深圳市科陆电子科技股份有限公司

2018 年年度报告

2019 年 04 月

致股东

尊敬的科陆电子股东：

过去一年，我们经历了最冷冽的冬天，银行抽贷、融资难、融资贵、企业资金链紧张、利润下滑。尽管如此，我们依然在风雪中坚定前行，知其难，守其苦，过去的一年科陆人更加团结，更加努力！

2018 年，公司继续围绕“聚焦主业”这一战略核心，对业务和产品结构进行了调整，重点打造和布局盈利能力强的产品和业务。在深化智能电网业务市场份额的同时，减少光伏电站的持有规模，回流资金，降低公司资产负债率。2018 年公司储能业务在火电机组联合调频领域签单金额、项目交付数行业排名领先；在电网调峰领域、可再生能源配套领域、用户侧项目及海外户用市场均斩获了相应的订单。充电桩/站运营业务，充电量在规模化增长的同时运营效率也大大提升，平台接入规模增长迅速，公司充电云平台业务已经覆盖全国 25 个省，90 个城市，超过 2,000 个站以及近 30,000 个桩，公司充电场站规模数量和总桩数均排名市场前列。

没有一个冬天不不可逾越，没有一个春天不会来临。我们要做的并不是恐惧，而是多穿衣服，积极备冬，迎接春天。

我们需要从各个方面多角度去反思与总结，无论是战略定位上，还是内部管理上，甚至是对供应商、客户的服务方式和态度上。

我们需要重新去定位我们所处的位置，重新去思考真正意义上行业的发展与用户需求的必要性。

但我想这个时候我们更应该去反思我们自身：我们的激进与无知、我们的傲慢与自大，以及我们走着走着就忘掉的初心。有意义的失败，对我们而言是宝贵的经验教训，让我们重新审视自身，回归根本。

公司的使命是为客户创造价值，为股东创造价值，为员工创造价值。而不仅仅是存在着。

公司一直致力于能源互联网产品和服务，主营业务涵盖智能电网、新能源、和综合能源服务。智能电网业务包含标准仪器仪表、用电自动化、配网终端、一二次融合等产品和服务；新能源业务包含储能及充电桩产品和服务等。两大类业务产品和综合能源服务业务在国内和全球均处于领先地位。

公司主要客户为两大电网公司、“五大四小”国家级能源企业及省级能源企业。此外，

公司正在积极参与国家电网公司泛在电力物联网业务，为客户提供综合能源服务。

2019 年，我们专注智能电网、新能源和综合能源三大主业，坚定发展的信心。并在以下方面进行管控和变革——

1、防风险：在“危”与“机”并存的局面下，加强公司风险控制，改善现金流，强化资金管控，降低财务费用，优化债务结构。防范风险，规范运作，提升公司治理水平是保证公司能高速运转的制度保障。

2、强管理：继续深化组织变革，提升组织战斗力，降本增效，优化公司结构，注重公司高质量的发展管理，构筑公司核心竞争力。

3、促经营：做好农民，耕好地。坚定发展的信心，凝心聚力做主业，坚持全球化，构建全球化运营体系，实现供应链和产业链最佳结合。融入改革的大潮中，弘扬工匠精神，厚植工匠文化 ，以技术创新引领行业发展。

4、塑品牌：持续开展品牌建设战略，通过集聚公司力量实现集群发展。积极承担社会责任，助力脱贫攻坚，树立公司良好的形象。

“陆止于此，海始于斯”。我们每天都站在生活的罗卡角，面临着选择与被选择。在新的局面下，我们需要在业务结构调整、产业整合和企业内部管理体系方面进行深度改革，认清市场周期，把握周期，把握行业新机遇。充分发挥资本市场优化资源配置的作用，理性利用资本市场更快更好的壮大公司产业发展，稳步提高公司质量。

凡是过往，皆为序章。科陆人在曲折中坚持前进方向，在调整中继续开拓进取。风雨生信心，前路更看好。我们有信心将公司做好、做大、做强。同心者同路，真诚希望您与我们共同携手前行！

深圳市科陆电子科技股份有限公司

董事长、总裁： 饶陆华

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人饶陆华、主管会计工作负责人聂志勇及会计机构负责人(会计主管人员)翁丽华声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

大华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了带强调事项段的无保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

如本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在本报告第四节“经营情况讨论与分析”中“九、公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....4
第二节 公司简介和主要财务指标.....7
第三节 公司业务概要.....11
第四节 经营情况讨论与分析.....14
第五节 重要事项.....54
第六节 股份变动及股东情况.....81
第七节 优先股相关情况.....88
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....89
第九节 公司治理.....97
第十节 公司债券相关情况.....104
第十一节 财务报告.....112
第十二节 备查文件目录.....274

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、科陆电子	指	深圳市科陆电子科技股份有限公司
中国证监会/证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
证监局	指	中国证券监督管理委员会深圳监管局
科陆洲	指	成都市科陆洲电子有限公司，系公司全资子公司
上海东自	指	上海东自电气股份有限公司，系公司控股子公司
科陆能源	指	深圳市科陆能源服务有限公司，系公司全资子公司
四川新能	指	四川科陆新能电气有限公司，系公司全资子公司
南昌科陆	指	南昌市科陆智能电网科技有限公司，系公司全资子公司
芯珑电子	指	深圳芯珑电子技术有限公司，系公司全资子公司
百年金海	指	百年金海科技有限公司，系公司全资子公司
车电网	指	深圳市车电网络有限公司，系公司控股子公司
哈密源和	指	哈密源和发电有限责任公司，系公司全资孙公司
杭锦后旗	指	杭锦后旗国电光伏发电有限公司，系公司控股子公司
宣化中核	指	中核国缆宣化县新能源有限公司，系公司控股子公司
顺德开关	指	广东省顺德开关厂有限公司，系公司控股子公司
北京国能、国能电池	指	北京国能电池科技股份有限公司，系公司参股子公司
地上铁	指	地上铁租车（深圳）有限公司，系公司参股子公司
上海卡耐	指	上海卡耐新能源有限公司，系公司参股子公司
董事会	指	深圳市科陆电子科技股份有限公司董事会
监事会	指	深圳市科陆电子科技股份有限公司监事会
股东大会	指	深圳市科陆电子科技股份有限公司股东大会
公司章程	指	深圳市科陆电子科技股份有限公司章程
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
元	指	人民币元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	科陆电子	股票代码	002121
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	深圳市科陆电子科技股份有限公司		
公司的中文简称	科陆电子		
公司的外文名称（如有）	ShenZhen Clou Electronices Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	szclou		
公司的法定代表人	饶陆华		
注册地址	深圳市光明新区观光路 3009 号招商局光明科技园 A6 栋 2A		
注册地址的邮政编码	518107		
办公地址	深圳市南山区高新技术产业园北区宝深路科陆大厦		
办公地址的邮政编码	518057		
公司网址	http://www.szclou.com		
电子信箱	sz-clou@szclou.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	黄幼平	古文、张小芳
联系地址	深圳市南山区高新技术产业园北区宝深路科陆大厦 22 楼	深圳市南山区高新技术产业园北区宝深路科陆大厦 22 楼
电话	0755－26719528	0755－26719528
传真	0755－26719679	0755－26719679
电子信箱	huangyouping@szclou.com	guwen@szclou.com、zhangxiaofang@szclou.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《中国证券报》、《证券日报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	深圳市南山区高新技术产业园北区宝深路科陆大厦 22 楼深圳市科陆电子科技股份有限公司证券部

四、注册变更情况

组织机构代码	91440300279261223W
公司上市以来主营业务的变化情况	无变更
历次控股股东的变更情况	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	深圳市福田区滨河大道 5022 号联合广场 B 座 5 楼
签字会计师姓名	张兴、刘国平

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

√ 适用 □ 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
兴业证券股份有限公司	上海市浦东新区长柳路 36 号丁香国际商业中心东塔 10 楼	吴长衍、李金城、张吉翔	2017 年 3 月 23 日至 2018 年 12 月 31 日

备注：因吴长衍先生工作变动，不再负责公司持续督导工作，兴业证券股份有限公司于 2018 年 9 月 12 日委派张吉翔先生接替吴长衍先生担任公司持续督导的保荐代表人，继续履行对公司的持续督导职责。

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

□ 适用 √ 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

√ 是 □ 否

追溯调整或重述原因

会计差错更正

	2018 年	2017 年		本年比上年增减	2016 年
		调整前	调整后	调整后	
营业收入（元）	3,791,321,341.29	4,376,025,786.02	4,376,025,786.02	-13.36%	3,161,904,621.70
归属于上市公司股东的净利润（元）	-1,219,831,071.44	458,661,846.58	391,995,502.29	-411.18%	271,795,401.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-1,241,330,028.47	-55,037,026.96	-121,703,371.25	-919.96%	66,479,614.16
经营活动产生的现金流量净额（元）	399,107,912.63	202,056,301.90	227,940,101.90	75.09%	-65,635,846.85
基本每股收益（元/股）	-0.8663	0.3391	0.2898	-398.93%	0.2293

稀释每股收益（元/股）	-0.8663	0.3390	0.2897	-399.03%	0.2282
加权平均净资产收益率	-29.63%	10.96%	9.37%	-39.00%	11.01%
	2018 年末	2017 年末		本年末比上年末增减	2016 年
		调整前	调整后	调整后	
总资产（元）	13,414,369,894.96	15,460,833,600.10	15,394,167,255.81	-12.86%	12,223,676,773.13
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,494,788,132.13	4,817,576,966.87	4,750,910,622.58	-26.44%	2,651,628,005.96

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

公司 2015 年收购百年金海形成商誉 236,479,293.07 元人民币，公司 2017 年对收购百年金海形成商誉进行减值测试未见减值，公司通过自查发现，公司 2017 年对收购百年金海形成商誉进行减值测试时对百年金海预测情况谨慎性不足，重新测算后，2017 年末公司收购百年金海形成商誉应当计提商誉减值准备 66,666,344.29 元人民币。

根据《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》，公司对商誉减值的账务处理进行追溯调整。

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	802,154,590.67	1,169,424,321.08	1,004,520,825.12	815,221,604.42
归属于上市公司股东的净利润	30,785,231.79	33,836,910.66	-44,812,658.02	-1,239,640,555.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	12,379,886.73	-67,344,182.65	-95,710,683.47	-1,090,655,049.08
经营活动产生的现金流量净额	-11,938,557.56	-10,575,127.74	161,168,215.88	260,453,382.05

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□ 是 √ 否

九、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	2018 年金额	2017 年金额	2016 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	18,658,055.86	396,996,920.36	158,234,205.51	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	29,964,119.24	89,780,340.75	72,418,399.25	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	3,176,338.03	10,229,366.45	0.00	
委托他人投资或管理资产的损益	0.00	6,205,463.80	478,762.82	
债务重组损益	-483,917.06	-1,435.90	-665,000.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	54,000,000.00	0.00	0.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-80,532,471.00	48,143,120.33	17,300,716.74	
减：所得税影响额	1,068,421.59	33,130,380.47	39,581,856.53	
少数股东权益影响额（税后）	2,214,746.45	4,524,521.78	2,869,440.79	
合计	21,498,957.03	513,698,873.54	205,315,787.00	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司是一家以能源的发、输、配、用、储产品业务为核心，集自主研发、生产、销售及服务为一体的国家重点高新技术企业。公司是国内领先的综合能源服务商，在报告期内主要从事智能电网、新能源及综合能源服务三大业务。

1、智能电网业务

智能电网板块业务是公司的核心基础，核心技术是高精度量测技术、电力系统保护控制技术和—二次融合技术，是国家电网和南方电网的主流供应商，为智能电网建设提供产品服务和系统解决方案。主要包括电测标准仪器仪表、智能电表和智能配电网一二次产品和设备。

A、电测标准仪器仪表。包括高精度交直流电力测量、计量检定用标准仪表和标准源，主要用于电网各级计量院和自动化检表线，为智能电表和电动汽车充电桩提供检定服务；

B、智能电表。为国家电网、南方电网和海外智能电网建设用各种标准的智能电表、用电信息采集装置，提供AMI解决方案。

C、智能配电网一二次设备。为国家电网和南方电网智能配电网建设提供一二次融合柱上开关、一二次融合环网箱、智能配电终端(FTU、DTU、TTU)、故障指示器、柱上开关、环网箱、配电变压器和高低压配电柜。

公司正在积极参与国家电网泛在电力物联网产品和APP软件研发，包括新一代TTU、能量路由器、智能开关等产品。

2、新能源业务

新能源业务是公司目前大力拓展的业务，主要包括储能业务及充电桩业务。

① 储能业务包括：

A、功率型储能系统

B、能量型储能系统

C、户用储能系统

公司功率型储能系统、能量型储能系统和户用储能系统现已广泛应用于电力系统发电侧、输配电侧和用电侧，主要应用的业务领域包括以下应用场景：电化学储能与火电机组联合调频、独立储能电站辅助服务、电网变电站储能调峰、可再生能源配套储能并网、用户侧及偏远地区微电网储能主控电源、海外户用储能、动力电池梯次利用。

② 充电桩业务涵盖全系列新能源电动汽车充电设施的自主研发、生产、销售及售后服务，可以提供基于公交场站、的士码头、物流园区、商业地产等全场景下新能源电动汽车充电站的综合解决方案。包括：

A、集中场站式公共充电解决方案

B、住宅区及商业区充电解决方案

C、分布式充电公共充电解决方案

同时，公司开发了基于云架构的充电运营平台，为新能源汽车企业生产商、新能源汽车经销商、充电运营企业、新能源汽车运营商、新能源汽车个人用户等提供全方位的车桩位一体化的运营管理服务。

3、综合能源服务

通过综合能源（电、冷、热、气）为客户提供综合服务（节能、储能、多能互补、能源保障、能源增值等）。主要是以电网为依托，以电力供应为基础，面向用户电、冷、热、气等差异化的能源需求，依靠区域配电网、供热（冷）网和天然气网，采用现代科技及互联网技术，为用户提供一体化的解决方案和个性化服务。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	股权资产增加主要系新增对上海卡耐新能源有限公司投资。
固定资产	固定资产减少主要系卓资县 20MW、杭锦后旗 50MW、宁夏旭宁 30MW、哈密源和 100MW、哈密锦城 20MW 等光伏发电项目转让。
无形资产	无形资产增加主要系新增购置广东省顺德开关厂有限公司顺德科技工业园 A 区中 16-6 号工业用地。
在建工程	在建工程减少主要系宣化中核 150MWP 奥运迎宾光伏廊道项目转固。

2、主要境外资产情况

□ 适用 √ 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司已在电力行业深耕近二十三载，建立起了一套非常有效的研发体系，长期从事电力系统产品、技术、解决方案的研究，具备持续研发投入能力，几十年如一日的研发投入，遵循电力系统两百年来螺旋式的稳步迭代提升规律，企业文化崇尚改进式创新，虽然不像颠覆式创新那样有惊天动地的新产品和新技术推到市场上，但是改进式创新对企业效率的提高有着巨大作用，以公司现在的规模和完善的体系，通过持续改进，常年的积累，公司到现在依然竞争力非常强，拥有畅销电网的产品和服务。

1、掌握智能电网与新能源、行业应用等核心技术，具备行业领先水平

公司是国家高新技术企业，曾多次参与国家和行业标准的制定，在行业中具有领先的技术优势，公司技术中心被认定为国家认定企业技术中心。2017 年 11 月，公司被认定为“2017 年国家技术创新示范企业”。

公司研发实力雄厚，研发产品覆盖国网南网全部需求，所有产品均通过国网、南网认证，同时海外市场也通过了所有的国际主流认证，包括 MID、KEMA、STS、DLMS。智能配网全系列产品通过中国电科院专项检测、协议一致性检测和加密认证检测，是国内产品资质认证最为全面的厂家之一。这些殊荣的获得意味着公司的关键核心技术、科技创新能力获得国家级认可。公司在智能电表和智能配电领域，公司已经拥有自主知识产权的核心技术，研发了高精度电测标准仪表和标准源、智能电表、用电信息采集装置、一二次融合柱上开关、一二次融合环网箱、智能配电终端（FTU\DTU\TTU）、故障指示器、真空开关、环网箱和高低压开关柜等产品，能够提供完整的 AMI 和智能配电网系统解决方案。公司跟上了泛在电力物联网的节奏，积极参与了新一代 TTU、多芯表、能量路由器等产品的标准制定和研发试点工作。

公司先后为多项国家和地方级重点示范项目提供系统解决方案与多层次的定制化服务。公司完整的产业链布局有利于发挥各产品线的协同效应，各业务板块互相借力，成为协同发展的闭环业务，增强整体抗风险能力，提高公司综合竞争力。

报告期内，公司研发总投入36,448.07万元，占2018年营业收入比例为9.61%。截至2018年12月31日，共申请专利1,309项，获得专利860项。

2、行业领先的品牌优势

品牌是企业的软实力，更是企业的核心竞争力。公司始终将产品质量管理放在重要位置，建立起一套较完善的质量管理体系，对产品设计开发、生产、服务实施全过程标准化的管理和控制。公司已经获得“国家级高新技术企业”、“国家技术创

新示范企业”、“中国驰名商标”、“国家 863 计划项目承担单位”、“国家火炬计划项目承担单位”、“国家规划布局内重点软件企业”、“2018 年度中国储能产业最具影响力企业”等多项荣誉和资质。未来，公司将持续开展品牌建设战略，通过集聚公司力量实现集群发展。

几十年来，公司品牌不断扩充新的业务板块，从最初的精密电测仪表，到智能电表、从配网自动化到智能配电，再到后面的充电桩、电化学储能等，每一次的扩张，公司都树立领先的品牌形象，都成为该领域的领军企业。

3、提供整体解决方案、全产业链技术集成优势

公司凭借自身的产品优势和系统解决方案，目前产品已覆盖电力能源的发、输、配、用、储各个环节，可有效帮助电力客户实现源-网-荷-储的协调控制。

公司具有综合能源能效管理云平台、新能源汽车及充电站运营管理云平台，电化学储能系统全生命周期管理云平台等，为能源细分市场提供完整解决方案和服务，在传统业务夯实的基础上，向产业链的上游及下游进行延伸和叠加。

在电化学储能领域公司已形成全产业链技术集成优势：储能专用电芯具备安全、高倍率、长寿命循环性能，应用于国内多个大倍率调频项目；储能双向变流器(PCS)虚拟同步、多机并联、高速群控同步技术已达到国内领先水平，累积出货量位居前列；自主研发的电池管理系统(BMS)具备高精度电池容量检测、电池健康度评估、主动均衡管理等功能，可实现对电池成组后的有效管理及均衡，解决储能电池系统大批量矩阵式使用中电池一致性所带来的影响；能量管理系统（EMS）底层架构先进合理、算法优异，支持多网合一，实时通信，应用于发电机组联合调频项目综合调节性能指标领先；通过储能系统云平台建立云端的全生命周期服务体系，基于储能运行数据分析，持续优化系统设计，为项目业主提供营运优化建议。

凭借以上全产业链的技术集成优势，公司储能系统目前具备百兆瓦级的源荷双重特征，整体源荷转换响应时间在毫秒级，达到世界先进水平，是国网的源、网、荷、储协同控制示范工程建设的重要组成部分，也将是泛在电力物联网端、场、变、管、云中 IoT-E、边缘计算的核心操作层。

4、 人才优势

公司根据中长期的规划，完善经营者的激励与约束机制，构建多维度的激励体系、优化薪酬管理体系、持续保持了核心管理团队的稳定性。公司主要高管和核心人员在公司任职时间均有十年以上，稳定的核心团队形成了适合公司发展的内部企业文化，形成了管理与文化相结合的管理优势。

公司通过强化创新人才砥柱作用,牢固树立人才是第一资源的理念，将人才资源优势转化为公司经济效益优势，全面构建高端人才撬动公司业务发展的良好格局。以人才集聚工程夯实公司产业发展智力支撑，以人才资源优势擎起公司发展新高度。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2018年，外部融资环境偏紧、金融市场资金成本大幅上升，加之受行业环境及产品结构调整等因素影响，公司资金周转困难，对市场的产品交付产生不利影响。同时，对子公司资产减值准备及资产处置损失对公司经营业绩产生一定影响，使得公司报告期内经营业绩未达预期。报告期内，公司实现营业收入379,132.13万元，同比下降13.36%，归属于上市公司股东的净利润-121,983.11万元，同比下降411.18%。

报告期内，公司主要开展了以下工作：

1、聚焦主业，深化市场份额

（1）智能电网业务

①国内市场

公司智能电网主要为国家电网和南方电网公司提供配用电领域的产品服务和系统技术解决方案，公司智能配电网产品覆盖配用电一二次全部产品。智能配网全系列产品通过中国电科院专项检测、协议一致性检测和加密认证检测，是国内产品资质认证最为全面的厂家之一；公司致力于打造高精尖的智能检测设备，在检测领域保持国内领先水平；公司推出的 0.01 级直流标准表和 0.01 级直流台通过中国计量院认证。公司主要的核心技术是高精度量测技术和—二次融合技术，系统技术解决方案主要包括 AMI、自动化检表线、主动配电网、智能微电网、用电信息采集服务及智能化仓储等。在配用电领域，公司是国家电网和南方电网的主流供应商。

公司智能电表拥有超过6000万只的在线运行经验，用电信息采集成功率、在线率都达到99.5%以上，居国内领先水平。目前公司的智能电表正向IR46表、多芯表和能量路由器方向衍化发展，智能配电向配电网物联网和一二次深度融合方向发展，引领时代进步潮流。

报告期内，公司在国家电网公司2018年第一次配网设备协议库存招标中，公司及下属子公司合计中标金额约为人民币6,472.44万元；在国家电网有限公司 2018 年第一次电能表及用电信息采集设备招标活动中预计中标总金额约为11,541.85万元；在国家电网有限公司2018年第二次电能表及用电信息采集设备招标中中标总金额约为人民币18,559.36万元。

②海外市场

公司在巩固国内市场的同时，积极开拓国际市场，提升国际化运营水平。2018年，公司加快海外本地化进程，采用办事处制度，积极布局海外办事处，已分别在非洲，亚洲，拉美及欧洲地区建立据点。整合资源、借船出海，依托客户优势及公司产业平台、运维资源，在用电解决方案及配用电系统工程领域布局EPC项目，聚焦市场、品牌、管理核心要素，形成全球产业布局，从系统解决方案、工程与服务来为客户提供高附加值，构筑公司新的利润增长点。报告期内，公司中标KENYA POWER & LIGHTING COMPANY LIMITED（肯尼亚照明与电力有限公司）“KP1/6E.1/PT/1/17/A01-LOT F & KP1/6E.1/PT/1/17/A01-LOT G Last Mile 二期项目预付费电表及电表配件采购招标”项目，中标金额约 1,515 万美元。在世界经济金融局面震荡的不利环境下，公司2018年在海外市场继续保持了合同金额的增长，分别在拉美，非洲以及亚洲持续大批量出货。

（2）新能源业务

①储能业务

经过多年发展，公司在电化学领域已形成全产业链技术优势：储能专用电芯具备安全、高效、长寿命循环性能，率先应用于国内多个大倍率调频项目；储能双向变流器(PCS)虚拟同步、多机并联、群控技术已达到国内顶尖水平，累积出货量位居前列；自主研发的电池管理系统(BMS)可实现对电池成组后的有效管理及均衡，解决储能电池系统大批量矩阵式使用中电池一致性所带来的影响；能量管理系统（EMS）底层架构先进合理、算法优异，应用于发电机组联合调频项目综合调节性能指标领先；通过储能系统云平台建立云端的全生命周期服务体系，基于储能运行数据分析，持续优化系统设计，为项目业主提供营运优化建议。

报告期内，公司积极拓展储能发电侧、输配电侧、用电侧领域的应用，持续加强技术研发、成本管控和品牌服务价值，实现了从产品销售、项目建设向项目全生命周期服务管理的转变，加强与产业基金及能源服务商的合作，通过项目合作模式、运行模式创新实现客户价值。公司在储能调频领域签单金额、项目交付数遥遥领先，排名第一；电网调峰领域中标江苏、湖南、河南平高等多个项目，位居前列；可再生能源配套领域斩获甘肃瓜州大型风电配套项目，取得不俗成绩；除此之外，在动力电池梯次利用领域参与了广汽新能源汽车产业园梯次项目建设，并牵头了国家重大研发专项课题《梯次利用动力电池规模化工程应用关键技术》子课题二“梯次利用动力电池快速分选和重组技术研究”，参与了课题五“退役动力电池梯次利用系统示范应用和梯次利用动力电池再退役标准研究”。

②**充电及运营业务**

充电产品及服务方面，2018 年 8 月，公司中标深圳巴士集团 1.59 亿元出租车充电桩建设项目设计采购施工（EPC）工程总承包项目；公司凭借专业的产品研发、快速的产品交付以及及时的售后服务，依旧保持了南网充电桩市场的领先地位；此外，公司中标华润、招商地产、绿地集团等大型房地产开发商的充电桩采购项目，在房地产充电桩领域取得较大突破。

报告期内公司全面推出新一代 5899 充电控制硬件及软件平台，产品的灵活性、可靠性、适用性、可生产性及可维护性得到了显著提高；公司与广州供电局、南昌供电局就有序及共享充电系统类课题展开合作研发和项目实施，利用大数据分析及边缘化计算等先进技术实现“功率警察”，有效解决了住宅小区因增设充电设施而对原供电网络可能产生的负荷冲击；在国家大力推进充电设施建设的背景下，公司组织专家团队积极参加各种标准会议，参编多个国标、行标、地标等标准的修订。

平台运营方面，公司为客户提供加盟版、定制版、企业版等多样化服务，且具有目前行业最领先的互联互通体系标准。报告期内，公司全年充电量逾 1.6 亿度，并与行业内二十多家省市级监管平台、第三方充电平台、网约车平台等实现了互联互通。

充电场站运营方面，根据中国电动汽车充电基础设施促进联盟 2018 年 12 月发布的统计数据显示，公司在全国各运营商充电桩总量中排名第 6 位，充电站总量中排名第 4 位，单桩利用率在行业内遥遥领先。

未来公司将继续加大技术和资源投入，提高充电产品的竞争力；积极拓展海外电动汽车充电产品线，深度挖掘高回报的充电设备细分市场，同时基于充电云平台的大数据分析提升充电设备价值。

（3）综合能源服务业务

报告期内，①公司加大云平台和大数据分析的技术投入，打造综合能源业务信息体系，建立企业能源服务共享平台，发掘平台数据价值，完善平台特色功能，为客户提供差异化服务；强化项目规划设计能力，加强公司相关产品线（云平台、储能、配电、电表）整合，加强建设管理能力，以满足综合能源服务项目一体化建设。②公司作为两大电网公司、五大四小及省级能源企业的合作伙伴，为客户提供综合能源的产品和方案。③通过综合能源服务平台，直接为用户提供项目规划、设计、施工及接入结算等服务。公司在综合能源服务市场领域继续保持了合同额的稳步增长。

2、积极开发新产品，应用新技术，提升核心竞争力

报告期内，公司研发总投入36,448.07万元，占2018年营业收入比例为9.61%。主要成果有：

（1）智能电表：不断丰富电能表、用电采集设备产品种类。在低压配网领域，钻研新型智能配变终端的技术应用。推出了共享电能表，并申请相关技术专利；AMI 前置机采集管理系统进行了全新升级，实现了与现有所有电表的无缝集成，系统接入容量可达到百万级，集成了国际化 IEC62056 和 IEC61968 规范，成功上线欧洲试点项目。针对海外密集用户开发了新型“框表方案”产品，同时实现 AMI 集抄及防窃电。

（2）配电网：完成 6 种一二次融合柱上负荷开关的研发和 3 种一二次融合成套环网箱的开发及送检，并以全合格的成绩取得国家电网公司的专项检测报告,在同行也处于领先水平。攻克了新型一二次融合柱上负荷开关无 PT 的取电问题和电子式互感器在负荷开关的应用和即插即用技术。

（3）储能：致力于新一代储能系统的研发，大胆采用分体式户外柜式设计，弥补了 200 度电区域全方位的储能用电需求；新开发的 60kW 的 PCS 模块化设计，不但可以满足灵活配置系统功率需求，同时满足了离并网或单相用电使用，领先于行业内技术应用；完成国内规模最大的电厂调频储能系统的开发设计，解决了超大系统 “群控”响应技术应用难题；积极参加前沿技术的预研，完成了 863 项目电池梯次利用的储能系统柔性接入应用课题研究并通过专家评审委员会认可；在储能调频领域率先通过国内火电厂储能调频系统并网性能测试考核及验收，为储能电站在电网侧大规模推广应用提供数据支撑。

（4）充电桩：开发了新一代技术平台，极大地提高了数据处理能力，实现了对充电桩的远程调试和智能诊断、实现了多维度的充电安全防护，同步监测动力电池的充电特性。同时推出了“一机四枪”和一机六枪大功率柔性充电堆，通过 CPLD 算法实现多枪输出的保护控制，开发了集成计量、显示、输出控制、远程通信等功能的一体化交流桩，并已经实现自动化生产

和批量发货。

（5）精密仪器：持续聚焦电力检测技术，着重加强了IR46及充电检测领域新品开发力度，同时，进一步完善气体监测仪表产品线。传统电测领域完成IR46检定设备的技术开发及0.01级超高精度直流标准表、海外版多功能现场校验装置及退检表检定装置等多款新品批量生产。

（6）充电及气体检测：依据规程持续推出便携式检定装置等多款新品，气体检测领域成功开发了便携式气体检测仪、机柜式气体检测控制器等多款产品，其中开发机柜式气体检测控制系统为大规模销售奠定了基础。

（7）智慧能源云平台：“充电云”领域研发出智能充电运维平台、专用充电站管理系统，提高了运维效率和专用充电站管理效率；”储能云”领域研发出储能 AGC 监控决策管理平台，提升了 AGC 指令响应策略的智能化管理；“用能云”领域研发出共享用能平台，为特殊场景下的共享用电提供解决方案；”车辆云”领域研发出车辆智能调度管理算法，提高了运营商调度效率。同时，在能源云终端设备管理上引入了边缘计算架构，部署融合网络、计算、存储、应用核心能力的边缘计算网关，提供智能联接和数据处理。

3、优化公司业务结构，实现资产优化经营

为实现战略聚焦、突出主业，降低公司运营成本及资产负债率，公司报告期内陆续出售了子公司持有的宁夏旭宁新能源科技有限公司 100%股权、卓资县陆阳新能源有限公司 100%股权、格尔木特变电工新能源有限责任公司 100%股权、哈密市锦城新能源有限公司 100%股权、哈密源和发电有限责任公司 100%股权。

为了在新的宏观经济和产业形势下实现转型升级，公司计划未来还将继续出售非核心资产及光伏电站投资运营等重资产，将资源投入到公司核心业务中，调整优化公司业务结构，实现资产优化经营，提升公司综合竞争力。

二、主营业务分析

1、概述

单位：元人民币

项目	2018 年度	2017 年度	同比增减情况（%）	原因
营业收入	3,791,321,341.29	4,376,025,786.02	-13.36%	（1）受流动性影响，公司供应链整体受到一定限制，部分产品交付延缓，业务拓展受阻，智能电网及储能业务规模有所下降； （2）智慧城市业务因公司策略、管理团队变动等因素业绩大幅下滑。
营业成本	2,789,031,068.37	3,067,854,594.34	-9.09%	本期营业收入规模下降所致
销售费用	351,435,369.76	305,158,261.72	15.16%	加大储能业务的市场投入
管理费用	246,475,549.07	269,745,625.30	-8.63%	其他付现费用减少
研发费用	333,960,990.08	301,697,317.28	10.69%	加大储能业务的研发投入
财务费用	442,377,240.53	325,735,410.31	35.81%	受公司控股股东担保能力下降及外部融资环境的影响，公司银行授信业务减少，资金成本上升。
经营活动产生的现金流量净额	399,107,912.63	227,940,101.90	75.09%	报告期内，经营活动产生的现金净流量同比增加 17,116.78 万元，主要系加大回款力度，回款同比大幅增加。

投资活动产生的现金流量净额	-1,110,997,624.16	-1,564,943,109.59	29.01%	报告期内，投资活动产生的现金净流量同比增加 45,394.55 万元，主要系本期购建固定资产、无形资产支出减少。
筹资活动产生的现金流量净额	314,807,535.56	2,001,565,116.65	-84.27%	报告期内，筹资活动产生的现金净流量同比减少 168,675.76 万元，主要系 2017 年度完成非公开股票发行募集资金流入所致。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2018 年		2017 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	3,791,321,341.29	100%	4,376,025,786.02	100%	-13.36%
分行业					
主营业务	3,759,464,427.68	99.16%	4,308,998,915.75	98.47%	-12.75%
其他业务收入	31,856,913.61	0.84%	67,026,870.27	1.53%	-52.47%
分产品					
智能电网	2,642,195,012.46	69.69%	2,737,815,966.01	62.56%	-3.49%
储能业务	305,061,059.71	8.05%	473,200,860.50	10.81%	-35.53%
智慧城市	87,849,222.64	2.32%	402,082,467.12	9.19%	-78.15%
综合能源管理及服务	620,371,837.07	16.36%	486,641,559.13	11.12%	27.48%
物业	29,979,529.77	0.79%	66,777,086.20	1.53%	-55.11%
金融业务	60,143,679.57	1.59%	36,237,092.43	0.83%	65.97%
其他	13,864,086.46	0.37%	106,243,884.36	2.43%	-86.95%
其他业务收入	31,856,913.61	0.84%	67,026,870.27	1.53%	-52.47%
分地区					
国内	3,423,451,385.40	90.30%	3,978,324,188.71	90.91%	-13.95%
国外	367,869,955.89	9.70%	397,701,597.31	9.09%	-7.50%

（2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年	营业成本比上年	毛利率比上年同

				同期增减	同期增减	期增减
分行业						
主营业务	3,759,464,427.68	2,785,738,945.02	25.90%	-12.75%	-7.23%	-4.41%
其他业务	31,856,913.61	3,292,123.35	89.67%	-52.47%	-94.93%	86.58%
分产品						
智能电网	2,642,195,012.46	1,998,224,644.28	24.37%	-3.49%	1.46%	-3.69%
储能业务	305,061,059.71	214,695,226.35	29.62%	-35.53%	-42.35%	8.32%
智慧城市	87,849,222.64	95,334,057.46	-8.52%	-78.15%	-65.87%	-39.06%
综合能源管理及服务	620,371,837.07	456,865,824.89	26.36%	27.48%	43.05%	-8.01%
物业	29,979,529.77	13,215,383.44	55.92%	-55.11%	-23.90%	-18.08%
金融业务	60,143,679.57	1,254,882.95	97.91%	65.97%	100.00%	-2.09%
其他	13,864,086.46	6,148,925.65	55.65%	-86.95%	-86.33%	-2.01%
其他业务	31,856,913.61	3,292,123.35	89.67%	-52.47%	-94.93%	86.58%
分地区						
国内	3,423,451,385.40	2,489,773,699.55	27.27%	-13.95%	-9.33%	-3.70%
国外	367,869,955.89	299,257,368.82	18.65%	-7.50%	-6.99%	-0.45%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

（3）公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2018 年	2017 年	同比增减
工业	销售量	台/套	8,272,009	7,622,058	8.53%
	生产量	台/套	9,008,500	7,593,021	18.64%
	库存量	台/套	992,597	256,106	287.57%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

1、本期产销量变动主要系公司产品线较多，不同会计年度产品销售的结构变化较大所致；

2、期末库存同比大幅增加主要系报告期期末未达到收入确认条件发出商品增加。

（4）公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）2012年3月，公司下属全资子公司深圳市科陆能源服务有限公司与云南江川翠峰水泥有限公司签订的金额为人民币

8,840万元的《云南江川翠峰水泥有限公司水泥熟料生产线纯低温余热发电合同能源管理项目合同书》。合同执行过程中，由于业主云南江川翠峰水泥有限公司股东变更造成经营管理混乱，以及云南江川翠峰水泥有限公司外部产品需求不足等原因，水泥熟料生产线出现停工的情况，因此余热发电项目跟随出现停滞。公司已持续督促工程项目现场的整改工作以尽快达到工程可使用状态。科陆能源公司在2015年9月与云南江川翠峰水泥有限公司等签订了《合同能源管理项目补充协议书》后，一直关注云南江川翠峰水泥有限公司重组及生产线技术改造事宜，并采取委托律师发送律师函等方式，敦促云南江川翠峰水泥有限公司及担保人付款。科陆能源公司因未收到补充协议约定的收益款，为维护公司权益，于2017年向云南省高级人民法院提起诉讼请求，云南省高级人民法院（2017）云民初73号《民事判决书》判决解除科陆能源公司与云南江川翠峰水泥有限公司签订的《合同书》，云南江川翠峰水泥有限公司在判决生效之日起十日内向科陆能源公司支付投资收益8,750万元及相关利息，彭金国、韩健在科陆能源公司不能受偿的范围内，承担连带保证责任，具体详见公司于2018年2月24日披露的《关于全资子公司重大诉讼事项一审判决结果的公告》（公告编号：2018027）。截止报告期末，目前已收到受理执行案件通知书。

（2）公司在国家电网公司2012年第四批电能表（含用电信息采集）招标采购活动（招标编号：0711-12OTL229）中，中标金额为8,381.75万元。截止报告期末，余883.31万元未下单，省公司按地市局申报需求匹配。

（3）公司在国家电网公司2016年第一批电能表及用电信息采集设备招标采购活动（招标编号：0711-16OTL00922000）中，共中12个包，中标总金额约为28,189.6万元。截止报告期末，尚有73.88万元未履约。

（4）公司在Nepal Electricity Authority尼泊尔国家电力局招标采购活动中，与广西送变电建设公司（现已更名为广西送变电建设有限责任公司）联合中标Procurement of Plant for New Khimti-Barhabise 220/400 kV Transmission Line (Design, Supply and Install) 新金提-巴哈必色220/400 kV输电线路总包项目，中标总金额约1.35亿元人民币。2016年9月27日，公司代表联合体双方与尼泊尔国家电力局签署了项目相关合同。截止报告期末，该合同已终止，具体详见公司2019年1月5日、1月18日披露的相关公告（公告编号：2019002、2019004）。

（5）公司在国家电网公司2016年第二次电能表及用电信息采集设备招标活动（招标编号：0711-16OTL01022000）中，共中4个包，中标总金额约为8,979.79万元。截止报告期末，该合同已履行完毕。

（6）2016年10月，公司在西藏自治区政府采购中心“金太阳”二期太阳能户用系统工程项目招标采购活动中，为该项目的中标单位，中标总金额为7,566.76万元。截止报告期末，该合同已履行完毕。

（7）公司在国家电网公司2016年第三次电能表及用电信息采集设备招标活动（招标编号：0711-16OTL01122000）中，共中11个包，中标总金额约为22,567.58万元。截止报告期末，尚余约3,900.82万元未履约。

（8）公司在国家电网公司2017年第一次电能表及用电信息采集设备招标活动（招标编号：0711-17OTL03922000）中，共中4个包，中标总金额约为16,903.38万元。截止报告期末，尚余约4,419万元未履约。

（9）公司在绿色储能技术研究院500MWh电储能设施国际采购项目招标采购活动中，为该项目的中标单位，中标储能电站总容量为500MWh。截止报告期末，未按合同约定的进度执行，进度偏缓慢。

（10）公司在FONDO NACIONAL DE FINANCIAMIENTO DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL-FONAFE（秘鲁企业业务财政国有基金）招标采购活动中，确定公司与本次投标代理机构为“秘鲁2016-2018民用电表与防窃电电表联合采购招标项目”中标人，中标总金额约686.54万美元。截止报告期末，尚有80.46万美元未履约。

（11）公司在广东电网有限责任公司2017年电能表框架招标活动（招标编号：0002200000015316）中，共中2个标包，中标总金额约为12,954万元。截止报告期末，尚余3,262万元未履约。

（12）公司在广东电网有限责任公司省级电能计量检定中心项目（主要设备及计量生产管理平台）招标采购活动中获得中标，中标总金额约为1.01亿元。截止报告期末，公司按合同的规定履行相应事宜。

（13）公司在Nepal Electricity Authority尼泊尔国家电力局招标采购活动中，与广西送变电建设有限责任公司联合中标Design, Supply, Installation and Commissioning of Gas Insulated 220 kV Barhabise Substation巴哈必色220kV变电站设计、供货、安装、调试总包项目，中标总金额约8,000万元人民币。截止报告期末，场地平整工作已完成，土建部分正积极推进；主要设备已签订采购合同，其他设备正有序安排采购中。

（14）公司及下属子公司苏州科陆东自电气有限公司在国家电网公司2017年第二次配网设备协议库存招标采购活动中获得中标，中标总金额约为7,559.15万元。截止报告期末，公司按合同的规定履行相应事宜。

（15）2018年1月，公司与索县神话亚拉新能源有限公司签署了《西藏那曲索县光储电站储能项目设备供货合同》，合同总金额为17,000万元人民币。截止报告期末，项目审批手续及资金尚未落地。

（16）2018 年 4 月，公司在 KENYA POWER& LIGHTING COMPANY LIMITED（肯尼亚照明与电力有限公司）招标采购活动中，中标“KP1/6E.1/PT/1/17/A01-LOT F & KP1/6E.1/PT/1/17/A01-LOT GLast Mile 二期项目预付费电表及电表配件采购招标”项目，中标总金额约 1,515 万美元。截止报告期末，公司按合同的规定履行相应事宜。

（17）2018 年 5 月，公司收到河北省成套招标有限公司发给公司的《中标通知书》，确认公司中标河北建投宣化热电有限责任公司新建储能调频项目，该 AGC 电储能项目的建设规模为 9MW/4.5MWh。截止报告期末，公司按合同的规定履行相应事宜。

（18）2018 年 5 月，公司及下属子公司苏州科陆东自电气有限公司在国家电网公司 2018 年第一次配网设备协议库存招标采购活动中获得中标，中标总金额约为 6,472.44 万元。截止报告期末，公司按合同的规定履行相应事宜。

（19）2018 年 5 月，与华润电力（海丰）有限公司（以下简称“华润海丰公司”）签署了《华润电力（海丰）有限公司 30MW 储能辅助调频项目合同协议书》。公司将在华润海丰公司建设 30MW 储能辅助调频项目，并与华润海丰公司开展储能 AGC 调频业务合作。截止报告期末，公司按合同的规定履行相应事宜。

（20）2018 年 5 月，公司与深圳市能隙科技有限公司签订了《采购合同》，公司将向能隙科技销售储能电池包，合同总金额约 2.14 亿元人民币。截止报告期末，按合同的规定履行相应事宜。

（21）2018 年 5 月，公司在国家电网公司 2018 年电源项目第二次物资招标采购活动中获得中标，中标总金额约为人民币 2,298 万元。截止报告期末，该合同已履行完毕。

（22）2018 年 6 月，公司收到万里扬集团有限公司与万汇通能源科技有限公司发来的《中标通知书》，确认公司为储能调频项目中标人，该储能调频项目的建设规模为 9MW/4.5MWh。截止报告期末，该项目已完成交付验收。

（23）2018 年 6 月，公司在国网江苏综合能源服务有限公司的镇江东部电网储能示范项目 EPC 工程总承包招标采购活动中获得中标，中标标段（包）为[002]镇江东部电网 12MW/24MWh 储能示范（丹阳）项目 EPC 工程总承包，中标总金额约为 8,261 万元。截止报告期末，该合同已履行完毕。

（24）2018 年 6 月，公司控股子公司深圳市车电网络有限公司中标重庆耐能集新能源科技有限公司充电桩设备采购项目，中标金额约 2,664 万元。截止报告期末，公司按合同的规定履行相应事宜。

（25）2018 年 6 月，公司在国家电网有限公司 2018 年第一次电能表及用电信息采集设备招标活动（招标编号：0711-18OTL03522000）中，共中 4 个包，中标总金额约为 11,541.85 万元。截止报告期末，公司按合同的规定履行相应事宜。

（26）2018 年 9 月，广东电网物资有限公司（http://www.bidding.csg.cn）发布了“广东电网有限责任公司 2018-2019 年交流充电桩、直流充电机等电动汽车充电装置框架招标中标候选人公示”，公司为本次招标项目标的交流充电桩、30KW-60KW 非车载直流充电机、120KW-360KW 非车载直流充电机的中标候选人之一，预计中标金额约为 5,330 万元。2018 年 11 月，经省公司深度评估筛选后，公司最终未能中标。

（27）2018 年 9 月，公司收到了深圳巴士集团股份有限公司发来的《中标通知书》，深圳市科陆电子科技股份有限公司、深圳市顺洲建设集团有限公司、深圳恒达电力设计有限公司、公司控股子公司深圳市车电网络有限公司组成的联合体为深圳巴士集团出租车充电桩建设项目设计采购施工（EPC）工程总承包（标段三）项目的中标人，中标金额约为人民币 15,950 万元。截止报告期末，公司按合同的规定履行相应事宜。

（28）2018 年 10 月，公司收到国网湖南综合能源服务有限公司发来的《成交通知书》，确定公司为长沙电池储能站一期示范工程电池、智辅系统、预制舱成套设备租赁项目长沙延农储能电站项目标包的成交人，成交金额约 3,450 万元。截止报告期末，该项目已在交付调试。

（29）2018 年 11 月，国家电网有限公司在其电子商务平台（http://ecp.sgcc.com.cn）公告了国家电网有限公司 2018 年第二次电能表及用电信息采集设备招标活动中标公告，公司为 1 级三相智能电能表、2 级单相智能电能表、集中器/采集器、专变采集终端 4 个分标的中标人，预计中标总金额约为人民币 18,559.36 万元。截止报告期末，公司按合同的规定履行相应事宜。

（30）2018 年 12 月，公司收到平高集团有限公司发来的《中标通知书》，公司被确认为平高集团 2018-2019 年储能项目

设备类采购第一批第三标包电池簇 3 的中标人，预计中标总金额约为人民币 8,311 万元。截止报告期末，公司按合同的规定履行相应事宜。

（5）营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2018 年		2017 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
主营业务	主营业务成本	2,785,738,945.02	99.88%	3,002,897,966.71	97.88%	-7.23%
其他业务	其他业务成本	3,292,123.35	0.12%	64,956,627.63	2.12%	-94.93%

单位：元

产品分类	项目	2018 年		2017 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
智能电网	主营业务成本	1,998,224,644.28	71.65%	1,969,485,452.39	64.20%	1.46%
储能业务	主营业务成本	214,695,226.35	7.70%	372,398,479.05	12.14%	-42.35%
智慧城市	主营业务成本	95,334,057.46	3.42%	279,295,527.99	9.10%	-65.87%
综合能源管理及服务	主营业务成本	456,865,824.89	16.38%	319,364,307.79	10.41%	43.05%
物业	主营业务成本	13,215,383.44	0.47%	17,365,360.58	0.57%	-23.90%
金融业务	主营业务成本	1,254,882.95	0.04%	0.00	0.00%	100%
其他	主营业务成本	6,148,925.65	0.22%	44,988,838.91	1.47%	-86.33%
其他业务	其他业务成本	3,292,123.35	0.12%	64,956,627.63	2.12%	-94.93%

（6）报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 17 户，减少 23 户，其中：

本期新纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体如下：

子公司名称	变更原因
湖南车电网络有限公司	投资新设
苏州科陆机电设备进出口有限公司	投资新设
永修县科陆公交新能源有限责任公司	投资新设
卓尼县陆俊新能源技术有限公司	投资新设
深圳市博时科陆新能源产业基金合伙企业（有限合伙）	非同一控制下企业合并
深圳市陆新能源服务有限公司	投资新设
河北万酷新能源科技有限公司	投资新设
北京华富国润资产管理有限公司	非同一控制下企业合并

子公司名称	变更原因
珠海融乐股权投资合伙企业（有限合伙）	非同一控制下企业合并
贵州慧丰创益商贸有限公司	非同一控制下企业合并
深圳市陆润能源有限公司	投资新设
兴和县陆和能源有限公司	投资新设
河北丰隆光伏发电有限公司	非同一控制下企业合并
怀来中尚新能源科技有限公司	非同一控制下企业合并
兴和县陆兴能源有限公司	投资新设
深圳市河陆能源有限公司	投资新设
广州陆恒能源服务有限公司	投资新设

本期不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过委托经营或出租等方式丧失控制权的经营实体如下：

子公司名称	备注
宁夏旭宁新能源科技有限公司	本期转让
哈密市锦城新能源有限公司	本期转让
分宜县陆能新能源有限公司	本期转让
托克逊陆阳风力发电有限公司	本期注销
定边县陆泰新能源有限公司	本期注销
赤壁市陆辉新能源有限公司	本期注销
安徽科陆售电有限公司	本期注销
重庆科陆新能源技术有限公司	本期注销
乌兰浩特科陆怡景园新能源科技有限公司	本期注销
丰宁满族自治县众民新能源有限公司	本期注销
南昌市科陆智能技术有限公司	本期注销
襄阳科陆新能源科技有限公司	本期注销
江苏科陆售电有限公司	本期转让
卓资县陆阳新能源有限公司	本期转让
杭锦后旗国电光伏发电有限公司	本期转让
佛山市顺德区顺开输配电设备研究开发有限公司	本期转让
长沙市科陆电子科技有限公司	本期注销
沈阳科陆电子科技有限公司	本期注销
山西科陆新能源科技有限公司	本期注销
江西科陆售电有限公司	本期转让
哈密源和发电有限责任公司	本期转让
二连浩特市科陆景祺太阳能发电科技有限公司	本期注销
深圳神州速融科技服务有限公司	本期注销

（7）公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□ 适用 √ 不适用

（8）主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	373,446,275.59
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	9.85%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	96,579,942.76	2.55%
2	第二名	78,133,648.95	2.06%
3	第三名	73,838,320.69	1.95%
4	第四名	66,512,767.52	1.75%
5	第五名	58,381,595.67	1.54%
合计	--	373,446,275.59	9.85%

主要客户其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	187,206,716.07
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	9.43%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	46,671,954.04	2.35%
2	第二名	41,105,024.48	2.07%
3	第三名	39,084,669.11	1.97%
4	第四名	31,728,205.38	1.60%
5	第五名	28,616,863.06	1.44%
合计	--	187,206,716.07	9.43%

主要供应商其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

3、费用

单位：元

	2018 年	2017 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	351,435,369.76	305,158,261.72	15.16%	加大储能业务的市场投入

管理费用	246,475,549.07	269,745,625.30	-8.63%	其他付现费用减少
财务费用	442,377,240.53	325,735,410.31	35.81%	受公司控股股东担保能力下降及外部融资环境的影响，公司银行授信业务减少，资金成本上升。
研发费用	333,960,990.08	301,697,317.28	10.69%	加大储能业务的研发投入

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

2018年，公司（含子公司）共申请专利160项，获得专利129项；截至2018年12月31日，共申请专利1,309项，获得专利860项。

序号	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权状态
1	发明	一种低压抽屉用的推进联锁装置	201810223885X	2018/5/11	未授权
2	实用新型	一种固体蓄热式电暖器	2018209144914	2018/5/11	未授权
3	实用新型	一种电动汽车直流充电桩	2018209694505	2018/5/11	未授权
4	实用新型	一种环保气体绝缘充气开关柜	2018209779128	2018/5/11	未授权
5	发明	一种电能信息集中器	2018108447191	2018/7/27	未授权
6	发明	一种基于塑料光纤的数据通讯方法	2018109207388	2018/7/17	未授权
7	发明	一种窄带陶瓷滤波器	201810920879X	2018/7/17	未授权
8	实用新型	一种物联网无线通信路由器	2018212050734	2018/7/27	未授权
9	实用新型	一种电能信息集中器	2018212059758	2018/7/27	未授权
10	实用新型	一种电力用户低压集抄系统	2018213039662	2018/7/17	未授权
11	发明	一种内置补偿的振荡器	2018115429179	2018/8/12	未授权
12	实用新型	一种内置补偿的振荡器	2018221160413	2018/8/12	未授权
13	实用新型	气箱翻转设备	2018214560746	2018/9/6	未授权
14	实用新型	气箱翻转设备的挂接装置	2018214560182	2018/9/6	未授权
15	实用新型	气箱翻转设备的锁定系统	2018214559876	2018/9/6	未授权
16	实用新型	气箱翻转设备的驱动机构	2018214567247	2018/9/6	未授权
17	实用新型	气箱翻转转运车	2018214559630	2018/9/6	未授权
18	实用新型	一种操作机构的负载模拟装置	2018214573322	2018/9/6	未授权
19	发明	一种基于景深和稀疏编码的图像去雨办法	2018104821316	2018/5/18	未授权
20	发明	一种基于生成对抗网络的单幅图像去雾方法	201810480313x	2018/5/18	未授权
21	发明	基于红外激光的机器人被动定位方法及定位视频联动系统	2018104821053	2018/5/18	未授权
22	发明	一种 TTL 转 MBUS 通讯终端	2018100711815	2018/1/25	未授权
23	实用新型	一种 TTL 转 MBUS 通讯终端	201820123497X	2018/1/25	未授权
24	发明	一种集抄系统停电上报的方法及系统	201810184498X	2018/3/7	未授权

25	发明	一种基于 PCB 板的检测方法及系统	2018101937185	2018/3/9	未授权
26	发明	一种嵌入式单片机自动化在线烧写程序的方法及系统	2018101936337	2018/3/9	未授权
27	发明	一种电动汽车控制器	2018100289452	2018/1/12	未授权
28	实用新型	一种电动汽车控制器	2018200499456	2018/1/12	未授权
29	实用新型	一种温度检测电路	2018209984921	2018/6/27	未授权
30	实用新型	一种拆回电能表分拣装置	2018201546026	2018/1/26	未授权
31	发明	一种拆回电能表的检测分拣方法和装置	2018103055733	2018/4/3	未授权
32	实用	一种拆回电能表的检测分拣方法和装置	2018204673466	2018/4/3	未授权
33	外观	不干胶胶标签贴标机	2018305016880	2018/9/7	未授权
34	外观	不干胶胶标签贴标机	2018305016984	2018/9/7	未授权
35	外观	电能表拆叠盘检定仪	2018305016749	2018/9/7	未授权
36	外观	电能表检定仪	2018305016857	2018/9/7	未授权
37	外观	电能表外观检查仪	2018305016842	2018/9/7	未授权
38	外观	电能表信道检查仪	2018305016838	2018/9/7	未授权
39	外观	自动化仓储用误差检定单元	2018305016700	2018/9/7	未授权
40	实用新型	一种三开门的双枪非车载充电机	2018210300792	2018/6/29	未授权
41	发明	一种三开门的双枪非车载充电机	2018106998698	2018/6/29	未授权
42	发明	一种单开门的双枪非车载充电机	201810701422X	2018/6/29	未授权
43	实用新型	一种单开门的双枪非车载充电机	2018210299028	2018/6/29	未授权
44	实用新型	一种交直流一体式非车载充电机	2018211508919	2018/7/19	未授权
45	发明	交直流一体式非车载充电机及充电控制方法	2018107968878	2018/7/19	未授权
46	实用新型	散热器测试工装	2018212640568	2018/8/7	未授权
47	发明	充电站的功率调配方法、装置及存储介质	201811085919X	2018/9/18	未授权
48	发明	一种直流充电桩的测试系统	2018107280800	2018/7/5	未授权
49	实用新型	一种直流充电桩的测试系统	2018210669203	2018/7/5	未授权
50	实用新型	一种直流充电桩的回路阻抗测试系统	2018210661945	2018/7/5	未授权
51	实用新型	一种电池模拟电路和车辆 BMS 模拟单元	2018210583170	2018/7/5	未授权
52	实用新型	一种直流充电桩的绝缘测试系统	2018210661926	2018/7/5	未授权
53	实用新型	一种充电桩的上电安全检查系统	2018210635565	2018/7/5	未授权
54	实用新型	一种充电模块安装结构与充电机	2018107970295	2018/7/19	未授权
55	发明	一种充电模块安装方法与充电模块安装系统	2018107963728	2018/7/19	未授权
56	实用新型	一种四槽位充电模块安装结构与充电机	2018211514799	2018/7/19	未授权
57	实用新型	一种八槽位充电模块安装结构与充电机	2018211465650	2018/7/19	未授权
58	实用新型	一种十二槽位充电模块安装结构与充电机	2018211465947	2018/7/19	未授权

59	实用新型	一种十八槽位充电模块安装结构与充电机	2018211468911	2018/7/19	未授权
60	实用新型	一种便于布线的充电模块安装结构与充电机	2018211464018	2018/7/19	未授权
61	外观	壁挂式充电桩	2018305003880	2018/9/6	未授权
62	外观	交流充电桩群控终端	2018305001620	2018/9/6	未授权
63	外观	点型气体探测器(CL9000S 型)	2018301085523	2018/3/22	未授权
64	外观	六氟化硫气体检测仪	2018301736064	2018/4/24	未授权
65	实用新型	一种无线电能表检测光电头及系统	2018202914970	2018/2/28	未授权
66	发明	一种钳表识别系统	2018106075461	2018/6/13	未授权
67	实用新型	一种钳表识别系统	2018209186669	2018/6/13	未授权
68	外观	分线制气体报警控制器	2018303279453	2018/6/25	未授权
69	外观	单一便携式气体探测器(CL9071)	2018303279896	2018/6/25	未授权
70	发明	电能表检定报告数据防篡改方法和系统、存储介质	2018108110417	2018/7/23	未授权
71	外观	谐波标准表(CL3165-B)	201830423195X	2018/8/2	未授权
72	外观	谐波标准表(CL3165)	2018304229381	2018/8/2	未授权
73	外观	三相电能表现场校验仪(CL3126)	2018304231998	2018/8/2	未授权
74	外观	三相程控功率源(CL3065)	2018304229396	2018/8/2	未授权
75	发明	一种电能表走字电量的读取方法、检测方法、装置及系统	2018116442147	2018/12/29	未授权
76	发明	一种获取电网频率的方法、装置和电网频率监控系统	201811639066X	2018/12/29	未授权
77	发明	一种分布式储能系统	2018100683923	2018/1/24	未授权
78	发明	电池模组检测装置及检测方法	2018100975673	2018/1/31	未授权
79	实用新型	故障指示器组件及故障指示器	2018202232863	2018/2/7	未授权
80	实用新型	电池模组	2018202376770	2018/2/10	未授权
81	实用新型	一种软包电池模组	2018202376817	2018/2/10	未授权
82	实用新型	电池模组	2018202506859	2018/2/10	未授权
83	发明	电能表双路辅助电源功耗自动测试系统及测试方法	2018102543532	2018/3/26	未授权
84	外观	车用电池包模组（CL5662C）	201830170812X	2018/4/23	未授权
85	实用新型	电池模组堆叠装置	2018207205665	2018/5/15	未授权
86	实用新型	一种储能电池高原环境下工况试验系统	2018207632754	2018/5/22	未授权
87	发明	一种软包动力电池模组	2018105062445	2018/5/24	未授权
88	外观	散热器测试工装	2018302485966	2018/5/25	未授权
89	发明	电池簇解裂检修装置、系统及控制方法	2018105869276	2018/6/8	未授权
90	实用新型	杆状结构及具有该杆状结构的电池模组	2018209787213	2018/6/22	未授权
91	发明	复合式储能系统	2018106690776	2018/6/26	未授权
92	实用新型	一种便携式监测直流充电桩计量准确性的装置	2018211174142	2018/7/13	未授权

93	发明	用户侧储能系统的能量管控方法、装置、存储介质及系统	2018107705586	2018/7/13	未授权
94	发明	电池堆的充放电数据的处理方法、系统及存储介质	2018107749688	2018/7/13	未授权
95	实用新型	集成式电表箱	2018211730656	2018/7/24	未授权
96	实用新型	接出组件和设有该接出组件的硬包电池模组	201821242091X	2018/8/2	未授权
97	实用新型	一种硬包电池模组组装装置	2018212454437	2018/8/2	未授权
98	发明	参数管理方法、装置及存储介质	2018108783417	2018/8/3	未授权
99	实用新型	室内储能系统	2018212790796	2018/8/9	未授权
100	外观	电池模组(型号：c12m-5231)	2018304508248	2018/8/15	未授权
101	发明	一种 DC-DC 功率模块的标准机箱结构	2018109425503	2018/8/17	未授权
102	发明	一种配置储能电站管理系统的方法、装置及储能电站	2018109667038	2018/8/23	未授权
103	发明	一种电池储能系统	201811009736X	2018/8/31	未授权
104	发明	一种集装箱式储能系统	2018110407953	2018/9/7	未授权
105	发明	基于调频储能系统的双重多级功率限制保护方法	2018110558188	2018/9/11	未授权
106	发明	基于 AGC 调频储能系统的 SOC 修正方法	2018110569214	2018/9/11	未授权
107	发明	基于 AGC 调频储能系统的多级 SOC 均衡控制方法	2018110563580	2018/9/11	未授权
108	发明	储能系统 SOC 自动修正系统	2018110558309	2018/9/11	未授权
109	发明	电池箱系统间的 SOC 均衡控制方法	2018110569248	2018/9/11	未授权
110	发明	电池箱系统内的 SOC 均衡控制方法	2018110569500	2018/9/11	未授权
111	发明	储能系统多级 SOC 均衡控制系统	2018110569619	2018/9/11	未授权
112	发明	基于调频储能系统的双重多级功率限制保护系统	2018110563595	2018/9/11	未授权
113	发明	电池管理系统内的分级功率限制保护方法	2018110558402	2018/9/11	未授权
114	发明	基于调频储能系统的多级功率限制保护方法	2018110569623	2018/9/11	未授权
115	发明	一种用于蓄电池储能系统的温控装置	2018110847050	2018/9/18	未授权
116	发明	充电云平台信息推送方法、装置和系统	2018110977073	2018/9/20	未授权
117	发明	一种通过互联网远程升级储能 BMS 设备的方法和系统	2018111238914	2018/9/26	未授权
118	发明	不间断供电智能切换及监控方法	2018112019825	2018/10/16	未授权
119	发明	备用电池监控系统及不间断供电智能切换及监控系统	2018112019346	2018/10/16	未授权
120	发明	基于储能电池温度差异的空调温控系统及控制方法	201811234486X	2018/10/23	未授权
121	发明	储能消防数字输入信号检测滤波的方法、装置及存储介质	2018112344732	2018/10/23	未授权
122	发明	用于储能集装箱设备的升压装置和储能集装箱设备	2018112462531	2018/10/25	未授权
123	发明	电池功率限制保护方法及装置	2018112506563	2018/10/25	未授权
124	外观	储能系统电池柜	2018306048658	2018/10/29	未授权
125	外观	储能系统综合柜	2018306048713	2018/10/29	未授权
126	外观	逆变器（储能 PCS）	2018306048840	2018/10/29	未授权

127	发明	一种储能集装箱	2018112985106	2018/11/2	未授权
128	发明	动力电池梯次利用的储能系统	2018113116907	2018/11/6	未授权
129	发明	一种动力电池梯次利用集装箱	201811406035X	2018/11/23	未授权
130	发明	一种充电场站电能损耗计量系统和计量方法	2018114810002	2018/12/5	未授权
131	实用新型	用于电池模组的锁紧装置及电池模组	2018222521245	2018/12/29	未授权
132	实用新型	一种软包电池模组	2018222521885	2018/12/29	未授权
133	实用新型	一种电池模组	2018222520454	2018/12/29	未授权
134	实用新型	利用 C 型环形通路进行功率调度的多枪直流充电机	2018200051793	2018/1/3	未授权
135	实用新型	一种具有快慢枪功率调度功能直流充电机	2018200050112	2018/1/3	未授权
136	实用新型	一种配电终端	2018204240648	2018/3/28	未授权
137	发明	一种串行通信方法和系统	2018103335147	2018/4/13	未授权
138	发明	一种将数据有线传输转化为无线传输的系统及其通信方法	2018106753671	2018/6/27	未授权
139	发明	一种自学习智能抄表方法及系统	2018107438496	2018/7/9	未授权
140	发明	一种集抄终端的机能判断方法和系统	2018108521950	2018/7/30	未授权
141	实用新型	一种电压监测终端及系统	2018212254483	2018/8/1	未授权
142	发明	一种 Linux 系统控制台设置的方法和装置	201810951455X	2018/8/21	未授权
143	实用新型	一种电池盒结构及电能表	2018213808994	2018/8/27	未授权
144	发明	一种共享电表控制方法、装置和计算机可读介质	2018111756561	2018/10/10	未授权
145	发明	一种智能电表冻结数据储存方法	2018111953659	2018/10/15	未授权
146	实用新型	一种电表时钟调校装置	2018216702703	2018/10/16	未授权
147	发明	一种耐压检测装置及方法	2018112510465	2018/10/25	未授权
148	实用新型	一种耐压检测装置	201821737120X	2018/10/25	未授权
149	实用新型	一种车用四合一控制器	2018218439290	2018/11/9	未授权
150	实用新型	一种盖板及电机控制器	2018219065976	2018/11/19	未授权
151	发明	一种时钟模块校准方法及其系统、设备、存储介质	2018115926453	2018/12/20	未授权
152	发明	一种批量测试待测设备的方法、装置、设备及存储介质	2018115700705	2018/12/21	未授权
153	实用新型	一种测试生产设备及系统	2018221643230	2018/12/21	未授权
154	发明	一种 USB 设备热插拔监控方法和系统	2018116333722	2018/12/29	未授权
155	外观	集中器	2018307703045	2018/12/29	未授权
156	外观	单相费控智能电能表主板（DDSK719-Z(XY17-F)	2018307633714	2018/12/27	未授权
157	外观	单相费控智能电能表主板（DDZY719-C-ZGW)	2018307633697	2018/12/27	未授权
158	外观	三相电子式费控电能表主板（DTSK719C-M-B19)	2018307627094	2018/12/27	未授权
159	外观	三相电子式费控电能表主板（DTZY719-M-C9)	201830762708X	2018/12/27	未授权
160	实用新型	一种计量自动化终端	2018222407358	2018/12/28	未授权

1	授权发明	一种电池母线电压反接保护电路	CN201611012362.8	2016/11/17	已授权
2	实用新型	一种具有快慢枪功率调度功能直流充电机	CN201820005011.2	2018/01/03	已授权
3	实用新型	具有快慢充电功能的分体一机多枪直流群充系统	CN201721926808.8	2017/12/30	已授权
4	授权发明	隔离电路及开关电源	CN201611092917.4	2016/11/30	已授权
5	外观设计	外施信号故障指示器	CN201730685691.8	2017/12/30	已授权
6	实用新型	一种软包电池模组	CN201820237681.7	2018/02/10	已授权
7	实用新型	电池模组	CN201820250685.9	2018/02/10	已授权
8	授权发明	一种全自动电能表封印二维码雕刻扫描装置	CN201511024529.8	2015/12/29	已授权
9	实用新型	一种配电终端	CN201820424064.8	2018/03/27	已授权
10	实用新型	一种可灵活调度组合的一机三枪充电桩控制系统	CN201721926688.1	2017/12/30	已授权
11	授权发明	一种提高 CAN 总线信号的噪声容限的电路系统	CN201510648441.7	2015/10/09	已授权
12	实用新型	电池模组	CN201820237677.0	2018/02/10	已授权
13	授权发明	直流电能表校表方法和系统	CN201510762979.0	2015/11/10	已授权
14	实用新型	利用 C 型环形通路进行功率调度的多枪直流充电机	CN201820005179.3	2018/01/03	已授权
15	实用新型	一种户外配电柜	CN201721926631.1	2017/12/30	已授权
16	实用新型	一种电能表背光组件	CN201721851926.7	2017/12/26	已授权
17	实用新型	一种用于车用电池 PACK 模组的电池箱	CN201721921358.3	2017/12/29	已授权
18	实用新型	一种储能系统电池柜	CN201721888261.7	2017/12/28	已授权
19	实用新型	一种电池模组自动组装生产线	CN201721887003.7	2017/12/27	已授权
20	实用新型	一种具有双模充电功能的一机四枪充电桩	CN201721926365.2	2017/12/30	已授权
21	实用新型	利用直流接触器实现任意功率调度的双枪直流充电机	CN201721924525.X	2017/12/30	已授权
22	外观设计	录波型故障指示器	CN201730685701.8	2017/12/30	已授权
23	实用新型	一种 PCB 板固定结构	CN201721777489.9	2017/12/19	已授权
24	实用新型	一种交直流一体式充电机系统	CN201721362285.9	2017/10/19	已授权
25	授权发明	配电自动化终端的自动检测方法及系统	CN201510170162.4	2015/04/10	已授权
26	实用新型	一种 SCN 线对板焊接式连接器的防呆结构	CN201721918682.X	2017/12/29	已授权
27	实用新型	一种磁环保护盖及故障指示器	CN201721893949.4	2017/12/29	已授权
28	实用新型	一种互感器与 PCB 板的装配组件及其端子结构	CN201721919002.6	2017/12/29	已授权
29	实用新型	一种架空电缆装夹防滑机构	CN201721921065.5	2017/12/29	已授权
30	实用新型	一种分体式端子座	CN201721886949.1	2017/12/28	已授权
31	实用新型	一种电能表用锰铜片连接结构与端子组件	CN201721844220.8	2017/12/25	已授权
32	实用新型	一种焊接继电器组件与端子结构	CN201721809574.9	2017/12/21	已授权
33	授权发明	一种基于 MMS-EASE Lite 的数据映射方法及模块	CN201410830510.1	2014/12/26	已授权
34	实用新型	一种电池模组铜排侧壳组件	CN201721786385.4	2017/12/19	已授权

35	外观设计	室内储能电池柜（丝印 5224F）	CN201730620479.3	2017/12/07	已授权
36	外观设计	储能电池模组(MJH314S2P1B)	CN201730620181.2	2017/12/07	已授权
37	实用新型	一种电池模组散热装置	CN201721698026.3	2017/12/07	已授权
38	实用新型	集中器脉冲灯的检测装置	CN201621490199.1	2016/12/30	已授权
39	授权发明	有源电子式互感器高压侧电路的供能单元	CN201410293470.1	2014/06/25	已授权
40	授权发明	穿梭车物流系统及其供电方法	CN201410583711.6	2014/10/24	已授权
41	授权发明	带充电转接功能的车轮锁	CN201610547522.2	2016/07/12	已授权
42	授权发明	实现超低功耗的通信方法、通信装置及通信系统	CN201510166128.X	2015/04/09	已授权
43	授权发明	锂电池包的组合结构和方法	CN201410843476.1	2014/12/30	已授权
44	外观设计	充电桩（CL5890Y-00_V00R00C00）	CN201730286822.5	2017/07/03	已授权
45	外观设计	充电桩（CL5890Y-00_V00R00C00）	CN201730286536.9	2017/07/03	已授权
46	实用新型	一种电池柜散热结构	CN201721220429.7	2017/09/21	已授权
47	授权发明	公交充电调度方法与系统	CN201410842116.X	2014/12/30	已授权
48	外观设计	储能系统电池（Pack）	CN201730566999.0	2017/11/16	已授权
49	授权发明	电动车充电系统、车库和电动车充电方法	CN201610546650.5	2016/07/12	已授权
50	实用新型	一种防火储能柜	CN201721235733.9	2017/09/25	已授权
51	授权发明	一种 RFID 高频和超高频天线整合装置	CN201510967412.7	2015/12/21	已授权
52	授权发明	一种无源 RFID 读写器电池供电管理装置	CN201510916786.6	2015/12/10	已授权
53	授权发明	使用集中器实现网络安全隔离的方法及集中器	CN201510484453.0	2015/08/07	已授权
54	授权发明	一种自动充电机器人的定位装置及方法	CN201410840567.X	2014/12/30	已授权
55	授权发明	智能充电系统	CN201410841479.1	2014/12/30	已授权
56	授权发明	充电桩及其控制电路	CN201410814473.5	2014/12/23	已授权
57	实用新型	一种防倾倒的交直流一体式非车载充电机	CN201721345746.1	2017/10/19	已授权
58	实用新型	一种智能水表塑料外壳防水性能检测装置	CN201720965684.8	2017/08/03	已授权
59	授权发明	充电桩监测控制系统和方法	CN201410840666.8	2014/12/26	已授权
60	授权发明	电能表抄表装置的检测系统	CN201410745798.2	2014/12/09	已授权
61	实用新型	一种机柜组合式储能装置	CN201721231805.2	2017/09/25	已授权
62	实用新型	一种用于电能表检定装置上的温度保护装置	CN201721299644.0	2017/10/10	已授权
63	实用新型	一种温控装置、储能单元及储能系统	CN201721114863.7	2017/08/30	已授权
64	实用新型	一种电池阵列供电装置及储能系统	CN201721085908.2	2017/08/28	已授权
65	实用新型	一种温控装置、电池架及储能系统	CN201721114861.8	2017/08/30	已授权
66	授权发明	储能充电站充电控制方法	CN201510044915.7	2015/01/28	已授权
67	授权发明	电池实际容量、SOC 以及 SOH 的自动标定方法	CN201410805918.3	2014/12/19	已授权
68	实用新型	一种水表壳与水表	CN201720980363.5	2017/08/04	已授权

69	实用新型	一种市电到电路板的连接结构	CN201720886621.3	2017/07/20	已授权
70	授权发明	一种电能质量远程监控的方法及系统	CN201210169072.X	2012/05/28	已授权
71	实用新型	一种用于电能计量的电压采样电路和电能表	CN201720886191.5	2017/07/20	已授权
72	授权发明	一种基于 vxworks 平台上快速收发以太网报文的方法	CN201210006992.X	2012/01/11	已授权
73	授权发明	用于嵌入式系统的模拟串口方法	CN201110396365.7	2011/12/02	已授权
74	外观设计	充电桩（CL5811D-20_V00R01C00-ID1）	CN201730180876.3	2017/05/16	已授权
75	外观设计	充电桩（CL5811B-20-TY）	CN201730180875.9	2017/05/16	已授权
76	授权发明	热插拔识别方法及系统	CN201510126071.0	2015/03/20	已授权
77	授权发明	串联电池组中单体电池电压的测量电路	CN201310631725.6	2013/11/29	已授权
78	授权发明	一种双枪功率分配直流充电机保护装置	CN201510367324.3	2015/06/29	已授权
79	外观设计	三相程控功率源(CL3065）	CN201830422939.6	2018/08/02	已授权
80	外观设计	三相电能表现场校验仪(CL3126）	CN201830423199.8	2018/08/02	已授权
81	外观设计	四路继电器模块输出（CL9220）	CN201730686747.1	2017/12/30	已授权
82	外观设计	分线制气体报警控制器	CN201830327945.3	2018/06/25	已授权
83	外观设计	六氟化硫气体检测仪	CN201830173606.4	2018/04/24	已授权
84	外观设计	点型气体探测器（CL9000E）	CN201730685675.9	2017/12/30	已授权
85	外观设计	点型气体探测器(CL9000S 型)	CN201830108552.3	2018/03/22	已授权
86	外观设计	电能表检定装置	CN201730325877.2	2017/07/21	已授权
87	实用新型	一种三相交流电能表检定系统	CN201721511273.8	2017/11/13	已授权
88	外观设计	电池化成分容测试装置	CN201730445246.4	2017/09/19	已授权
89	外观设计	电能表检定装置	CN201730444559.8	2017/09/19	已授权
90	实用新型	气体传感器组件以及包含该组件的气体监测装置	CN201720413546.9	2017/04/19	已授权
91	外观设计	便携式气体探测器（CL9070）	CN201730325585.9	2017/07/21	已授权
92	发明申请	一种充电模块安装方法与充电模块安装系统	CN201810796372.8	2018/07/19	已授权
93	发明申请	一种充电模块安装结构与充电机	CN201810797029.5	2018/07/19	已授权
94	发明申请	一种三开门的双枪非车载充电机	CN201810699869.8	2018/06/29	已授权
95	发明申请	一种直流充电桩的测试系统	CN201810728080.0	2018/07/05	已授权
96	发明申请	交直流一体式非车载充电机及充电控制方法	CN201810796887.8	2018/07/19	已授权
97	发明申请	一种单开门的双枪非车载充电机	CN201810701422.X	2018/06/29	已授权
98	外观设计	双枪充电桩（CL5899-B04A）	CN201730576215.2	2017/11/21	已授权
99	外观设计	电力方充电终端	CN201730508502.X	2017/10/24	已授权
100	外观设计	电力方操作终端	CN201730508503.4	2017/10/24	已授权
101	发明申请	一种充电桩通讯系统	CN201711160261.X	2017/11/20	已授权
102	实用新型	一种拆回电能表的检测分拣装置	CN201820467346.6	2018/04/03	已授权

103	实用新型	一种拆回电能表分拣装置及电能表自动检测线	CN201820154602.6	2018/01/26	已授权
104	实用新型	防滑边框	CN201720374838.6	2017/04/11	已授权
105	实用新型	一种自动导引小车	CN201721260691.4	2017/09/28	已授权
106	实用新型	一种自动导引小车	CN201720957452.8	2017/08/02	已授权
107	实用新型	一种长螺杆的自动上料机构	CN201721674712.7	2017/12/05	已授权
108	实用新型	一种用于流水线检测终端脉冲灯的装置	CN201721007798.8	2017/08/11	已授权
109	实用新型	一种电动汽车控制器	CN201820049945.6	2018/01/12	已授权
110	实用新型	一种抗磁场干扰的单相计量模块	CN201721857343.5	2017/12/27	已授权
111	授权发明	电力设备参数设置系统及电力设备参数设置方法	CN201410776014.2	2014/12/15	已授权
112	实用新型	一种 TTL 转 MBUS 通讯终端	CN201820123497.X	2018/01/25	已授权
113	实用新型	一种电池盒组件	CN201721885513.0	2017/12/28	已授权
114	实用新型	一种电能表弹片连接结构	CN201721885899.5	2017/12/28	已授权
115	实用新型	一种变压器监测保护系统	CN201721868659.4	2017/12/27	已授权
116	实用新型	一种用电信息采集终端维护系统	CN201721797561.4	2017/12/20	已授权
117	授权发明	电能表嵌入式软件远程差异化升级方法及升级系统	CN201410798695.2	2014/12/19	已授权
118	授权发明	一种远程抄表方法及远程抄表系统	CN201410776994.6	2014/12/15	已授权
119	授权发明	SRAM 芯片引脚焊接不良的检测方法及系统	CN201410848838.6	2014/12/31	已授权
120	授权发明	一种无线自组织网络的节点归属的识别方法及系统	CN201410841960.0	2014/12/30	已授权
121	实用新型	一种预装式变电站双层墙板紧固件内置型的卡板装配装置	CN201721197818.2	2017/09/19	已授权
122	实用新型	一种预装式变电站双层墙板紧固件内置型的销柱装配装置	CN201721198539.8	2017/09/19	已授权
123	实用新型	一种柱上成套设备的开合式的抱箍装置	CN201721198554.2	2017/09/19	已授权
124	实用新型	一种开关设备中单螺栓压紧的母线搭接装置	CN201721198553.8	2017/09/19	已授权
125	实用新型	一种开关设备中电缆的自紧式固定密封装置	CN201721198552.3	2017/09/19	已授权
126	实用新型	一种充气柜用真空断路器	CN201721024764.X	2017/08/15	已授权
127	实用新型	一种手动合闸装置	CN201721018549.9	2017/08/15	已授权
128	授权发明	一种智能电网通信的数据压缩及解压缩方法和智能电网通信系统	CN201510283184.1	2015/05/29	已授权
129	实用新型	一种环保气体绝缘充气开关柜	CN201820977912.8	2018/06/25	已授权

公司研发投入情况

	2018 年	2017 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,564	1,972	-20.69%
研发人员数量占比	34.96%	39.62%	-4.66%
研发投入金额（元）	364,480,744.38	301,697,317.28	20.81%
研发投入占营业收入比例	9.61%	6.89%	2.72%

研发投入资本化的金额（元）	30,519,754.30	0.00	100.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	8.37%	0.00%	8.37%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

√ 适用 □ 不适用

1、报告期内，公司实现营业收入379,132.13万元，同比下降13.36%；

2、公司下属子公司芯珑电子的通讯芯片处于更新换代，研发投入加大。

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

√ 适用 □ 不适用

目前国家电网面临技术升级，宽带载波将在2019年逐步推广，公司下属子公司深圳芯珑电子技术有限公司已经在宽带技术领域布局了专利和产品，相关的研发投入予以资本化。

5、现金流

单位：元

项目	2018 年	2017 年	同比增减
经营活动现金流入小计	4,890,867,758.14	4,562,412,272.27	7.20%
经营活动现金流出小计	4,491,759,845.51	4,334,472,170.37	3.63%
经营活动产生的现金流量净额	399,107,912.63	227,940,101.90	75.09%
投资活动现金流入小计	344,997,123.68	532,808,038.98	-35.25%
投资活动现金流出小计	1,455,994,747.84	2,097,751,148.57	-30.59%
投资活动产生的现金流量净额	-1,110,997,624.16	-1,564,943,109.59	29.01%
筹资活动现金流入小计	5,634,405,353.77	5,472,043,204.82	2.97%
筹资活动现金流出小计	5,319,597,818.21	3,470,478,088.17	53.28%
筹资活动产生的现金流量净额	314,807,535.56	2,001,565,116.65	-84.27%
现金及现金等价物净增加额	-394,627,449.67	664,089,949.71	-159.42%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

变动说明：

（1）报告期内，经营活动产生的现金净流量同比增加17,116.78万元，主要系加大回款力度，回款同比大幅增加；

（2）报告期内，投资活动产生的现金净流量同比增加45,394.55万元，主要系本期购建固定资产、无形资产支出减少；

（3）报告期内，筹资活动产生的现金净流量同比减少168,675.76万元，主要系2017年度完成非公开股票发行募集资金流入所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异主要系2018年度公司净利润亏损121,983.11万元，其中：本期计提资产减值损失85,804.63万元，筹资产生利息费用44,478.40万元。

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	993,646.52	-0.08%	主要系上海卡耐权益法核算的投资收益、参股子公司地上铁、深圳市深电能售电有限公司、深圳市鹏鼎创盈金融信息服务股份有限公司的股权转让收益	权益法确认的投资收益具有可持续性
公允价值变动损益	0	0.00%		
资产减值	858,046,270.45	-67.24%	经公司及下属子公司对其 2018 年 12 月 31 日存在的可能发生减值迹象的资产（范围包括应收款项、存货、固定资产、在建工程及商誉等）进行全面清查和资产减值测试后计提各项资产减值准备	否
营业外收入	11,049,798.92	-0.87%	主要系非同一控制下企业合并产生的营业外收入等	否
营业外支出	88,208,396.70	-6.91%	主要系罚款支出及诉讼赔偿支出	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2018 年末		2017 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,324,276,759.25	9.87%	1,885,001,993.28	12.24%	-2.37%	2017 年完成非公开股票发行
应收账款	2,441,697,713.99	18.20%	3,292,354,347.17	21.39%	-3.19%	本期营业收入规模下降且回款同比增加所致
存货	1,170,452,059.73	8.73%	1,370,778,887.90	8.90%	-0.17%	本期营业收入规模下降
投资性房地产	140,374,526.69	1.05%	101,850,108.82	0.66%	0.39%	房产租赁面积增加，自固定资产房屋建筑物重分类至投资性房地产
长期股权投资	833,102,454.85	6.21%	440,738,043.43	2.86%	3.35%	新增对上海卡耐新能源有限公司投资
固定资产	2,946,252,740.20	21.96%	4,098,569,039.50	26.62%	-4.66%	卓资县 20MW、杭锦后旗 50MW、宁夏旭宁 30MW、哈密源和 100MW、哈密锦城 20MW 等光伏发电项目转让。
在建工程	293,370,562.27	2.19%	380,959,800.98	2.47%	-0.28%	宣化中核 150MWP 奥运迎宾光伏廊道项目转固

短期借款	2,845,404,250.00	21.21%	2,576,700,000.00	16.74%	4.47%	新增短期借款
长期借款	664,457,894.72	4.95%	1,224,398,947.36	7.95%	-3.00%	转让光伏电站，减少融资规模

2、以公允价值计量的资产和负债

□ 适用 √ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

所有权或使用权受到限制的资产：

单位：人民币元

项目	余额	受限原因
货币资金	356,570,479.15	保证金
货币资金	14,767,612.92	冻结资金
固定资产	1,046,410,038.54	抵押、售后租回
无形资产	27,967,549.48	抵押
合计	1,445,715,680.09	---

抵押资产情况：

单位：人民币万元

资产类别	资产名称	抵押总额	抵押用途	截止 2018 年 12 月 31 日资产账面价值
固定资产-房屋及建筑物	龙岗区科陆工业厂区 1-5 号厂房	25,000.00	银行贷款	9,263.30
无形资产-土地使用权	龙岗工业园土地			2,796.75
固定资产-房屋建筑物	顺德开关厂属建筑物	8,500.00	银行贷款	347.06
固定资产-房屋建筑物	特变电工 20MW 光伏发电项目	15,000.00	融资租赁	1,833.43
固定资产-机器设备	特变电工 20MW 光伏发电项目			11,969.35
固定资产-房屋及建筑物	成都科陆洲工业园武侯区武科西四路 99 号 1、2、3、5 栋厂房	65,000.00	银行贷款	9,106.87
固定资产-机器设备	托克逊 50MW 风力发电项目	25,000.00	融资租赁	25,988.86
固定资产-机器设备	墨玉新特 20MW 光伏发电项目	12,000.00	融资租赁	10,478.99
固定资产-机器设备	库尔勒新特 20MW 光伏发电项目	12,000.00	融资租赁	9,562.70
固定资产-机器设备	玉门 15MW 光伏发电及配套储能项目	12,000.00	融资租赁	12,714.93
固定资产-机器设备	湛江中电绿源新能源车	7,000.00	融资租赁	3,166.15
固定资产-运输设备	湛江中电绿源新能源车	5,000.00	融资租赁	2,713.85
固定资产-运输设备	中电绿源深圳运营新能源车	9,000.00	融资租赁	7,495.52

备注：经公司第五届董事会第三十次（临时）会议、2015 年第三次临时股东大会审议通过，公司为全资孙公司哈密源和发电有限责任公司（以下简称“哈密源和”）向国家开发银行股份有限公司新疆维吾尔自治区分行申请银行授信额度提供连带责任担保，担保总额 75,000 万元，并提供成都科陆洲工业园为抵押物。2018 年 12 月，公司将哈密源和 100%股权转让给中核山东能源有限公司。根据《股权转让协议》约定，国家开发银行股份有限公司新疆维吾尔自治区分行将出具贷款替换的书面

文件，中核山东能源有限公司先期将 2.01 亿元存入国家开发银行股份有限公司新疆维吾尔自治区分行指定的账户，后续安排提前还款以解除公司的担保责任。截至 2018 年 12 月 31 日，哈密源和担保事项担保余额为 54,500 万元，公司担保责任尚未解除，抵押物尚未解除抵押。

五、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
303,034,299.08	1,309,265,532.19	-76.85%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
湖南车电网络有限公司	新能源车辆运营	新设	0.00	56.00%	自筹	--	--	--	正常运营	0.00	0.00	否	-	-
苏州科陆机电设备进出口有限公司	电气产品	新设	0.00	100.00%	自筹	--	--	--	正常运营	0.00	11,145.09	否	-	-
永修县科陆公交新能源有限责任公司	新能源	新设	2,000,000.00	100.00%	自筹	--	--	--	正常运营	0.00	94,286.96	否	-	-
卓尼县陆俊新能源技术有限公司	新能源	新设	0.00	100.00%	自筹	--	--	--	正常运营	0.00	0.00	否	-	-
深圳市博时科陆新能源产业基金合伙企业（有限合伙）	金融服务	收购	100,000.00	100.00%	自筹	--	--	--	完成工商变更	0.00	-2,984.66	否	-	-
深圳市陆新能源服务有限公司	新能源	新设	0.00	100.00%	自筹	--	--	--	正常运营	0.00	0.00	否	-	-
河北万酷新能源科技有限公司	光伏电站	新设	6,000,000.00	60.00%	自筹	--	--	--	正常运营	0.00	-12,012.45	否	-	-
北京华富国润资产管理有限公司	金融服务	收购	0.00	70.00%	自筹	--	--	--	完成工商变更	0.00	0.00	否	-	-
珠海融乐股权投资合伙企业（有限合伙）	金融服务	收购	0.00	65.80%	自筹	--	--	--	完成工商变更	0.00	0.00	否	-	-

贵州慧丰创益商贸有限公司	电子产品	收购	0.00	50.00%	自筹	--	--	--	完成工商变更	0.00	0.00	否	-	-
深圳市陆润能源有限公司	新能源	新设	30,000,000.00	100.00%	自筹	--	--	--	正常运营	0.00	-1,319.98	否	-	-
兴和县陆和能源有限公司	新能源	新设	0.00	100.00%	自筹	--	--	--	正常运营	0.00	0.00	否	-	-
河北丰隆光伏发电有限公司	光伏电站	收购	9,936,153.45	100.00%	自筹	--	--	--	完成工商变更	0.00	0.00	否	-	-
怀来中尚新能源科技有限公司	新能源	收购	0.00	100.00%	自筹	--	--	--	完成工商变更	0.00	696,490.60	否	-	-
兴和县陆兴能源有限公司	新能源	新设	0.00	100.00%	自筹	--	--	--	正常运营	0.00	0.00	否	-	-
深圳市河陆能源有限公司	新能源	新设	0.00	100.00%	自筹	--	--	--	正常运营	0.00	0.00	否	-	-
广州陆恒能源服务有限公司	新能源	新设	0.00	100.00%	自筹	--	--	--	正常运营	0.00	0.00	否	-	-
合计	--	--	48,036,153.45	--	--	--	--	--	--	0.00	785,605.56	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
深圳光明高新技术产业园区西片区工业用地	自建	是	储能电站的制造	78,915,157.06	506,745,723.09	自有资金	28.61%	0.00	0.00	--	2017 年 06 月 03 日	详见在《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网披露的《关于竞得土地使用权的公告》（公告编号：2017075）
合计	--	--	--	78,915,157.06	506,745,723.09	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

□ 适用 √ 不适用

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

（1）募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2017 年	非公开发行股票	180,480.05	17,608.3	40,599.82	33,257.24	33,257.24	18.43%	349.26	存放募集资金专户	0
合计	--	180,480.05	17,608.3	40,599.82	33,257.24	33,257.24	18.43%	349.26	--	0
募集资金总体使用情况说明										
经中国证券监督管理委员会《关于核准深圳市科陆电子科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2016]3229 号核准，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商兴业证券股份有限公司以非公开发行股票的方式向特定投资者发行人民币普通股（A 股）不超过 223,118,216.00 股。发行价格为每股 8.52 元。截至 2017 年 3 月 9 日，公司实际已向特定投资者非公开发行人民币普通股（A 股）213,099,435.00 股，募集资金总额 1,815,607,200.00 元。扣除承销费、保荐费及其他发行费用后，募集资金净额为人民币 1,804,152,081.78 元。由于增值税为价外税，增值税进项税人民币 648,402.91 元可予以抵扣，公司募集资金入账金额应为人民币 1,804,800,484.69 元。 截止 2017 年 3 月 9 日，本公司上述发行募集的资金已全部到位，业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具“大华验字[2017]000148 号”验资报告验证确认。 截止 2018 年 12 月 31 日，公司对非公开发行募集资金项目累计投入 405,998,159.27 元，2017 年度使用募集资金金额为 229,915,170.70 元, 2018 年度使用募集资金金额为 176,082,988.57 元，使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金 1,070,000,000.00 元，终止实施部分募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金 332,572,446.42 元。截止 2018 年 12 月 31 日，募集资金账户余额为人民币 3,492,641.95 元，其中募集资金活期存款账户为 3,492,641.95 元。募集资金活期存款账户累计共产生利息金额人民币 7,262,762.95 元。									

（2）募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
1、智慧能源储能、微	否	28,001.44	28,001.44	12,158.15	18,021.56	64.36%	2019 年 12 月 31	不适用	不适用	否

网、主动配电网产业化项目							日			
2、新能源汽车及充电网络建设与运营项目	否	45,927.44	45,927.44	3,000.44	13,279.05	28.91%	2018 年 12 月 31 日	不适用	不适用	否
3、智慧能源系统平台项目	否	69,731.2	69,731.2	2,449.71	5,584.04	8.01%	2019 年 12 月 31 日	不适用	不适用	否
4、110MW 地面光伏发电项目	是	46,436.64	36,819.97	0	3,715.17	10.09%	不适用	不适用	不适用	是
承诺投资项目小计	--	190,096.72	180,480.05	17,608.30	40,599.82	--	--		--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	190,096.72	180,480.05	17,608.30	40,599.82	--	--		--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	2018 年 5 月 9 日，公司第六届董事会第四十二次（临时）会议审议通过了《关于终止实施部分募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》，为进一步实现战略聚焦、突出主业，公司在充分考虑光伏电站项目建设所在地的政策、配套并网条件、电量消纳情况后，拟终止实施“110MW 地面光伏发电项目”，并将该项目剩余募集资金 331,528,425.70 元（含利息收入，具体金额以实际结转时该项目专户资金余额为准）永久补充流动资金。该议案于 2018 年 5 月 25 日已经公司 2018 年第五次临时股东大会审议通过。									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用									
	2017 年 4 月 11 日公司第六届董事会第二十一次（临时）会议审议通过了公司《关于公司以募集资金置换已预先投入募集资金投资项目自筹资金的议案》，同意公司用募集资金置换预先投入的募投项目的自筹资金人民币 50,787,464.02 元。该议案于 2017 年 4 月 28 日已经公司 2017 年第三次临时股东大会审议通过。									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用									
	1、2017 年 4 月 11 日公司第六届董事会第二十一次（临时）会议审议通过了公司《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意在保证募集资金项目建设投资所需资金的前提下，结合公司财务状况及生产经营需求，公司及全资子公司拟使用不超过人民币 120,000 万元闲置募集资金									

	暂时补充流动资金，用于公司与主营业务相关的生产经营等，使用期限不超过十二个月（自公司股东大会批准之日起计算），到期前归还至募集资金专用账户。该议案于 2017 年 4 月 28 日已经公司 2017 年第三次临时股东大会审议通过。公司已于 2018 年 4 月 28 日将上述用于暂时补充流动资金的 120,000 万元全部归还至公司相应的募集资金专用账户。 2、2018 年 5 月 9 日，第六届董事会第四十二次（临时）会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过人民币 60,000 万元闲置募集资金暂时补充流动资金，用于公司与主营业务相关的生产经营等，使用期限自股东大会审议通过之日起不超过十二个月。该议案于 2018 年 5 月 25 日已经公司 2018 年第五次临时股东大会审议通过。 3、2018 年 6 月 1 日，公司第六届董事会第四十四次（临时）会议审议通过了《关于调整使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金计划的议案》，同意公司调整使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金计划，使用额度由不超过人民币 60,000 万元调整为不超过 90,000 万元，使用期限自股东大会审议通过之日起不超过十二个月。该议案于 2018 年 6 月 19 日已经公司 2018 年第七次临时股东大会审议通过。 4、2018 年 12 月 5 日，公司第六届董事会第五十一次（临时）会议审议通过了《关于调整使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金计划的议案》同意公司调整使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金计划，使用额度由不超过人民币 90,000 万元调整为不超过人民币 107,000 万元，使用期限自相应股东大会审议通过之日起不超过十二个月（其中人民币 90,000 万元募集资金将于 2019 年 6 月 19 日之前归还至相应募集资金专用账户，本次新增加暂时补充流动资金的人民币 17,000 万元募集资金将于股东大会审议批准后 12 个月内归还至相应募集资金专用账户）。该议案于 2018 年 12 月 21 日已经公司 2018 年第十一次临时股东大会审议通过。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金存放于公司募集资金专户进行存放和管理。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	1、2017 年 5 月 26 日公司第六届董事会第二十三次（临时）会议审议通过了《关于将部分募集资金转为通知存款和定期存款方式存放的议案》，根据公司募投项目进展情况，为提高募集资金使用效率、合理降低财务费用、增加存储收益，在满足募集资金投资项目顺利进行、不影响募集资金使用的前提下，公司决定将募集资金专户中不超过人民币 5.25 亿元的募集资金转为通知存款和定期存款方式存放。 2、2017 年 9 月 13 日公司第六届董事会第二十八次（临时）会议审议通过了《关于调整部分募集资金投资项目实施主体的议案》，本次调整实施主体的募集资金投资项目为“新能源汽车及充电网络建设与运营项目”。该募集资金投资项目原实施主体为南昌市科陆智能电网科技有限公司，现调整为南昌市科陆智能电网科技有限公司的全资子公司南昌科陆新能源汽车有限公司及其全资子公司共同实施。南昌市科陆智能电网科技有限公司将根据“新能源汽车及充电网络建设与运营项目”具体落地情况，逐步将募集资金以增资或其他合法形式注入到南昌科陆新能源汽车有限公司及其全资子公司中。公司将在南昌科陆新能源汽车有限公司及其全资子公司开设新的募集资金专项账户，并签署募集资金监管协议，对该项目募集资金采取专户存储管理。 3、2018 年 5 月 9 日，第六届董事会第四十二次（临时）会议审议通过了《关于变更部分募集资金专户的议案》，为使公司得到更加优质高效的金融服务，便于公司经营管理及公司发展要求，公司拟将存放在浙商银行股有限公司深圳分行募集资金专户（账号 584000001012010033851 9、账号 584000001012010033878 1）的全部募集资金及利息变更至上海银行股份有限公司深圳分行新开设的募集资金专户进行专户存储，同时将公司在浙商银行股份有限公司深圳分行募集资金专户（账号

	584000001012010033851 9、账号 584000001012010033878 1）注销。公司、全资孙公司南昌科陆新能源汽车有限公司、保荐机构兴业证券股份有限公司及上海银行股份有限公司深圳分行已共同签署了《募集资金四方监管协议》。 4、2018 年 8 月 3 日，第六届董事会第四十六次会议审议通过了《关于将部分募集资金转为通知存款和定期存款方式存放的议案》。为提高募集资金的使用效率，增加资金收益，公司根据募投项目进展情况，拟在上海银行股份有限公司深圳福莲支行、上海银行股份有限公司深圳科技园支行和中国建设银行股份有限公司深圳南山支行已开立的募集资金专户下新设定存账号，同时将不超过人民币 2 亿元的募集资金转为通知存款和定期存款，存放在上述新设定存账号中。 5、2018 年 11 月 12 日，公司第六届董事会第五十次（临时）会议审议通过了《关于调整募集资金投资项目实施主体的议案》，同意将“智慧能源储能、微网、主动配电网产业化项目”、“新能源汽车及充电网络建设与运营项目”、“智慧能源系统平台项目”的实施主体全部调整为科陆电子。 6、公司于 2018 年 5 月 9 日、2018 年 5 月 25 日分别召开了第六届董事会第四十二次（临时）会议、2018 年第五次临时股东大会，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过人民币 60,000 万元闲置募集资金暂时补充流动资金。 公司于 2018 年 6 月 1 日，2018 年 6 月 19 日分别召开了第六届董事会第四十四次（临时）会议、2018 年第七次临时股东大会，审议通过了《关于调整使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金计划的议案》，同意公司调整使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金计划，使用额度由不超过人民币 60,000 万元调整为不超过 90,000 万元，使用期限自股东大会审议通过之日起不超过十二个月。 公司拟调整使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金计划，使用额度由不超过人民币 90,000 万元调整为不超过人民币 107,000 万元，使用期限自相应股东大会审议通过之日起不超过十二个月（其中人民币 90,000 万元募集资金将于 2019 年 6 月 19 日之前归还至相应募集资金专用账户，本次新增加暂时补充流动资金的人民币 17,000 万元募集资金将于股东大会审议批准后 12 个月内归还至相应募集资金专用账户），不符合《深圳证券交易所股票上市规则（2018 年 11 月修订）》及《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引（2015 年修订）》的有关规定。上述事项已经公司第六届董事会第五十一次（临时）会议和 2018 年第十一次临时股东大会审议通过，独立董事发表了明确同意的意见，履行了相应的法律程序。保荐机构兴业证券股份有限公司对公司调整使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金计划事项发表了保留意见。针对上述事项，深圳证券交易所中小板公司管理部于 2018 年 12 月 18 日出具了《关于对深圳市科陆电子科技股份有限公司的监管函》（中小板监管函【2018】第 241 号）。

（3）募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
永久补充流动资金	110MW 地面光伏发电项目	33,257.24	33,257.24	33,257.24	100.00%	--	不适用	不适用	不适用
合计	--	33,257.24	33,257.24	33,257.24	--	--	--	--	--

变更原因、决策程序及信息披露情况说明	1、变更原因 2015-2017 年，国家发改委三次下调上网电价，未来光伏发电上网电价暂定每年调整一次，仍有继续下降的风险。“110MW 地面光伏发电项目”未来实际获得上网电价将低于项目计划投资时预计的上网电价，投资收益可能无法达到预期。为进一步实现战略聚焦、突出主业，公司在充分考虑光伏电站项目建设所在地的政策、配套并网条件、电量消纳情况后，拟终止实施“110MW 地面光伏发电项目”，并将该项目剩余募集资金 331,528,425.70 元（含利息收入，具体金额以实际结转时该项目专户资金余额为准）永久补充流动资金，将有限的资源投入到储能、电池等其他核心业务中，进一步优化资产结构和资源配置，增强公司盈利能力，实现公司与股东利益最大化。 2、决策程序及信息披露 2018 年 5 月 9 日，公司第六届董事会第四十二次（临时）会议审议通过了《关于终止实施部分募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》，该议案于 2018 年 5 月 25 日已经公司 2018 年第五次临时股东大会审议通过。具体内容详见《证券时报》、《中国证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网披露的《关于终止实施部分募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2018085）。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因	不适用
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

√ 适用 □ 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引

上海中电投融和新能源投资管理中心（有限合伙）	地上铁租车（深圳）有限公司	2018 年 08 月 26 日	4,012	0	投资收益 3724.94 万元	-3.05%	参考市场价格	否	不存在关联关系	是	是	2018 年 6 月 29 日	详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告（公告编号：2018130）
深圳市新创绿能投资有限公司	地上铁租车（深圳）有限公司	2018 年 11 月 08 日	1,757.22	0	投资收益 1564.16 万元	-1.28%	参考市场价格	否	不存在关联关系	是	是	2018 年 9 月 14 日	详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告（公告编号：2018161）
深圳南山阿斯特创新股权投资基金合伙企业（有限合伙）	地上铁租车（深圳）有限公司	2018 年 11 月 08 日	1,500	0	投资收益 1336.96 万元	-1.10%	参考市场价格	否	不存在关联关系	是	是	2018 年 10 月 29 日	详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告（公告编号：2018188）
水木星辰投资（深圳）合伙企业（有限合伙）	深圳水木华程电动交通有限公司	2018 年 08 月 20 日	1,125	0	投资收益 485.57 万元	-0.40%	参考市场价格	否	不存在关联关系	是	是	-	-
深圳市鹏华创富投资有限公司	深圳市鹏鼎创盈金融信息服务股份有限公司	2018 年 06 月 27 日	4,400	0	投资收益 2400 万元	-1.97%	参考市场价格	否	不存在关联关系	是	是	-	-

深圳市宏能投资发展有限公司	深圳市深电能售电有限公司	2018 年 06 月 26 日	5,000	469.48	投资收益 3000 万元	-2.46%	参考市场价格	否	不存在关联关系	是	是	2018 年 6 月 29 日	详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告（公告编号：2018131）
察右前旗联合光伏发电有限公司	卓资县陆阳新能源有限公司	2018 年 05 月 18 日	1,778.15	394.77	投资收益-19.40 万元	0.02%	参考市场价格	否	不存在关联关系	是	是	2018 年 5 月 18 日	详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告（公告编号：2018092）
察右前旗联合光伏发电有限公司	杭锦后旗国电光伏发电有限公司	2018 年 08 月 29 日	8,122.09	-2,509.14	投资收益 263.62 万元	-0.22%	参考市场价格	否	不存在关联关系	是	是	-	-
东方日升（宁波）电力开发有限公司	宁夏旭宁新能源科技有限公司	2018 年 11 月 09 日	7,247.04	822.94	投资收益 244.5 万元	-0.20%	参考市场价格	否	不存在关联关系	是	是	2018 年 6 月 28 日	详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告（公告编号：2018128）
中核山东能源有限公司	哈密源和发电有限责任公司	2018 年 12 月 28 日	19,196.63	1,640.62	投资收益 -3914.32 万元	3.21%	参考市场价格	否	不存在关联关系	是	是	2018 年 12 月 29 日	详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告（公告编号：

													2018227）
中核山东能源有限公司	哈密市锦城新能源有限公司	2018 年 12 月 29 日	2,062.43	382.71	投资收益 -2610.36 万元	2.14%	参考市场价格	否	不存在关联关系	是	是	2018 年 12 月 29 日	详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告（公告编号：2018226）
江西省水投能源发展有限公司	分宜县陆能新能源有限公司	2018 年 12 月 27 日	289.74	-3.88	投资收益 293.61 万元	-0.24%	参考市场价格	否	不存在关联关系	是	是	-	-
江西省水投能源发展有限公司	江西科陆售电有限公司	2018 年 12 月 27 日	2,688.22	-4.01	投资收益 693.44 万元	-0.57%	参考市场价格	否	不存在关联关系	是	是	-	-

七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
百年金海科技有限公司	子公司	智慧城市	105,360,000.00	549,039,308.13	-134,932,468.72	86,272,036.36	-326,785,162.17	-373,180,100.17
深圳市科陆能源服务有限公司	子公司	光伏项目投资	500,000,000.00	2,541,716,920.32	625,931,054.62	401,470,913.78	-149,011,866.36	-148,948,864.57

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
湖南车电网络有限公司	投资新设	-
苏州科陆机电设备进出口有限公司	投资新设	本期净利润 1.11 万元
永修县科陆公交新能源有限责任公司	投资新设	本期净利润 9.43 万元
卓尼县陆俊新能源技术有限公司	投资新设	-
深圳市陆新能源服务有限公司	投资新设	-

河北万酷新能源科技有限公司	投资新设	本期净利润-1.2 万元
深圳市陆润能源有限公司	投资新设	本期净利润-0.13 万元
兴和县陆和能源有限公司	投资新设	-
兴和县陆兴能源有限公司	投资新设	-
深圳市河陆能源有限公司	投资新设	-
广州陆恒能源服务有限公司	投资新设	-
深圳市博时科陆新能源产业基金合伙企业（有限合伙）	非同一控制下企业合并	本期净利润-0.3 万元
北京华富国润资产管理有限公司	非同一控制下企业合并	-
珠海融乐股权投资合伙企业（有限合伙）	非同一控制下企业合并	-
贵州慧丰创益商贸有限公司	非同一控制下企业合并	-
河北丰隆光伏发电有限公司	非同一控制下企业合并	-
怀来中尚新能源科技有限公司	非同一控制下企业合并	本期净利润 69.65 万元
卓资县陆阳新能源有限公司	本期转让	本期投资收益-19.4 万元
杭锦后旗国电光伏发电有限公司	本期转让	本期投资收益 263.62 万元
佛山市顺德区顺开输配电设备研究开发有限公司	本期转让	-
宁夏旭宁新能源科技有限公司	本期转让	本期投资收益 244.5 万元
江苏科陆售电有限公司	本期转让	-
分宜县陆能新能源有限公司	本期转让	本期投资收益 293.61 万元
江西科陆售电有限公司	本期转让	本期投资收益 693.44 万元
哈密源和发电有限责任公司	本期转让	本期投资收益-3914.32 万元
哈密市锦城新能源有限公司	本期转让	本期投资收益-2610.36 万元
沈阳科陆电子科技有限公司	本期注销	-
长沙市科陆电子科技有限公司	本期注销	-
定边县陆泰新能源有限公司	本期注销	-
托克逊陆阳风力发电有限公司	本期注销	-
重庆科陆新能源技术有限公司	本期注销	-
乌兰浩特科陆怡景园新能源科技有限公司	本期注销	-
丰宁满族自治县众民新能源有限公司	本期注销	-
赤壁市陆辉新能源有限公司	本期注销	本期净利润 0.12 万元
山西科陆新能源科技有限公司	本期注销	-
安徽科陆售电有限公司	本期注销	-
襄阳科陆新能源科技有限公司	本期注销	-
南昌市科陆智能技术有限公司	本期注销	-

深圳神州速融科技服务有限公司	本期注销	本期净利润 2.44 万元
二连浩特市科陆景祺太阳能发电科技有限公司	本期注销	-

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）行业竞争格局和发展趋势

1、宏观经济形势

中国经济经过 40 多年改革开放，经济高速发展，工业化进程和伴随着工业化进程的资本积累已经基本完成了。中国经济增长进入了一个新的模式，不再依靠投资驱动。在数据的表现上，前 30 年改革开放固定资产的投资增长大约是 GDP 增速的 1.5~2 倍。过去几年中，固定资产的投资增长基本和 GDP 同步，这个趋势反映出中国经济进入了新阶段，不再像过去那样靠增量来维持经济繁荣。现有的市场已经饱和，投资找不到新的市场，中国经济的故事要从工业化阶段，从资本积累阶段，从增量阶段转向存量阶段。

增量放缓甚至消失，转向存量的大背景意味着我国已步入后工业化阶段，投资驱动模式结束，企业靠规模扩张，靠产能扩张循环发展的阶段已经结束时，行业集中度在迅速提高，强者更强。

李克强总理在 2019 年政府工作报告中提到：深化电力市场化改革，清理电价附加收费，降低制造业用电成本，一般工商业平均电价再降低 10%；推进煤炭清洁化利用，加快解决风、光、水电消纳问题；加快国资国企改革。深化电力、油气、铁路等领域改革，自然垄断行业要根据不同行业特点实行网运分开，将竞争性业务全面推向市场。

2、产业政策驱动

国资委将国家电网公司列入 10 家“创建世界一流示范企业”。要提升企业全球竞争力，在新一轮能源革命背景下，国家电网建设“三型两网”正是很好的抓手，开启了未来 5～10 年的创新发展历程。

电网将被打造具有枢纽型、平台型、共享型特征的现代企业。

电是一种不能够大规模储存、生产后瞬间完成交换的特殊商品，而电网在这一商品交换过程中，起到的就是典型的“枢纽”作用，产业属性使之成为枢纽；电网企业作为网络型企业，网络可以形成平台，而电网将充分发挥优化资源配置的平台作用；“共享”是电力市场化改革的一个目标，也是一个突破口。从这个意义上说，“共享型”的目标定位将大大推动电力市场化改革进程——电网企业以开放的姿态，使改革中的相关利益主体在枢纽型、平台型的基础上实现共享。

泛在电力物联网，侧重用户侧或者说能源的需求侧，指利用“大云物移智”(大数据、云计算、物联网、移动互联网、人工智能)等先进信息通信技术，促进能源需求侧实现多元化、低碳清洁化、综合化发展，提升能效的同时降低对环境的负面影响，从而实现用能、运维成本不断降低，也更好满足用户对多种能源的需求。

供应侧的坚强智能电网和需求侧的泛在电力物联网，二者“一供一需”，密切相关、无法割裂。长远来看将促进源-网-荷-储的协调互动，减少“三弃”，切实弥补可再生能源的发展短板。

“三型两网”目标实现后，毫无疑问是一个颠覆性的变革。会引起整个电力行业颠覆性的变化，对能源革命是非常有利的支持。

政策文号	政策名称
中发〔2015〕9 号	《中共中央 国务院关于进一步深化电力体制改革的若干意见》
国能发监管[2017]67 号	关于印发《完善电力辅助服务补偿（市场）机制工作方案》的通知

发改能源[2017]1701 号	《关于促进储能技术与产业发展的指导意见》
发改能源〔2018〕364 号	《国家发展改革委 国家能源局关于提升电力系统调节能力的指导意见》
南方监能市场[2018]272 号	《关于征求南方（以广东起步）电力现货市场系列规则意见的通知》
国家电网办〔2019〕1 号	《关于新时代改革“再出发”加快建设世界一流能源互联网企业的意见》
南方电网产业部〔2019〕2 号	《关于明确公司综合能源服务发展有关事项的通知》
国家电网办〔2019〕176 号	《国家电网有限公司关于促进电化学储能健康有序发展的指导意见》

3、储能领域

储能是智能电网、可再生能源高占比能源系统、“互联网+”智慧能源（以下简称能源互联网）的重要组成部分和关键支撑技术。储能能够为电网运行提供调峰、调频、备用、黑启动、需求响应支撑等多种服务，是提升传统电力系统灵活性、经济性和安全性的重要手段；储能能够显著提高风、光等可再生能源的消纳水平，支撑分布式电力及微网，是推动主体能源由化石能源向可再生能源更替的关键技术；储能能够促进能源生产消费开放共享和灵活交易、实现多能协同，是构建能源互联网，推动电力体制改革和促进能源新业态发展的核心基础。近年来，我国储能呈现多元发展的良好态势。2018年我国储能产业政策支撑体系日趋完善，产业化日渐成熟，行业参与者持续增长，储能市场规模增长迅速。

储能不仅在可再生能源接入起到决定性的关键作用，在优化保障核能安全运行、电网稳定可靠等方面同样具有不可替代的作用，即便是未来核聚变发电商业化运行成熟，仍然需要储能作为发电和电网的安保电源。因为电储能是实现电能时间对称性的必要工具，电网是实现电能空间对称性的必要工具，电能只有同时具备时空对称性，才具有完整的时空拓扑变换特性，才能高效适应未来各种用能脉冲需求，优化能源生产效率，才能有效驱动人类文明朝高阶有序低熵方向进化。因此储能产业的发展，是我国在未来的高速发展过程中能否保持以低碳可持续发展的关键。

（1）全球储能市场

2018 年全球储能产业发展进入加速期，储能市场呈爆发式增长趋势。根据 CNESA 不完全项目统计，截至 2018 年 12 月底，全球电化学储能项目累计装机 6471.1MW，仅次于抽水蓄能，同比增长 121%，其中锂离子电池的累计装机规模最大为 5554.6MW，占比为 86%，同比增长 151%。2018 年全球新增投运电化学储能项目功率规模 3544.5MW，同比增长 288%。

截至 2018 年 12 月底，全球已投运电化学储能项目主要分布在 65 个国家和地区，其中韩国累计装机规模最大为 1976.9MW，占比超过 30%，美国、中国、英国和英国分列二至五位，这 5 个国家累计装机规模合计占全球的 83%。2018 年新增投运电化学储能项目主要分布在 38 个国家，韩国的新增投运项目装机规模最大，为 1580.3MW，占比接近 45%，中国、英国、美国和澳大利亚分列二至五位，这五个国家新增投运规模合计占全球的 87%。

（2）国内储能市场

根据 CNESA 不完全项目统计，截至 2018 年 12 月底，中国电化学储能项目累计装机 1011.5MW，同比增长 160%，其中锂离子电池的累计装机规模最大为 690.3MW，占比 68%，同比增长 204%。2018 年中国新增投运电化学储能项目功率规模 690.3MW，同比增长 414%。

截至 2018 年 12 月底，中国已投运电化学储能项目主要分布在 31 个省市和地区中，其中江苏的累计装机规模最大，为 328.2MW，占比为 32%，连续两年保持累计装机规模第一的位置，青海、河南、广东和内蒙古分列二至五位，这五个省份的累计装机规模合计占中国的 67%。

2018 年，我国电化学储能市场出现爆发式增长。其中电网侧储能新增装机比重更是首次超过用户侧，跃居第一位。2018 年新增投运电化学储能项目主要分布在 24 个省市中，其中江苏的新增装机规模最大，为 274.5MW，占比 44%，连续两年保持新增装机规模第一的位置，河南、青海、内蒙和广东分列二至五位，这五个省份 2018 年新增投运的规模合计占中国的 86%。

4、充电及运营领域

为持续稳定推动充电桩行业发展，国家发改委，能源局陆续发布了多个支持行业发展的产业政策。《电动汽车充电基础

设施发展指南（2015-2020）》提出 2020 年，新增集中式充换电站超过 1.2 万座，分散式充电桩超过 480 万个， 以满足全国 500 万辆电动汽车充电需求；《新能源公交车推广应用考核办法（试行）》，明确了公交先行的发展理念；《关于加快电动汽车充电基础设施建设的指导意见》规定了新建住宅和商业体停车场配建充电桩的比例要求一系列政策从长远规划+落地细则持续推进新能源产业发展。随着充电桩数量越来越多，产业的发展也渐渐的从追求数量到追求质量。

2018 年 6 月国务院正式公布《打赢蓝天保卫战三年行动计划》，计划中要求积极调整运输结构方面，要大幅提升铁路货运比例，同时推广使用新能源汽车，2020 年新能源汽车产销量达到 200 万辆左右。2020 年底前，重点区域的直辖市、省会城市、计划单列市建成区公交车全部更换为新能源汽车。

2018 年 11 月，四部门印发《提升新能源汽车充电保障能力行动计划》首提六大重点任务力争用 3 年时间大幅提升充电技术水平，提高充电设施产品质量，加快完善充电标准体系，全面优化充电设施布局，显著增强充电网络互联互通能力，快速升级充电运营服务品质，进一步优化充电基础设施发展环境和产业格局。

公司子公司深圳市车电网络有限公司主要从事新能源汽车充电设备研发、生产、销售，充电网络的建设、运营维护以及相关增值服务。车电网通过自主研发充电云平台，向上对接政府监管平台、横向完成互联互通操作，向下兼容停车，广告媒体等应用场景，完善的 C 端和 B 端应用为客户提供智能高效的运营管理平台。通过标准化的场站建设流程，积累了丰富的充电场站的建设经验，为客户提供充电场站的规划、设计、施工、以及后期场站的运营管理服务 。

车电网拥有充电桩多个核心自主技术，是国内第一个通过极寒极热测试的充电桩厂家，也是最早大规模商用超大功率充电技术的厂家，同时也通过光储结合，第一次完成了光储充充电站的建设和运营，产品种类齐全，适应性强，为各个细分汽车领域提供智能用电更懂充电的充电服务。

（1）电网行业继续保持了较高的投资力度，给与了充电桩设备厂家极大的红利，公司一直在此领域具备较大优势，南网供货量上排名前列，也是国网主力供货商之一，销售额同比增长超过 100%；

（2）作为新能源产业的先行市场，各个城市的公交大巴和出租车的逐渐电动化，交通运输行业对充电站的需求持续增加，公司在城市级的项目中屡屡中标，业务已经涵盖全国 80 个城市，超过 100 个公交公司，特别是拿下深圳蓝出租场站的 EPC 项目，合计金额超过 1.5 亿，奠定了在公共交通领域引领作用。

（3）随着新建商住楼宇停车场必须有一定比例的充电桩配建要求，此领域已经成为未来的潜在爆发市场，公司通过较高的性价比优势以及整体解决方案能力，比如安装和运营服务，可以为地产商提供服务。

（4）新能源商用车的出货量逐渐爬坡，其对随车桩的需求量也越来越大，通过联合开发，快速响应，公司可以为各大车企供货。

2018 年公司继续加大在充电运营的投资力度，并且精细化经营存量市场，充电量在规模化增长的同时运营效率也大大提升。依托丰富的产品系列以及智能化的产品对运营效率的提升，2018 年车电网无论在充电桩的产品销售还是充电运营领域都取得了不菲的成绩：

1）通过中国充电联盟官方发布数据显示，公司充电场站规模数量排名第 4 位，总桩数排名第 6 位，在桩数年增量达到 102.33%，在规模化企业中增速第一。能够衡量运营效率的充电量上，公司场站月增量 27.78%，并且单桩利用率全国第一，运营成绩显著。

2）平台信息互通有利于充电桩共享以及导流和引流。公司已经与超过 10 家全国主流充电运营商完成了互联互通对接，与超过 10 家网约平台完成业务对接，与国内主流地图厂家完成信息共享。以上工作的开展大大的拓展了公司在运营领域的合作。

3）通过自建，加盟等形式，公司充电云平台业务已经覆盖全国 25 个省，90 个城市，超过 2000 个站以及近 30000 个桩。平台接入规模增长迅速。

2018 年公司还积极参与国家、行业的标准建设，通过自身发展经验以及对未来产品的定义，先后参与了 3 项国标，2 项行标，51 项地标和团标。

5、智能电网领域

2019年1月，国家电网公司提出了建设“三型两网”的战略目标，明确要在2021年初步建成世界一流的能源互联网，这就是要在智能电网建设的基础上加大泛在电力物联网建设的力度，为此国家电网公司提出了“云管边端芯”的泛在电力物联

网架构体系。

泛在电力物联网是一个以电力为枢纽的开放共享平台，将为电力系统和能源行业带来新生态、新机遇和新挑战，也带来蓬勃发展的市场前景。公司将巩固自己在智能电表、用电信息采集和智能配电网领域的市场地位，依靠技术优势和研发实力在云、边、端三个领域打造泛在电力物联网核心竞争力。

在边缘计算领域，科陆积极参与电网公司新一代TTU、多芯表、能量路由器、分布式DTU的研发和标准制定，为电力物联网生态贡献自己专业特色的边缘计算APP软件和产品，并逐步扩展到配用电其他领域，打造公司核心竞争力。

在端级产品领域，公司依靠自己对客户需求的深刻理解，积极研发满足电力物联网要求的创新型智能传感器和智能终端产品，依靠核心技术和先发优势进行产业整合。公司将加大泛在电力物联网条件下的柱上开关、环网箱和配电开关柜的一二次的深度融合研发力度，加大市场开拓力度，不断提升市场份额。

6、综合能源服务领域

随着全球能源变革不断深化，新一代信息技术与能源生产消费技术深度融合，能源服务领域的新业态、新模式、新实践不断涌现，推动综合能源服务迅速发展。发展综合能源服务能够提升客户黏性、拓展盈利空间、增强发展动能，成为国内外大型能源电力企业适应能源体制变革、能源技术创新、能源系统升级的普遍选择。目前国内综合能源服务尚处于起步阶段，但随着我国经济社会持续发展，能源生产和消费模式正在发生重大转变，能源产业肩负着提高能源效率、保障能源安全、促进新能源消纳和推动环境保护等新使命，构建综合能源服务系统的需求十分迫切。目前，国家电网公司在26个省级公司都成立了省级综合能源服务公司，积极布局能效服务、供电供热供冷等多能服务、分布式能源和电动汽车服务。

公司综合能源服务业务始于2011年，依托公司智能电表与用电信息采集和新能源产业链方面的优势，整合能效诊断、节能改造、用能监测、分布式新能源发电、冷热电三联供、储能、云平台、变配电自动化等产品和技术开展综合能源服务业务，先后完成了南方电网国家863项目（能耗监测、综合节能）、南方电网智能电网双向互动系统（省级主站、智能家居、智能用电、社区、微电网接入）、广西电网节能诊断项目、贵阳电网节能诊断等项目，目前已形成了从项目规划、产品、工程设计、项目实施到后期运营的一体化服务能力，并能提供综合能源服务的项目设计、咨询及后期EPC总包建设。

综合能源服务业务广泛，渗透在设备制造、规划、设计、建设、运营等各个环节，每个环节都有诸多能源服务企业，总体来看，由电网公司、发电公司、燃气公司、地方能投等构成的投资主体，以及由规划设计院、工程公司、设备制造商等构成的供应商，是该行业的主要参与者。公司参与综合能源服务主要作为设备制造商，在传统智能电网业务基础上加强与国网、南网公司合作；同时重点开发能耗强度高、空调用占比大的工矿企业、商业楼宇、企业集团、酒店等大型用能企业，为客户提供优质产品和服务。

在能源变革新时代发展背景下，我国呈现出强劲的业务转型发展态势，能源企业逐步从生产型向服务型转型发展，2019年国家电网和南方电网分别印发了关于推进综合能源业务的文件，其中国家电网印发的《关于推进综合能源服务业务发展2019-2020年行动计划》中提出“将公司建设成为综合能源服务领域主要践行者、深度参与者、重要推动者和示范引领者”的工作目标，2019年、2020年分别实现综合能源服务业务收入95亿元、190亿元；南方电网印发的《关于明确公司综合能源服务发展有关事项的通知》中也提出了综合能源服务几大业务发展重点。综合考虑政策支持环境和以“大云物移智”为代表的技术支撑等因素，我国综合能源服务市场需求巨大，发展前景广阔，公司将紧紧抓住这一机遇，将综合能源服务作为推动公司发展的重要手段，密切跟踪行业发展，积极推动公司产品链整合，发挥智能用电采集、储能、云平台、变配电及项目经验优势，助力公司成为世界级能源服务商。

（二）公司发展战略

公司将立足企业核心竞争力，秉承改进式创新发展战略，聚焦智能电网和新能源这两个主要板块，深入挖掘企业在综合能源服务方面的价值创造能力，服务于智慧能源市场，在行业集中度迅速提高的同时，持续投入、巩固领先的品牌优势，使公司步入强者越强的良性循环。

公司将围绕泛在电力物联网，深耕智能电网产业，加快提升新能源业务领域储能及充电桩等产业的经营空间。积极参与国家电网公司三型两网和南方电网公司三商合一的建设，为客户提供最优的能创造价值的综合能源服务。同时，稳步拓展公司海外业务布局，不断巩固提升公司在市场、服务、技术方面的核心竞争力。

（三）经营计划

2019年，公司将聚焦智能电网、储能、充电桩等核心主业，继续剥离光伏电站等非战略业务，进一步整合各项资源，

以利润为中心，加强成本管控，推动各业务板块持续发展。2019年，公司主要从以下方面开展工作：

1、稳步推进核心业务的发展，确保业绩保持一定的增长

（1）智能电网业务

2019年智能电网将聚焦主业，抓住市场机遇，实现业绩的稳步增长，通过精细化管理，提升产品质量，提高履约交付能力、整体盈利能力和抗风险能力。

智能电表和用电信息采集将继续加大研发力度，确保领先行业地位，同时扩大海外市场开拓力度，实现稳健增长。

智能配电网抓住国网和南网配电网改造的机遇，在一二次融合柱上开关、一二次融合环网箱、新型故障指示器等招投标中扩大市场份额。

泛在电力物联网建设是一个巨大的机遇，将在新型TTU、多芯表、能量路由器、分布式DTU等产品领域加大研发力度，积极参与产品标准制定和应用示范。

（2）新能源业务

A.储能业务

未来公司将继续秉承改进式创新战略，加大技术和资源投入，加强电化学储能本体安全性、可靠性、耐用性的工程应用研究，完善储能系统全生命周期的优化管理水平，开发研究百兆瓦级储能在电网核心领域的应用，积极参与行业、系统内、国家层面的储能细分应用领域的标准制定和推广，继续巩固扩大火电机组联合调频、电网调峰、可再生能源配套等原有市场的份额，积极拓展澳洲、非洲、印度和东南亚等海外储能市场及产品线，深度挖掘高回报细分市场储能潜在应用，同时基于国网“三型两网”建设目标，为客户挖掘释放更多的储能价值。

未来两年，公司储能应用将集中在三方面的应用：

辅助服务应用方面，随着各地储能辅助服务政策相继落地，独立储能电站、“火电+储能”项目需求日益增多，公司将继续加大“火电+储能”联合调频领域市场和技术投入，同时在具备接入条件的电源点适时开展独立调峰调频业务，保持行业领先地位。

电网侧调峰方面，2018 年电网侧储能项目呈现爆发态势，单个项目规模较大且储能供应商参与项目的模式、产品供应形式也丰富多样，针对此类项目，公司大力推动并优化电池模组、电池柜、集成系统标准化设计，积极响应电网安全设计要求，进一步提高公司在电网侧储能项目的市场份额。

储能在可再生能源配套领域的应用主要集中在西北地区，未来随着该地区可再生能源发电装机容量的不断增长，对配套建设储能的需求将进一步增加，2019 年公司将积极开拓这一市场的项目应用。

在海外市场方面，随着海外可再生能源发电市场迅速发展，储能在微电网领域以及辅助服务市场的需求快速增长，科陆将加大这两种应用的投入，增强产品和方案的核心竞争力，成为该领域的有力竞争者。

B.充电及运营业务

在充电桩产品销售领域，继续保持传统市场客户的粘性，在优质的售后服务基础上，将最新的产品和技术做深入交流；在地产和新能源车厂市场上投入更多资源，开拓新的增长点；培育海外市场，为未来的大力拓展海外市场打下良好的基础。

在充电运营领域，依托自建场站的示范作用，大力拓展加盟商，以指导或代为运营为合作方式，发挥社会的资源进行场站的布局和经营。自建运营+加盟建站+共享建桩等多种模式，通过综合的合作化效应，给客户带来运营成本的降低，规模化后的资源共享福利。

（3）综合能源服务业务

2019年，我司将加大综合能源服务项目的开发力度，深入推进综合能效服务，积极拓展能耗强度高、空调用占比大的工矿企业、商业楼宇、企业集团、酒店等大型用能企业；积极推进可再生能源一体化供应，传统能源与光伏、储能的协同应用，实现多能互补和协同供应；加大云平台和大数据分析的技术投入，打造综合能源业务信息体系，建立企业能源服务共享平台，发掘平台数据价值，完善平台特色功能，为客户提供差异化服务；强化项目规划设计能力，加强公司相关产品线（云平台、储能、配电、电表）整合，加强建设管理能力，以满足综合能源服务项目一体化建设；同时加强前端开拓和后台支撑团队能力，在现有市场团队基础上培养复合型人才，抓住电网发展综合能源服务市场机遇，积极寻求“广泛合作”的空间，在产业链和价值网中实现“互补互利”；强化项目评估和风险控制，建立完善项目前期论证、合同评审、中期管控和后期评价的全流程

管控机制，降低项目履约风险。

2、剥离非核心业务，回笼资金，整合资产

2019年，公司将继续处置剩余光伏电站项目，加快对其他非战略业务的剥离，调整资产结构，降低资产负债率，回流资金，聚焦主业。

3、持续推动技术研发与创新

公司将不断优化产品开发流程，加强研发过程质量控制，根据用户的需求和市场动态及时调整产品研发方向，产品开发更加贴近市场，夯实企业转型升级的产品技术支撑。

4、加强成本费用管控，提升企业效益

公司将继续加强和细化预算管理、费用管理，对成本费用的构成进行分析，有针对性的开展优化措施，实现降本增效。强化公司供应链管理，努力降低公司整体采购成本，提高运转效率。

5、加强人才队伍建设，完善人力资源管理体系

公司将继续加强人才队伍建设，完善岗位职责、考核激励、培训等人力资源管理体系建设，制定科学、合理的薪酬政策吸引、招募和留住优秀人才，激发全员工作热情，充分调动全员主观能动性，从人力资源出效益。

公司始终秉承“打造世界级能源服务商”的使命，将创新作为公司发展的灵魂，构建以综合能源服务为中心，涵盖先进储能、智能电网、新能源、新能源汽车生态圈等产业的现代能源终端消费市场，通过为客户提供深层次、多元化、精细化的能源服务，延伸综合能源服务产业链。公司将以国家产业政策为导向，顺应国家和行业发展趋势，抓住国家能源变革的契机和全球能源互联网发展机会，打造世界级能源服务商。

（四）资金需求与筹措

2019年度，公司将根据经营需要和投资计划，多元化融资渠道。一方面强化公司内部管控、加强应收账款管理，提高资金使用效率，提升产品盈利水平，增加内生性现金流。另一方面在考虑资金成本、资本结构的前提下，与金融机构保持良好的合作关系，根据当时的融资环境，适时通过申请银行贷款、发行公司债券、超短期融资券等多种方式筹措资金，满足公司业务发展对资金的需求。

（五）可能面对的风险

随着公司经营规模的不断扩大、战略布局的持续优化调整，公司在生产经营及战略转型中面临的风险也就更加突出、多样，公司可能面临的风险主要涉及产业政策变化风险、规模扩大及新业务拓展带来的经营管理风险、技术失密和核心技术人员流失的风险、并购整合不达预期的风险、流动性风险等。

1、产业政策变化风险

公司产品主要应用于智能电网和新能源等战略性新兴产业。近年来，国家与地方政府先后出台了各种政策鼓励新能源电动汽车、储能等战略性新兴产业的发展，公司面临着良好的发展机遇，同时也存在风险，若未来相关产业政策发生较大调整，可能会对公司业务发展带来一定影响。

公司将进一步加强对国家宏观政策和产业发展趋势的研究与预测，以市场为导向，及时调整经营策略和产品开发策略，创新商业模式，保持公司在细分行业的领先地位。

2、公司规模扩大及新业务拓展带来的管理风险

随着公司业务的快速发展，公司控股或参股公司在持续增加，公司资产规模、经营业务范围和地域范围进一步扩大，对经营团队的管理水平、风控能力、反应速度、资源整合能力等方面均对公司提出了更高的要求。尽管公司管理团队经验丰富，但如果公司在规模扩大的过程中不能有效地进行管控，资源没有得到有效配置，将对公司发展形成一定风险。

公司将在制度建设、组织架构、运营管理、资金管理和内部控制等方面加强管控，不断更新管理理念，优化决策程序，提高决策水平，应对管理机遇和风险。

3、技术失密和核心技术人员流失的风险

人才是公司发展的根本，技术优势一直是公司的核心竞争优势之一。公司通过对研发技术人才多年的培养及储备，目前已拥有一支专业素质高、经验丰富、创新能力强的研发团队。公司已通过核心技术人员股权激励等方式，有效提高了核心技术人员和研发团队的忠诚度和凝聚力，但随着公司所处行业竞争的加剧，公司仍存在技术失密和核心技术人员流失的风险。如果出现技术泄露或核心技术人员流失情况，将会对公司产生不利影响。

公司将执行严格的技术保密制度，与关键技术人员签订《保密协议》、《竞业限制协议》。公司将持续为技术人才提供良

好的工作平台和发展空间，营造宽松的创新机制，结合期权激励计划等激励措施，使核心技术人才能共享公司发展成果，降低技术失密和人才流失风险。

4、并购整合不达预期的风险

近年来，公司通过投资、并购、参股等多种方式积极推进公司的战略部署。在完成并购后，如公司与标的公司管理团队整合不及预期，不能做到资源与业务的有效整合，标的公司业绩未能兑现承诺等情形，从而可能导致公司投资并购效果不达预期，甚至拖累公司业绩的风险。

公司将在投资并购时采取较为稳健的投资策略，审慎选择投资标的，做好投资标的及相关市场尽职调查工作以减少风险，重点围绕与公司主营业务关联度较高、上下游行业或者技术互补的相关领域进行外延式拓展，及时对完成并购的企业进行有效整合，发挥协同效应实现其价值，规避整合风险。

5、流动性风险

近年来，公司在新能源方面的业务扩张较快。新能源行业属于资金密集型行业，在项目开发过程中需要大量的资金投入。由于经营规模扩大、融资规模增加，导致公司资产负债率有所上升。若公司新能源业务的开拓达不到预期，或国家宏观经济形势、信贷政策和资本市场发生重大变化或调整，可能导致公司的融资受到限制或公司的融资成本上升，使公司面临一定的资金周转压力。

公司会不断优化资本结构，拓宽资金来源渠道，一方面与银行等机构保持合作，同时也将利用好上市公司平台，多样化资金来源。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2018 年 03 月 09 日	实地调研	机构	详见披露于巨潮资讯网的《深圳市科陆电子科技股份有限公司 2018 年 03 月 09 日投资者关系活动记录表》（编号：2018-001）
2018 年 03 月 14 日	实地调研	机构	详见披露于巨潮资讯网的《深圳市科陆电子科技股份有限公司 2018 年 03 月 14 日投资者关系活动记录表》（编号：2018-002）
2018 年 04 月 16 日	实地调研	机构	详见披露于巨潮资讯网的《深圳市科陆电子科技股份有限公司 2018 年 04 月 16 日投资者关系活动记录表》（编号：2018-003）
2018 年 05 月 25 日	实地调研	机构	详见披露于巨潮资讯网的《深圳市科陆电子科技股份有限公司 2018 年 05 月 25 日投资者关系活动记录表》（编号：2018-004）

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

为进一步增强公司股利分配政策的透明度，完善和健全公司分红决策和监督机制，保持利润分配政策的连续性和稳定性，保护投资者的合法权益，根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37 号）、《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》及《公司章程》的相关规定，结合公司所处行业特征、实际经营发展情况等因素，公司制定了未来三年（2017-2019 年）股东回报规划，并经公司第六届董事会第二十二次会议、2016 年年度股东大会审议通过。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、公司2016年年度权益分配方案为：以公司总股本1,407,511,773股为基数，向全体股东每10股派0.25元人民币现金（含税）。

2、公司2017年年度权益分配方案为：以公司总股本1,408,322,860股为基数，向全体股东拟以每10股派发现金股利0.35元人民币（含税）。

3、公司2018年年度计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2018 年	0.00	-1,219,831,071.44	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2017 年	49,291,300.10	391,995,502.29	12.57%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2016 年	35,184,604.37	271,795,401.16	12.95%	0.00	0.00%	0.00	0.00%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

□ 适用 √ 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案情况

□ 适用 √ 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺	无	--	--	--	--	--
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	无	--	--	--	--	--
资产重组时所作承诺	无	--	--	--	--	--
首次公开发行或再融资时所作承诺	饶陆华	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	无论在中国境内或者境外，对于股份公司正在或将来要进行生产开发的产品、经营业务以及研究的新产品、新技术，本人亦将不会再直接或间接经营、参与投资生产、研究和开发任何对股份公司构成直接竞争的相同或相似或可替代的产品，除非股份公司对本人有要求。	2007 年 02 月 07 日	为公司控股股东及实际控制人期间	正在履行
	饶陆华	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本人或本人控制的其他企业将不生产、开发任何与科陆电子及其下属子公司生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与科陆电子及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与科陆电子及其下属子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。如科陆电子及其下属子公司进一步拓展产品和业务范围，本人或本人控制的其他企业将不与科陆电子及其下属子公司拓展后的产品或业务相竞争；若与科陆电子及其下属子公司拓展后的产品或业务产生竞争，则本人或本人控制的其他企业将以停止生产或经营相竞争的业务或产品的方式、或者将相竞争的业务纳入到科陆电子经营的方式、或者将相竞争的业务转让给无关联关系的第三方	2009 年 12 月 16 日	为公司控股股东及实际控制人期间	正在履行

			的方式避免同业竞争。			
	饶陆华	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	在承诺函签署之日，本人或本人控制的其他公司、企业或其他组织、机构（以下简称"本人控制的其他企业"）未生产、开发任何与科陆电子及其下属子公司生产的产品构成竞争或可能竞争的产品，未单独直接或间接经营任何与科陆电子及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未单独参与投资任何与科陆电子及其下属子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。 自承诺函签署之日起，本人或本人控制的其他企业将不生产、开发任何与科陆电子及其下属子公司生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与科陆电子及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与科陆电子及其下属子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。 自承诺函签署之日起，如科陆电子及其下属子公司进一步拓展产品和业务范围，本人或本人控制的其他企业将不与科陆电子及其下属子公司拓展后的产品或业务相竞争；若与科陆电子及其下属子公司拓展后的产品或业务产生竞争，则本人或本人控制的其他企业将以停止生产或经营相竞争的业务或产品的方式、或者将相竞争的业务纳入到科陆电子经营的方式、或者将相竞争的业务转让给无关联关系的第三方的方式避免同业竞争。 如上述承诺被证明是不真实的或未被遵守，本人将向科陆电子赔偿一切直接和间接损失。	2014 年 08 月 25 日	为公司控股股东及实际控制人期间	正在履行
股权激励承诺	无	--	--	--	--	--
其他对公司中小股东所作承诺	饶陆华	其他承诺	在其任职期间每年转让的股份不超过其所持有发行人股份总数的 25%；离职后半年内，不转让其所持有的发行人股份。	2007 年 03 月 05 日	其任职期间及离职后半年内	正在履行
	饶陆华	其他承诺	承诺不越权干预公司经营管理活动，不会侵占公司利益。	2016 年 04 月 25 日	长期	正在履行
	公司	分红承诺	1、未来三年（2017-2019 年）公司可以采取现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配利润，在满足现金分配条件情况下，公司将优先采用现金分红进行利润分配。2、如无重大投资计划或重大现金支出计划等事项（募集资金投资项目除外），公司应采取现金方式分配股利，原则上每年进行一次现金分红，每年以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 10%，最近三年以	2017 年 05 月 19 日	2019 年 12 月 31 日	正在履行

			现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：（一）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；（二）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；（三）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。3、未来三年（2017-2019 年）公司董事会可以根据公司盈利情况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。4、公司经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益的，可以在满足上述现金分红之余，提出股票股利分配预案，并经股东大会审议通过后执行。公司如采用股票股利进行利润分配，应具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。公司在确定以股票方式分配利润的具体金额时，应充分考虑以股票方式分配利润后的总股本是否与公司目前的经营规模、盈利增长速度相适应，并考虑对未来债权融资成本的影响，以确保分配方案符合全体股东的整体利益。			
	公司	其他承诺	关于公司为发行 2012 年公司债券（第一期）追加担保的承诺：在本次公司债券存续期内，若公司资产负债率超过 68%，或任一年度的净利润（归属于母公司所有者的净利润）低于本次公司债券一年的利息支出，或预计公司不能按期、足额偿付本次公司债券的利息或本金，公司承诺为本次公司债券追加担保。若公司未能追加担保，依据债券持有人会议通过的决议，本期债券持有人及受托管理人有权要求公司提前兑付本期债券本息。	2012 年 07 月 17 日	2018 年 03 月 12 日	履行完毕
	公司	其他承诺	关于 2012 年公司债券（第一期），公司承诺按照本期债券基本条款约定的时间向债券持有人支付债券利息及兑付债券本金。如在出现预计不能按期偿付债券本息或者到期未能按期偿付债券本息时，公司将至少做出如下决议并采取相应措施：（1）不向股东分配利润；（2）暂缓重大对外投资、收购兼并等资本性支出项目的实施；（3）调减或停发董事和高级管理人员的工资和奖金；（4）与本次债券相关的公司主要责任人不得调离。	2013 年 03 月 08 日	2018 年 03 月 12 日	履行完毕
	公司	其他承诺	关于 2014 年公司债券（第一期），公司承诺按照本期债券基本条款约定的时间向债券持有人支付债券利息及兑	2014 年 09	2019 年 09 月 17	正在履行

			付债券本金。如出现预计不能按期偿付债券本息或者到期未能按期偿付债券本息时，至少做出如下决议并采取相应措施：（1）不向股东分配利润；（2）暂缓重大对外投资、收购兼并等资本性支出项目的实施；（3）调减或停发董事和高级管理人员的工资和奖金；（4）主要责任人不得调离。	月 15 日	日	
	饶陆华	其他承诺	公司及控股子公司全体员工凡在2017年6月6日至2017年6月12日期间净买入科陆电子股票，连续持有12个月以上，且持有期间连续在职的，若因买入公司股票产生的亏损，由公司控股股东、董事长兼总裁饶陆华先生予以补偿，收益则归员工个人所有。	2017 年 06 月 06 日	2018 年 06 月 12 日	履行完毕
	饶陆华	其他承诺	公司及控股子公司全体员工凡在 2017 年 12 月 6 日至 2017 年 12 月 12 日期间净买入科陆电子股票，连续持有 12 个月以上，且持有期间连续在职的，若因买入公司股票产生的亏损，由公司控股股东、董事长兼总裁饶陆华先生予以补偿，若产生收益则归员工个人所有。	2017 年 12 月 06 日	2018 年 12 月 12 日	履行完毕
	饶陆华；聂志勇；黄幼平；林训先；马剑	股份限售承诺	饶陆华先生、聂志勇先生、黄幼平女士、林训先先生及马剑先生基于对公司未来发展的信心，承诺自愿将其持有的将于 2018 年 4 月 26 日限售期届满的本公司股份限售期延长 6 个月，即延长至 2018 年 10 月 26 日。在上述承诺的限售期内，承诺人不委托他人管理其所持有的上述股份，也不会要求公司回购上述股份。若在股份限售期间发生资本公积转增股本、派送股票红利、配股、增发等使股份数量发生变动的事项，上述限售股份数量相应调整。在延长股份限售期间若违反上述承诺减持上市公司股份，减持股份所得将全部上缴本公司，并承担由此引发的法律责任。	2018 年 01 月 29 日	2018 年 10 月 26 日	履行完毕
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

√ 适用 □ 不适用

盈利预测资产或项目名	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引

称				元）			
百年金海科技有限公司	2017 年 01 月 01 日	2017 年 12 月 31 日	7,000	2,766.47	2017 年，百年金海将工作重点放在品牌资质建设及河南省外的市场开拓上，于 2017 年 10 月份陆续取得信息系统集成一级资质等五个行业一级资质，在河南省内及省外的市场取得较大突破，新签订单有较大的增加，但因部分项目实施进度不达预期，在 2017 年底未能完工验收确认收入；同时因应收账款回款较慢，款项账龄延长，当期计提了较大的资产减值损失，百年金海 2017 年业绩未达预期	2015 年 10 月 19 日	详见在《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网披露的《关于收购百年金海科技有限公司 100%股权的公告》（公告编号：2015120）

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

√ 适用 □ 不适用

根据2015年10月公司与上海太务企业管理咨询中心（普通合伙）签署的《关于百年金海科技有限公司附条件生效之股权转让协议书》，公司出资3.888亿元受让百年金海科技有限公司100%的股权，同时上海太务企业管理咨询中心（普通合伙）向公司承诺：百年金海2015年度、2016年度、2017年度的净利润（指扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润）预测数分别为3,600万元、5,000万元和7,000万元。若百年金海2015年度、2016年度、2017年度净利润低于前述承诺，上海太务企业管理咨询中心（普通合伙）将按照协议约定的方式向公司补偿。百年金海2017年度实际实现的业绩未能达到承诺的业绩，具体详见公司于2018年3月6日披露的《关于百年金海2017年度业绩承诺实现情况的公告》（公告编号：2018035）。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

2017年底，公司追溯调整，对收购百年金海形成的商誉计提商誉减值准备66,666,344.29元。

2018年底，百年金海公司原核心管理团队陆续离职，公司经营受阻，同时核查发现大额对外担保事项对百年金海未来经营产生重大影响，公司拟对百年金海的商誉余额169,812,948.78元全额计提减值准备。

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

√ 适用 □ 不适用

一、董事会意见

董事会认为大华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司出具的带强调事项段的无保留意见审计报告真实客观反映了百年金海面临的困境以及对公司的不良影响，董事会尊重大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计意见。经公司 2019 年 3 月 31 日召开的第七届董事会第二次（临时）会议审议通过，公司向深圳市丰之泉进出口有限公司转让百年金海 100%的股权。股权转让完成后，强调事项段涉及事项对公司的影响将得到消除。

本次强调事项段涉及事项不属于《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 14 号-非标准无保留审计意见及其涉及事项的处理》中规定的明显违反会计准则、制度及相关信息披露规范的情形。

二、独立董事意见

大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的带强调事项段的无保留意见审计报告，真实客观地反映了公司 2018 年度财

务状况和经营情况，我们对审计报告无异议。我们同意《深圳市科陆电子科技股份有限公司董事会关于公司 2018 年度带强调事项段的无保留意见审计报告涉及事项的专项说明》，并将持续关注并监督公司董事会和管理层相关工作的开展，消除强调事项段涉及事项对公司的不利影响，切实维护公司及全体股东的合法权益。

三、监事会意见

大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的带强调事项段的无保留意见审计报告客观真实的反映了公司的实际情况，监事会对会计师事务所出具的公司 2018 年度审计报告无异议，公司监事会同意董事会出具的专项说明。监事会将积极配合董事会的各项工作，持续关注董事会和管理层相关工作的开展，消除强调事项段涉及事项对公司的不利影响，切实维护公司及全体股东的合法权益。

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

1. 会计政策变更

本报告期主要会计政策未变更。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未变更。

3. 财务报表列报项目变更

财政部于 2018 年 6 月 15 日发布了《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15 号），对一般企业财务报表格式进行了修订，归并部分资产负债表项目，拆分部分利润表项目；并于 2018 年 9 月 7 日发布了《关于 2018 年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》，明确要求代扣个人所得税手续费返还在“其他收益”列报，实际收到的政府补助，无论是与资产相关还是与收益相关，在编制现金流量表时均作为经营活动产生的现金流量列报等。

本公司已经根据新的企业财务报表格式的要求编制财务报表，财务报表的列报项目因此发生变更的，已经按照《企业会计准则第 30 号——财务报表列报》等的相关规定，对可比期间的比较数据进行调整。

对可比期间的财务报表列报项目及金额的影响如下：

单位：人民币元

列报项目	2017 年 12 月 31 日之前列报金额	影响金额	2018 年 1 月 1 日经重列后金额	备注
应收票据	81,056,554.15	-81,056,554.15	---	
应收账款	3,292,354,347.17	-3,292,354,347.17	---	
应收票据及应收账款	---	3,373,410,901.32	3,373,410,901.32	
应收利息	---	---	---	
应收股利	---	---	---	
其他应收款	394,194,769.10	---	394,194,769.10	
应付票据	787,597,791.48	-787,597,791.48	---	
应付账款	2,357,683,435.23	-2,357,683,435.23	---	
应付票据及应付账款	---	3,145,281,226.71	3,145,281,226.71	
应付利息	36,208,085.63	-36,208,085.63	---	
应付股利	92,039.36	-92,039.36	---	
其他应付款	170,649,894.34	36,300,124.99	206,950,019.33	
管理费用	571,442,942.58	-301,697,317.28	269,745,625.30	

列报项目	2017 年 12 月 31 日之前列报金额	影响金额	2018 年 1 月 1 日经重列后金额	备注
研发费用	---	301,697,317.28	301,697,317.28	
收到其他与经营活动有关的现金	53,197,169.88	25,883,800.00	79,080,969.88	
收到其他与投资活动有关的现金	47,708,006.30	-25,883,800.00	21,824,206.30	

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

√ 适用 □ 不适用

1.会计差错更正的原因

公司 2015 年收购百年金海形成商誉 236,479,293.07 元人民币。公司 2017 年对收购百年金海形成商誉进行减值测试未见减值，公司通过自查发现，公司 2017 年对收购百年金海形成商誉进行减值测试时对百年金海预测情况谨慎性不足，重新测算后，2017 年末公司收购百年金海形成商誉应当计提商誉减值准备 66,666,344.29 元人民币。

根据《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》，公司对商誉减值的账务处理进行追溯调整。

2．追溯调整法

本项差错经公司第六届董事会第五十七次（临时）会议审议通过，本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正。

3．前期会计差错更正事项对 2017 年度合并财务报表的财务状况和经营成果的影响

本公司对上述前期差错采用追溯重述法进行更正，相应对 2017 年度合并财务报表进行了追溯调整，追溯调整对合并财务报表相关科目的影响具体如下：

对 2017 年度合并财务报表项目及金额具体影响：

单位：元人民币

受影响的比较期间报表项目名称	重述前金额	累积影响金额	重述后金额
商誉	779,556,084.76	-66,666,344.29	712,889,740.47
未分配利润	1,383,626,975.57	-66,666,344.29	1,316,960,631.28
资产减值损失	119,241,636.61	66,666,344.29	185,907,980.90
净利润	462,379,733.79	-66,666,344.29	395,713,389.50
（一）基本每股收益	0.3391	-0.0493	0.2898
（二）稀释每股收益	0.3390	-0.0493	0.2897

说明：前期会计差错更正事项对合并现金流量表项目无影响。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加17户，减少23户，其中：

1、本期新纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体。

子公司名称	变更原因
湖南车电网络有限公司	投资新设
苏州科陆机电设备进出口有限公司	投资新设
永修县科陆公交新能源有限责任公司	投资新设

卓尼县陆俊新能源技术有限公司	投资新设
深圳市博时科陆新能源产业基金合伙企业（有限合伙）	非同一控制下企业合并
深圳市陆新能源服务有限公司	投资新设
河北万酷新能源科技有限公司	投资新设
北京华富国润资产管理有限公司	非同一控制下企业合并
珠海融乐股权投资合伙企业（有限合伙）	非同一控制下企业合并
贵州慧丰创益商贸有限公司	非同一控制下企业合并
深圳市陆润能源有限公司	投资新设
兴和县陆和能源有限公司	投资新设
河北丰隆光伏发电有限公司	非同一控制下企业合并
怀来中尚新能源科技有限公司	非同一控制下企业合并
兴和县陆兴能源有限公司	投资新设
深圳市河陆能源有限公司	投资新设
广州陆恒能源服务有限公司	投资新设

2、本期不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过委托经营或出租等方式丧失控制权的经营实体。

子公司名称	备注
宁夏旭宁新能源科技有限公司	本期转让
哈密市锦城新能源有限公司	本期转让
分宜县陆能新能源有限公司	本期转让
托克逊陆阳风力发电有限公司	本期注销
定边县陆泰新能源有限公司	本期注销
赤壁市陆辉新能源有限公司	本期注销
安徽科陆售电有限公司	本期注销
重庆科陆新能源技术有限公司	本期注销
乌兰浩特科陆怡景园新能源科技有限公司	本期注销
丰宁满族自治县众民新能源有限公司	本期注销
南昌市科陆智能技术有限公司	本期注销
襄阳科陆新能源科技有限公司	本期注销
江苏科陆售电有限公司	本期转让
卓资县陆阳新能源有限公司	本期转让
杭锦后旗国电光伏发电有限公司	本期转让
佛山市顺德区顺开输配电设备研究开发有限公司	本期转让
长沙市科陆电子科技有限公司	本期注销
沈阳科陆电子科技有限公司	本期注销
山西科陆新能源科技有限公司	本期注销
江西科陆售电有限公司	本期转让
哈密源和发电有限责任公司	本期转让
二连浩特市科陆景祺太阳能发电科技有限公司	本期注销
深圳神州速融科技服务有限公司	本期注销

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	140
境内会计师事务所审计服务的连续年限	9
境内会计师事务所注册会计师姓名	张兴、刘国平
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

当期是否改聘会计师事务所

□ 是 √ 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

□ 适用 √ 不适用

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

□ 适用 √ 不适用

十一、破产重整相关事项

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

√ 适用 □ 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
科陆能源与大连易世达新能源发展股份有限公司（简称“易世达公司”）建设工程施工合同纠纷案件	1,814.7	否	已调解	经中华人民共和国最高人民法院主持调解达成如下协议：1、科陆能源在 2018 年 4 月 27 日之前一次性全额给付易世达公司人民币 1,800 万元。如未如期全额给付，双方均同意以宁夏回族自治区高级人民法院（2017）宁民初 5 号民事判决载明款项履行。2、易世达公司在 2018 年 4 月 20 日之前交付科陆能源已付工程款款项的发票。科陆能源就本案调解款人民币 1,800 万元如期全额给付后，易世达公司在 2018 年 5 月 15 日之前交付该 1,800 万元的发票。3、上述人民币 1,800 万元清结后，双方就本案涉案工程再无纠纷，互不追究任何责任。4、一审	履行完毕	2017 年 2 月 18 日、2017 年 12 月 16 日、2018 年 3 月 30 日	详见在《证券时报》、《中国证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网披露的 2017014、2017176、2018050 公告

				案件受理费 147,000 元（易世达公司预交）、二审案件受理费 134,239.40 元均由科陆能源负担。科陆能源于 2018 年 4 月 27 日之前给付易世达公司一审案件受理费 147,000 元。5、以上调解协议双方当事人签字后生效。			
科陆能源与云南江川翠峰水泥有限公司、彭金国、韩健合同纠纷案件	8,750	否	一审已判决	一审判决如下：1、解除科陆能源与云南江川翠峰水泥有限公司签订的《合同书》；2、云南江川翠峰水泥有限公司在本判决生效之日起十日内向科陆能源支付投资收益 8,750 万元，及以该款项为本金，自本判决生效之日起至款项还清之日止，按中国人民银行同期贷款利率计算的利息；3、如云南江川翠峰水泥有限公司未在上述指定期限内履行付款义务，针对本判决第二项确定的债务，科陆能源有权对《云南江川翠峰水泥有限公司固定资产清单》项下的抵押物折价或拍卖、变卖的价款优先受偿；4、如云南江川翠峰水泥有限公司未在上述指定期限内履行付款义务，彭金国、韩健对本判决第二项确定的债务，在科陆能源按本判决第三项不能受偿的范围内，承担连带保证责任，彭金国、韩健承担责任后，有权在其承担责任范围内向云南江川翠峰水泥有限公司追偿；5、驳回科陆能源的其他诉讼请求。如果未按本判决指定的期间履行给付金钱义务，应当按照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百五十三条规定，加倍支付迟延履行期间的债务利息。案件受理费 479,300 元，由被告云南江川翠峰水泥有限公司、彭金国、韩健共同负担。如不服本判决，可以在判决书送达之日起十五日内，向本院递交上诉状，并按照对方当事人或者代表人的人数提出副本，上诉于中华人民共和国最高人民法院。	目前已收到受理执行案件通知书	2017 年 09 月 05 日、2018 年 02 月 24 日	详见在《证券时报》、《中国证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网披露的 2017118、2018027 公告
科陆能源与井陉县鸿祥碳素有限公司合同纠纷案件	4,540.48	否	已开庭	尚未有审判结果	不适用	2017 年 11 月 08 日	详见在《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网披露的 2017151 公

							告
中国葛洲坝集团电力有限责任公司（以下简称“葛洲坝”）与公司、分宜县陆辉光伏发电有限公司建设工程施工合同纠纷	5,283.42	否	已和解	公司与葛洲坝达成和解如下：1、公司确认，截止 2019 年 1 月 18 日，公司尚欠葛洲坝工程款本金人民币 4,186.38 万元、利息 379.98 万元，合计 4,566.36 万元。2、公司分期偿还，（1）2019 年 1 月 31 日前支付工程款 3,000 万元；（2）2019 年 3 月 31 日前付清工程尾款 1,186.38 万元，并支付利息及诉讼费用等一切费用合计 80 万元；（3）公司支付上述全部款项仅限于以银行转账或 6 个月以内银行承兑汇票两种方式，其中银行转账金额不低于全部应支付金额的 50%。3、公司按上述第 2 条足额按期支付完毕相关款项后，无需再向葛洲坝支付其他任何费用，葛洲坝自愿放弃其他诉讼请求，自愿承担案件受理费、诉讼保全费。4、本协议签署生效后，如公司不能按本协议约定的付款时间、付款金额、付款方式按时足额付款，则视为本协议约定的分期支付的工程款全部提前到期。葛洲坝有权要求公司一次性支付本协议第 1 条确认的全部欠款金额，以及从 2019 年 1 月 19 日开始至实际履行之日止按照年利率 4.75%标准继续计算的利息损失、从第 2 项第（1）、（2）条确认的应付款项的履行时间起按照每日万分之一点七五计算迟延履行期间的双倍罚息，并有权就上述全部应支付金额申请人民法院强制执行。	正在执行	-	-
公司与宁德时代新能源科技股份有限公司（以下简称“宁德时代”）买卖合同纠纷	16,379.41	否	已和解	公司与宁德时代达成和解如下：1、公司、宁德时代双方确认，公司向宁德时代支付剩余货款 16,379.41 万元。付款计划为：公司在本案中已被冻结的银行账户被解除保全措施之日起 2 个工作日内支付 4,000 万，2019 年 3 月 31 日前支付 1,000 万，2019 年 4 月 30 日前支付 3,800 万元，2019 年 5 月 31 日前支付 3,800 万元，2019 年 6 月 30 日前支付 3,779.41 万元，诉讼费用（案件受理费和保全费，以法院最终确定的金额为准）、保全担保费用 35 万元及律师费 60 万元；2、公司按照本和解协议第 1 条的约定履行付款义务的前提下，宁德时代同意只追偿公	正在执行	-	-

				司合同剩余货款 16,379.41 万元，放弃利息，并承诺在法院出具正式民事调解书后立即申请解冻公司银行账户，公司向宁德时代付清全款后宁德时代立即向法院申请解除对公司在本案中已被保全的其他财产的保全措施。如公司未能按照和解协议第 1 条的约定支付任何一笔款项的，剩余款项的付款期限将加速到期，宁德时代有权要求公司立即还款。且宁德时代将按照相关合同约定追究公司违约责任和赔偿责任，即公司应向宁德时代支付以未付金额为基数，按照相应逾期天数及年利率 4.35%计算的赔偿金。			
深圳市中电绿源纯电动汽车运营有限公司（以下简称“中电绿源纯电动”）与东风特专（深圳）新能源汽车销售服务有限公司（以下简称“东风特专”）买卖合同纠纷	7,932.21	否	已和解	中电绿源纯电动与东风特专达成和解协议如下：1、中电绿源纯电动尚欠东风特专购车款 15,681.86 万元，双方同意东风特专将上述欠款中的 7,749.66 万元转让给其母公司东风特汽（十堰）专用车有限公司，转让后中剩余欠款为人民币 7,932.21 万元。2、2018 年 10 月 31 日前支付现金人民币 1,000 万元；2018 年 11 月 30 日前支付现金人民币 2,000 万元；2018 年 12 月 31 日前支付完剩余款项人民币 4,932.21 万元。3、如中电绿源纯电动逾期支付，按当期未归还款项以年利率 14%向东风特专支付逾期付款利息，自逾期之日起开始计算至欠款付清之日。4、根据东风特专母公司东风特汽（十堰）专用车有限公司与中电绿源纯电动关联公司深圳市科陆驱动技术有限公司签订的编号为 17010100 的《工业品买卖合同》，东风特汽（十堰）专用车有限公司向深圳市科陆驱动技术有限公司采购 1000 套电驱动，现双方已完成交易 500 套。对剩余 500 套电驱动（合同价值人民币 10315000 元），东风特汽（十堰）专用车有限公司与深圳市科陆驱动技术有限公司同意继续履行，待深圳市科陆驱动技术有限公司供货后，相应冲抵本协议第二条约定的第三笔款项。但深圳市科陆驱动技术有限公司应在 2018 年 11 月 15 日前一次性完成 500 套电驱动供货，分批供货的，冲抵金额按 500 套每套的平均金额乘以实际供货套数的金	正在执行	-	-

				额冲抵 5、本案件受理费由原告东风特专承担。			
公司与浙江南都电源动力股份有限公司（以下简称“南都电池”）买卖合同纠纷	901.62	否	一审尚未判决	公司先后向南都电池采购了 2,500.83 万元电池及配件，公司已支付货款 1,807.28 万元，因南都电池供货存在严重质量问题且还未予以解决，公司暂缓支付剩余 693.55 万元货款，以期南都电池解决货物质量问题。南都电池诉讼请求：1、公司向南都电池支付合同货款 693.55 万元；2、公司向南都电池支付违约金 208.07 万元；3、由公司承担全部诉讼费用。	不适用	-	-
程会杰与百年金海、陈长宝、河南国贸投资担保有限公司借款纠纷	1,400	否	二审尚未判决	一审结果：1、百年金海于本判决生效后十日内偿还程会杰借款 500 万元及相应利息（利息按本金 500 万元、年利率 24%，从 2013 年 1 月 7 日计算至实际清偿之日）；2、百年金海于本判决生效后十日内偿还返还程会杰借款 286.5 万元及相应利息（利息按本金 286.5 万元、年利率 24%，从 2012 年 12 月 6 日计算至实际清偿之日）；3、陈长宝对上述第 1、2 条承担连带清偿责任；4、履行第 1、2、3 条时，扣除陈长宝已偿还的 405 万元及程会杰应返还的利息 34.91 万元。 二审结果：发回重审 一审再审结果：1、百年金海于本判决生效后十日内偿还向程会杰支付借款 468.6227 万元及相应利息（利息按本金 468.6227 万元、年利率 24%，从 2015 年 7 月 1 日计算至实际清偿之日）。2、百年金海于本判决生效后十日内偿还程会杰借款 281.595 万元及相应利息（利息按本金 281.595 万元、年利率 24%，从 2012 年 12 月 6 日计算至实际清偿之日）。3、陈长宝第 1、2 条承担连带清偿责任。4、驳回程会杰其他诉讼请求。5、驳回百年金海反诉请求。	不适用	-	-
上海浦东发展银行股份有限公司郑州分行（以下简称“浦发银行”）与河南宝龙电子科技有限公司（以下简称“宝龙	1,995.18	否	一审尚未判决	2017 年 9 月 28 日，宝龙电子公司与浦发银行签订《流动资金借款合同》，向浦发银行借款 2000 万元，金龙湾公司，百年金海、董礼、陈长宝、李寅广分别于浦发银行签订了《最高额保证合同》，对前述债务承担连带责任。雷国芳、高懿	不适用	-	-

电子”）、金龙湾园林绿化工程有限公司（以下简称“金龙湾公司”）、百年金海、董礼、雷国芳、陈长宝、高懿洋、李寅广、李芝芝借款纠纷				洋、李芝芝分别向浦发银行出具《关于同意执行共同财产的承诺函》，同意在发生保证责任时，浦发银行有权处分其共同财产。浦发银行诉讼请求：1、宝龙电子支付借款 1971.83 万元，利息 23.35 万元（暂计至 2018 年 10 月 26 日，此后利息按合同约定计算至本息全部清偿完毕之日起），合计 1995.18 元；2、金龙湾公司、百年金海、董礼、陈长宝、李寅广对上述债务承担连带责任；3、雷国芳在与董礼共同财产范围、高懿洋在与陈长宝共同财产范围、李芝芝在与李寅广共同财产范围内对上述债务承担清偿责任；4、诉讼费、保全费由宝龙电子承担。			
鑫融基投资担保有限公司（以下简称“鑫融基”）与河南云台农林生态科技有限公司（以下简称“云台农林”）、河南锦绣云台旅游发展有限公司（以下简称“锦绣云台”）、河南七贤民俗文化开发有限公司（以下简称“七贤民俗”）、百年金海、崔小花、李鲁胜、崔三花、陈长宝借款纠纷	1,910.13	否	二审裁定发回重审	2014 年 4 月 30 日，云台农林向张洪涛借款 1300 万元，委托鑫融基提供担保，锦绣云台、七贤民俗、百年金海、崔小花、李鲁胜、崔三花、陈长宝向鑫融基提供反担保并签订《鑫融基投资担保有限公司（最高额保证）反担保合同》两份，担保方式为连带责任保证，保证期间为两年。合同到期后云台农林未足额还款，出借人要求鑫融基代偿，鑫融基按照约定为云台农林代偿了 1910.13 万元。鑫融基诉讼请求：1、云台农林偿还代偿款 1300 万元及利息 610.13 万元（暂计至 2017 年 2 月 16 日，此后 1300 万元为基数，按年息 24%计算至实际还款之日），共计 1910.13 万元；2、锦绣云台、七贤民俗、百年金海、崔小花、李鲁胜、崔三花、陈长宝承担连带责任 3、云台农林承担诉讼费、保全费、公告费。 一审判决结果：驳回鑫融基全部诉讼请求。 二审判决结果: 裁定发回重审。	不适用	-	-
中国信达资产管理股份有限公司河南省分公司(以下简称“信达资产”）与河南弘博陶瓷有限公司（以下简称“弘博陶瓷”）、灵宝阿姆	5,123.83	否	二审尚未通知开庭	一审判决结果：1、弘博陶瓷偿还信达资产 4117.73 万元，并支付相应违约金（自 2012 年 10 月 24 日起至实际还款之日，按万分之五计算）。2、灵宝阿姆斯果汁有限公司、百年金海、河南海虹陶瓷集团有限公司、彭金梅、赵志荣、周清、周玉海、周华对上述债务承担连带清偿	不适用	-	-

斯果汁有限公司、百年金海、河南海虹陶瓷集团有限公司、彭金梅、赵志荣、周清、周玉海、周华债权收购纠纷				责任。3、信达资产对弘博陶瓷提供的机器抵押设备享有优先受偿权。4、驳回信达资产其他诉讼请求。 河南省高级人民法院撤销原判，发回重审，信达资产上诉，尚未通知开庭。			
公司与大唐尖山天硕阿鲁科尔沁旗新能源有限公司（以下简称“大唐尖山”）买卖合同纠纷	2,448.82	否	已申请强制执行	一审判决：大唐尖山支付公司货款 2,132.5 万元及违约金 316.32 万元；支付案件受理费、保全费。 大唐尖山向公司支付了 1,967.25 万元货款，对于剩余未支付的货款 165.25 万元及逾期付款违约金，公司向法院申请强制执行：1、大唐尖山一次性支付货款 165.25 万元及逾期付款违约金 852.01 万元；2、支付案件受理费、保全费 16.36 万元。	正在执行		
未达到重大的诉讼事项汇总	8,342.25	否	立案、审理或执行阶段	部分诉讼处于立案阶段、部分诉讼处于审理阶段、部分诉讼已于报告期内作出驳回、调解或判决。以上诉讼对公司无重大影响。	部分正在执行中	--	--

十三、处罚及整改情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

√ 适用 □ 不适用

（1）股权激励计划简述

为了进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司高层管理人员及核心技术（业务）人员的积极性，有效地将股东利益、公司利益和经营者个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，在充分保障股东利益的前提下，按照收益与贡献对等原则，公司于2013年9月26日召开第五届董事会第六次（临时）会议和第五届监事会第五次（临时）会议，审议通过了《深圳市科陆电子科技股份有限公司股票期权与限制性股票激励计划（草案）》及其摘要，并报中国证券监督管理委员会备案。根据证监会的反馈意见，公司修订了《股票期权与限制性股票激励计划（草案）》，证监会已对公司报送的股权激励计划（草案）及修订部分确认无异议并进行了备案。经2013年11月12日召开的公司第五届董事会

第八次（临时）会议和第五届监事会第七次（临时）会议审议通过后，公司于2013年11月29日召开2013年第三次临时股东大会审议通过了《深圳市科陆电子科技股份有限公司股票期权与限制性股票激励计划（草案修订稿）》及其相关事项的议案，本次激励计划获得批准。本次激励计划包括股票期权激励计划和限制性股票激励计划两部分。其股票来源为公司向激励对象定向发行新股。

本激励计划拟向激励对象授予权益总计985.5万份，涉及的标的股票种类为人民币A股普通股，约占本激励计划签署时公司股本总额39,669万股2.48%，其中首次授予935.5万份权益占总股本的2.36%，预留50万份，占本计划授出权益总数的5.07%，占本计划签署时公司股本总额的0.13%，具体如下：（1）公司拟向激励对象授予428.5万份股票期权，涉及的标的股票种类为人民币A股普通股，约占本激励计划签署时公司股本总额39,669万股的1.08%。其中首次授予398.5万份，占本计划授出权益总数的40.44%，预留30万份，占本计划授出权益总数的3.04%。每份股票期权在满足行权条件的情况下，拥有在有效期内以行权价格购买1股公司股票的权利。（2）公司拟向激励对象授予557万股公司限制性股票，约占本激励计划签署时公司股本总额39,669万股的1.40%。其中首次授予537万股，占本计划授出权益总数的54.49%，预留20万股，占本计划授出权益总数的2.03%。

（2）股份的授予和登记情况

鉴于个别激励对象因个人原因自动放弃激励资格，根据公司激励计划的相关规定，激励对象一经自动放弃获授权益则在本计划存续期间不再享有任何因激励带来的收益，公司于2013年12月25日召开第五届董事会第九次（临时）会议和第五届监事会第八次（临时）会议，审议通过《关于股票期权与限制性股票激励计划授予调整的议案》，对激励计划授予激励对象及其首次获授的权益数量进行了调整：激励计划首次授予股票期权的总数由398.5万份调整为291.5万份，预留部分不作调整，仍为30万份；授予股票期权的激励对象从192人调整为136人。首次授予限制性股票由537万股调整为415万股，预留部分不作调整，仍为20万股；授予限制性股票的激励对象从196人调整为140人。本次会议还通过了《关于向激励对象授予股票期权与限制性股票的议案》，确定首次授予日为2013年12月25日，向符合条件的激励对象授予相应额度的股票期权和限制性股票。首次授予的权益工具自首次授权日/授予日起12个月后，满足行权/解锁条件的，激励对象在未来36个月内分三期申请行权/解锁。

2014年1月22日，公司完成首期激励计划所涉股票期权和限制性股票的授予登记工作。首次授予股票期权291.5万份，股票期权行权价为8.68元/股，期权简称：科陆JLC1，期权代码：037639；首次授予限制性股票415万股，限制性股票的授予价格为4.09元/股，授予股份的上市日期为2014年1月28日。具体情况详见公司刊登于2014年1月24日《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于股票期权与限制性股票授予登记完成的公告》（公告编号：201403）。

（3）部分激励股份的回购注销

由于原激励对象相银初、曹立亚因个人原因向公司提出辞职并已获得公司同意，且已办理完毕离职手续，同时，公司股权激励计划因未达到第一期行权/解锁条件，根据《上市公司股权激励管理办法（试行）》、《深圳市科陆电子科技股份有限公司股票期权与限制性股票激励计划（草案修订稿）》等有关法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的规定，公司于2014年4月16日召开第五届董事会第十四次（临时）会议，审议通过了《关于对股票期权与限制性股票激励计划部分激励股份回购注销的议案》，将上述原因确认的90.25万份股票期权及128.7万股限制性股票进行回购注销，其中限制性股票的回购价格为4.09元/股，本次拟回购的限制性股票占股权激励计划首次授予限制性股票总数的31.01%、占公司总股本40,084万股的0.32%。公司本次限制性股票回购支付回购款共计人民币5,263,830元，资金来源为自有资金。具体情况详见公司刊登于2014年4月18日《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于对股票期权与限制性股票激励计划部分激励股票回购注销的公告》（公告编号：201427）。

经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司本次部分限制性股票回购注销和部分股票期权注销事宜已于2014年11月6日办理完成。本次回购注销不会对公司财务状况和经营成果产生重大影响，也不会影响公司董事、高级管理人员、中层管理人员及核心技术（业务）骨干等人员的勤勉尽责，公司上述人员将继续认真履行职责，尽全力为股东创造价值。

（4）预留股份的授予和登记情况

2014年11月10日，公司召开第五届董事会第二十二次（临时）会议和第五届监事会第十五次（临时）会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留部分股票期权与限制性股票的议案》，确定2014年11月10日为预留部分权益的授予日，决定授予18.5万份股票期权及14万股限制性股票。

2015年1月30日，公司完成激励计划所涉及的预留部分股票期权和限制性股票的授予登记工作。预留部分授予股票期权18.5万份，股票期权行权价为13.83元/股，期权简称：科陆JLC2，期权代码：037681；预留部分授予限制性股票14万股，限制性股票的授予价格为6.79元/股，授予股份的上市日期为2015年2月3日。具体情况详见公司刊登于2015年2月2日《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于预留部分股票期权与限制性股票授予登记完成的公告》（公告编号：2015009）。

（5）首次授予股份的第二个行权/解锁期行权/解锁情况

鉴于首次授予第二个行权/解锁期行权/解锁的条件已满足，经公司于2015年12月14日召开的第五届董事会第三十七次（临时）会议审议通过，公司激励计划首次授予涉及的134名激励对象在第二个行权/解锁期可行权/解锁的股票期权与限制性股票数量分别为84万份和120.6万股。其中，股票期权的行权期限为：2015年12月25日起至2016年12月24日止；限制性股票的上市流通日为2015年12月31日。同时，原激励对象皮小亮、姜圳、张润森、蔡先耀等4人因已离职不符合激励条件，根据公司股权激励计划，公司对上述4人已获授但尚未行权的全部5.25万份股票期权和已获授但尚未解锁的全部4.9万股限制性股票回购注销。本次需回购注销的限制性股票所对应的现金红利公司尚未予以发放，本次限制性股票回购价格为4.09元/股，公司本次应支付回购款共计人民币200,410元。具体情况详见公司刊登于2015年12月15日《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于对股票期权与限制性股票激励计划首次授予涉及的权益数量进行调整的公告》（公告编号：2015156）、《关于股票期权与限制性股票激励计划首次授予第二个行权/解锁期行权/解锁条件成就的公告》（公告编号：2015157）、《关于对股票期权与限制性股票激励计划部分激励股份回购注销的公告》（公告编号：2015158）。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司本次部分股票期权注销事宜已于2016年5月18日办理完成，限制性股票回购注销事宜已于2016年5月23日办理完成。首次授予的股票期权第二个行权期已全部行权完毕。

（6）2013年度权益分派及2014年度权益分派后股票期权与限制性股票激励计划行权价格的调整

2015年8月17日，公司分别召开了第五届董事会第三十二次会议和第五届监事会第十八次会议，审议通过了《关于调整股票期权与限制性股票计划行权价格的议案》，鉴于公司2013年度权益分派方案已实施完毕，因此公司对股票期权与限制性股票激励计划股票期权行权价格进行调整，调整后首次授予部分的股票期权行权价格由8.68元/股调整为8.655元/股。鉴于公司2014年度权益分派方案已实施完毕，因此公司对股票期权与限制性股票激励计划股票期权行权价格进行调整，首次授予部分的股票期权行权价格由8.655元/股调整为8.625元/股，预留部分的股票期权的行权价格由13.83元/股调整为13.80元/股。本次调整不会对公司的财务状况和经营成果产生实质性影响。

（7）2015年度权益分派后股票期权与限制性股票激励计划涉及的权益数量及行权/回购进行调整

2016年6月17日，公司分别召开了第六届董事会第十次（临时）会议和第六届监事会第七次（临时）会议，审议通过了《关于对股票期权与限制性股票激励计划涉及的权益数量和价格进行调整的议案》。鉴于公司2015年度权益分派方案已实施完毕，因此公司对涉及的权益数量和价格进行调整。调整后首次授予股票期权行权价格由8.625元/股调整为3.43元/股，首次授予未行权的股票期权数量由125.31万份调整为313.275万份；预留部分的股票期权的行权价格由13.80元/股调整为5.5元/股，预留授予未行权的股票期权数量由18.5万份调整为46.25万份；首次授予部分的限制性股票回购价格由4.09元/股调整为1.636元/股，预留授予部分的限制性股票回购价格由6.79元/股调整为2.716元/股。本次调整不会对公司的财务状况和经营成果产生实质性影响。

（8）预留授予股份的第一次行权/解锁情况

鉴于预留授予第一次行权/解锁的条件已满足，经公司于2016年11月15日召开的第六届董事会第十六次（临时）会议审议通过，公司激励计划预留授予涉及的9名激励对象本次可行权的股票期权数量为18.7688万份，8名激励对象本次可上市流通的限制性股票数量为13.9425万股。其中，股票期权的行权期限为：2016年11月10日起至2017年11月9日止；限制性股票的上市流通日为2016年11月30日。同时，原激励对象陈燕萍因已离职不符合激励条件，根据公司股权激励计划，公司对其已获授但尚未行权的2.5万份股票期权和已获授但尚未解锁的2.5万股限制性股票回购注销。本次需回购注销的限制性股票所对应的现金红利公司尚未予以发放，本次限制性股票回购价格为2.716元/股，公司本次应支付回购款共计人民币67,900元。具体情况详见公司刊登于2016年11月16日《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于对股票期权与限制性股票激励计划预留部分涉及的权益数量进行调整的公告》（公告编号：2016153）、《关于股票期权与限制性股票激励计划预留部分第一次行权/解锁期行权/解锁条件成就的公告》（公告编号：2016154）、《关于对股票期权与限制性股票激励计划部分激励股份回购注销的公告》（公告编号：2015155）。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司本

次部分股票期权注销事宜已于2017年4月25日办理完成，限制性股票回购注销事宜已于2017年4月26日办理完成。

（9）首次授予股份的第三个行权/解锁期行权/解锁情况

鉴于首次授予第三个行权/解锁期行权/解锁的条件已满足，经公司于2016年12月29日召开的第六届董事会第十八次（临时）会议审议通过，公司激励计划首次授予涉及的133名激励对象在第三个行权/解锁期可行权/解锁的股票期权与限制性股票数量分别为277万份和397万股。其中，股票期权的行权期限为：2016年12月25日起至2017年12月24日止；限制性股票的上市流通日为2017年1月12日。同时，原激励对象朱伟杰因已离职不符合激励条件，根据公司股权激励计划，公司对其已获授但尚未行权的全部3万份股票期权和已获授但尚未解锁的全部5万股限制性股票回购注销。本次需回购注销的限制性股票所对应的现金红利公司尚未予以发放，本次限制性股票回购价格为1.636元/股，公司本次应支付回购款共计人民币81,800元。具体情况详见公司刊登于2016年12月30日《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于对股票期权与限制性股票激励计划首次授予涉及的权益数量进行调整的公告》（公告编号：2016173）、《关于股票期权与限制性股票激励计划首次授予第三个行权/解锁期行权/解锁条件成就的公告》（公告编号：2016174）、《关于对股票期权与限制性股票激励计划部分激励股份回购注销的公告》（公告编号：2016175）。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司本次部分股票期权注销事宜已于2017年4月25日办理完成，限制性股票回购注销事宜已于2017年4月26日办理完成。

（10）2016年度权益分派后股票期权与限制性股票激励计划股票期权行权价格进行调整

2017年9月13日，公司分别召开了第六届董事会第二十八次（临时）会议和第六届监事会第十八次（临时）会议，审议通过了《关于调整股票期权与限制性股票激励计划股票期权行权价格的议案》。鉴于公司2016年度权益分派方案已实施完毕，因此公司对股票期权与限制性股票激励计划股票期权行权价格进行调整。调整后首次授予部分的股票期权行权价格由3.43元/股调整为3.405元/股，预留部分的股票期权的行权价格由5.5元/股调整为5.475元/股。本次调整不会对公司的财务状况和经营成果产生实质性影响。

（11）预留授予股份的第二次行权/解锁情况

鉴于预留授予第二次行权/解锁的条件已满足，经公司于2017年12月22日召开的第六届董事会第三十四次（临时）会议审议通过，公司激励计划预留授予涉及的8名激励对象本次可行权的股票期权数量为21.4127万份（由于四舍五入的原因，经与中国证券登记结算有限责任公司确认，本次可行权数量为21.4124万份），7名激励对象本次可上市流通的限制性股票数量为15.7025万股。其中，股票期权的行权期限为：2018年1月30日起至2018年11月9日止；限制性股票的上市流通日为2018年1月30日。同时，原激励对象王文成因已离职不符合激励条件，根据公司股权激励计划，公司对其已获授但尚未行权的3.5688万份股票期权和已获授但尚未解锁的2.855万股限制性股票回购注销。本次需回购注销的限制性股票所对应的现金红利公司尚未予以发放，本次限制性股票回购价格为2.716元/股，公司本次应支付回购款共计人民币77,541.80元。具体情况详见公司刊登于2017年12月23日《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于对股票期权与限制性股票激励计划预留部分涉及的权益数量进行调整的公告》（公告编号：2016153）、《关于股票期权与限制性股票激励计划预留部分第二次行权/解锁期行权/解锁条件成就的公告》（公告编号：2017182）、《关于对股票期权与限制性股票激励计划部分激励股份回购注销的公告》（公告编号：2017183）。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司本次部分股票期权注销事宜已于2018年3月20日办理完成，限制性股票回购注销事宜已于2018年3月23日办理完成。

截止报告期末，股权激励预留授予股份的第二次行权/解锁已全部实施完毕，2018年1月30日起至2018年11月9日止，股票期权自主行权18.5574万份，2.855万份放弃行权，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司2.855万份股票期权注销事宜已于2018年11月20日办理完成。具体情况详见公司刊登于2018年11月13日、2018年11月21日《证券时报》、《中国证券报》、《证券日报》、《上 海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于注销部分股票期权的公告》（公告编号：2018202）、《关于部分股票期权注销完成的公告》（公告编号：2018206）。

（12）2017年度权益分派后股票期权与限制性股票激励计划股票期权行权价格进行调整

2018年6月1日，公司分别召开了第六届董事会第四十四次（临时）会议和第六届监事会第二十七次（临时）会议，审议通过了《关于调整股票期权与限制性股票激励计划股票期权行权价格的议案》。鉴于公司2017年度权益分派方案已实施完毕，因此公司对股票期权与限制性股票激励计划股票期权行权价格进行调整。调整后预留部分的股票期权的行权价格由5.475元/股调整为5.44元/股。本次调整不会对公司的财务状况和经营成果产生实质性影响。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

√ 适用 □ 不适用

1、经与上海卡耐各股东协商一致，公司与上海卡耐及其股东签署了《关于上海卡耐新能源有限公司之增资扩股协议书》，公司拟以70,000万元认缴上海卡耐22,177万元的新增注册资本。本次增资完成后，上海卡耐的注册资本将由人民币40,395万元增至人民币62,572万元。上述事项已经公司第六届董事会第三十五次（临时）会议及2018年第一次临时股东大会审议通过。

2、为进一步加强产融结合，整合公司在储能电站、综合能源服务等方面的资源，优化公司战略布局，公司拟作为有限合伙人与相关合作方发起设立“深圳市睿远储能创业投资合伙企业（有限合伙）”。该储能投资基金主要以自有资金投资新能源微电网、储能电站、新能源汽车业务、综合能源服务等方面。储能投资基金拟募集资金规模为人民币4.5亿元，其中公司拟出资不超过人民币1.485亿元，占储能投资基金总规模的比例不超过33.00%。上述事项已经公司第六届董事会第四十七次（临时）会议、2018年第八次临时股东大会审议通过。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于增资上海卡耐新能源有限公司暨关联交易的公告》、《2018 年第一次临时股东大会决议公告》	2017 年 12 月 29 日、2018 年 1 月 16 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
《关于发起设立产业投资基金暨关联交易的公告》、《2018 年第八次临时股东大会决议公告》	2018 年 9 月 14 日、2018 年 10 月 9 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

（1）担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
地上铁租车（深圳）有限公司	2016 年 08 月 31 日	13,200	2016 年 11 月 03 日	6,671.13	连带责任保证	3 年	否	是
江西科能储能电池系统有限公司	2017 年 07 月 20 日	30,000	2017 年 11 月 01 日	19,800	连带责任保证	3 年	否	是
地上铁租车（深圳）有限公司	2017 年 11 月 25 日	7,677.26	2017 年 11 月 29 日	2,690.96	连带责任保证	3 年	否	是
哈密源和发电有限责任公司	2015 年 06 月 20 日	75,000	2015 年 07 月 29 日	54,500	连带责任保证	15 年	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）		0		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		59,249.57		
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		125,877.26		报告期末实际对外担保余额合计（A4）		83,662.09		

公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
南昌市科陆智能电网科技有限公司	2014 年 03 月 26 日	25,000	2015 年 03 月 06 日	24,970	连带责任保证	3 年	否	是
格尔木特变电工新能源有限责任公司	2015 年 06 月 20 日	15,000	2015 年 07 月 22 日	6,644.74	连带责任保证	5 年	否	是
深圳市科陆能源服务有限公司	2015 年 10 月 19 日	3,800	2015 年 11 月 16 日	1,366.84	连带责任保证	5 年	否	是
湛江市中电绿源新能源汽车运营有限公司	2015 年 11 月 21 日	4,828	2015 年 11 月 21 日	4,828	连带责任保证	自购车欠款的每期债务履行期限届满之日起两年	否	是
百年金海科技有限公司	2016 年 03 月 10 日	15,000	2016 年 04 月 12 日	5,593.52	连带责任保证	3 年	否	是
玉门市科陆新能源有限公司	2016 年 04 月 12 日	12,000	2016 年 04 月 28 日	6,843.52	连带责任保证	5 年	否	是
托克逊县东丰风力发电有限公司	2016 年 04 月 12 日	25,000	2016 年 05 月 06 日	17,825.55	连带责任保证	8 年	否	是
库尔勒新特汇能能源有限责任公司	2016 年 04 月 12 日	12,000	2016 年 07 月 20 日	6,337.83	连带责任保证	5 年	否	是
墨玉县新特汇能光伏发电有限责任公司	2016 年 04 月 12 日	12,000	2016 年 06 月 21 日	5,909.93	连带责任保证	5 年	否	是
南昌科陆公交新能源有限责任公司	2016 年 07 月 07 日	5,400	2016 年 08 月 23 日	5,400	连带责任保证	10 年	否	是
苏州科陆东自电气有限公司	2017 年 04 月 12 日	7,000	2017 年 11 月 28 日	2,320.33	连带责任保证	1 年	否	是
苏州科陆东自电气有限公司	2017 年 04 月 12 日	7,000	2017 年 12 月 05 日	3,162.21	连带责任保证	1 年	否	是
深圳市鸿志软件有限公司	2017 年 04 月 12 日	7,000	2017 年 05 月 10 日	5,000	连带责任保证	1 年	否	是
湛江市中电绿源新能源汽车运营有限公司	2017 年 07 月 20 日	8,000	2017 年 10 月 26 日	4,277.78	连带责任保证	3 年	否	是
深圳市中电绿源纯电动运营有限公司	2017 年 09 月 19 日	9,000	2017 年 11 月 13 日	6,336.29	连带责任保证	3 年	否	是
南昌市科陆智能电网科技有限公司	2017 年 11 月 25 日	20,000	2017 年 12 月 14 日	1,449.77	连带责任保证	1 年	否	是

湛江市中电绿源新能源汽车运营有限公司	2017 年 11 月 25 日	10,000	2018 年 01 月 11 日	4,396.55	连带责任保证	3 年	否	是
四川锐南电力建设工程有限公司	2018 年 01 月 23 日	5,000			连带责任保证	1 年	否	是
南昌市科陆智能电网科技有限公司	2018 年 01 月 23 日	5,000			连带责任保证	1 年	否	是
南昌市科陆智能电网科技有限公司	2018 年 01 月 23 日	5,000	2018 年 01 月 09 日	4,750.43	连带责任保证	1 年	否	是
深圳芯珑电子技术有限公司	2018 年 01 月 23 日	8,000			连带责任保证	1 年	否	是
深圳芯珑电子技术有限公司	2018 年 01 月 23 日	4,000			连带责任保证	1 年	否	是
深圳市科陆能源服务有限公司	2018 年 01 月 23 日	4,000			连带责任保证	1 年	否	是
百年金海科技有限公司	2018 年 01 月 23 日	5,000			连带责任保证	1 年	否	是
百年金海科技有限公司	2018 年 01 月 23 日	10,000			连带责任保证	1 年	否	是
百年金海科技有限公司	2018 年 01 月 23 日	5,000			连带责任保证	1 年	否	是
百年金海科技有限公司	2018 年 01 月 23 日	5,000			连带责任保证	1 年	否	是
百年金海科技有限公司	2018 年 01 月 23 日	5,000			连带责任保证	1 年	否	是
百年金海科技有限公司	2018 年 01 月 23 日	5,000			连带责任保证	1 年	否	是
百年金海科技有限公司	2018 年 01 月 23 日	5,000			连带责任保证	1 年	否	是
百年金海科技有限公司	2018 年 01 月 23 日	5,000			连带责任保证	1 年	否	是
百年金海科技有限公司	2018 年 01 月 23 日	5,000			连带责任保证	1 年	否	是
苏州科陆东自电气有限公司	2018 年 03 月 06 日	3,000	2018 年 06 月 07 日	1,344	连带责任保证	1 年	否	是
上海东自电气股份有限公司	2018 年 03 月 06 日	4,000			连带责任保证	1 年	否	是
广东省顺德开关厂有限公司	2018 年 03 月 06 日	6,000			连带责任保证	1 年	否	是

广东省顺德开关厂有限公司	2018 年 03 月 06 日	6,000	2018 年 10 月 09 日	2,382	连带责任保证	1 年	否	是
深圳市科陆能源服务有限公司	2018 年 03 月 31 日	71,120	2018 年 04 月 20 日	53,576.4	连带责任保证	3 年	否	是
广东省顺德开关厂有限公司	2018 年 06 月 02 日	5,500	2018 年 10 月 20 日	4,342.3	连带责任保证	1 年	否	是
广东省顺德开关厂有限公司	2018 年 06 月 02 日	5,500	2018 年 03 月 16 日	5,207.4	连带责任保证	1 年	否	是
苏州科陆东自电气有限公司	2018 年 09 月 14 日	4,000			连带责任保证	1 年	否	是
广东省顺德开关厂有限公司	2018 年 09 月 14 日	1,500	2018 年 08 月 03 日	1,500	连带责任保证	1 年	否	是
广东省顺德开关厂有限公司	2018 年 09 月 14 日	18,500			连带责任保证	1 年	否	是
深圳市陆润能源有限公司	2018 年 10 月 29 日	7,000	2018 年 11 月 26 日	6,580.7	连带责任保证	5 年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		213,120		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		-75,163.19		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		411,148		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		192,346.09		
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）		0		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）		0		报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）		0		
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		213,120		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		-15,913.62		
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		537,025.26		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		276,008.18		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例						78.98%		
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）						0		
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务						160,177.56		

担保余额（E）	
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）	101,268.77
上述三项担保金额合计（D+E+F）	261,446.33
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）	无
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	无

采用复合方式担保的具体情况说明：无

（2）违规对外担保情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

详细情况请参阅与本报告同日（2019年4月23日）披露在巨潮资讯网www.cninfo.com.cn上的公司《2018年度社会责任报告》。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

十九、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1、发行公司债券事项

根据《公司法》、《证券法》、《公司债券发行与交易管理办法》等法律、法规及规范性文件的规定，在结合公司财务、经营现状的基础上，经公司 2017 年 12 月 6 日召开的第六届董事会第三十三次（临时）会议和 2017 年 12 月 22 日召开的 2017 年第十次临时股东大会审议通过，公司拟面向合格投资者公开发行公司债券不超过人民币 10 亿元（含 10 亿元），债券期限为不超过不超过 5 年（含 5 年），具体详见公司刊登在 2017 年 12 月 7 日《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）的《第六届董事会第三十三次（临时）会议决议的公告》（公告编号：2017168）、《关于发行公司债券预案的公告》（公告编号：2017171）等相关文件。鉴于国内宏观金融环境及债券发行市场发生了较大变化，经公司审慎研究，于报告期内终止了本次债券的相关申请发行工作。

根据《公司法》、《证券法》、《公司债券发行与交易管理办法》等法律、法规及规范性文件的规定，在结合公司财务、经营现状的基础上，经公司 2018 年 9 月 12 日召开的第六届董事会第四十七次（临时）会议和 2018 年 10 月 8 日召开的 2018 年第八次临时股东大会审议通过，公司拟面向合格投资者公开发行公司债券不超过人民币 10 亿元（含 10 亿元），债券期限为不超过不超过 5 年（含 5 年），具体详见公司刊登在 2018 年 9 月 14 日《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第六届董事会第四十七次（临时）会议决议的公告》（公告编号：2018159）、《关于发行公司债券预案的公告》（公告编号：2018166）等相关文件。截止报告期末，公司已终止本次债券的相关申请发行工作。

根据《公司法》、《证券法》、《公司债券发行与交易管理办法》等法律、法规及规范性文件的规定，在结合公司财务、经营现状的基础上，经公司 2018 年 12 月 28 日召开第六届董事会第五十三次（临时）会议和 2019 年 1 月 15 日召开的 2019 年第一次临时股东大会审议通过，公司拟面向合格投资者非公开发行公司债券不超过人民币 10 亿元（含 10 亿元），债券期限为不超过不超过 5 年（含 5 年），具体详见公司刊登在 2018 年 12 月 29 日《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第六届董事会第五十三次（临时）会议决议的公告》（公告编号：2018224）、《关于非公开发行公司债券的公告》（公告编号：2018228）等相关文件。截止目前，公司非公开发行公司债券事项正在推进中。

2、发行超短期融资券事项

为调整和优化公司债务结构，降低财务成本，满足公司经营发展资金需求，根据中国人民银行《银行间债券市场非金融企业债务融资工具管理办法》等相关规定，公司拟向中国银行间市场交易商协会申请注册，向全国银行间债券市场的投资者（国家法律、法规禁止的投资者除外）发行不超过人民币 12 亿元（含）的超短期融资券，发行期限不超过 270 天（含），按面值发行，发行利率根据各期发行时银行间债券市场的市场状况，以簿记建档的结果最终确定，募集资金用途具体根据公司资金需求情况确定。上述事项已经公司 2018 年 1 月 22 日召开的第六届董事会第三十六次（临时）会议和 2018 年 2 月 7 日召开的 2018 年第二次临时股东大会审议通过。截止报告期末，公司超短期融资券发行事项正在推进中。

3、股份回购事项

基于对公司未来发展的信心，为有效维护广大股东利益，增强投资者信心，进一步完善公司长效激励机制，经公司第六届董事会第四十三次（临时）和2018年第六次临时股东大会审议，公司拟以自筹资金进行股份回购，回购的股份将作为公司后期股权激励计划之标的股份。公司本次拟回购的资金总额最高不超过人民币2亿元（含），最低不低于人民币5,000万元，回购股份的价格不超过人民币15元/股（含），本次回购的实施期限为自公司股东大会审议通过本次回购方案之日起不超过12个月。

公司2017年年度股东大会审议通过的2017年年度权益分派方案为：以未来实施2017年度权益分配方案时股权登记日的总股本为基数，向全体股东拟以每10股派发现金股利0.35元人民币（含税）。上述权益分派方案股权登记日为：2018年5月23日，除权除息日为：2018年5月24日。根据上市公司回购社会公众股份的相关规定，将回购股份价格上限由不超过15元/股调整为不超过14.965元/股。

截止报告期末，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司开立股票回购专用证券账户，尚未开始回购股份。

4、控股股东转让股份事项

公司控股股东饶陆华先生于2018年8月4日与深圳市远致投资有限公司签署了《股份转让协议》，约定饶陆华先生将其持有的公司151,860,092股人民币普通股股份转让给深圳市远致投资有限公司。2018年8月15日，公司接到饶陆华先生的通知，其已收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》，上述协议转让股份的过户登记手续已完成，过户日期为2018年8月14日，股份性质为无限售流通股。

二十、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

2018年9月起，因公司全资子公司百年金海科技有限公司涉及对第三方担保权人提供担保并被列为被告起诉要求承担担保责任，公司开始对百年金海对外担保情形进行自查。经公司自查，百年金海原实际控制人陈长宝为谋取其个人利益，私自利用百年金海对其个人债务进行担保，相关担保作出时均未告知公司及公司委派人员，相关担保文件的签署和盖章程序未履行百年金海内部审批流程，更未经公司同意。相关债权人均未能提供相应的担保合同，公司仅通过陆续收到的法院通知书、银行通知书、债权人上门投诉等才能知悉相关担保事项。截止目前，公司通过收到法院应诉通知书、银行通知书以及债权人上门投诉等方式知悉百年金海对外担保事项共十二笔，累计对外担保17,280万元。具体详见刊登在巨潮资讯网www.cninfo.com.cn上《关于百年金海科技有限公司原实际控制人陈长宝利用子公司为其个人债务提供对外担保的公告》（公告编号：2019047）、《关于对深圳证券交易所问询函回复的公告》（公告编号：2019046）。

公司2015年收购百年金海形成商誉236,479,293.07元人民币，公司2017年对收购百年金海形成商誉进行减值测试未见减值，公司通过自查发现，公司2017年对收购百年金海形成商誉进行减值测试时对百年金海预测情况谨慎性不足，重新测算后，2017年末公司收购百年金海形成商誉应当计提商誉减值准备66,666,344.29元人民币。因百年金海原核心管理团队陆续离职，生产经营受阻，同时公司核查发现的百年金海大额对外担保事项对其未来经营产生重大影响。2018年底，公司对百年金海的商誉余额人民币169,812,948.78元全额计提减值准备。具体详见刊登在巨潮资讯网www.cninfo.com.cn上《关于公司2018年度计提资产减值准备的公告》（公告编号：2019025）、《关于对深圳证券交易所问询函回复的公告》（公告编号：2019046）、《关于公司前期会计差错更正的更正公告》（公告编号：2019048）。

公司第七届董事会第二次（临时）会议审议通过了《关于转让百年金海科技有限公司100%股权的议案》，公司拟将持有的百年金海100%股权以人民币1元的价格转让给深圳市丰之泉进出口有限公司，本次交易完成后，公司不再持有百年金海股权，该事项尚需提交2018年年度股东大会审议。具体详见刊登在巨潮资讯网www.cninfo.com.cn《关于转让百年金海科技有限公司100%股权的公告》（公告编号：2019044）

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（＋，－）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	703,069,367	49.93%				-102,525,795	-102,525,795	600,543,572	42.64%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	703,069,367	49.93%				-102,525,795	-102,525,795	600,543,572	42.64%
其中：境内法人持股	25,000,000	1.78%				-25,000,000	-25,000,000		
境内自然人持股	678,069,367	48.15%				-77,525,795	-77,525,795	600,543,572	42.64%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	705,122,756	50.07%				102,682,819	102,682,819	807,805,575	57.36%
1、人民币普通股	705,122,756	50.07%				102,682,819	102,682,819	807,805,575	57.36%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,408,192,123	100.00%				157,024	157,024	1,408,349,147	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、经中国证券监督管理委员会证监许可[2015]463号核准，公司于2015年4月向实际控制人饶陆华及公司管理层周新华、邓栋、阮海明、林训先、聂志勇、黄幼平、马剑共8名自然人及上海景贤投资有限公司和深圳市创东方慈爱投资企业（有限合伙）2家机构非公开发行人民币普通股（A股）7,640万股，此次非公开发行的股份于2015年4月27日在深圳证券交易所上市，参与认购的10名对象承诺其认购本次非公开发行股份的锁定期为自新增股份上市之日起36个月。

2016年6月，公司实施了2015年年度权益分派方案：以2016年6月16日总股本476,750,900万股为基数，向全体股东向全体股东每10股派0.50元人民币现金；同时，以资本公积金向全体股东每10股转增15股。以上权益分派实施完成后，参与2015年非公开发行股份认购的10名对象所持有的限售股份由7,640万股调整为19,100万股。

2、2017年12月22日召开的公司第六届董事会第三十四次（临时）会议和第六届监事会第二十一次（临时）会议审议通过了《关于股票期权与限制性股票激励计划预留部分第二次行权/解锁期行权/解锁条件成就的议案》，同意对满足第二次行

权/解锁期行权/解锁条件的激励对象按照《股票期权与限制性股票激励计划》的相关规定办理行权/解锁期行权/解锁的相关事宜。本次可解锁的限制性股票数量为15.7025万股，上市流通日为2018年1月30日。本次可行权数量为21.4124万份，行权期限为：2018年1月30日起至2018年11月9日止。截止报告期末，股票期权自主行权18.5574万份，股份总数相应增加18.5574万股。

3、公司第六届董事会第三十四次（临时）会议审议通过了《关于对股票期权与限制性股票激励计划部分激励股份回购注销的议案》，同意公司对离职激励对象王文成持有的已获授但尚未解锁的2.855万股限制性股票回购注销。上述限制性股票的回购注销事宜已于2018年3月23日办理完成，股份总数相应减少2.855万股。

4、阮海明先生于2018年11月15日辞去公司监事职务，其股份自2018年11月16日起6个月内锁定100%，原定任期2019年1月14日起6个月内锁定75%。

5、马明芳先生突然逝世，其股份自2018年11月27日起6个月内锁定100%，原定任期2019年1月14日起6个月内锁定75%。

6、其余股份变动系中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司按《公司法》、《上市公司董事、监事、高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等的相关规定增加部分董事、监事、高级管理人员的高管锁定股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

1、公司上述非公开发行股票相关事项经第五届董事会第十七次（临时）会议、2014年第三次临时股东大会审议通过；2015年2月13日，获中国证监会发行审核委员会审核通过；2015年3月27日，取得中国证监会证监许可[2015]463号《关于核准深圳市科陆电子科技股份有限公司非公开发行股票的批复》。

2、2015年度权益分派方案已经公司第六届董事会第五次会议、2015年年度股东大会审议通过。

3、《关于股票期权与限制性股票激励计划预留部分第二次行权/解锁期行权/解锁条件成就的议案》已经公司第六届董事会第三十四次（临时）会议和第六届监事会第二十一次（临时）会议审议通过。

4、《关于对股票期权与限制性股票激励计划部分激励股份回购注销的议案》已经公司第六届董事会第三十四次（临时）会议审议通过，同意公司对离职激励对象王文成持有的已获授但尚未解锁的2.855万股限制性股票回购注销。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

1、2016年6月17日公司2015年度权益分派完成，本次所送（转）股于2016年6月17日直接记入股东证券账户。

2、离职激励对象王文成持有的已获授但尚未解锁的2.855万股限制性股票已于2018年3月23日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销。

股份回购的实施进展情况

√ 适用 □ 不适用

截止报告期末，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司开立股票回购专用证券账户，尚未开始回购股份。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

√ 适用 □ 不适用

截止本报告披露日，公司最新股本为 1,408,349,147 股，用最新股本计算的全面摊薄每股收益为-0.8661 元/股，归属于公司普通股股东的每股净资产 2.4815 元/股。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
饶陆华	485,386,144	29,805,867	0	455,580,277	首发后个人类限售股 119,223,474 股；高管锁定股 336,356,803 股	首发后个人类限售股股份限售期为上市首日起三十六个月，预计可上市流通时间为 2020 年 03 月 23 日。高管锁定股：每年按持股总数的 25%解锁。
阮海明	22,500,000	1,947,900	6,850,700	27,402,800	高管锁定股	阮海明于 2018 年 11 月 15 日辞去监事职务，其股份自 2018 年 11 月 16 日起 6 个月锁定 100%，原定任期 2019 年 01 月 14 日起 6 个月锁定 75%。
林训先	7,500,000	1,557,750	0	5,942,250	高管锁定股	每年按持股总数的 25%解锁
聂志勇	7,500,000	1,525,500	0	5,974,500	高管锁定股	每年按持股总数的 25%解锁
黄幼平	7,500,000	1,717,500	0	5,782,500	高管锁定股	每年按持股总数的 25%解锁
马剑	7,500,000	1,741,538	0	5,758,462	高管锁定股	每年按持股总数的 25%解锁
桂国才	25,108,416	0	101,760	25,210,176	首发后个人类限售股 24,996,854 股；高管锁定股 213,322 股	首发后个人类限售股股份限售期为上市首日起三十六个月，预计可上市流通时间为 2020 年 03 月 23 日。高管锁定股：每年按持股总数的 25%解锁。
马明芳	10,125	0	3,375	13,500	高管锁定股	马明芳突然逝世，其股份自 2018 年 11 月 27 日起 6 个月锁定 100%，原定任期 2019 年 01 月 14 日起 6 个月锁定 75%。
孙俊	11,772,065	0	0	11,772,065	首发后个人类限售股	股份限售期为上市首日起三十六个月，预计可上市流通时间为 2020 年 03 月 23 日。
陈长宝	29,054,460	0	0	29,054,460	首发后个人类限售股	股份限售期为上市首日起三十六个月，预计可上市流通时间为 2020 年 03 月 23 日。
祝文闻	19,787,089	0	0	19,787,089	首发后个人类限售股	股份限售期为上市首日起三十六个月，预计可上市流通时间为 2020 年 03 月 23 日。
郭伟	8,265,493	0	0	8,265,493	首发后个人类限售股	股份限售期为上市首日起三十六个月，预计可上市流通时间为 2020 年 03 月 23 日。
邓栋	32,500,000	32,500,000	0	0	-	已于 2018 年 04 月 26 日上市流通。
周新华	13,500,000	13,500,000	0	0	-	已于 2018 年 04 月 26 日上市流通。

上海景贤投资有限公司	12,500,000	12,500,000	0	0	-	已于 2018 年 04 月 26 日上市流通。
深圳市创东方慈爱投资企业（有限合伙）	12,500,000	12,500,000	0	0	-	已于 2018 年 04 月 26 日上市流通。
其余股权激励限售股	185,575	185,575	0	0	-	15.7025 万股已于 2018 年 01 月 30 日上市流通，2.855 万股已于 2018 年 03 月 23 日完成注销。
合计	703,069,367	109,481,630	6,955,835	600,543,572	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

□ 适用 √ 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

1、股份变动情况详见本章节第一条“股份变动情况”中第一项“股份变动情况”之股份变动的原因。

2、公司控股股东饶陆华先生于2018年8月4日与深圳市远致投资有限公司签署了《股份转让协议》，约定饶陆华先生将其持有的公司151,860,092股人民币普通股股份转让给深圳市远致投资有限公司。2018年8月15日，公司接到饶陆华先生的通知，其已收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》，上述协议转让股份的过户登记手续已完成，过户日期为2018年8月14日，股份性质为无限售流通股。

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	64,176	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	77,120	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数	0

持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份	质押或冻结情况	
							股份	数量

						数量	状态	
饶陆华	境内自然人	32.35%	455,580,277	-151,860,092	455,580,277	0	质押	453,093,473
深圳市远致投资有限公司	国有法人	15.76%	222,017,378	222,017,378	0	222,017,378	--	0
陈长宝	境内自然人	2.07%	29,094,460	20,000	29,054,460	40,000	质押	26,400,000
							冻结	29,094,460
阮海明	境内自然人	1.95%	27,402,800	0	27,402,800	0	质押	22,499,900
桂国才	境内自然人	1.80%	25,281,284	135,680	25,210,176	71,108	质押	24,996,854
祝文闻	境内自然人	1.44%	20,257,089	70,000	19,787,089	470,000	质押	15,200,000
周新华	境内自然人	1.39%	19,618,300	5,951,700	0	19,618,300	质押	18,966,600
邓栋	境内自然人	1.37%	19,246,400	-13,387,100	0	19,246,400	质押	19,223,500
袁继全	境内自然人	0.86%	12,101,125	0	0	12,101,125	--	0
孙俊	境内自然人	0.84%	11,852,065	0	11,772,065	80,000	质押	11,772,065
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司控股股东饶陆华与其他前 10 名无限售流通股股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人；公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							

前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
深圳市远致投资有限公司	222,017,378	人民币普通股	222,017,378
周新华	19,618,300	人民币普通股	19,618,300
邓栋	19,246,400	人民币普通股	19,246,400
袁继全	12,101,125	人民币普通股	12,101,125
全国社保基金一零五组合	7,091,694	人民币普通股	7,091,694
深圳市创东方慈爱投资企业（有限合伙）	6,337,565	人民币普通股	6,337,565
上海景贤投资有限公司	6,250,000	人民币普通股	6,250,000
吕华盛	5,622,375	人民币普通股	5,622,375
全国社保基金六零三组合	3,731,581	人民币普通股	3,731,581
李秀清	3,578,742	人民币普通股	3,578,742
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司控股股东饶陆华与前 10 名无限售流通股股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人；公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明	前 10 名普通股股东中袁继全通过信用账户持有 12,101,125 股		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

□ 是 √ 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
饶陆华	中国	否
主要职业及职务	见本报告第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况 三、任职情况	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

□ 适用 √ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

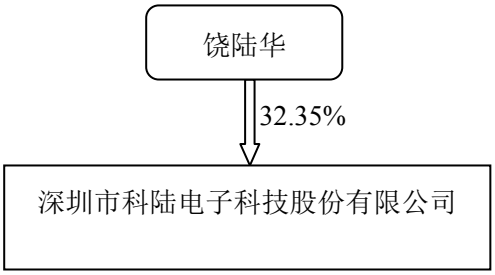
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
饶陆华	本人	中国	否
主要职业及职务	见本报告第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况 三、任职情况		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	本公司		

实际控制人报告期内变更

□ 适用 √ 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□ 适用 √ 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

√ 适用 □ 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
深圳市远致投资有限公司	陈志升	2007 年 06 月 22 日	963,000 万元	投资兴办各类实业(具体项目另行申报)；投资业务；投资管理；资产管理。

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

□ 适用 √ 不适用

第七节 优先股相关情况

□ 适用 √ 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
饶陆华	董事长、总裁	现任	男	54	2000 年 11 月 16 日	2022 年 3 月 10 日	607,440,369	0	151,860,092	0	455,580,277
王道海	董事	现任	男	53	2018 年 10 月 08 日	2022 年 3 月 10 日	0	0	0	0	0
蔡赟东	董事	现任	男	35	2018 年 10 月 08 日	2022 年 3 月 10 日	0	0	0	0	0
黄幼平	董事、董事会秘书	现任	女	39	2009 年 11 月 12 日	2022 年 3 月 10 日	7,710,000	0	0	0	7,710,000
桂国才	董事、副总裁	现任	男	42	2015 年 11 月 20 日	2022 年 3 月 10 日	25,145,604	135,680	0	0	25,281,284
马剑	副总裁	现任	男	40	2013 年 08 月 13 日	2022 年 3 月 10 日	7,677,950	0	0	0	7,677,950
	董事	现任			2019 年 03 月 11 日	2022 年 3 月 10 日					
盛宝军	独立董事	现任	男	55	2016 年 01 月 15 日	2022 年 3 月 10 日	0	0	0	0	0
丁海芳	独立董事	现任	女	49	2019 年 03 月 11 日	2022 年 3 月 10 日	0	0	0	0	0
张文	独立董事	现任	女	57	2019 年 03 月 11 日	2022 年 3 月 10 日	0	0	0	0	0
郭鸿	监事会主席	现任	男	55	2018 年 11 月 15 日	2022 年 3 月 10 日	0	0	0	0	0
韦玉奇	职工代表监事	现任	男	59	2013 年 02 月 21 日	2022 年 3 月 10 日	0	0	0	0	0
严冬	监事	现任	男	34	2019 年 03 月 11 日	2022 年 3 月 10 日	0	0	0	0	0
聂志勇	董事	离任	男	44	2011 年 07 月 20 日	2019 年 03 月 11 日	7,710,000	256,000	0	0	7,966,000
	副总裁、财务总监	现任			2011 年 07 月 20 日	2022 年 3 月 10 日					

林训先	副总裁	现任	男	53	2013 年 02 月 21 日	2022 年 3 月 10 日	7,787,000	136,000	0	0	7,923,000
王健	董事	离任	男	55	2013 年 02 月 21 日	2018 年 09 月 12 日	0	0	0	0	0
艾民	董事	离任	男	52	2013 年 02 月 21 日	2018 年 09 月 12 日	0	0	0	0	0
段忠	独立董事	离任	男	68	2013 年 02 月 21 日	2019 年 03 月 11 日	0	0	0	0	0
梁金华	独立董事	离任	男	48	2013 年 02 月 21 日	2019 年 03 月 11 日	0	0	0	0	0
鄢玉珍	副总裁	离任	女	53	2013 年 02 月 21 日	2018 年 11 月 02 日	0	0	0	0	0
马明芳	监事会主席、国内制造总监	离任	男	50	2013 年 02 月 21 日	2018 年 11 月 25 日	13,500	0	0	0	13,500
阮海明	监事、储能事业部战略总监	离任	男	53	2000 年 11 月 16 日	2018 年 11 月 15 日	27,402,800	0	0	0	27,402,800
合计	--	--	--	--	--	--	690,887,223	527,680	151,860,092	0	539,554,811

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王健	董事	离任	2018 年 09 月 12 日	因个人原因辞去公司董事职务。
艾民	董事	离任	2018 年 09 月 12 日	因个人原因辞去公司董事职务。
段忠	独立董事	任期满离任	2019 年 03 月 11 日	任期届满且连续任独立董事已满六年。
梁金华	独立董事	任期满离任	2019 年 03 月 11 日	任期届满且连续任独立董事已满六年。
聂志勇	董事	任期满离任	2019 年 03 月 11 日	任期届满。
鄢玉珍	副总裁	解聘	2018 年 11 月 02 日	因个人原因辞去公司副总裁职务。
马明芳	监事会主席	离任	2018 年 11 月 25 日	因病逝世。
阮海明	监事	离任	2018 年 11 月 15 日	因个人原因辞去公司监事职务。

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

（1）董事

饶陆华，男，中国国籍，无境外永久居留权，1965年7月出生，硕士学历，高级经济师。1996年创立本公司以来一直担任公司董事长，曾被评为深圳市福田区第三届“十大杰出青年”、“广东省优秀民营企业家”、被深圳市中小企业发展促

进会第一届第二次会员大会授予“永久荣誉会长”和“企业优秀管理者”光荣称号；曾当选中国计量协会副理事长、深圳市第四届及第五届政协委员、深圳市总商会（工商联）理事会副会长、江西省第十一届政协委员等。现任公司董事长、总裁。

王道海，男，中国国籍，无境外永久居留权，1966年3月出生，硕士学历，高级会计师。曾任深圳市沙河实业（集团）有限公司董事及财务总监；深圳赛格高技术投资股份有限公司总裁助理兼计财部部长、董事局秘书；金田实业（集团）股份有限公司总会计师、董事、副总裁等职务。现任公司董事，深圳市远致投资有限公司副总经理，深圳市亿鑫投资有限公司董事长，深业投资发展有限公司、深圳市赛格集团有限公司、深圳市鲲鹏股权投资管理有限公司、深圳市中洲投资控股股份有限公司、喀什深圳城有限公司、远致投资（国际）资产管理有限公司董事，深圳市农产品股份有限公司监事。

蔡赟东，男，中国国籍，无境外永久居留权，1984年12月出生，硕士学历。曾任深业投资发展有限公司总裁助理、资深经理；中信并购基金管理有限公司投资部副总裁、高级经理；中信证券股份有限公司投资银行部项目经理。现任公司董事，深圳市远致投资有限公司资本市场投资部副部长（主持工作）。

马剑，男，中国国籍，无境外永久居留权，1979年11月出生，硕士学历。曾任中兴通讯股份有限公司西安研究所手机开发经理，德赛电子有限公司高级经理兼国际市场部销售总监，2010年9月加入深圳市科陆电子科技股份有限公司，现任公司董事、副总裁。

桂国才，男，中国国籍，无境外永久居留权，1977年9月生，硕士学历。2002年7月至2013年8月任职于中兴通讯股份有限公司，2013年8月加入公司，现任公司董事、副总裁。

黄幼平，女，中国国籍，无境外永久居留权，1980年生，本科学历。2005年迄今在本公司任职，现任公司董事、董事会秘书。

盛宝军，男，中国国籍，无境外永久居留权， 1964年7月生，复旦大学MBA，美国芝加哥肯特法学院法学硕士，上海医科大学医学硕士。2004年至今任北京市中伦（深圳）律师事务所律师、合伙人。现任公司独立董事，深圳天源迪科信息技术股份有限公司、深圳市迪威迅股份有限公司、香港顺龙控股有限公司独立董事，深圳迅销科技股份有限公司董事，深圳国际仲裁院医疗仲裁员。

丁海芳，女，中国国籍，无境外居留权，1970年出生，注册会计师。1993年9月至1995年9月在宁夏第五建筑工程公司工作；1996年5月至1998年9月在重庆大学资源环境学院校办企业工作；1999年6月至2012年8月在深圳鹏城会计师事务所任职；2012年8月至2013年5月在国富浩华会计师事务所（特殊普通合伙）任职；2013年5月至今在瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）任职，现任公司独立董事，瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）深圳分所授薪合伙人，广东德美精细化工集团股份有限公司、天夏智慧城市科技股份有限公司、深圳玛西尔电动车股份公司（拟上市）独立董事。

张文，女，中国国籍，无境外居留权，1962年出生，硕士学历，高级会计师、注册会计师。曾任深圳中华会计师事务所项目经理，深圳金田实业股份有限公司总会计师，中国证监会深圳证监局高级会计师，信达澳银基金管理有限公司基金运营中心总经理，华林证券股份有限公司财务总监、合规总监、首席风险官，2016年3月起任华林证券股份有限公司副总裁，现任公司独立董事。

（2）监事

郭鸿，男，中国国籍，无境外永久居留权，1964年2月生，硕士学历，智能电网专家，曾任公司技术研究院副院长，深圳市科陆通用技术有限公司副总经理，现任公司监事会主席、公司配电网事业部总经理。

严冬，男，中国国籍，无境外永久居留权，1985年12月生，硕士学历，拥有注册会计师、法律职业资格、注册税务师、注册资产评估师资格及证券、基金从业资格。曾任立信会计师事务所高级审计师、中建国际投资（中国）有限公司财务资金部助理总经理、华为技术有限公司经营管理部高级经理。现任公司监事，深圳市远致投资有限公司风控部副部长，龙焱能源科技(杭州)有限公司监事，广州纳斯威尔信息技术有限公司、深圳市特发小额贷款有限公司监事会主席。

韦玉奇，男，中国国籍，无境外永久居留权，1960 年 11 月生，本科学历。曾任职兰州国营万里机电厂工程师、深圳锡威电子公司结构工程师，1998 年至今就职于深圳市科陆电子科技股份有限公司，先后担任了公司结构部经理、采购部副总监等职务，现任公司职工代表监事、基建办经理。曾荣获甘肃省青年突击手称号，航空航天部部级科技进步三等奖，深圳市科技进步奖。

（3）高级管理人员

饶陆华，总裁，简历同上。

马剑，副总裁，简历同上。

桂国才，副总裁，简历同上。

黄幼平，董事会秘书，简历同上。

聂志勇，男，中国国籍，无境外永久居留权，1975年生，硕士学历，会计师。曾就职于深圳市新胜利电子科技有限公司财务部，1999年加入公司，现任公司副总裁、财务总监。

林训先，男，中国国籍，无境外永久居留权，1966年3月出生。硕士学历。曾任上海惠安系统控制有限公司产品市场总监，南京南瑞城乡电网公司市场总监，现任公司副总裁。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
王道海	深圳市远致投资有限公司	副总经理	2011 年 05 月		是
蔡赟东	深圳市远致投资有限公司	资本市场投资部副部长（主持工作）	2018 年 02 月 12 日		是
严冬	深圳市远致投资有限公司	风险控制部副部长	2018 年 01 月 30 日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
饶陆华	深圳鲁电电力设计研究院有限公司	董事长	2014 年 12 月 01 日		否
	广东喜途新能源科技有限公司	董事	2016 年 05 月 10 日		否
	深圳前海鹏融创业财富管理网络股份有限公司	副董事长	2015 年 04 月 09 日		否
	深圳神州创投资产管理服务股份有限公司	董事长	2015 年 10 月 29 日		否
	深圳市金粤投资有限公司	执行董事	2007 年 08 月 15 日		否
	成都逗溜网科技有限公司	执行董事兼总经理	2011 年 07 月 22 日		否
	深圳市柯妮丝麗服装有限公司	董事长	2004 年 03 月 08 日		否
	深圳市新游时代科技有限公司	执行董事	2013 年 09 月 17 日		否
	深圳市我来秀科技有限公司	执行董事	2015 年 02 月 13 日		否
	深圳魔饭科技有限公司	执行董事	2015 年 08 月 26 日		否
	同创绿特建材科技（北京）有限公司	执行董事	2016 年 02 月 26 日		否

	深圳市前海茶溪智库投资管理有限公司	董事长	2015 年 12 月 18 日		否
	深圳市茶博园文化发展有限公司	董事	2014 年 07 月 14 日		否
	惠州市玉浠服装有限公司	监事	2007 年 12 月 04 日		否
	深圳市深赛尔股份有限公司	董事	2014 年 07 月 30 日		否
	深圳市灵游互娱股份有限公司	董事	2015 年 06 月 05 日		否
	安徽宝利丰投资发展有限公司	董事	2011 年 10 月 31 日		否
	深圳市赣商联合投资股份有限公司	董事	2013 年 09 月 30 日		否
	深圳逸酷柚科技有限公司	董事	2014 年 01 月 24 日		否
	深圳市红土孔雀创业投资有限公司	董事	2015 年 07 月 15 日		否
	深圳市高新投人才股权投资基金管理有限公司	董事	2016 年 12 月 23 日		否
	深圳市微屏互动信息技术有限公司	董事	2016 年 01 月 21 日		否
	霍尔果斯金铄影业有限公司	监事	2016 年 12 月 20 日		否
	深圳市鸿陆技术有限公司	董事	2016 年 09 月 28 日		否
王道海	深圳市亿鑫投资有限公司	董事长	2008 年 9 月 11 日		否
	深圳市赛格集团有限公司	董事	2015 年 5 月 15 日		否
	深圳市鲲鹏股权投资管理有限公司	监事	2017 年 2 月 6 日		否
	喀什深圳城有限公司	董事	2012 年 11 月 29 日		否
	深圳市中洲投资控股股份有限公司	董事	2013 年 5 月 7 日		否
	深业投资发展有限公司	董事	2007 年 12 月 21 日		否
	远致投资（国际）资产管理有限公司	董事	2017 年 10 月 11 日		否
	深圳市农产品集团股份有限公司	监事	2009 年 12 月 18 日		否
马剑	深圳仙苗科技有限公司	董事	2014 年 03 月 12 日		否
桂国才	江苏地上铁新能源汽车科技有限公司	董事	2016 年 09 月 05 日		否
	国联科陆无锡新动力有限公司	董事、总经理	2016 年 06 月 15 日		否
	江西科能储能电池系统有限公司	董事	2017 年 02 月 10 日		否
	中安创盈能源科技产业有限公司	副董事长	2018 年 01 月 02 日		否
	宜春市充电有限公司	董事			否
	上海驿站能源科技有限公司	董事长			否
黄幼平	江苏紫天传媒科技股份有限公司	独立董事	2016 年 04 月 08 日		是
	深圳市赛为智能股份有限公司	独立董事	2017 年 09 月 01 日	2020 年 08 月 31 日	是
盛宝军	北京市中伦（深圳）律师事务所	律师、合伙人	2004 年 06 月 01 日		是

	深圳天源迪科信息技术股份有限公司	独立董事	2013 年 04 月 24 日	2019 年 04 月 23 日	是
	深圳市迪威迅股份有限公司	独立董事	2016 年 06 月 02 日	2020 年 06 月 22 日	是
	香港顺龙控股有限公司	独立董事	2018 年 11 月 09 日		是
	深圳迅销科技股份有限公司	董事	2018 年 12 月		是
	深圳国际仲裁院	医疗仲裁员	2019 年 1 月		是
丁海芳	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）	授薪合伙人	2013 年 5 月		是
	深圳玛西尔电动车股份公司	独立董事	2017 年 11 月 22 日	2020 年 11 月 21 日	是
	广东雪莱特光电科技股份有限公司	独立董事	2017 年 05 月 16 日	2019 年 03 月 15 日	是
	广东德美精细化工集团股份有限公司	独立董事	2018 年 05 月 18 日	2021 年 05 月 17 日	是
	天夏智慧城市科技股份有限公司	独立董事	2019 年 3 月 1 日	2019 年 06 月 22 日	是
张文	华林证券股份有限公司	副总裁	2016 年 3 月		是
严冬	深圳市特发小额贷款有限公司	监事会主席	2018 年 12 月 26 日		否
	广州纳斯威尔信息技术有限公司	监事会主席	2018 年 01 月 15 日		否
	龙焱能源科技(杭州)有限公司	监事	2018 年 07 月 18 日		否
林训先	深圳鲁电电力设计研究院有限公司	董事	2014 年 12 月 01 日		否
	深圳市源之泉投资管理有限公司	监事	2008 年 04 月 18 日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

□ 适用 √ 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事、监事、高级管理人员的报酬决策程序、报酬确定依据：公司董事会薪酬与考核委员会负责制订、审查董事及高级管理人员的薪酬政策、方案及考核标准，董事薪酬方案报经董事会同意并提交股东大会审议通过后实施；高级管理人员的薪酬方案报经董事会审议通过后实施；监事薪酬方案报经监事会同意并提交股东大会审议通过后实施。

1、在公司或控股子公司担任日常具体职务的董事、监事、高级管理人员的年度整体薪酬，由基本薪酬、年终奖金、补贴、保险费、公积金构成，不再领取董事、监事职务报酬。基本薪酬按月平均发放，年终奖金根据《董事、监事、高级管理人员薪酬制度》及公司有关规定进行考核，年终由公司董事会薪酬与考核委员会评定，报董事会、监事会及股东大会批准。

2、经公司第五届董事会第二次会议及2012年年度股东大会审议通过，公司独立董事的津贴为每年8万元（含税）。

3、公司未对不在公司担任日常具体管理职务的董事、监事发放报酬。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
饶陆华	董事长、总裁	男	54	现任	60.92	否
王道海	董事	男	53	现任	0	是
蔡赟东	董事	男	35	现任	0	是
黄幼平	董事、董事会秘书	女	39	现任	49.32	否
桂国才	董事、副总裁	男	42	现任	77.32	否
马剑	董事、副总裁	男	40	现任	72.22	否
盛宝军	独立董事	男	55	现任	8.00	否
丁海芳	独立董事	女	49	现任	0	否
张文	独立董事	女	57	现任	0	否
郭鸿	监事会主席	男	55	现任	38.19	否
韦玉奇	职工代表监事	男	59	现任	32.51	否
严冬	监事	男	34	现任	0	是
聂志勇	副总裁、财务总监	男	44	现任	65.02	否
林训先	副总裁	男	53	现任	48.65	否
王健	原董事	男	55	离任	0	否
艾民	原董事	男	52	离任	0	否
段忠	原独立董事	男	68	离任	8.00	否
梁金华	原独立董事	男	48	离任	8.00	否
鄢玉珍	原副总裁	女	53	离任	46.30	否
马明芳	原监事会主席、国内制造总监	男	50	离任	33.66	否
阮海明	原监事、储能事业部战略总监	男	53	离任	58.33	否
合计	--	--	--	--	606.44	--

备注：丁海芳女士、张文女士于 2019 年 03 月 11 日被选举为公司独立董事，故其报告期内薪酬为 0.00 元。

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

□ 适用 √ 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	1,663
主要子公司在职员工的数量（人）	2,312

在职员工的数量合计（人）	3,975
当期领取薪酬员工总人数（人）	3,975
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	11
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,645
销售人员	557
技术人员	1,344
财务人员	91
行政人员	284
采购人员	54
合计	3,975
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	159
本科	1,197
大专	883
中专及以下	1,736
合计	3,975

2、薪酬政策

公司在严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等有关法律法规、部门规章和规范性文件的基础上，结合行业及公司经营特点，充分考虑公平性、激励性和竞争力，不断优化和完善薪酬管理制度及激励机制。报告期内，公司深入推进绩效考核工作，充分评价团队和个人的工作业绩，向关键稀缺职位员工提供富有竞争力的薪酬，有效提升了员工执行力和责任意识，也有利于留住和吸引优秀人才，为公司发展提供人力资源保障。

3、培训计划

公司注重员工培养和人才储备，积极寻求各种培训资源和渠道，建立了较为完善的培训体系，包括内部培训、外部培训、员工自我学习等多种形式，以提升全体员工岗位技能和专业知识。公司每年根据发展需求制定具体的培训计划，有针对性地开展如新员工入职培训、在职人员业务培训、管理者提升培训、安全培训等。公司将高层管理团队、中层管理者、骨干员工及后备人才培养统一纳入到体系化的人才成长快车道，有效地提高了员工的整体素质和企业的经营管理水平。

4、劳务外包情况

□ 适用 √ 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》和其他有关法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构，健全公司治理及内部控制的各项规章制度，加强信息披露，积极开展投资者关系管理，维护公司及股东的利益，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。

报告期内，公司治理状况良好，符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。具体情况如下：

1、关于股东与股东大会

根据《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等有关规定和要求，公司制订了《公司章程》、《股东大会议事规则》，并严格按其规定和要求执行。报告期内，公司召开了11次股东大会，会议均由董事会召集召开，并聘请了律师进行现场见证；所有股东大会均提供网络投票方式，提高中小股东参与股东大会的便利性，并单独统计中小投资者的表决结果，切实维护中小投资者权益。股东大会现场见证律师出具的《法律意见书》认为公司报告期内的11次股东大会的召集和召开的程序、出席股东大会现场会议人员和召集人的资格以及表决程序等事宜，符合法律、法规及《公司章程》的有关规定，股东大会通过的表决结果合法、有效。

2、关于公司与控股股东

公司拥有独立的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，公司董事会、监事会和内部机构独立运作，公司的重大决策由股东大会依法做出。报告期内，公司控股股东严格规范自己的行为，依法行使股东权利并承担相应义务，没有超越公司股东大会、董事会及监事会等决策机构直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为，不存在控股股东非经营性占用公司资金的现象，也不存在公司为控股股东及其子公司提供担保的行为。

3、关于董事与董事会

根据《公司法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等有关规定和要求，公司制定了《公司章程》、《董事会议事规则》、《独立董事制度》并切实执行。报告期内，王建先生和艾名先生因个人原因辞去公司董事职务，公司按照《公司法》、《公司章程》规定程序增补了王道海先生、蔡赟东先生2名董事。报告期内，公司召开了18次董事会，会议的召集与召开程序、出席会议人员的资格、会议表决程序、表决结果和决议内容均符合法律法规和《公司章程》的规定。公司董事会成员9名，其中独立董事3名，报告期内，全体董事以认真、严谨的态度出席各董事会、列席各股东大会，勤勉尽责地履行职责，认真审议议案并行使表决权，各独立董事能够不受影响独立履行职责。

4、关于监事与监事会

根据《公司法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等有关规定和要求，公司制定了《公司章程》、《监事会议事规则》并切实执行。报告期内，阮海明先生因个人原因辞去公司监事职务，公司按照《公司法》、《公司章程》规定程序增补了郭鸿先生1名监事。公司原监事会主席马明芳先生于2018年11月25日因病突然逝世，公司监事会成员变为2名，在该特殊事件发生后监事临时空缺期，公司由 2 名监事（半数以上）共同推举的监事召集和主持监事会，同时通过相关程序积极准备监事的提名、补选及后续的股东大会选举工作。截止目前，公司已经完成监事会换届选举工作，监事会成员3名，其中职工代表监事1名。报告期内，公司共召开了10次监事会，会议的召集与召开程序、出席会议人员的资格、会议表决程序、表决结果和决议内容均符合法律法规和《公司章程》的规定。报告期内，公司全体监事在《公司法》、《公 司章程》和股东大会赋予的职权范围内积极行使监督权，对公司财务状况、定期报告、股权激励、募集资金使用、关联交易、会计政策变更等事项进行有效监督并发表意见，维护公司及股东的合法权益。

5、关于绩效评价和激励约束机制

公司建立了公正、透明的董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制，公司高级管理人员的聘任公开、透明，严格按照有关法律法规的规定进行。公司通过实施股权激励计划形成良好、均衡的价值分配体系，建立股东与公司董事、高管以及核心管理人员之间的利益共享与约束机制，有效地将股东、公司和激励对象三方利益结合在一起，促进公司持

续、稳健、快速的发展。报告期内，公司根据年度工作目标和经营计划的完成情况对高层管理人员进行考核，同时进一步健全公司长期、有效的激励约束机制，完善公司薪酬考核体系。

6、关于相关利益者

报告期内，公司在注重企业经营的同时，充分尊重和维护各利益相关方的合法权益，加强与各方的沟通和交流，主动承担社会责任，努力实现社会、股东、员工等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康发展。

7、关于信息披露与透明度

公司严格按照《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等相关法律法规及《信息披露制度》、《投资者关系管理制度》等制度的要求，真实、准确、完整、及时、公平地履行信息披露义务。报告期内，公司除了在指定的信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上按照监管要求披露信息外，还通过投资者互动平台、网上业绩说明会、电话、接待投资者调研等方式，与投资者进行良好的互动和交流，及时认真回复投资者的有关咨询和问题，确保所有股东有公平的机会获得信息。同时，公司进一步加强了与监管机构的经常性联系和主动沟通，积极向监管机构报告公司相关事项，确保公司信息披露更加规范。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

□ 是 √ 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

报告期内，公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立、完整的资产、业务及自主经营的能力。

1、业务独立情况：公司拥有独立的采购、生产、销售、管理、研发体系，独立面向市场，自主经营，不依赖控股股东及其他关联方进行生产经营，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或显失公平的关联交易，也不存在控股股东直接或间接干预公司经营运作的情形。

2、人员独立情况：公司在劳动、人事及工资等方面均完全独立于控股股东。公司总裁、副总裁、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均专职在公司及控股子公司工作并领取薪酬。

3、资产独立情况：公司资产独立完整，具备独立的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有房屋所有权、专利所有权、计算机软件著作权、非专利技术等资产。公司对所有资产有完全的控制支配权，不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司利益的情况，亦不存在为控股股东及其关联方提供担保的情形。

4、机构独立情况：公司建立了健全的组织结构体系，公司股东大会、董事会、监事会以及其他各职能部门均独立运作，不存在控股股东及其他关联方干预公司机构设置及日常运作的情形。

5、财务独立情况：公司设置了独立的财务会计部门，配备独立的财务会计人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，并符合有关会计制度的要求，独立进行财务运作。公司拥有独立的银行账户，依法独立纳税，独立进行财务决策，不存在大股东占用公司资金、资源及干预公司资金使用的情况。

三、同业竞争情况

□ 适用 √ 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引

二〇一八年第一次临时股东大会	临时股东大会	50.0168%	2018 年 1 月 15 日	2018 年 1 月 16 日	详见在《证券时报》、《中国证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网披露的《2018 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2018004）
二〇一八年第二次临时股东大会	临时股东大会	50.0214%	2018 年 2 月 7 日	2018 年 2 月 8 日	详见在《证券时报》、《中国证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网披露的《2018 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号： 2018021）
二〇一七年年度股东大会	年度股东大会	49.9610%	2018 年 3 月 27 日	2018 年 3 月 28 日	详见在《证券时报》、《中国证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网披露的《2018 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2018049）
二〇一八年第三次临时股东大会	临时股东大会	49.1324%	2018 年 4 月 16 日	2018 年 4 月 17 日	详见在《证券时报》、《中国证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网披露的《2018 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2018063）
二〇一八年第四次临时股东大会	临时股东大会	50.0186%	2018 年 4 月 26 日	2018 年 4 月 27 日	详见在《证券时报》、《中国证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网披露的《2018 年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号：2018073）
二〇一八年第五次临时股东大会	临时股东大会	49.9174%	2018 年 5 月 25 日	2018 年 5 月 26 日	详见在《证券时报》、《中国证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网披露的《2018 年第五次临时股东大会决议公告》（公告编号：2018100）
二〇一八年第六次临时股东大会	临时股东大会	49.9900%	2018 年 6 月 5 日	2018 年 6 月 6 日	详见在《证券时报》、《中国证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网披露的《2018 年第六次临时股东大会决议公告》（公告编号:：2018118）
二〇一八年第七次临时股东大会	临时股东大会	49.9378%	2018 年 6 月 19 日	2018 年 6 月 20 日	详见在《证券时报》、《中国证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网披露的《2018 年第七次临时股东大会决议公告》（公告编号：2018126）
二〇一八年第八次临时股东大会	临时股东大会	49.6358%	2018 年 10 月 8 日	2018 年 10 月 9 日	详见在《证券时报》、《中国证券报》、《证券日报》、《上海证券报》及巨潮资讯网披露的《2018 年第八次临时股东大会决议公告》（公告编号：2018176）
二〇一八年第九次临时股东大会	临时股东大会	51.6571%	2018 年 11 月 15 日	2018 年 11 月 16 日	详见在《证券时报》、《中国证券报》、《证券日报》、《上海证券报》及巨潮资讯网披露的《2018 年第九次临时股东大会决议公告》（公告编号：2018204）
二〇一八年第十次临时股东大会	临时股东大会	52.0595%	2018 年 11 月 29 日	2018 年 11 月 30 日	详见在《证券时报》、《中国证券报》、《证券日报》、《上海证券报》及巨潮资讯网披露的《2018 年第十次临时股东大会决议公告》（公告编号：2018208）
二〇一八年第十一次临时股东大会	临时股东大会	52.6223%	2018 年 12 月 21 日	2018 年 12 月 22 日	详见在《证券时报》、《中国证券报》、《证券日报》、《上海证券报》及巨潮资讯网披露的《2018 年第十一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2018216）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

□ 适用 √ 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
段忠	18	14	4	0	0	否	10
梁金华	18	16	2	0	0	否	9
盛宝军	18	17	1	0	0	否	10
丁海芳	0	0	0	0	0	-	0
张文	0	0	0	0	0	-	0

备注：丁海芳女士、张文女士于 2019 年 3 月 11 日被选举为公司独立董事，故报告期内未参加任何会议。

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

□ 是 √ 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

√是 □ 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事根据《公司法》、《证券法》、《公司章程》和公司《独立董事制度》等法律法规的规定，关注公司运作的规范性，独立履行职责，对公司募集资金管理与使用、对外转让股权、会计政策变更、利润分配、聘请年度报告审计机构、高管薪酬、关联交易、对外担保等需要独立董事发表意见的事项，利用自己的专业知识，出具了独立、公正的独立董事意见，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

独立董事报告期内提出的书面建议或口头建议已经由公司全部采纳并认真落实，具体有：公司应持续关注外部经济、政策环境的波动可能带来的风险因素；要持续完善内部控制制度，加大公司内部审计力度，持续提升公司治理水平；建议根据公司整体战略规划，整合各项资产，提高资产使用效率；提醒公司继续加强应收账款管理，降低资产负债率，改善现金流状况。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

2018 年，董事会审计委员会严格按照《公司法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》、《审计委员会工作细则》及其他相关规定开展各项工作，对公司季度及年度财务报告、募集资金存放与使用情况的专项报告、年度内部控制自我评价报告、内部审计工作计划与工作总结、续聘会计师事务所等事项进行审议，对相关事项讨论后，形成决议提交公司董事会；对内部控制的实施情况进行监督；严格按照《董事会审计委员会年报工作规程》，及时和会计师进行沟通，确定审计报告的时间安

排，并关注公司财务报告的审计进程，对会计师事务所的审计工作进度进行督促。报告期内，董事会审计委员会共召开了 6 次会议，主要情况如下：

（1）2018 年 2 月 6 日以现场方式召开了董事会审计委员会 2018 年第一次会议，会议审议并通过了《审计部 2017 年度工作总结》；

（2）2018 年 3 月 5 日以现场方式召开了董事会审计委员会 2017 年度会议，会议审议并通过了：

A、《公司 2017 年度财务会计报告》

B、《关于 2017 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》；

C、《关于 2017 年度内部控制自我评价报告》；

D、《关于会计师事务所从事公司 2017 年度审计工作的总结报告》；

E、《公司 2017 年度控股股东及关联方资金占用情况报告》；

F、《公司 2017 年度对外担保的议案》；

G、《关于会计政策变更的议案》；

（3）2018 年 4 月 23 日以现场方式召开了董事会审计委员会 2018 年第三次会议，会议审议并通过了：

A、《公司 2018 年第一季度财务会计报告》

B、《公司 2018 年第一季度募集资金存放与使用情况的专项报告》；

C、《公司 2018 年第一季度控股股东及关联方资金占用情况报告》；

D、《公司 2018 年第一季度对外担保的议案》；

E、《审计部 2018 年第一季度工作总结及第二季度工作计划》；

（4）2018 年 8 月 3 日以现场方式召开了董事会审计委员会 2018 年第四次会议，会议审议并通过了：

A、《公司 2018 年半年度财务会计报告》；

B、《公司 2018 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》；

C、《公司 2018 年半年度控股股东及关联方资金占用情况报告》；

D、《公司 2018 年半年度对外担保的议案》；

E、《审计部 2018 年上半年度工作总结及下半年度工作计划》；

F、《关于续聘大华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2018 年度审计机构的议案》；

（5）2018 年 10 月 26 日以现场方式召开了董事会审计委员会 2018 年第五次会议，会议审议并通过了：

A、《公司 2018 年第三季度财务会计报告》；

B、《公司 2018 年第三季度募集资金存放与使用情况的专项报告》；

C、《公司 2018 年第三季度控股股东及关联方资金占用情况报告》；

D、《审计部 2018 年第三季度工作总结及 2018 年第四季度工作计划》；

E、《公司 2018 年第三季度对外担保的议案》；

（6）2018 年 12 月 25 日以现场方式召开了董事会审计委员会 2018 年第六次会议，会议审议并通过了《审计部 2019 年度工作计划》。

2、董事会薪酬与考核委员会在报告期内履职情况

报告期内，董事会薪酬与考核委员会共召开了 1 次会议，主要情况如下：

（1）2018 年 2 月 22 日以现场方式召开了公司第六届董事会薪酬与考核委员会 2017 年年度会议，会议审议并通过了《关于深圳市科陆电子科技股份有限公司 2017 年度董事、监事、高级管理人员薪酬的议案》。

3、董事会提名委员会在报告期内履职情况

报告期内，董事会提名委员会共召开了 1 次会议，主要情况如下：

2018 年 9 月 7 日以现场方式召开了公司第六届董事会提名委员会 2018 年第一次（临时）会议，会议审议并通过了《关

于增补王道海先生、蔡赟东先生为公司非独立董事的议案》。

4、董事会战略委员会在报告期内履职情况

报告期内，董事会战略委员会共召开了 1 次会议，主要情况如下：

2018 年 6 月 15 日以现场方式召开了公司第六届董事会战略委员会 2018 年第一次会议，会议审议并通过了《关于收缩产业链战线，聚焦核心主业，实现公司长远发展的议案》。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

□ 是 √ 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司高级管理人员由董事会聘任，直接对董事会负责，按董事会下达的计划经营指标开展工作。公司建立了完善的绩效考核管理体系，公司按照高级管理人员行政职务，依据行业薪酬水平及公司现行的薪酬与考核体系，结合公司整体经营业绩和个人业绩情况确定其薪酬。报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》及国家有关法律法规认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会会议相关决议，稳步推进2018年度的各项工作。

公司于2013年9月启动了股权激励计划，除公司控股股东、实际控制人饶陆华先生外，其他5名高级管理人员聂志勇先生、黄幼平女士、林训先先生、马剑先生和桂国才先生均为激励对象，有效调动了公司高管的积极性，使高管的行为与公司的战略目标保持一致。截止报告期末，该股权激励计划已全部实施完毕。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□ 是 √ 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2019 年 04 月 23 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见 2019 年 04 月 23 日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的公司《2018 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	88.48%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	87.51%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	①以下迹象通常表明财务报告内部控制可能存在重大缺陷：控制环境无效；公司董事、监事和高级管理人员舞弊并造成重大	① 以下迹象通常表明非财务报告内部控制可能存在重大缺陷：严重偏离控制目标且不采取任何控制措施；决策程序

	损失和不利影响；外部审计发现当期财务报告存在重大错报，公司内部控制体系未能识别该错报；内外部审计已经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理时间内未加以整改；公司审计委员会和公司审计部对内部控制的监督无效。 ②以下迹象通常表明财务报告内部控制可能存在重要缺陷：未按公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立有效的控制机制且没有相应补偿性控制措施；财务报告过程中出现单独或多项缺陷，虽未达到重大缺陷认定标准，但影响到财务报告的真实性、准确性及完整性的目标。 ③一般缺陷：不构成重大缺陷、重要缺陷的内部控制缺陷。	导致重大失误；违反国家法律法规并受到处罚；与公司治理及日常运营相关的关键制度或机制均缺失，导致全局性系统性管理失效；业务流程的一般控制与关键控制组合缺失；内部控制重大缺陷未得到整改；管理层及治理层舞弊。 ② 以下迹象通常表明非财务报告内部控制可能存在重要缺陷：一定程度偏离控制目标且不采取任何控制措施；决策程序导致重要失误；违反企业内部规章，形成损失；与公司治理及日常运营相关的制度或机制在某领域存在重要缺失，导致局部性管理失效；业务流程的关键控制缺失；内部控制重要缺陷未得到整改；员工舞弊。 ③ 以下迹象通常表明非财务报告内部控制可能存在一般缺陷：较小范围偏离控制目标且不采取任何控制措施；决策程序导致一般失误；违反企业内部规章，但未形成损失；日常运营相关的制度或机制存在持续改善空间，但不构成管理失效；业务流程的一般控制缺失；内部控制一般缺陷未得到整改；关联第三方舞弊。
定量标准	1、重大缺陷：潜在错报≥营业收入总额的 0.5%，或潜在错报≥资产总额的 0.5%。 2、重要缺陷：营业收入总额的 0.5%*50%≤潜在错报<营业收入总额的 0.5%，或资产总额的 0.5%*50%≤潜在错报<资产总额的 0.5%。 3、一般缺陷：潜在错报<营业收入总额的 0.5%*50%，或潜在错报<资产总额的 0.5%*50%。	1、重大缺陷：损失≥1000 万元； 2、重要缺陷：100 万元≤损失＜1000 万元； 3、一般缺陷：损失＜100 万元。
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
是

一、公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率	还本付息方式
2012 年公司债券（第一期）	12 科陆 01	112157	2013 年 03 月 12 日	2018 年 03 月 12 日	0	5.89%	在本期债券的计息期限内，每年付息一次；若投资者放弃回售选择权，则至 2018 年 3 月 12 日一次兑付本金；若投资者部分或全部行使回售选择权，则回售部分债券的本金在 2016 年 3 月 12 日兑付，未回售部分债券的本金至 2018 年 3 月 12 日兑付。如遇法定及政府指定节假日或休息日，则顺延至其后的第 1 个工作日。
2014 年公司债券（第一期）	14 科陆 01	112226	2014 年 09 月 17 日	2019 年 09 月 17 日	12,490.36	7.00%	在本期债券的计息期限内，每年付息一次；若投资者放弃回售选择权，则至 2019 年 9 月 17 日一次兑付本金；若投资者部分或全部行使回售选择权，则回售部分债券的本金在 2017 年 9 月 17 日兑付，未回售部分债券的本金至 2019 年 9 月 17 日兑付。如遇法定及政府指定节假日或休息日，则顺延至其后的第 1 个交易日。
2016 年非公开发行公司债券（第一期）	16 科陆 01	118733	2016 年 07 月 01 日	2019 年 07 月 01 日	15,000.00	5.35%	在本期债券的计息期限内，每年付息一次；若投资者放弃回售选择权，则至 2019 年 7 月 1 日一次兑付本金；若投资者部分或全部行使回售选择权，则回售部分债券的本金在 2018 年 7 月 1 日兑付，未回售部分债券的本金至 2019 年 7 月 1 日兑付。如遇法定及政府指定节假日或休息日，则顺延至其后的第 1 个交易日。
2016 年非公开发行公司债券（第二期）	16 科陆 02	114045	2016 年 11 月 04 日	2019 年 11 月 04 日	15,500.00	5.00%	在本期债券的计息期限内，每年付息一次；若投资者放弃回售选择权，则至 2019 年 11 月 4 日一次兑付本金；若投资者部分或全部行使回售选择权，则回售部分债券的本金在 2018 年 11 月 4 日兑付，未回售部分债券的本金至 2019 年 11 月 4 日兑付。如遇法定及政府指定节假日或休息日，则顺延至其后的第 1 个交易日。
2017 年面向合格投资者公开发行公司债券	17 科陆 01	112507	2017 年 03 月 22 日	2022 年 03 月 22 日	20,000.00	5.50%	在本期债券的计息期限内，每年付息一次；若投资者放弃回售选择权，则至 2022 年 03 月 22 日一次兑付本金；若投资者部分或全部行使回

（第一期）							售选择权，则回售部分债券的本金在 2020 年 03 月 22 日日兑付，未回售部分债券的本金至 2022 年 03 月 22 日兑付。如遇法定及政府指定节假日或休息日，则顺延至其后的第 1 个交易日。
公司债券上市或转让的交易场所	深圳证券交易所						
投资者适当性安排	**1、**根据《关于发布<深圳证券交易所公司债券上市规则（2015 年修订）>的通知》（以下简称“《通知》”）的要求，2012 年公司债券（第一期）、2014 年公司债券（第一期）适用《深圳证券交易所公司债券上市规则（2012 年修订）》的相关规定，可以面向公众投资者以及合格投资者发行上市。但提醒投资者注意，根据《通知》第二条的衔接安排，如发行后本期债券在存续期内出现调整投资者适当性管理的情形，则本期债券将被实施投资者适当性管理，仅限合格投资者参与，公众投资者不得再买入本期债券，原持有债券的公众投资者仅可选择持有到期或者卖出债券，如出现上述情形将影响本期债券的流动性。**2、**2016 年非公开发行公司债券（第一期）及 2016 年非公开发行公司债券（第二期）面向合格投资者非公开发行。**3、**2017 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）面向合格投资者公开发行。						
报告期内公司债券的付息兑付情况	**1、**公司于 2018 年 3 月 12 日向截止 2018 年 3 月 9 日下午深圳证券交易所收市后在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司登记在册的全体“12 科陆 01”持有人进行了付息兑付。**2、**公司于 2018 年 3 月 22 日支付了 2017 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）自 2017 年 03 月 22 日至 2018 年 03 月 21 日期间的利息。**3、**公司于 2018 年 7 月 2 日支付了 2016 年非公开发行公司债券（第一期）自 2017 年 7 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日期间的利息。**4、**公司于 2018 年 9 月 17 日支付了 2014 年公司债券（第一期）自 2017 年 9 月 17 日至 2018 年 9 月 16 日期间的利息。**5、**公司于 2018 年 11 月 5 日支付了 2016 年非公开发行公司债券（第二期）自 2017 年 11 月 4 日至 2018 年 11 月 3 日期间的利息。						
公司债券附发行人或投资者选择权条款、可交换条款等特殊条款的，报告期内相关条款的执行情况。	**1、**“12 科陆 01”与“14 科陆 01”关于发行人上调票面利率和回售选择权条款：发行人有权决定是否在本期债券存续期限的第 3 年末上调本期债券后 2 年的票面利率。上调幅度为 1 至 100 个基点（含本数），其中一个基点为 0.01%。发行人将于本期债券的第 3 个计息年度的付息日前的第 10 个工作日刊登关于是否上调本期债券票面利率以及上调幅度的公告。发行人发出关于是否上调本期债券票面利率及上调幅度的公告后，本期债券持有人有权在第 3 个付息日将其持有的全部或部分本期债券按票面金额回售给发行人。**2、**“16 科陆 01”与“16 科陆 02”关于发行人上调票面利率和回售选择权条款：发行人有权决定在本期债券存续期的第 2 年末上调本期债券最后 1 年的票面利率，上调幅度为 0 至 100 个基点（含本数）。发行人将于本期债券的第 2 个计息年度付息日前的第 30 个交易日向投资者披露关于是否上调本期债券票面利率以及上调幅度。发行人向投资者披露关于是否上调本期债券票面利率以及上调幅度的公告后，投资者有权选择在本期债券的投资者回售登记期内进行登记，将持有的本期债券按面值全部或部分回售给发行人，或选择继续持有本期债券。**3、**“17 科陆 01”关于发行人上调票面利率和投资者回售选择权条款：发行人有权决定在本次债券存续期的第 3 年末上调本次债券后 2 年的票面利率，调整幅度为 0 至 100 个基点（含本数），其中 1 个基点为 0.01%。发行人将于本次债券 3 个计息年度交易日前的第 30 个交易日，在中国证监会指定的上市公司信息披露媒体上发布关于是否上调本次债券票面利率以及上调幅度的公告。若发行人未行使上调票面利率选择权，则本次债券后续期限票面利率仍维持原有票面利率不变。发行人发出关于是否上调本次债券的票面利率及上调幅度的公告后，投资者有权选择在本次债券存续期内第 3 个计息年度交易日将其持有的本次债券全部或部分按面值回售给发行人。**4、**2018 年 5 月，公司根据实际情况及市场环境，选择不上调“16 科陆 01”的票面利率，即“16 科陆 01”存续期第 3 年票面利率维持 5.35%不变。						

	根据中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司提供的数据，“16 科陆 01”的回售数量为 300,000 张，回售金额为 30,000,000 元（不含利息），剩余托管量为 1,500,000 张。**5、**2018 年 9 月，“16 科陆 02”2018 年第二次债券持有人会议审议通过了《关于同意缩短召开债券持有人会议通知时间（提前 2 个交易日通知）的议案》、《关于扩大利率上调幅度的议案》。之后，公司根据实际情况及市场环境，选择上调“16 科陆 02”的票面利率，上调幅度为 200 个基点，即“16 科陆 02”存续期第 3 年票面利率上调为 7%。根据中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司提供的数据，“16 科陆 02”的回售数量为 1,650,000 张，回售金额为 165,000,000.00 元（不含利息），“16 科陆 02”剩余托管量为 1,550,000 张。**6、**报告期内，“17 科陆 01”尚未需要执行上述相关条款。

二、债券受托管理人和资信评级机构信息

债券受托管理人：							
名称	“12 科陆 01”、“14 科陆 01”：国信证券股份有限公司；“16 科陆 01”、“16 科陆 02”、“17 科陆 01”：长城证券股份有限公司	办公地址	国信证券股份有限公司：深圳市罗湖区红岭中路 1012 号国信证券大厦 27 楼；长城证券股份有限公司：深圳市福田区深南大道 6008 号特区报业大厦 39 层	联系人	“12 科陆 01”、“14 科陆 01”：王浩；“16 科陆 01”、“16 科陆 02”、“17 科陆 01”：赵元	联系人电话	“12 科陆 01”、“14 科陆 01”：0755-82135059；“16 科陆 01”、“16 科陆 02”、“17 科陆 01”：0755-23934048
报告期内对公司债券进行跟踪评级的资信评级机构：							
名称	鹏元资信评估有限公司			办公地址	深圳市深南大道 7008 号阳光高尔夫大厦 3 楼		
报告期内公司聘请的债券受托管理人、资信评级机构发生变更的，变更的原因、履行的程序、对投资者利益的影响等（如适用）	不适用						

三、公司债券募集资金使用情况

公司债券募集资金使用情况及履行的程序	公司债券募集资金严格按照说明书承诺的用途，全部用于补充流动资金、偿还公司债务及项目建设中的一种或多种。
年末余额（万元）	0.00
募集资金专项账户运作情况	正常
募集资金使用是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致	是

四、公司债券信息评级情况

鹏元资信评估有限公司于2018年4月出具了《深圳市科陆电子科技股份有限公司2014年公司债券（第一期）2018年跟踪

信用评级报告》及《深圳市科陆电子科技股份有限公司2017年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）2018年跟踪信用评级报告》，发行主体长期信用等级为AA，上述两期债券信用等级均为AA，评级展望均为稳定，均与2017年信用评级结果保持一致。

鹏元资信评估有限公司于2018年4月出具了《深圳市科陆电子科技股份有限公司2016年非公开发行公司债券（第一期）、（第二期）2018年跟踪信用评级报告》，评定发行主体长期信用等级为AA，“16科陆01”、“16科陆02”的等级为AAA，评级展望为稳定。

中证鹏元资信评估股份有限公司2019年2月出具了《中证鹏元关于将深圳市科陆电子科技股份有限公司主体长期信用等级和“14科陆01”、“17科陆01”信用等级列入信用评级观察名单的公告》，将公司主体长期信用等级和“14科陆01”、“17科陆01”信用等级列入信用评级观察名单。

五、 公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施

报告期内，公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施未发生变更。

（一）、增信机制

1、“12科陆01”、“14科陆01”由饶陆华（公司实际控制人）及其妻子鄢玉珍为一致行动人提供无条件的不可撤销的连带责任保证担保。

2、“16科陆01”、“16科陆02”的发行由深圳市高新投集团有限公司提供全额无条件不可撤销的连带责任保证担保。

（二）偿债计划

1、利息的支付

A、在存续期内每年付息1次，最后一期利息随本金的兑付一起支付。其中：

12科陆01：①若投资者放弃回售选择权，则2014年至2018年的每年的3月12日为上一个计息年度的付息日（如遇法定及政府指定节假日或休息日，则顺延至其后的第1个工作日）。②若投资者部分或全部行使回售选择权，则2014年至2016年的每年的3月12日为回售部分债券的上一个计息年度的付息日，2014年至2018年的每年的3月12日为未回售部分债券的上一个计息年度的付息日（如遇法定及政府指定节假日或休息日，则顺延至其后的第1个工作日）。

14科陆01：①若投资者放弃回售选择权，则2015年至2019年的每年的9月17日为上一个计息年度的付息日（如遇法定及政府指定节假日或休息日，则顺延至其后的第1个工作日）。②若投资者部分或全部行使回售选择权，则2015年至2017年的每年的9月17日为回售部分债券的上一个计息年度的付息日，2015年至2019年的每年的9月17日为未回售部分债券的上一个计息年度的付息日（如遇法定及政府指定节假日或休息日，则顺延至其后的第1个工作日）。

16科陆01：每年的付息日为2017年至2019年每年的7月1日，若投资者行使回售选择权，则回售部分债券的付息日为2017年至2018年每年的7月1日（前述日期如遇法定节假日或休息日，则付息顺延至下一个交易日，顺延期间不另计息）。

16科陆02：每年的付息日为2017年至2019年每年的11月4日，若投资者行使回售选择权，则回售部分债券的付息日为2017年至2018年每年的11月4日（前述日期如遇法定节假日或休息日，则付息顺延至下一个交易日，顺延期间不另计息）。

17科陆01：本期债券每年的交易日为2018年至2022年每年的3月22日，若投资者行使回售选择权，则回售部分债券的交易日为2018年至2020年每年的3月22日（前述日期如遇法定节假日或休息日，则付息顺延至下一个工作日，顺延期间不另计息）。

B、债券利息的支付通过登记机构和有关机构办理。利息支付的具体事项将按照国家有关规定，由发行人在中国证监会指定媒体上发布的付息公告中加以说明。

C、根据国家税收法律、法规，投资者投资本期债券应缴纳的有关税金由其自行承担。

2、本金的兑付

A、债券到期一次还本，其中：

12科陆01：若投资者放弃回售选择权，则在2018年3月12日一次兑付本金（如遇法定及政府指定节假日或休息日，则顺延至其后的第1个工作日）。若投资者部分或全部行使回售选择权，则回售部分债券的本金在2016年3月12日兑付，未回售部分债券的本金在2018年3月12日兑付（如遇法定及政府指定节假日或休息日，则顺延至其后的第1个工作日）。

14科陆01：若投资者放弃回售选择权，则在2019年9月17日一次兑付本金（如遇法定及政府指定节假日或休息日，则顺

延至其后的第1个工作日）。若投资者部分或全部行使回售选择权，则回售部分债券的本金在2017年9月17日兑付，未回售部分债券的本金在2019年9月17日兑付（如遇法定及政府指定节假日或休息日，则顺延至其后的第1个工作日）。

16科陆01：债券本金的兑付日为2019年7月1日，若投资者行使回售选择权，则回售部分债券本金的兑付日为2018年7月1日（前述日期如遇法定节假日或休息日，则兑付顺延至下一个交易日，顺延期间不另计息）。

16科陆02：债券本金的兑付日为2019年11月4日，若投资者行使回售选择权，则回售部分债券本金的兑付日为2018年11月4日（前述日期如遇法定节假日或休息日，则兑付顺延至下一个交易日，顺延期间不另计息）。

17科陆01：债券本金的交易日为2022年3月22日，若投资者行使回售选择权，则回售部分债券本金的交易日为2020年3月22日（前述日期如遇法定节假日或休息日，则兑付顺延至下一个工作日，顺延期间不另计息）。

B、本期债券的本金兑付通过登记机构和有关机构办理。本金兑付的具体事项将按照国家有关规定，由发行人在中国证监会指定媒体上发布的兑付公告中加以说明。

（三）偿债保障措施

1、“12科陆01”、“14科陆01”

为充分、有效地维护债券持有人的利益，公司为本次债券采取了如下的偿债保障措施：

A、控股股东饶陆华及其妻子鄢玉珍为本次债券提供保证担保；

B、制定《债券持有人会议规则》；

C、聘请债券受托管理人；

D、设立专门的偿付工作小组；

E、严格的信息披露；

F、设立偿债资金专户；

G、公司承诺按照本期债券基本条款约定的时间向债券持有人支付债券利息及兑付债券本金；

H、若公司不能按期、足额偿付本次公司债券的利息或本金，债券持有人及债券受托管理人有权要求公司提前兑付本次公司债券本息。

2、“16科陆01”、“16科陆02”

A、由深圳市高新投集团有限公司提供全额无条件不可撤销的连带责任保证担保。

B、设立募集资金专户和偿债资金专户；

C、制定债券持有人会议规则；

D、设立专门的偿付工作小组；

E、引入债券受托管理人制度；

F、严格履行信息披露义务；

G、发行人承诺：董事会在预计不能按期偿付债券本息或者到期未能按期偿付债券本息时，将至少采取如下措施：①不向股东分配利润；②暂缓重大对外投资、收购兼并等资本性支出项目的实施；③调减或停发董事和高级管理人员的工资和奖金；④主要责任人不得调离。

3、“17科陆01”

A、设立募集资金专户和偿债资金专户；

B、制定债券持有人会议规则；

C、设立专门的偿付工作小组；

D、引入债券受托管理人制度；

E、严格履行信息披露义务；

F、发行人承诺：董事会在预计不能按期偿付债券本息或者到期未能按期偿付债券本息时，将至少采取如下措施：①不向股东分配利润；②暂缓重大对外投资、收购兼并等资本性支出项目的实施；③调减或停发董事和高级管理人员的工资和奖金；④主要责任人不得调离。

六、报告期内债券持有人会议的召开情况

2018年2月9日，公司债券“12科陆01”、“14科陆01”受托管理人国信证券股份有限公司就公司减少注册资本事项召集召开“12科陆01”2018年第一次债券持有人会议与“14科陆01”2018年第一次债券持有人会议，审议《关于债券持有人不要求深圳市科陆电子科技股份有限公司提前清偿债务及提供担保的议案》，由于无债券持有人或其委托代理人出席上述债券持有人会议，未能对审议事项进行讨论和表决，故上述债券持有人会议未形成有效决议。

2018年2月9日，公司债券“16科陆01”、“16科陆02”“17科陆01”受托管理人长城证券股份有限公司就公司减少注册资本等事项召集召开“16科陆01”2018年第一次债券持有人会议、“16科陆02”2018年第一次债券持有人会议、“17科陆01”2018年第一次债券持有人会议，审议通过了《关于债券持有人不要求深圳市科陆电子科技股份有限公司提前清偿债务及提供担保的议案》，《关于修改〈债券受托管理协议〉、〈债券持有人会议规则〉的议案》。

2018年9月13日，公司债券 “16科陆02”受托管理人长城证券股份有限公司召集召开了“16科陆02”2018年第二次债券持有人会议，审议通过了《关于同意缩短召开债券持有人会议通知时间（提前2个交易日通知）的议案》《关于扩大利率上调幅度的议案》。

除上述债券持有人会议外，发行人未发生须召开债券持有人会议的事项，未召开债券持有人会议。

七、报告期内债券受托管理人履行职责的情况

报告期内，公司债券受托管理人严格按照相关法律、法规的规定及《债券受托管理协议》的约定认真履行受托管理职责，持续关注公司日常生产经营及财务状况，积极维护债券持有人的合法权益。

2018年2月26日，“16科陆01”、“16科陆02”、“17科陆01” 受托管理人长城证券股份有限公司就公司减少注册资本等事项出具了《公司债券临时受托管理事务报告》，具体详见2018年3月1日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

2018年5月18日，“14科陆01”受托管理人国信证券股份有限公司就公司2018年累计新增借款超过上年末净资产的百分之二十的事项出具了《公司债券受托管理事务临时报告》，具体详见2018年5月22日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

2018年5月25日，“16科陆01”、“16科陆02”、“17科陆01” 受托管理人长城证券股份有限公司就公司2018 年累计新增借款情况出具了《公司债券临时受托管理事务报告》，具体详见2018年6月8日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

2018年6月26日，“12科陆01”、“14科陆01”受托管理人国信证券股份有限公司出具了《公司债券受托管理人报告》（2017年度），具体详见2018年6月28日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

2018年6月29日，“16科陆01”、“16科陆02”、“17科陆01” 受托管理人长城证券股份有限公司出具了《公司债券受托管理事务报告》（2017年度），具体详见2018年6月30日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

2018年7月18日，“16科陆01”、“16科陆02”、“17科陆01” 受托管理人长城证券股份有限公司就公司与山东三融集团有限公司签署了《关于哈密源和发电有限责任公司等9 家光伏发电项目资产出售的框架协议》事项出具了《公司债券临时受托管理事务报告》，具体详见2018年7月21日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

2018年8月3日，“14科陆01”受托管理人国信证券股份有限公司就公司与山东三融集团有限公司签署了《关于哈密源和发电有限责任公司等9 家光伏发电项目资产出售的框架协议》事项出具了《公司债券受托管理事务临时报告》，具体详见2018年8月6日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

2018年11月16日，“16科陆01”、“16科陆02”、“17科陆01” 受托管理人长城证券股份有限公司就公司全资子公司南昌市科陆智能电网科技有限公司减少注册资本事项出具了《公司债券临时受托管理事务报告》，具体详见2018年11月20日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

八、截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2018 年	2017 年	同期变动率
息税折旧摊销前利润	-48,530.43	114,132.22	-142.52%

流动比率	89.70%	103.65%	-13.95%
资产负债率	72.76%	68.18%	4.58%
速动比率	74.22%	84.99%	-10.77%
EBITDA 全部债务比	-2011.07%	919.56%	-2930.63%
利息保障倍数	-1.87	2.43	-176.95%
现金利息保障倍数	2.17	2.69	-19.33%
EBITDA 利息保障倍数	-1.09	3.54	-130.79%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因

√ 适用 □ 不适用

息税折旧摊销前利润、EBITDA全部债务比、利息保障倍数、EBITDA利息保障倍数同比大幅下降主要系本期净利润出现大额亏损。

九、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

无。

十、报告期内获得的银行授信情况、使用情况以及偿还银行贷款的情况

报告期内公司共获得银行授信额度349,850.00万元，截止报告期末银行借款余额为385,196.78万元。公司各项债务融资工具均按期偿本还息，未发生逾期违约的情况。

十一、报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

报告期内，公司严格履行公司债券募集说明书相关约定及承诺，合规使用募集资金，按时兑付公司债券利息，未有损害债券投资者利益的情况发生。

十二、报告期内发生的重大事项

1、2017年12月22日，公司分别召开了第六届董事会第三十四次（临时）会议和第六届监事会第二十一次（临时）会议，审议通过了《关于对股票期权与限制性股票激励计划预留部分涉及的权益数量进行调整的议案》、《关于股票期权与限制性股票激励计划预留部分第二次行权/解锁期行权/解锁条件成就的议案》、《关于对股票期权与限制性股票激励计划部分激励股份回购注销的议案》等议案。鉴于公司原激励对象王文成因已离职不符合激励条件，根据公司股权激励计划，公司将对其已获授但尚未行权的全部3.5688万份股票期权和已获授但尚未解锁的全部2.855万股限制性股票回购注销，限制性股票回购价格为2.716元/股。本次回购注销完成后，公司股份总数将由1,408,192,123股变更为1,408,163,573股。本次限制性股票回购注销事宜已于2018年3月23日办理完成。

2、2018年6月，公司全资子公司科陆能源与山东三融集团有限公司（以下简称“山东三融”）签署了《关于哈密源和发电有限责任公司等9家光伏发电项目资产出售的框架协议》，筹划重大资产出售事项。2018年12月，鉴于双方未就资产出售事项达成一致意见，科陆能源公司与山东三融签署了《深圳市科陆能源服务有限公司与山东三融集团有限公司关于哈密源和发电有限公司等9家光伏发电项目资产出售的框架协议之解除协议》。

3、2018年11月12日召开的公司第六届董事会第五十次（临时）会议审议通过了《关于调整募集资金投资项目实施主体

的议案》，同意将“智慧能源储能、微网、主动配电网产业化项目”、“新能源汽车及充电网络建设与运营项目”、“智慧能源系统平台项目”的实施主体全部调整为公司。公司将开设新的募集资金专项账户，并签署募集资金监管协议，对募集资金采取专户存储管理。公司拟通过减资的方式，将募集资金从募集资金投资项目原实施主体注入公司开设的新的募集资金专项账户中。基于上述原因，公司于2018年11月12日召开的第六届董事会第五十次（临时）会议审议通过了《关于对全资子公司减资的议案》，同意对公司全资子公司南昌科陆减少注册资本人民币1,079,643,665.76元（实际减资金额以转出日银行结息后余额为准，含部分闲置募集资金暂时补充流动资金人民币90,000.00万元）。本次减资后，公司仍持有南昌科陆100%股权。

4、截至2018年12月31日，公司本年累计减少借款69,219.20万元，占2018年末经审计净资产的19.81%，上述减少借款主要为本报告期处置光伏电站减少项目融资所致，属于公司正常经营活动范围。截至2018年12月31日，公司本年累计减少担保金额（以实际签约金额为准）为15,913.63万元，占2018年末经审计净资产的4.55%。

截至2018年12月31日，公司为参股子公司地上铁租车（深圳）有限公司融资租赁业务提供不超过人民币20,877.26万元的连带责任担保额度、为参股子公司江西科能储能电池系统有限公司委托贷款业务提供不超过人民币30,000万元连带责任担保额度。

经公司第五届董事会第三十次（临时）会议、2015年第三次临时股东大会审议通过，公司为全资孙公司哈密源和发电有限责任公司（以下简称“哈密源和”）向国家开发银行股份有限公司新疆维吾尔自治区分行申请银行授信额度提供连带责任担保，担保总额75,000万元，并提供成都科陆洲工业园为抵押物。2018年12月，公司将哈密源和100%股权转让给中核山东能源有限公司。根据《股权转让协议》约定，国家开发银行股份有限公司新疆维吾尔自治区分行将出具贷款替换的书面文件，中核山东能源有限公司先期将2.01亿元存入国家开发银行股份有限公司新疆维吾尔自治区分行指定的账户，后续安排提前还款以解除公司的担保责任。截至2018年12月31日，哈密源和担保事项担保余额为54,500万元，公司担保责任尚未解除，抵押物尚未解除抵押。

其余均为对合并报表范围内子公司的担保。公司不存在逾期担保、涉及诉讼的对外担保及因担保被判决败诉而应承担损失的情形。

十三、公司债券是否存在保证人

√ 是 □ 否

公司债券的保证人是否为法人或其他组织

√ 是 □ 否

是否在每个会计年度结束之日起 4 个月内单独披露保证人报告期财务报表，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益（股东权益）变动表和财务报表附注

√ 是 □ 否

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	带强调事项段的无保留意见
审计报告签署日期	2019 年 04 月 20 日
审计机构名称	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	大华审字[2019]005429 号
注册会计师姓名	张兴、刘国平

审计报告正文

深圳市科陆电子科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了深圳市科陆电子科技股份有限公司(以下简称科陆电子公司)财务报表，包括 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2018 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了科陆电子公司 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2018 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于科陆电子公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 强调事项

我们提醒财务报表使用者关注公司全资子公司百年金海科技有限公司（以下简称“百年金海”）的相关事项，如“合并财务报表附注十三-（一）股权转让”所述，经科陆电子公司第七届董事会第二次（临时）会议审议，于 2019 年 3 月 31 日，科陆电子公司与深圳市丰之泉进出口有限公司签订股权转让协议，出让百年金海 100%的股权。股权合法转让后，下述 1 和 2 所述事项对公司的影响已得到消除。

1．对外担保

如“合并财务报表附注六-注释 32 预计负债、附注十二-承诺及或有事项-对外担保及诉讼情况”所述，百年金海 2018 年陆续通过收到法院、银行通知书以及其他担保权人主张权利等方式，知悉可能存在对外担保事项，且涉及的资金可能被挪用作其他用途。截止 2018 年 12 月 31 日，百年金海已知对外担保总额 17,280.00 万元，其中涉诉金额 10,975.00 万元，公司经综合判断计提预计负债 3,333.99 万元。

2．其他应收款

如“合并财务报表附注六-注释 4 其他应收款”所述，截止 2018 年 12 月 31 日，百年金海其他应收款余额 29,249.67 万元，所涉及资金可能被挪用作其他用途，经公司进行可回收性分析，综合判断对部分款项余额单项计提坏账准备 24,893.50 万元。

本段内容不影响已发表的审计意见。

四、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项：

1．商誉减值；

2．长期资产减值。

（一）商誉

1．事项描述

如科陆电子公司合并财务报表附注六、注释 16 商誉所示，截止 2018 年 12 月 31 日，科陆电子公司合并财务报表中商誉账面原值为人民币 80,206.02 万元，商誉减值准备为人民币 37,534.06 万元，商誉占资产总额的比例 3.18%，2018 年度计提商誉减值准备 28,617.01 万元。管理层在每年终了对商誉进行减值测试，并依据减值测试的结果调整商誉的账面价值。由于商誉减值测试的结果很大程度上依赖于管理层所做的估计和采用的假设，特别是在预测相关资产组的未来收入及长期收入增长率、毛利率、经营费用、折现率等涉及管理层的重大判断。该等估计均存在固定不确定性，受管理层对未来市场以及对经济环境判断的影响，采用不同的估计和假设会对评估的商誉可收回价值有很大的影响。

由于商誉金额重大，且管理层需要作出重大判断，因此我们将商誉的减值确定为关键审计事项。

2．审计应对

我们对于商誉减值事项所实施的重要审计程序包括：

（1）我们对公司与商誉评估相关的内部控制的设计及运行有效性进行了解、评估及测试；

（2）复核管理层对资产组的认定和商誉的分摊方法；

（3）与公司管理层讨论商誉减值测试过程中所使用的方法、关键评估的假设、参数的选择、预测未来收入及现金流折现率等的合理性；

（4）与公司管理层聘请的外部评估机构专家等讨论商誉减值测试过程中所使用的方法、关键评估的假设、参数的选择、预测未来收入及现金流折现率等的合理性；

（5）评价由公司管理层聘请的外部评估机构的独立性、客观性、经验和资质；

（6）测试未来现金流量净现值的计算是否准确；

（7）复核了管理层于 2018 年 12 月 31 日对商誉及其减值估计结果、财务报表的披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在商誉减值测试中作出的判断是可接受的。

（二）长期资产减值

1．事项描述

如科陆电子公司合并财务报表附注六、注释 10 长期股权投资、注释 12 固定资产、注释 13 在建工程和注释 48 资产减值损失所示，2018 年度，科陆电子公司合并财务报表计提长期资产减值准备合计 12,979.19 万元。长期资产出现减值迹象时，管理层对长期资产进行减值测试，并依据减值测试的结果计提长期资产减值准备。由于部分减值测试的结果很大程度上依赖于管理层所做的估计和采用的假设且本期长期资产减值金额重大，管理层需要作出重大判断，因此我们将长期资产的减值确定为关键审计事项。

2．审计应对

我们对于长期资产减值事项所实施的重要审计程序包括：

（1）我们对公司与长期资产减值相关的内部控制的设计及运行有效性进行了解、评估及测试；

（2）获取公司出售股权和资产的合同，复核长期股权投资减值的计算过程；

（3）与公司管理层讨论固定资产和在建工程减值测试过程中所使用的方法、关键评估的假设、参数的选择的合理性；

（4）与公司管理层聘请的外部评估机构专家等讨论固定资产减值、在建工程减值测试过程中所使用的方法、关键评估的假设、参数的选择等的合理性；

（5）评价由公司管理层聘请的外部评估机构的独立性、客观性、经验和资质；

（6）复核了管理层于 2018 年 12 月 31 日对长期资产及其减值估计结果、财务报表的披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为，科陆电子公司管理层对长期资产减值的相关判断及估计是合理的。

五、 其他信息

科陆电子公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2018 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。截止报告日，我们无任何事项需要报告。

六、 管理层和治理层对财务报表的责任

科陆电子公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，科陆电子公司管理层负责评估科陆电子公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算科陆电子公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督科陆电子公司的财务报告过程。

七、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对科陆电子公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认

为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致科陆电子公司不能持续经营。

5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

6. 就科陆电子公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)　　中国注册会计师：张兴

中国·北京　　（项目合伙人）

中国注册会计师：刘国平

二〇一九年四月二十日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：深圳市科陆电子科技股份有限公司

2018 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,324,276,759.25	1,885,001,993.28
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据及应收账款	2,718,838,012.77	3,373,410,901.32
其中：应收票据	277,140,298.78	81,056,554.15
应收账款	2,441,697,713.99	3,292,354,347.17
预付款项	93,582,206.74	72,013,156.88
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	885,519,957.66	394,194,769.10
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
买入返售金融资产		
存货	1,170,452,059.73	1,370,778,887.90
持有待售资产	186,468,347.07	
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	399,536,870.37	521,582,753.43
流动资产合计	6,778,674,213.59	7,616,982,461.91
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
可供出售金融资产	305,638,338.12	340,441,044.93
持有至到期投资		

长期应收款	122,953,174.94	132,580,617.10
长期股权投资	833,102,454.85	440,738,043.43
投资性房地产	140,374,526.69	101,850,108.82
固定资产	2,946,252,740.20	4,098,569,039.50
在建工程	293,370,562.27	380,959,800.98
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	626,997,602.64	584,786,103.77
开发支出	19,989,802.77	3,175,647.89
商誉	426,719,594.30	712,889,740.47
长期待摊费用	156,945,532.88	180,066,653.77
递延所得税资产	156,791,578.56	73,668,914.84
其他非流动资产	606,559,773.15	727,459,078.40
非流动资产合计	6,635,695,681.37	7,777,184,793.90
资产总计	13,414,369,894.96	15,394,167,255.81
流动负债：		
短期借款	2,845,404,250.00	2,576,700,000.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据及应付账款	2,439,128,815.16	3,145,281,226.71
预收款项	425,931,504.12	285,787,178.16
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	61,294,115.81	52,041,477.01
应交税费	209,474,736.72	208,702,006.03
其他应付款	583,894,721.45	206,950,019.33
其中：应付利息	33,501,893.30	36,208,085.63
应付股利	92,039.36	92,039.36
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		

代理承销证券款		
持有待售负债	67,989,630.80	
一年内到期的非流动负债	922,572,317.00	873,476,641.38
其他流动负债	1,000,000.00	
流动负债合计	7,556,690,091.06	7,348,938,548.62
非流动负债：		
长期借款	664,457,894.72	1,224,398,947.36
应付债券	199,718,364.73	822,343,458.43
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	1,007,787,447.23	835,213,233.63
长期应付职工薪酬		
预计负债	35,003,287.88	1,518,702.03
递延收益	271,142,292.07	223,686,905.89
递延所得税负债	14,203,853.57	14,444,463.22
其他非流动负债	10,784,856.37	24,583,772.92
非流动负债合计	2,203,097,996.57	3,146,189,483.48
负债合计	9,759,788,087.63	10,495,128,032.10
所有者权益：		
股本	1,408,163,573.00	1,406,655,936.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,903,407,775.21	1,893,010,946.31
减：库存股		426,480.20
其他综合收益	110,728.27	29,695.50
专项储备	761,912.36	174,010.14
盈余公积	134,505,883.55	134,505,883.55
一般风险准备		
未分配利润	47,838,259.74	1,316,960,631.28
归属于母公司所有者权益合计	3,494,788,132.13	4,750,910,622.58
少数股东权益	159,793,675.20	148,128,601.13
所有者权益合计	3,654,581,807.33	4,899,039,223.71
负债和所有者权益总计	13,414,369,894.96	15,394,167,255.81

法定代表人：饶陆华　　主管会计工作负责人：聂志勇　　会计机构负责人：翁丽华

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	813,027,531.92	1,117,558,964.18
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据及应收账款	2,941,098,113.34	3,033,688,209.13
其中：应收票据	44,581,296.82	33,494,625.61
应收账款	2,896,516,816.52	3,000,193,583.52
预付款项	12,688,622.90	16,066,269.56
其他应收款	2,287,571,274.68	1,905,828,611.12
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
存货	517,587,121.47	624,693,176.95
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	16,430,072.01	4,038,317.17
流动资产合计	6,588,402,736.32	6,701,873,548.11
非流动资产：		
可供出售金融资产	239,085,863.64	272,888,670.45
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	5,691,097,767.52	5,244,601,326.76
投资性房地产	119,139,379.50	79,422,861.73
固定资产	306,721,787.82	352,533,051.83
在建工程	113,120,808.10	34,692,649.60
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	472,593,349.41	495,423,446.13
开发支出		
商誉		

长期待摊费用	24,233,431.55	23,391,352.44
递延所得税资产	94,588,354.04	20,961,113.02
其他非流动资产	26,096,427.93	183,162,065.00
非流动资产合计	7,086,677,169.51	6,707,076,536.96
资产总计	13,675,079,905.83	13,408,950,085.07
流动负债：		
短期借款	2,589,900,000.00	2,153,700,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据及应付账款	3,017,798,851.82	2,929,337,581.07
预收款项	248,428,383.29	192,235,404.51
应付职工薪酬	22,733,370.70	15,047,160.85
应交税费	150,519,003.51	147,088,554.72
其他应付款	1,869,755,189.40	2,030,008,793.29
其中：应付利息	18,783,094.33	31,671,683.45
应付股利	92,039.36	92,039.36
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	707,296,401.41	280,000,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	8,606,431,200.13	7,747,417,494.44
非流动负债：		
长期借款	318,000,000.00	471,820,000.00
应付债券	199,718,364.73	822,343,458.43
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	639,101,975.86	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	32,969,405.20	28,665,153.84
递延所得税负债		
其他非流动负债	1,656,000.00	
非流动负债合计	1,191,445,745.79	1,322,828,612.27
负债合计	9,797,876,945.92	9,070,246,106.71
所有者权益：		

股本	1,408,163,573.00	1,406,655,936.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,910,072,284.31	1,906,170,427.55
减：库存股		426,480.20
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	134,505,883.55	134,505,883.55
未分配利润	424,461,219.05	891,798,211.46
所有者权益合计	3,877,202,959.91	4,338,703,978.36
负债和所有者权益总计	13,675,079,905.83	13,408,950,085.07

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	3,791,321,341.29	4,376,025,786.02
其中：营业收入	3,791,321,341.29	4,376,025,786.02
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	5,059,832,197.07	4,488,984,446.05
其中：营业成本	2,789,031,068.37	3,067,854,594.34
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	38,505,708.81	32,885,256.20
销售费用	351,435,369.76	305,158,261.72
管理费用	246,475,549.07	269,745,625.30
研发费用	333,960,990.08	301,697,317.28

财务费用	442,377,240.53	325,735,410.31
其中：利息费用	444,783,974.74	321,954,807.33
利息收入	13,210,758.16	12,121,021.51
资产减值损失	858,046,270.45	185,907,980.90
加：其他收益	70,460,763.00	110,015,478.42
投资收益（损失以“一”号填列）	993,646.52	407,182,212.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-79,403,934.11	-485,823.74
公允价值变动收益（损失以“一”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,941,524.47	-1,265,652.25
三、营业利润（亏损以“一”号填列）	-1,198,997,970.73	402,973,378.81
加：营业外收入	11,049,798.92	64,919,023.93
减：营业外支出	88,208,396.70	6,547,973.05
四、利润总额（亏损总额以“一”号填列）	-1,276,156,568.51	461,344,429.69
减：所得税费用	-59,520,182.35	65,631,040.19
五、净利润（净亏损以“一”号填列）	-1,216,636,386.16	395,713,389.50
（一）持续经营净利润（净亏损以“一”号填列）	-1,216,636,386.16	393,959,861.80
（二）终止经营净利润（净亏损以“一”号填列）	0.00	1,753,527.70
归属于母公司所有者的净利润	-1,219,831,071.44	391,995,502.29
少数股东损益	3,194,685.28	3,717,887.21
六、其他综合收益的税后净额	81,032.77	-617,028.42
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	81,032.77	-617,028.42
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	81,032.77	-617,028.42
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	81,032.77	-617,028.42
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-1,216,555,353.39	395,096,361.08

归属于母公司所有者的综合收益总额	-1,219,750,038.67	391,378,473.87
归属于少数股东的综合收益总额	3,194,685.28	3,717,887.21
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.8663	0.2898
（二）稀释每股收益	-0.8663	0.2897

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：饶陆华　　主管会计工作负责人：聂志勇　　会计机构负责人：翁丽华

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	2,781,115,564.53	3,224,336,293.06
减：营业成本	2,493,945,952.81	2,753,555,885.24
税金及附加	16,940,230.78	12,613,690.46
销售费用	184,747,390.42	153,912,002.40
管理费用	129,267,268.18	105,515,844.00
研发费用	129,603,435.23	123,147,505.10
财务费用	283,220,743.79	178,634,375.98
其中：利息费用	282,114,452.72	174,952,501.52
利息收入	6,838,391.92	6,010,701.12
资产减值损失	88,813,258.21	29,730,157.44
加：其他收益	16,884,540.94	47,439,196.76
投资收益（损失以“一”号填列）	54,212,018.24	404,453,023.79
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-76,287,163.53	310,344.89
公允价值变动收益（损失以“一”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,669,333.85	-1,693,579.01
二、营业利润（亏损以“一”号填列）	-475,995,489.56	317,425,473.98
加：营业外收入	1,814,219.83	9,506,699.33
减：营业外支出	10,739,500.93	2,266,677.72
三、利润总额（亏损总额以“一”号填列）	-484,920,770.66	324,665,495.59
减：所得税费用	-66,875,078.35	32,452,416.81
四、净利润（净亏损以“一”号填列）	-418,045,692.31	292,213,078.78
（一）持续经营净利润（净亏损以“一”号填列）	-418,045,692.31	292,213,078.78
（二）终止经营净利润（净亏损以“一”号填列）		

五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	-418,045,692.31	292,213,078.78
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	4,584,911,555.24	4,432,392,720.35
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还	95,242,569.43	50,938,582.04
收到其他与经营活动有关的现金	210,713,633.47	79,080,969.88
经营活动现金流入小计	4,890,867,758.14	4,562,412,272.27

购买商品、接受劳务支付的现金	3,006,844,102.00	2,989,013,222.97
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	536,469,175.04	507,761,035.87
支付的各项税费	233,150,715.20	207,843,436.86
支付其他与经营活动有关的现金	715,295,853.27	629,854,474.67
经营活动现金流出小计	4,491,759,845.51	4,334,472,170.37
经营活动产生的现金流量净额	399,107,912.63	227,940,101.90
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	212,092,222.00	238,055,429.00
取得投资收益收到的现金	5,554,520.43	9,405,463.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,139,899.04	4,285,534.20
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	101,210,482.21	259,237,405.68
收到其他与投资活动有关的现金	20,000,000.00	21,824,206.30
投资活动现金流入小计	344,997,123.68	532,808,038.98
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	866,072,886.30	1,292,577,021.25
投资支付的现金	589,921,861.54	537,916,874.95
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		267,257,252.37
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,455,994,747.84	2,097,751,148.57
投资活动产生的现金流量净额	-1,110,997,624.16	-1,564,943,109.59
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	66,475,216.25	1,826,219,475.39
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	59,627,898.18	13,034,465.00
取得借款收到的现金	4,860,894,250.00	3,205,700,000.00
发行债券收到的现金		199,333,300.00
收到其他与筹资活动有关的现金	707,035,887.52	240,790,429.43
筹资活动现金流入小计	5,634,405,353.77	5,472,043,204.82
偿还债务支付的现金	4,401,847,140.73	2,589,761,241.60
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	512,775,908.72	265,029,615.91

其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	404,974,768.76	615,687,230.66
筹资活动现金流出小计	5,319,597,818.21	3,470,478,088.17
筹资活动产生的现金流量净额	314,807,535.56	2,001,565,116.65
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,454,726.30	-472,159.25
五、现金及现金等价物净增加额	-394,627,449.67	664,089,949.71
加：期初现金及现金等价物余额	1,347,566,116.85	683,476,167.14
六、期末现金及现金等价物余额	952,938,667.18	1,347,566,116.85

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,792,960,172.58	2,865,566,856.82
收到的税费返还	63,584,662.51	30,392,647.83
收到其他与经营活动有关的现金	1,024,197,900.00	894,828,797.72
经营活动现金流入小计	3,880,742,735.09	3,790,788,302.37
购买商品、接受劳务支付的现金	1,911,411,704.61	2,252,262,295.28
支付给职工以及为职工支付的现金	233,009,728.60	225,201,160.14
支付的各项税费	82,997,824.02	68,186,317.84
支付其他与经营活动有关的现金	2,025,587,730.02	477,835,869.12
经营活动现金流出小计	4,253,006,987.25	3,023,485,642.38
经营活动产生的现金流量净额	-372,264,252.16	767,302,659.99
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	202,092,222.00	238,055,429.00
取得投资收益收到的现金	4,694,838.75	7,700,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	33,810.00	17,016.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	188,059.05	280,747,006.75
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	22,240,000.00
投资活动现金流入小计	207,008,929.80	548,759,451.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	234,057,746.90	428,221,055.00
投资支付的现金	442,824,000.00	2,275,628,789.40
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		

投资活动现金流出小计	676,881,746.90	2,703,849,844.40
投资活动产生的现金流量净额	-469,872,817.10	-2,155,090,392.65
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	6,847,318.07	1,813,185,010.39
取得借款收到的现金	4,220,990,000.00	2,328,200,000.00
发行债券收到的现金		199,333,300.00
收到其他与筹资活动有关的现金	420,965,903.33	150,000,000.00
筹资活动现金流入小计	4,648,803,221.40	4,490,718,310.39
偿还债务支付的现金	3,681,160,000.00	2,178,126,400.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	301,058,793.17	180,315,330.67
支付其他与筹资活动有关的现金	10,400,000.00	150,000,000.00
筹资活动现金流出小计	3,992,618,793.17	2,508,441,730.67
筹资活动产生的现金流量净额	656,184,428.23	1,982,276,579.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,387,112.10	
五、现金及现金等价物净增加额	-183,565,528.93	594,488,847.06
加：期初现金及现金等价物余额	688,448,644.49	93,959,797.43
六、期末现金及现金等价物余额	504,883,115.56	688,448,644.49

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	1,406,655,936.00				1,893,010,946.31	426,480.20	29,695.50	174,010.14	134,505,883.55		1,383,626,975.57	148,128,601.13	4,965,705,568.00
加：会计政策变更													
前期差错更正											-66,666,344.29		-66,666,344.29
同一控制下企业合并													

其他													
二、本年期初余额	1,406,655,936.00				1,893,010,946.31	426,480.20	29,695.50	174,010.14	134,505,883.55		1,316,960,631.28	148,128,601.13	4,899,039,223.71
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	1,507,637.00				10,396,828.90	-426,480.20	81,032.77	587,902.22			-1,269,122,371.54	11,665,074.07	-1,244,457,416.38
（一）综合收益总额							81,032.77				-1,219,831,071.44	3,194,685.28	-1,216,555,353.39
（二）所有者投入和减少资本	1,507,637.00				10,396,828.90	-426,480.20						8,470,388.79	20,801,334.89
1．所有者投入的普通股	1,507,637.00				3,901,856.76	-426,480.20						8,470,388.79	14,306,362.75
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额													
4．其他					6,494,972.14								6,494,972.14
（三）利润分配											-49,291,300.10		-49,291,300.10
1．提取盈余公积													
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配											-49,291,300.10		-49,291,300.10
4．其他													
（四）所有者权益内部结转													
1．资本公积转增资本（或股本）													
2．盈余公积转增资本（或股本）													
3．盈余公积弥补亏损													
4．设定受益计划变动额结转留存													

收益													
5．其他													
（五）专项储备								587,902.22					587,902.22
1．本期提取								587,902.22					587,902.22
2．本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	1,408,163,573.00				1,903,407,775.21		110,728.27	761,912.36	134,505,883.55		47,838,259.74	159,793,675.20	3,654,581,807.33

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	1,191,821,750.00				371,502,857.13	6,998,942.00	646,723.92		105,284,575.67		989,371,041.24	141,295,301.32	2,792,923,307.28
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	1,191,821,750.00				371,502,857.13	6,998,942.00	646,723.92		105,284,575.67		989,371,041.24	141,295,301.32	2,792,923,307.28
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	214,834,186.00				1,521,508,089.18	-6,572,461.80	-617,028.42	174,010.14	29,221,307.88		327,589,590.04	6,833,299.81	2,106,115,916.43
（一）综合收益总额							-617,028.42				391,995,502.29	3,717,887.21	395,096,361.08
（二）所有者投入和减少资本	214,834,186.				1,521,508,089.	-6,572,461.80						3,115,412.60	1,746,030,149.

	00				18								58
1．所有者投入的普通股	214,834,186.00				1,598,858,151.39	-6,572,461.80						3,115,412.60	1,823,380,211.79
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额					95,694.63								95,694.63
4．其他					-77,445,756.84								-77,445,756.84
（三）利润分配									29,221,307.88		-64,405,912.25		-35,184,604.37
1．提取盈余公积									29,221,307.88		-29,221,307.88		
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配											-35,184,604.37		-35,184,604.37
4．其他													
（四）所有者权益内部结转													
1．资本公积转增资本（或股本）													
2．盈余公积转增资本（或股本）													
3．盈余公积弥补亏损													
4．设定受益计划变动额结转留存收益													
5．其他													
（五）专项储备								174,010.14					174,010.14
1．本期提取								174,010.14					174,010.14
2．本期使用													
（六）其他													

四、本期期末余额	1,406,655,936.00				1,893,010,946.31	426,480.20	29,695.50	174,010.14	134,505,883.55		1,316,960,631.28	148,128,601.13	4,899,039,223.71

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,406,655,936.00				1,906,170,427.55	426,480.20			134,505,883.55	891,798,211.46	4,338,703,978.36
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,406,655,936.00				1,906,170,427.55	426,480.20			134,505,883.55	891,798,211.46	4,338,703,978.36
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	1,507,637.00				3,901,856.76	-426,480.20				-467,336,992.41	-461,501,018.45
（一）综合收益总额										-418,045,692.31	-418,045,692.31
（二）所有者投入和减少资本	1,507,637.00				3,901,856.76	-426,480.20					5,835,973.96
1．所有者投入的普通股	1,507,637.00				3,901,856.76	-426,480.20					5,835,973.96
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他											
（三）利润分配										-49,291,300.10	-49,291,300.10
1．提取盈余公积											

2．对所有者（或股东）的分配										-49,291,300.10	-49,291,300.10
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	1,408,163,573.00				1,910,072,284.31				134,505,883.55	424,461,219.05	3,877,202,959.91

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,191,821,750.00				385,062,092.75	6,998,942.00			105,284,575.67	663,991,044.93	2,339,160,521.35
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,191,821,750.00				385,062,092.75	6,998,942.00			105,284,575.67	663,991,044.93	2,339,160,521.35
三、本期增减变动金额（减少以“—”	214,834,186.00				1,521,108,334.80	-6,572,461.80			29,221,307.88	227,807,166.53	1,999,543,457.01

号填列）											
（一）综合收益总额										292,213,078.78	292,213,078.78
（二）所有者投入和减少资本	214,834,186.00				1,521,108,334.80	-6,572,461.80			29,221,307.88	-29,221,307.88	1,742,514,982.60
1．所有者投入的普通股	214,834,186.00				1,598,458,397.01	-6,572,461.80					1,819,865,044.81
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额					95,694.63						95,694.63
4．其他					-77,445,756.84				29,221,307.88	-29,221,307.88	-77,445,756.84
（三）利润分配										-35,184,604.37	-35,184,604.37
1．提取盈余公积											
2．对所有者（或股东）的分配										-35,184,604.37	-35,184,604.37
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	1,406,655,936.00				1,906,170,427.55	426,480.20			134,505,883.55	891,798,211.46	4,338,703,978.36

三、公司基本情况

（一）公司注册地、组织形式和总部地址

深圳市科陆电子科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于1996年8月由饶陆华、曾驱虎、严砺生共同设立的有限公司，2000年整体变更为股份有限公司。公司统一社会信用代码：91440300279261223W，并于2007年3月6日在深圳证券交易所上市。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截至2018年12月31日止，本公司累计发行股本总数140,816.36万股，注册资本为人民币140,816.36万元，注册地址：深圳市光明新区观光路3009号招商局光明科技园A6栋2A，公司实际控制人为饶陆华。

（二）经营范围

一般经营项目：电力测量仪器仪表及检查装置、电子式电能表、用电管理系统及设备、配电自动化设备及监测系统、变电站自动化、自动化生产检定系统及设备、自动化工程安装、智能变电站监控设备、继电保护装置、互感器、高压计量表、数字化电能表、手持抄表器、手持终端（PDA）、缴费终端及系统、缴费POS机及系统、封印、中高压开关及智能化设备、电动汽车充/换电站及充/换电设备及系统、电动汽车充/换电设备检定装置、箱式移动电池储能电站、储能单元、高中低压变频器、电能质量监测与控制设备、电力监测装置和自动化系统、无功补偿器（SVG/SVC/STATCOM)、风电变流器、光伏逆变器、离网/并网光伏发电设备、离网/并网光伏电站设计、安装、运营；射频识别系统及设备、直流电源、逆变电源、通信电源、UPS不间断电源、电力操作电源及控制设备、化学储能电池、电能计量箱（屏）、电能表周转箱、环网柜、物流系统集成（自动化仓储、订单拣选、配送）、自动化系统集成及装备的研发、规划、设计、销售、技术咨询及技术服务（生产项目由分支机构经营,另行申办营业执照）；物流供应链规划、设计及咨询；自动化制造工艺系统研发及系统集成；软件系统开发、系统集成、销售及服务；软件工程及系统维护；能源服务工程；电力工程施工、机电工程施工、电子与智能化工程施工、承装（修、试）电力设施；电子通讯设备、物联网系统及产品、储能系统、电池管理系统、储能监控系统、储能能量管理系统、直流电源系统、电动汽车BMS系统、电动汽车充电站监控系统、高压计量箱、直流电能表、四表合一系统及设备、通讯模块、电子电气测量设备及相关集成软硬件系统、气体报警器、电动汽车电机控制器、电动汽车充电运营、风电系统及设备、光伏系统及设备、储能设备、高压开关设备、高低压成套设备、智能控制箱、自动识别产品、光伏储能发电设备、雕刻机、变频成套设备、动力电池化成测试装置、高压计量设备的研发、生产（生产项目证照另行申报）及销售；智慧水务平台及水表、气表、热量表的生产、研发及销售；微电网系统与解决方案、新能源充放电整体解决方案的研发、生产和销售；电力安装工程施工；自有房屋租赁；兴办实业（具体项目另行申报）；经营进出口业务（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）。

许可经营项目：塑胶产品二次加工；模具的研发、生产及销售；电动汽车充电运营、离网/并网光伏电站运营（根据国家规定须要审批的，取得批准后方可经营）。

（三）公司业务性质和主要经营活动

本公司属于电工仪器仪表与电力自动化制造业，主要产品为：

1、智能电网：智能用电产品、智能配变电产品、智慧电力工业产品、电力工程及技术服务等。

2、储能：新能源发电辅助设备、储能系统设施、电池总成等。

3、综合能源管理及服务：能源管理、新能源车桩运营等。

4、智慧城市。

5、物业。

6、金融业务。

（四）财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于2019年4月20日批准报出。

本期纳入合并财务报表范围的主体共107户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
百年金海科技有限公司	全资	一级	100.00	100.00
深圳市科陆新能源技术有限公司	全资	一级	100.00	100.00
上海东自电气股份有限公司	控股	一级	50.14	50.14
南昌市科陆智能电网科技有限公司	全资	一级	100.00	100.00
深圳市金鸿鹊新能源技术有限公司	全资	一级	100.00	100.00
深圳市科陆驱动技术有限公司	全资	一级	100.00	100.00
深圳市鸿志软件有限公司	全资	一级	100.00	100.00
深圳芯珑电子技术有限公司	全资	一级	100.00	100.00
四川科陆新能电气有限公司	全资	一级	100.00	100.00
深圳市科陆能源服务有限公司	全资	一级	100.00	100.00
成都市科陆洲电子有限公司	全资	一级	100.00	100.00
卓尼县陆俊新能源技术有限公司	全资	一级	100.00	100.00
深圳市科陆智慧工业有限公司	全资	一级	100.00	100.00
深圳市陆新能源服务有限公司	全资	一级	100.00	100.00
深圳市陆润能源有限公司	全资	一级	100.00	100.00
北京市科陆新能源投资有限公司	全资	一级	100.00	100.00
四川锐南电力建设工程有限公司	全资	一级	100.00	100.00
四川科陆电力设计咨询有限公司	全资	一级	100.00	100.00
深圳市中电绿源新能源汽车发展有限公司	控股	一级	95.50	95.50
深圳市智能清洁能源研究院	控股	一级	90.00	90.00
玉门市科陆新能源有限公司	全资	一级	100.00	100.00
河北万酷新能源科技有限公司	控股	一级	60.00	60.00
深圳前海科陆能源金融服务有限公司	全资	一级	100.00	100.00
CLOU ENERGY LLC	全资	一级	100.00	100.00
深圳市科陆智慧能源有限公司	全资	一级	100.00	100.00
无锡科陆新能源科技有限公司	全资	一级	100.00	100.00
江西科陆智慧科技有限公司	全资	一级	100.00	100.00
南昌科陆公交新能源有限责任公司	控股	一级	18.92	70.00
香港港科实业有限公司	全资	一级	100.00	100.00

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
深圳市科陆物业管理有限公司	全资	一级	100.00	100.00
深圳市科陆精密仪器有限公司	全资	一级	100.00	100.00
深圳市车电网络有限公司	控股	一级	57.14	57.14
海豚大数据网络科技（深圳）有限公司	控股	一级	64.50	64.50
深圳市科陆售电有限公司	全资	一级	100.00	100.00
南京科陆智慧能源有限公司	全资	一级	100.00	100.00
宜春市科陆储能技术有限公司	全资	一级	100.00	100.00
西藏科陆新能源技术有限公司	全资	一级	100.00	100.00
深圳科泰商业保理有限公司	控股	一级	99.98	99.98
无锡陆金新能源科技有限公司	控股	一级	70.00	70.00
广东省顺德开关厂有限公司	控股	二级	50.14	100.00
苏州科陆东自电气有限公司	控股	二级	50.14	100.00
库尔勒新特汇能能源有限责任公司	全资	二级	100.00	100.00
察布查尔锡伯自治县科陆电子科技有限公司	全资	二级	100.00	100.00
润峰格尔木电力有限公司	全资	二级	100.00	100.00
墨玉县新特汇能光伏发电有限责任公司	全资	二级	100.00	100.00
格尔木特变电工新能源有限责任公司	全资	二级	100.00	100.00
中核国缆新能源有限公司	控股	二级	60.00	60.00
江苏华驰电气有限公司	控股	二级	45.13	90.00
海豚保险经纪（深圳）有限公司	控股	二级	64.50	100.00
南昌科陆新能源汽车有限公司	全资	二级	100.00	100.00
江西陆能景置业有限公司	全资	二级	100.00	100.00
木垒县凯升新能源开发有限公司	全资	二级	100.00	100.00
井陉陆翔余热发电有限公司	控股	二级	90.00	90.00
大同市智慧科陆储能技术有限公司	全资	二级	100.00	100.00
兴和县陆和能源有限公司	全资	二级	100.00	100.00
兴和县陆兴能源有限公司	全资	二级	100.00	100.00
EGYPTIAN SMART METERS COMPANY(S.A.E)	控股	二级	60.00	60.00
CLOU TEK GMBH	全资	二级	100.00	100.00
CLOU PANAMA S.A.	控股	二级	51.00	51.00
永修县科陆公交新能源有限责任公司	控股	二级	18.92	100.00
河北子德新能源开发有限公司	全资	二级	100.00	100.00
宜兴市同德能源科技有限公司	全资	二级	100.00	100.00
乌兰察布市陆辉光伏发电有限公司	全资	二级	100.00	100.00
新疆科陆光润电子科技有限公司	控股	二级	57.00	57.00
重庆科陆售电有限公司	全资	二级	100.00	100.00
天津市科陆售电有限公司	全资	二级	100.00	100.00
河北科陆售电有限公司	全资	二级	100.00	100.00

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
贵州科陆售电有限公司	全资	二级	100.00	100.00
四川科陆售电有限公司	全资	二级	100.00	100.00
湖南科陆售电有限公司	全资	二级	100.00	100.00
湖北科陆售电有限公司	全资	二级	100.00	100.00
山东科陆售电有限公司	全资	二级	100.00	100.00
浙江科陆售电有限公司	全资	二级	100.00	100.00
河北丰隆光伏发电有限公司	全资	二级	100.00	100.00
托克逊县东丰风力发电有限公司	控股	二级	95.00	95.00
新余市科陆电子新能源科技有限公司	全资	二级	100.00	100.00
英山县陆能新能源服务有限公司	全资	二级	100.00	100.00
西安科陆售电有限公司	全资	二级	100.00	100.00
北京科陆能源售电有限公司	全资	二级	100.00	100.00
长白朝鲜族自治县科陆润达新能源科技有限公司	全资	二级	100.00	100.00
鄂托克旗科陆天泽源新能源科技有限公司	控股	二级	90.00	90.00
永仁泓良新能源技术有限公司	控股	二级	90.00	90.00
高密市科陆润达新能源科技有限公司	控股	二级	90.00	90.00
阿鲁科尔沁旗科陆光大新能源科技有限公司	控股	二级	90.00	90.00
上海电智软件科技有限公司	控股	二级	50.14	100.00
北京中电绿源汽车租赁有限公司	控股	二级	76.40	80.00
北京华富国润资产管理有限公司	控股	二级	70.00	70.00
湖南车电网络有限公司	控股	二级	32.00	56.00
深圳市中电绿源纯电动汽车运营有限公司	全资	二级	100.00	100.00
深圳市博时科陆新能源产业基金合伙企业（有限合伙）	全资	二级	100.00	100.00
深圳市河陆能源有限公司	全资	二级	100.00	100.00
广州陆恒能源服务有限公司	全资	二级	100.00	100.00
中核国缆宣化县新能源有限公司	全资	三级	100.00	100.00
科陆中电绿源（天津）新能源汽车科技有限公司	控股	三级	95.50	100.00
湛江市中电绿源新能源汽车运营有限公司	控股	三级	87.86	92.00
宁夏同心日升光伏发电有限公司	全资	三级	100.00	100.00
康保县瑞凯新能源开发有限公司	全资	三级	100.00	100.00
怀来中尚新能源科技有限公司	全资	三级	100.00	100.00
广东顺意电工绝缘器材有限公司	控股	三级	50.14	100.00
广东粤新顺机电设备安装有限公司	控股	三级	50.14	100.00
佛山市顺德区顺又捷售后服务有限公司	控股	三级	50.14	100.00
苏州科陆机电设备进出口有限公司	控股	三级	50.14	100.00
珠海融乐股权投资合伙企业（有限合伙）	控股	三级	65.80	65.80
贵州慧丰创益商贸有限公司	控股	三级	50.00	50.00
广州科陆中电绿源新能源汽车有限公司	控股	三级	95.50	100.00

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
湖南科陆中电绿源新能源汽车有限公司	控股	三级	95.50	80.00
河北科陆中电绿源新能源汽车科技有限公司	控股	三级	95.50	100.00

注：本表列示持股比例为直接控股比例。

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加17户，减少23户，其中：

1、本期新纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体。

子公司名称	变更原因
湖南车电网络有限公司	投资新设
苏州科陆机电设备进出口有限公司	投资新设
永修县科陆公交新能源有限责任公司	投资新设
卓尼县陆俊新能源技术有限公司	投资新设
深圳市博时科陆新能源产业基金合伙企业（有限合伙）	非同一控制下企业合并
深圳市陆新能源服务有限公司	投资新设
河北万酷新能源科技有限公司	投资新设
北京华富国润资产管理有限公司	非同一控制下企业合并
珠海融乐股权投资合伙企业（有限合伙）	非同一控制下企业合并
贵州慧丰创益商贸有限公司	非同一控制下企业合并
深圳市陆润能源有限公司	投资新设
兴和县陆和能源有限公司	投资新设
河北丰隆光伏发电有限公司	非同一控制下企业合并
怀来中尚新能源科技有限公司	非同一控制下企业合并
兴和县陆兴能源有限公司	投资新设
深圳市河陆能源有限公司	投资新设
广州陆恒能源服务有限公司	投资新设

2、本期不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过委托经营或出租等方式丧失控制权的经营实体。

子公司名称	备注
宁夏旭宁新能源科技有限公司	本期转让
哈密市锦城新能源有限公司	本期转让
分宜县陆能新能源有限公司	本期转让
托克逊陆阳风力发电有限公司	本期注销
定边县陆泰新能源有限公司	本期注销
赤壁市陆辉新能源有限公司	本期注销
安徽科陆售电有限公司	本期注销
重庆科陆新能源技术有限公司	本期注销
乌兰浩特科陆怡景园新能源科技有限公司	本期注销
丰宁满族自治县众民新能源有限公司	本期注销
南昌市科陆智能技术有限公司	本期注销

子公司名称	备注
襄阳科陆新能源科技有限公司	本期注销
江苏科陆售电有限公司	本期转让
卓资县陆阳新能源有限公司	本期转让
杭锦后旗国电光伏发电有限公司	本期转让
佛山市顺德区顺开输配电设备研究开发有限公司	本期转让
长沙市科陆电子科技有限公司	本期注销
沈阳科陆电子科技有限公司	本期注销
山西科陆新能源科技有限公司	本期注销
江西科陆售电有限公司	本期转让
哈密源和发电有限责任公司	本期转让
二连浩特市科陆景祺太阳能发电科技有限公司	本期注销
深圳神州速融科技服务有限公司	本期注销

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》(2014年修订)的规定，编制财务报表。

2、持续经营

本公司对报告期末起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

无

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

营业周期为 12 个月，并且作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

（2）同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

（3）非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。

②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。

③已办理了必要的财产权转移手续。

④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。

⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

（4）为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

6、合并财务报表的编制方法

(1)合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

(2)合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

1)增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将

该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2)处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

A.这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

B.这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

C.一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

D.一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

3)购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4)不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

（1）合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

3）其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

（2）共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利

润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

（1）金融工具的分类

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合取得持有金融资产和承担金融负债的目的，在初始确认时将金融资产和金融负债分为不同类别：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（或金融负债）；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

（2）金融工具的确认依据和计量方法

1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

交易性金融资产或金融负债是指满足下列条件之一的金融资产或金融负债：

①取得该金融资产或金融负债的目的是为了在短期内出售、回购或赎回；

②属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；

③属于衍生金融工具，但是被指定为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

只有符合以下条件之一，金融资产或金融负债才可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入损益的金融资产或金融负债：

①该项指定可以消除或明显减少由于金融资产或金融负债的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；

②风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融资产组合、该金融负债组合、或该金融资产和金融负债组合，以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；

③包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；

④包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

本公司对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，在取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

2）应收款项

应收款项是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。

本公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的债权（不包括在活跃市

场上有报价的债务工具），包括应收账款、其他应收款、应收票据、预付账款、长期应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

3）持有至到期投资

持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生性金融资产。

本公司对持有至到期投资，在取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

如果持有至到期投资处置或重分类为其他类金融资产的金额，相对于本公司全部持有至到期投资在出售或重分类前的总额较大，在处置或重分类后应立即将其剩余的持有至到期投资重分类为可供出售金融资产；重分类日，该投资的账面价值与其公允价值之间的差额计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。但是，遇到下列情况可以除外：

①出售日或重分类日距离该项投资到期日或赎回日较近(如到期前三个月内)，且市场利率变化对该项投资的公允价值没有显著影响。

②根据合同约定的偿付方式，企业已收回几乎所有初始本金。

③出售或重分类是由于企业无法控制、预期不会重复发生且难以合理预计的独立事件所引起。

4）可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除其他金融资产类别以外的金融资产。

本公司对可供出售金融资产，在取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。可供出售金融资产的公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产形成的汇兑差额外，直接计入其他综合收益。处置可供出售金融资产时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资损益。

本公司对在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

5）其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1）所转移金融资产的账面价值；

2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1）终止确认部分的账面价值；

2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金

额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

（4）金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

本公司采用公允价值计量的金融资产和金融负债存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值；初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础；不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

（6）金融资产（不含应收款项）减值准备计提

资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

金融资产发生减值的客观证据，包括但不限于：

1）发行方或债务人发生严重财务困难；

2）债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；

3）债权人出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；

4）债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；

5）因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

6）无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；

7）权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

8）权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

金融资产的具体减值方法如下：

1）可供出售金融资产的减值准备

本公司于资产负债表日对各项可供出售金融资产采用个别认定的方式评估减值损失，其中：表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，具体量化标准为：若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其成本的，则表明其发生减值。

上段所述“成本”按照可供出售权益工具投资的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、原已计入损益的减值损失确定；“公允价值”根据证券交易所期末收盘价确定，除非该项可供出售权益工具投资存在限售期。对于存在限售期的可供出售权益工具投资，按照证券交易所期末收盘价扣除市场参与者因承担指

定期间内无法在公开市场上出售该权益工具的风险而要求获得的补偿金额后确定。

可供出售金融资产发生减值时，即使该金融资产没有终止确认，本公司将原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失从其他综合收益转出，计入当期损益。该转出的累计损失，等于可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊余金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回计入当期损益；对于可供出售权益工具投资发生的减值损失，在该权益工具价值回升时通过权益转回；但在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生的减值损失，不得转回。

2）持有至到期投资的减值准备

对于持有至到期投资，有客观证据表明其发生了减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额计算确认减值损失；计提后如有证据表明其价值已恢复，原确认的减值损失可予以转回，记入当期损益，但该转回的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

（7）金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

1）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

2）本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11、应收票据及应收账款

（1）单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项金额占应收款项余额 5%以上
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备

（2）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄分析法组合（本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类）	账龄分析法
特殊风险组合（根据业务性质，认定无信用风险；包括应收出口退税款，合并范围内应收款，6 个月内的投标保证金及押金等，一般不计提坏账，除非有客观证据表明其发生了减值）	其他方法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

√ 适用 □ 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
6 个月以内（含 6 个月）	0.00%	5.00%
6 个月－1 年（含 1 年）	5.00%	5.00%

1－2 年	10.00%	10.00%
2－3 年	30.00%	30.00%
3 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

√ 适用 □ 不适用

组合名称	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
特殊风险组合	0.00%	0.00%

（3）单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回款项。
坏账准备的计提方法	根据应收款项的预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额进行计提。

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品、工程施工、低值易耗品等。

（2）存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按移动加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

1）低值易耗品采用一次转销法；

2）包装物采用一次转销法。

13、持有待售资产

（1）划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

（2）划分为持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

14、长期股权投资

（1）投资成本的确定

1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四 /（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

（2）后续计量及损益确认

1）成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

（3）长期股权投资核算方法的转换

1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

3）权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

4）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

（4）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

2）在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1）在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2）在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（5）共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决

策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响。1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；3）与被投资单位之间发生重要交易；4）向被投资单位派出管理人员；5）向被投资单位提供关键技术资料。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式：成本法计量

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
房屋建筑物	20~40	10.00	4.50~2.25

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

16、固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

（1） 其外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

（2） 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

（3） 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

（4） 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

（1） 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20~40	5.00-10.00	4.50~2.25
房屋装修	年限平均法	15	5.00-10.00	6.00
机器设备-其他类	年限平均法	5	5.00-10.00	18.00
机器设备-光伏电站类	年限平均法	5~25	5.00-10.00	18.00~3.60
电子设备及其他	年限平均法	5	5.00-10.00	18.00
运输设备	年限平均法	5	5.00-10.00	18.00

（2） 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

（3） 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

（1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

（2）本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

（3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

（4）本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

（5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）在建工程的类别

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

18、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

公本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

2）借款费用已经发生；

3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

（3）暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

（4）借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

19、生物资产

无

20、油气资产

无

21、无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权、软件等。

1． 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币

性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

（1） 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	受益期限
技术使用权	5-10 年	受益期限
软件	5 年	受益期限
商标注册费	5 年	受益期限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

（2） 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

22、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

23、长期待摊费用

（1）摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

（2）摊销期限

公司按照资产的受益期间确认摊销期限。

24、职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

25、预计负债

（1）预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

26、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：1）期权的行权价格；2）期权的有效期；3）标的股份的现行价格；4）股价预计波动率；5）股份的预计股利；6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

（3）确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

（4）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

（5）对于存在修改条款和条件的情况的，本期的修改情况及相关会计处理

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

27、优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

（1）符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

1）向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务；

2）在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

3）将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；

4）将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

（2）同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

1）该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

3）将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

（3）会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1． 销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

公司按照销售合同，将销售分为内销和外销。

（1）内销收入确认

公司内销以赊销为主，收入确认时点以货物移交时客户签收的回执单的签收日期作为收入的确认时点。公司交货通过物流公司送货要求带回公司客户回签的发货回执单，财务部根据客户签收的回执单及仓管员、发货员和销售部经理签字确认的销售出库单确认收入。

（2）外销收入确认

公司外销主要为款到发货。收入确认时点以出口报关并收到运输提单的日期作为收入的确认时点。财务部销售会计以出口商品报关并取得由海关签发的报关单、装箱单、提单，作为销售收入的确认时点。

合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

确认让渡资产使用权收入的依据

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

（1）利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

（2）使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

2. 提供劳务收入的确认依据和方法

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

（1）收入的金额能够可靠地计量；

（2）相关的经济利益很可能流入企业；

（3）交易的完工进度能够可靠地确定；

（4）交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

（1）已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

（2）已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，销售商品部分和提供劳务部分能够区分且能够单独计量的，将销售商品的部分作为销售商品处理，将提供劳务的部分作为提供劳务处理。销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分全部作为销售商品处理。

3. 建造合同收入的确认依据和方法

（1） 当建造合同的结果能够可靠地估计时，与其相关的合同收入和合同费用在资产负债表日按完工百分比法予以确认。完工百分比法，是指根据合同完工进度确认合同收入和合同费用的方法。合同完工

进度按照已完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定。

固定造价合同的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

1） 合同总收入能够可靠地计量；

2） 与合同相关的经济利益很可能流入企业；

3） 实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；

4） 合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

成本加成合同的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

1） 与合同相关的经济利益很可能流入企业；

2） 实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

在资产负债表日，按照合同总收入乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认收入后的金额，确认为当期合同收入；同时，按照合同预计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认费用后的金额，确认为当期合同费用。合同工程的变动、索赔及奖金以可能带来收入并能可靠计算的数额为限计入合同总收入。

（2） 建造合同的结果不能可靠估计的，分别下列情况处理：

1） 合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用。

2） 合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

（3） 如果合同总成本很可能超过合同总收入，则预期损失立即确认为费用。

4. 附回购条件的资产转让

公司销售产品或转让其他资产时，与购买方签订了所销售的产品或转让资产回购协议，根据协议条款判断销售商品是否满足收入确认条件。如售后回购属于融资交易，则在交付产品或资产时，本公司不确认销售收入。回购价款大于销售价款的差额，在回购期间按期计提利息，计入财务费用。

5. 合同能源管理收入的确认依据

合同能源管理收入系子公司深圳市科陆能源服务有限公司为合作方提供余热电站的资金筹措、建设、达到合同约定的各种参数指标和验收标准，在项目建成达到发电并网条件后交合作方运营管理，按照合同约定的收益期每月收取一定的投资回报，并最终在收回最后一期款项后将余热电站设施无偿移交给合作方的业务模式。合同能源管理业务模式下，形成的相关资产通过在在建工程、固定资产科目核算。收入的确认方法为在余热发电项目达到发电并网条件当月起，合作方每月按照约定的金额支付投资回报，公司按照每月的约定收款金额，确认收入的实现。

7、保险经纪收入的确认依据

保险经纪收入系下属公司海豚保险经纪（深圳）有限公司与保险公司签订合作协议，在成功推荐客户购买保险公司的保险产品后，按照合作协议约定的保险费率按月向保险公司收取保险经纪佣金。收入的确认方法为在保险公司签发保单给投保人并收取保险费后，保险公司按月向公司支付保险经纪佣金，公司以

每月应收到的保险经纪佣金作为收入的实现。

29、政府补助

（1）类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助，相关判断依据说明详见本财务报表附注六之递延收益、其他收益、营业外收入项目注释。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

（2）政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

（3）会计处理方法

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限内按照合理、系统的方法分期计入损益或冲减相关资产账面价值；

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

（1）确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：1）该交易不是企业合并；2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

（2）确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

1）企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

31、租赁

如果租赁条款在实质上将与租赁资产所有权有关的全部风险和报酬转移给承租人，该租赁为融资租赁，其他租赁则为经营租赁。

1. 经营租赁会计处理

（1）经营租入资产

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣

除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

（2）经营租出资产

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2. 融资租赁会计处理

（1）融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。

融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注四 / （十六）固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

（2）融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

32、其他重要的会计政策和会计估计

（1）终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示

（2）安全生产费

本公司对新能源汽车运营业务按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

33、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

□ 适用 √ 不适用

（2）重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

34、其他

财务报表列报项目变更说明

财政部于 2018 年 6 月 15 日发布了《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15 号），对一般企业财务报表格式进行了修订，归并部分资产负债表项目，拆分部分利润表项目；并于 2018 年 9 月 7 日发布了《关于 2018 年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》，明确要求代扣个人所得税手续费返还在“其他收益”列报，实际收到的政府补助，无论是与资产相关还是与收益相关，在编制现金流量表时均作为经营活动产生的现金流量列报等。

本公司已经根据新的企业财务报表格式的要求编制财务报表，财务报表的列报项目因此发生变更的，已经按照《企业会计准则第 30 号——财务报表列报》等的相关规定，对可比期间的比较数据进行调整。

对可比期间的财务报表列报项目及金额的影响如下：

列报项目	2017 年 12 月 31 日之前列报金额	影响金额	2018 年 1 月 1 日经重列后金额	备注
应收票据	81,056,554.15	-81,056,554.15	---	
应收账款	3,292,354,347.17	-3,292,354,347.17	---	
应收票据及应收账款	---	3,373,410,901.32	3,373,410,901.32	
应收利息	---	---	---	
应收股利	---	---	---	
其他应收款	394,194,769.10	---	394,194,769.10	
应付票据	787,597,791.48	-787,597,791.48	---	
应付账款	2,357,683,435.23	-2,357,683,435.23	---	
应付票据及应付账款	---	3,145,281,226.71	3,145,281,226.71	
应付利息	36,208,085.63	-36,208,085.63	---	
应付股利	92,039.36	-92,039.36	---	
其他应付款	170,649,894.34	36,300,124.99	206,950,019.33	
管理费用	571,442,942.58	-301,697,317.28	269,745,625.30	
研发费用	---	301,697,317.28	301,697,317.28	
收到其他与经营活动有关的现金	53,197,169.88	25,883,800.00	79,080,969.88	
收到其他与投资活动有关的现金	47,708,006.30	-25,883,800.00	21,824,206.30	

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率

增值税	销售货物、应税劳务收入和应税服务收入（营改增试点地区适用应税劳务收入）	17%、16%、11%、10%、6%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	免税、7.5%、12.5%、15%、16.5%、25%
教育附加税	实缴流转税税额	3%
地方教育附加税	实缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
深圳市科陆电子科技股份有限公司	15%
百年金海科技有限公司	15%
南昌市科陆智能电网科技有限公司	15%
深圳市科陆驱动技术有限公司	15%
深圳芯珑电子技术有限公司	10%
深圳市科陆智慧工业有限公司	15%
深圳市鸿志软件有限公司	10%
四川科陆新能电气有限公司	15%
苏州科陆东自电气有限公司	15%
广东省顺德开关厂有限公司	15%
深圳市车电网络有限公司	15%
深圳市科陆精密仪器有限公司	15%
香港港科实业有限公司	16.5%
深圳市科陆能源服务有限公司	EMC 能源合同部分 12.5%，其余利润 25%
润峰格尔木电力有限公司	7.50%
格尔木特变电工新能源有限责任公司	7.50%
墨玉县新特汇能光伏发电有限公司	7.50%
库尔勒新特汇能能源有限责任公司	7.50%
托克逊县东丰风力发电有限公司	免税
察布查尔锡伯自治县科陆电子科技有限公司	免税
其余主体	25%

2、税收优惠

1. 增值税税收优惠

（1）出口退税

本公司从 2004 年开始直接出口销售增值税执行“免、抵、退”政策。

（2）软件行业增值税即征即退

2011 年 10 月 14 日，为了贯彻落实《国务院关于印发进一步鼓励软件和集成电路产业发展若干政策的通知》((国发[2011]4 号文），财政部和国家税务总局联合发布了《关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100 号文)。根据财税[2011]100 号文的相关规定：增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。《关于软件产品增值税政策的通知》自 2011 年 1 月 1 日起执行。

公司之子公司深圳芯珑电子技术有限公司及深圳市鸿志软件有限公司按照上述税收优惠政策，享受相关的增值税即征即退税收优惠。

2.企业所得税税收优惠政策

（1）高新技术企业所得税优惠政策

依据科技部、财政部、国家税务总局 2016 年 1 月修订的的《高新技术企业认定管理办法》及《国家重点支持的高新技术领域》认定的高新技术企业，可以依照 2008 年 1 月 1 日起实施的新《企业所得税法》及其《实施条例》、《中华人民共和国税收征收管理法》（以下称《税收征管法》）及《中华人民共和国税收征收管理法实施细则》等有关规定享受减至 15%的税率征收企业所得税税收优惠政策。

1)本公司

2017 年 10 月 31 日，公司通过了高新技术企业复审，获得了深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局及深圳市地方税务局联合颁发的编号为 GR201744204974 号的《高新技术企业证书》，认定有效期为 3 年。公司自 2017 年（含 2017 年）起连续 3 年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，2018 年度按 15%的税率计算所得税。

2)百年金海科技有限公司

本公司之子公司百年金海科技有限公司获得河南省科学技术厅、河南省财政厅、河南省国家税务局、河南省地方税务局联合颁发的编号为 GF201741000661 的《高新技术企业证书》，认定有效期为 3 年。公司自 2017 年（含 2017 年）起连续 3 年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，2018 年度按 15%的税率计算所得税。

3)深圳市科陆驱动技术有限公司

2018 年 11 月 9 日，本公司之子公司深圳市科陆驱动技术有限公司获得深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局、深圳市地方税务局联合颁发的编号为 GR201844204319 的《高新技术企业证书》，认定有效期为 3 年。公司自 2018 年（含 2018 年）起连续 3 年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，2018 年度按 15%的税率计算所得税。

4)深圳市科陆智慧工业有限公司

2018 年 10 月 16 日，本公司之子公司深圳市科陆智慧工业有限公司获得深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局、深圳市地方税务局联合颁发的编号为 GR201544200577 的《高新技术企业证书》，认定有效期为 3 年。公司自 2018 年（含 2018 年）起连续 3 年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，2018 年度按 15%的税率计算所得税。

5)深圳市鸿志软件有限公司

2018 年 10 月 16 日，公司子公司深圳市鸿志软件有限公司获得深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局、深圳市地方税务局联合颁发编号为 GR201844201449 的《高新技术企业证书》，认定有效期为 3 年。公司自 2018 年（含 2018 年）起连续 3 年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策。

6)四川科陆新能电气有限公司

2017 年 12 月 4 日，公司子公司四川科陆新能电气有限公司通过了高新技术企业认定，获得四川省科学技术厅、四川省财政局、四川省国家税务局、四川省地方税务局联合颁发编号为 GR201751000695 的《高新技术企业证书》，认定有效期为 3 年。公司自 2017 年（含 2017 年）起连续 3 年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，2018 年度公司按 15%的税率计算所得税。

7)广东省顺德开关厂有限公司

2017 年 11 月 9 日，公司子公司广东省顺德开关厂有限公司通过了高新技术企业认定，公司自 2017 年（含 2017 年）起连续 3 年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，2018 年度公司按 15%的税率计算所得税。

8)苏州科陆东自电气有限公司

2017 年 11 月 17 日，公司子公司苏州科陆东自电气有限公司通过了江苏省 2017 年第二批高新技术企业认定，获得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合颁发的编号为 GR201732000420《高新技术企业证书》，有效期为 3 年，公司自 2017 年（含 2017 年）起连续 3 年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，2018 年度按 15%的税率计算所得税。

9)深圳市车电网络有限公司

2018 年 11 月 30 日，公司之子公司深圳市车电网络有限公司获得深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局、深圳市地方税务局联合颁发编号为 GR201644205260 的《高新技术企业证书》，认定有效期为 3 年。公司自 2018 年（含 2018 年）起连续 3 年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，2018 年度按 15%的税率计算所得税。

10)深圳市科陆精密仪器有限公司

2018 年 10 月 16 日，公司之子公司深圳市车电网络有限公司获得深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局、深圳市地方税务局联合颁发编号为 GR201844201673 的《高新技术企业证书》，认定有效期为 3 年。公司自 2018 年（含 2018 年）起连续 3 年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，2018 年度按 15%的税率计算所得税。

11)深圳芯珑电子技术有限公司

2016 年 12 月 1 日，公司之子公司深圳芯珑电子技术有限公司获得深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局、深圳市地方税务局联合颁发编号为 GR201644203772 的《高新技术企业证书》，认定有效期为 3 年。公司自 2016 年（含 2016 年）起连续 3 年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策。

（2）重点软件企业所得税优惠政策

根据《财政部国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》(财税〔2012〕27 号)文件规定，国家规划布局内的重点软件企业，如当年未享受免税优惠的，可减按 10%的税率征收企业所得税。本公司之子公司深圳芯珑电子技术有限公司、深圳市鸿志软件有限公司为国家规划布局内重点软件企业，减按 10%征收企业所得税。

（3）其他

根据《企业所得税法》和《企业所得税法实施条例》及《关于实施国家重点扶持的公共基础设施项目企业所得税优惠问题的通知》国税发[2009]80 号规定，公司光伏、风力发电项目符合企业所得税优惠目录，自光伏项目取得第一笔生产经营收入所属年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。公司子公司托克逊县东丰风力发电有限公司、察布查尔锡伯自治县科陆电子科技有限公司于 2018 年度免征企业所得税；润峰格尔木电力有限公司、格尔木特变电工新能源有限责任公司、墨玉县新特汇能光伏发电有限公司、库尔勒新特汇能能源有限责任公司享受“西部大开发”15%低税率优惠政策，并于 2017 年开始减半征收，2018 年实际税率为 7.5%。

根据《关于促进节能服务产业发展增值税、营业税和企业所得税政策问题的通知》财税[2010]110 号规定，对符合条件的节能服务公司实施合同能源管理项目，符合企业所得税税法有关规定的，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年按照 25%的法定税率减半征收企业所得税。公司子公司深圳市科陆能源服务有限公司的环境保护、节能节水项目（包括 EPC 项目）自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年按照按 12.5%的税率计算所得税。其中成都移动项目 2015-2017 年免征企业所得税，2018-2020 年减半征收；宁夏明峰项目 2016-2018 年免征企业所得税，2019-2021 年按照按 12.5%的税率计算所得税。

3、其他

（1）房产税

房产税按照房产原值的70%为纳税基准，税率为1.2%，或以租金收入为纳税基准，税率为12%。

（2）个人所得税

员工个人所得税由本公司代扣代缴，独立董事津贴个人所得税由本公司代扣代缴。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	224,046.53	464,983.15
银行存款	952,714,620.65	1,347,101,133.70
其他货币资金	371,338,092.07	537,435,876.43
合计	1,324,276,759.25	1,885,001,993.28

其中：存放在境外的款项总额	16,677,882.72	11,525,697.09

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	191,964,869.94	240,592,427.01
履约和信用证保证金	159,605,609.21	137,348,274.11
用于质押的定期存款或通知存款	5,000,000.00	157,277,700.00
因诉讼冻结资金	14,767,612.92	2,217,475.31
合计	371,338,092.07	537,435,876.43

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

3、衍生金融资产

□ 适用 √ 不适用

4、应收票据及应收账款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	277,140,298.78	81,056,554.15
应收账款	2,441,697,713.99	3,292,354,347.17
合计	2,718,838,012.77	3,373,410,901.32

（1）应收票据

1)应收票据分类列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	62,017,095.40	51,825,011.61
商业承兑票据	215,123,203.38	29,231,542.54
合计	277,140,298.78	81,056,554.15

2)期末公司已质押的应收票据

单位： 元

项目	期末已质押金额

银行承兑票据	0.00
商业承兑票据	0.00
合计	0.00

3)期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位： 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	402,330,479.56	---
商业承兑票据	0.00	159,845,791.95
合计	402,330,479.56	159,845,791.95

4)期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位： 元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	0.00
合计	0.00

其他说明

本期无其他需要说明的事项。

（2）应收账款

1)应收账款分类披露

单位： 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,805,018,192.66	99.98%	363,320,478.67	12.95%	2,441,697,713.99	3,531,631,870.48	100.00%	239,277,523.31	6.78%	3,292,354,347.17
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	596,000.00	0.02%	596,000.00	100.00%	0.00					
合计	2,805,614,192.66	100.00%	363,916,478.67	12.97%	2,441,697,713.99	3,531,631,870.48	100.00%	239,277,523.31	6.78%	3,292,354,347.17

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
6 个月以内（含 6 个月）	1,340,788,998.13	0.00	0.00%
6 个月－1 年以内（含 1 年）	435,110,781.26	21,755,539.06	5.00%
1 至 2 年	545,552,992.36	54,555,299.26	10.00%
2 至 3 年	280,793,972.22	84,238,191.66	30.00%
3 年以上	202,771,448.69	202,771,448.69	100.00%
合计	2,805,018,192.66	363,320,478.67	12.95%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

期末单项金额虽不重大并单独计提坏账准备的应收账款：

项目	期末余额	坏账准备
攀枝花亲农光伏科技	596,000.00	596,000.00
合计	596,000.00	596,000.00

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 127,575,079.18 元；本期收回或转回坏账准备金额 2,936,123.82 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位： 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

3)本期实际核销的应收账款情况

单位： 元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位： 元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

4)按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
第一名	75,293,129.94	2.68	4,153,824.04

第二名	59,902,912.34	2.14	5,734,032.15
第三名	58,610,819.60	2.09	4,512,816.00
第四名	51,738,901.89	1.84	---
第五名	35,834,970.94	1.28	1,791,748.55
合计	281,380,734.71	10.03	16,192,420.74

5)因金融资产转移而终止确认的应收账款

期末无因金融资产转移而终止确认的应收款项。

6)转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末无转移应收款项且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

其他说明：

本期无其他需要说明的事项。

5、预付款项

（1）预付款项按账龄列示

单位： 元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	82,811,019.49	88.48%	62,846,902.99	87.27%
1 至 2 年	6,527,811.59	6.98%	5,971,714.51	8.29%
2 至 3 年	1,907,459.31	2.04%	3,194,539.38	4.44%
3 年以上	2,335,916.35	2.50%		
合计	93,582,206.74	--	72,013,156.88	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

期末无账龄超过一年且金额重要的预付款项。

（2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末金额	占预付账款总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
第一名	38,699,451.65	41.35	2018年度	未收到货物
第二名	10,465,000.00	11.18	2018年度	未收到货物
第三名	4,740,579.31	5.07	2018年度	未收到货物
第四名	3,200,000.00	3.42	2018年度	未收到货物
第五名	3,000,000.00	3.21	2018年度	未收到货物
合计	60,105,030.96	64.23	---	---

其他说明：

本期无其他需要说明的事项。

6、其他应收款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	885,519,957.66	394,194,769.10
合计	885,519,957.66	394,194,769.10

（1）应收利息

1)应收利息分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

2)重要逾期利息

单位： 元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

（2）应收股利

1)应收股利

单位： 元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

2)重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位： 元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

（3）其他应收款

1)其他应收款分类披露

单位： 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	

单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	178,546,913.07	14.51%	178,546,913.07	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	967,478,652.21	78.61%	81,958,694.55	8.47%	885,519,957.66	435,776,408.32	97.44%	41,581,639.22	9.54%	394,194,769.10
组合 1	908,166,070.32	73.79%	81,958,694.55	9.02%	826,207,375.77	366,193,229.74	81.88%	41,581,639.22	11.36%	324,611,590.52
组合 2	59,312,581.89	4.82%	0.00	0.00%	59,312,581.89	69,583,178.58	15.56%	0.00	0.00%	69,583,178.58
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	84,695,021.72	6.88%	84,695,021.72	100.00%	0.00	11,452,185.04	2.56%	11,452,185.04	100.00%	0.00
合计	1,230,720,587.00	100.00%	345,200,629.34	28.05%	885,519,957.66	447,228,593.36	100.00%	53,033,824.26	11.86%	394,194,769.10

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
河南宝龙电子科技有限公司	101,106,159.70	101,106,159.70	100.00%	预计无法回收
河南龙行天下科技有限公司	77,440,753.37	77,440,753.37	100.00%	预计无法回收
合计	178,546,913.07	178,546,913.07	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
6 个月以内（含 6 个月）	712,030,417.54	35,601,520.89	5.00%
6 个月-1 年以内（含 1 年）	82,997,506.97	4,149,875.33	5.00%
1 至 2 年	40,960,184.27	4,096,018.42	10.00%
2 至 3 年	48,665,525.63	14,599,657.70	30.00%
3 年以上	23,512,435.91	23,511,622.21	100.00%

合计	908,166,070.32	81,958,694.55	9.02%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

项目名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
投标保证金及押金	59,312,581.89	---	---
合计	59,312,581.89	---	---

期末单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款：

项目	期末余额	坏账准备
河南金岩智能科技有限公司	14,350,000.00	14,350,000.00
河南竞争力文化传播有限公司	9,900,000.00	9,900,000.00
河南宝通信息安全测评有限公司	9,740,000.00	9,740,000.00
张波	9,310,786.04	9,310,786.04
中原智慧城市设计研究院有限公司	4,860,000.00	4,860,000.00
死海旅游度假有限公司	2,472,100.00	2,472,100.00
内蒙古国祥圣地新能源有限责任公司	2,000,000.00	2,000,000.00
商丘市金惠商贸有限公司	1,899,644.42	1,899,644.42
河南金辉智能交通科技有限公司	1,462,560.70	1,462,560.70
洛阳金海工控科技有限公司	1,310,098.46	1,310,098.46
河南允能实业有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
零星单位	5,032,460.87	5,032,460.87
个人借款	21,357,371.23	21,357,371.23
合计	84,695,021.72	84,695,021.72

截止到 2018 年 12 月 31 日，公司全资子公司百年金海科技有限公司其他应收款原值 292,496,698.20 元，坏账准备余额 258,256,766.95 元，其中，单项金额重大或不重大并单独计提坏账准备的其他应收款原值 248,935,048.75 元，坏账准备余额 248,935,048.75 元。

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 293,607,118.29 元；本期收回或转回坏账准备金额 1,440,313.21 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位： 元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

3)本期实际核销的其他应收款情况

单位： 元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位： 元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

4)其他应收款按款项性质分类情况

单位： 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	133,212,793.35	158,640,213.84
备用金	19,120,087.21	19,356,581.36
往来款	838,993,051.80	253,516,156.60
股权转让款	212,590,600.00	0.00
其他	26,804,054.64	15,715,641.56
合计	1,230,720,587.00	447,228,593.36

5)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位： 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	股权往来款	212,590,600.00	1 年以内	17.27	10,629,530.00
第二名	往来款	188,162,575.63	1 年以内	15.29	9,408,128.78
第三名	往来款	140,451,117.88	1 年以内	11.41	7,022,555.89
第四名	往来款	101,106,159.70	2 年以内	8.22	101,106,159.70
第五名	往来款	77,440,753.37	1 年以内	6.29	77,440,753.37
合计	---	719,751,206.58		58.48	205,607,127.74

6)涉及政府补助的应收款项

期末无涉及政府补助的应收款项。

7)因金融资产转移而终止确认的其他应收款

期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项情况。

8)转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

其他说明：

本期无其他需要说明的事项。

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

（1）存货分类

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	244,101,706.69	16,703,225.26	227,398,481.43	348,253,724.57	22,228,365.22	326,025,359.35
在产品	153,378,757.67	4,145,428.70	149,233,328.97	248,606,697.17	7,195,142.09	241,411,555.08
库存商品	149,526,284.37	11,032,941.52	138,493,342.85	110,300,226.26	4,113,732.81	106,186,493.45
委托加工物资	0.00	0.00	0.00	9,128,861.94	0.00	9,128,861.94
发出商品	245,516,535.61	16,889,331.92	228,627,203.69	182,335,744.70	147,010.47	182,188,734.23
工程施工	313,930,471.09	1,896,388.32	312,034,082.77	431,034,887.18	7,261,005.15	423,773,882.03
开发成本	114,665,620.02	0.00	114,665,620.02	82,064,001.82	0.00	82,064,001.82
合计	1,221,119,375.45	50,667,315.72	1,170,452,059.73	1,411,724,143.64	40,945,255.74	1,370,778,887.90

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 11 号——上市公司从事珠宝相关业务》的披露要求

否

（2）存货跌价准备

单位： 元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	22,228,365.22	5,247,178.80	0.00	10,772,318.76	0.00	16,703,225.26
在产品	7,195,142.09	1,212,343.84	0.00	4,262,057.23	0.00	4,145,428.70
库存商品	4,113,732.81	7,145,781.50	0.00	226,572.79	0.00	11,032,941.52
发出商品	147,010.47	16,889,331.92	0.00	147,010.47	0.00	16,889,331.92
工程施工	7,261,005.15	744,968.35	0.00	6,109,585.18	0.00	1,896,388.32
合计	40,945,255.74	31,239,604.41	0.00	21,517,544.43	0.00	50,667,315.72

注：本期存货跌价准备其他增加额主要为企业合并转入增加。

（3）存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

存货期末余额不含有借款费用资本化金额。

（4）期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位： 元

项目	金额

其他说明：

8、持有待售资产

单位： 元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
期后出售子公司股权资产	186,468,347.07	186,468,347.07		
其中：格尔木特变电工新能源有限责任公司	186,468,347.07	186,468,347.07	---	2019 年 2 月
合计	186,468,347.07	186,468,347.07		--

其他说明：

9、一年内到期的非流动资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

10、其他流动资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	281,471,301.04	389,954,552.45
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	509,938.37	115,407.28
理财产品	0.00	1,512,793.70
贷出商业保理款	93,500,000.00	130,000,000.00
其他	24,055,630.96	0.00
合计	399,536,870.37	521,582,753.43

其他说明：

11、可供出售金融资产

（1）可供出售金融资产情况

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	305,698,338.12	60,000.00	305,638,338.12	340,501,044.93	60,000.00	340,441,044.93
按成本计量的	305,698,338.12	60,000.00	305,638,338.12	340,501,044.93	60,000.00	340,441,044.93
合计	305,698,338.12	60,000.00	305,638,338.12	340,501,044.93	60,000.00	340,441,044.93

（2）期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位： 元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计

（3）期末按成本计量的可供出售金融资产

单位： 元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
信阳市平桥区农村信用合作联社	11,145,300.00			11,145,300.00					2.54%	0.00
西藏国科鼎奕投资中心（有限合伙）	14,000,000.00			14,000,000.00					1.88%	0.00
深圳仙苗科技有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00					12.86%	0.00
深圳市鹏鼎创盈金融信息服务股份有限公司	20,000,000.00		20,000,000.00	0.00						0.00
深圳市深电能售电有限公司	20,000,000.00		20,000,000.00	0.00						0.00
昆山天宝田电器设备有限公司	60,000.00			60,000.00	60,000.00			60,000.00	10.00%	0.00
深圳市博	1,000,000.		1,000,000.	0.00						0.00

时科陆新能源产业基金合伙企业（有限合伙）	00		00							
广东喜途新能源科技有限公司	500,000.00			500,000.00					15.00%	0.00
河南火炬科技创业投资发展有限公司	1,320,000.00			1,320,000.00					12.00%	0.00
中山翠亨能源有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00					15.00%	0.00
广东顺德农村商业银行股份有限公司	25,087,074.48			25,087,074.48					0.01%	0.00
深圳十工电子科技有限公司	0.00	100.00		100.00					15.00%	0.00
地上铁租车（深圳）有限公司	0.00	6,197,193.19		6,197,193.19					10.38%	0.00
北京国能电池科技股份有限公司	230,388,670.45			230,388,670.45					11.86%	0.00
合计	340,501,044.93	6,197,293.19	41,000,000.00	305,698,338.12	60,000.00	0.00	0.00	60,000.00	--	0.00

（4）报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位： 元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计

（5）可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

单位： 元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间（个月）	已计提减值金额	未计提减值原因

其他说明

12、持有至到期投资

（1）持有至到期投资情况

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

（2）期末重要的持有至到期投资

单位： 元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日

（3）本期重分类的持有至到期投资

其他说明

13、长期应收款

（1）长期应收款情况

单位： 元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	122,953,174.94	0.00	122,953,174.94	132,580,617.10	0.00	132,580,617.10	4.75%-4.90%
合计	122,953,174.94	0.00	122,953,174.94	132,580,617.10	0.00	132,580,617.10	--

（2）因金融资产转移而终止确认的长期应收款

期末无金融资产转移而终止确认的长期应收款。

（3）转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末无转移长期应收款且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

其他说明

本期无其他需要说明的事项。

14、长期股权投资

单位： 元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
江西科能储能电池系统有限公司	59,927,105.89	20,000,000.00		-455,512.49						79,471,593.40	0.00
小计	59,927,105.89	20,000,000.00		-455,512.49						79,471,593.40	0.00
二、联营企业											
地上铁租车（深圳）有限公司	12,628,830.77		12,628,830.77							0.00	0.00
深圳前海鹏融创业财富管理网络股份有限公司	4,599,803.41			283,125.28						4,882,928.69	0.00
国联科陆无锡新动力有限公司	18,709,646.85			-2,834,449.17						15,875,197.68	0.00
湖南乐善新能源有限公司	4,550,000.00			-363,730.50						4,186,269.50	0.00
深圳水木华程电动交通有限公司	6,394,300.45		6,394,300.45							0.00	0.00
中安创盈能源科技产业有限公司	0.00	32,250,000.00		-1,563,460.61						30,686,539.39	0.00
上海卡耐新能源有	297,768,330.08	433,914,000.00		-71,076,857.21				12,847,972.87		647,757,500.00	12,847,972.87

限公司											
深圳小牛数字科技合伙企业（有限合伙）	0.00	2,500,000.00								2,500,000.00	0.00
广东科陆智泊信息科技有限公司	0.00	6,000,000.00		-160,081.08						5,839,918.92	0.00
丰镇市联昌能源科技有限公司	0.00	3,510,000.00		-116,197.75						3,393,802.25	0.00
深圳市睿远储能创业投资合伙企业（有限合伙）	0.00	1,000,000.00								1,000,000.00	0.00
浙江山顶资产管理有限公司	25,241,816.65			38,137.67						25,279,954.32	0.00
科陆国达（内蒙古）新能源有限公司	3,001,734.27									3,001,734.27	0.00
山西泰华科陆新能源科技有限公司	3,331,190.44			-91,172.22						3,240,018.22	0.00
北京高陆通新能源科技有限公司	3,550,734.24			-389,178.12						3,161,556.12	0.00
上海驿站能源科技有限公司	0.00	2,500,000.00		-274,544.14						2,225,455.86	0.00
广东九敖电气有限	1,034,550.38	250,000.00	1,284,550.38							0.00	0.00

公司											
山西绿扬新能源汽车服务有限公司	0.00	3,000,000.00		-2,400,013.77						599,986.23	0.00
小计	380,810,937.54	484,924,000.00	20,307,681.60	-78,948,421.62				12,847,972.87		753,630,861.45	12,847,972.87
合计	440,738,043.43	504,924,000.00	20,307,681.60	-79,403,934.11				12,847,972.87		833,102,454.85	12,847,972.87

其他说明

15、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	122,837,637.36	122,837,637.36
2.本期增加金额	46,807,650.69	46,807,650.69
（1）外购		
（2）存货\固定资产\在建工程转入	46,807,650.69	46,807,650.69
（3）企业合并增加		
3.本期减少金额		
（1）处置		
（2）其他转出		
4.期末余额	169,645,288.05	169,645,288.05
二、累计折旧和累计摊销		
1.期初余额	20,987,528.54	20,987,528.54
2.本期增加金额	8,283,232.82	8,283,232.82
（1）计提或摊销	8,283,232.82	8,283,232.82
3.本期减少金额		
（1）处置		

（2）其他转出		
4.期末余额	29,270,761.36	29,270,761.36
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
（1）计提		
3、本期减少金额		
（1）处置		
（2）其他转出		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	140,374,526.69	140,374,526.69
2.期初账面价值	101,850,108.82	101,850,108.82

（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

（3）未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位： 元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因

其他说明

16、固定资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,946,252,740.20	4,098,569,039.50
合计	2,946,252,740.20	4,098,569,039.50

（1）固定资产情况

单位： 元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	房屋装修	合计

一、账面原值：						
1.期初余额	955,996,315.50	3,202,142,870.67	564,415,491.71	146,806,322.74	40,477,773.60	4,909,838,774.22
2.本期增加金额	69,556,657.13	670,793,925.24	162,191,203.19	36,586,184.79	3,227,189.84	942,355,160.19
（1）购置	3,162,066.82	89,389,684.37	162,172,399.77	34,916,818.82		289,640,969.78
（2）在建工程转入	65,497,959.03	564,063,175.61	0.00	0.00	2,292,119.89	631,853,254.53
（3）企业合并增加						
（4）股东投入						
（5）融资租入						
（6）其他转入	896,631.28	17,341,065.26	18,803.42	1,669,365.97	935,069.95	20,860,935.88
3.本期减少金额	137,361,592.89	1,870,110,740.52	3,162,603.06	22,759,843.41	0.00	2,033,394,779.88
（1）处置或报废	864,211.90	49,462,131.39	1,002,656.50	22,584,119.49	0.00	73,913,119.28
（2）融资租出						
（3）其他转出	136,497,380.99	1,820,648,609.13	2,159,946.56	175,723.92	0.00	1,959,481,660.60
4.期末余额	888,191,379.74	2,002,826,055.39	723,444,091.84	160,632,664.12	43,704,963.44	3,818,799,154.53
二、累计折旧						
1.期初余额	167,293,015.50	479,289,319.88	95,113,137.46	69,497,254.06	77,007.82	811,269,734.72
2.本期增加金额	34,391,751.61	125,058,677.87	80,232,988.84	26,273,106.48	2,849,345.50	268,805,870.30
（1）计提	34,391,751.61	124,359,762.35	80,230,559.36	26,066,438.83	2,542,675.48	267,591,187.63
（2）企业合并增加						
（3）其他转入	0.00	698,915.52	2,429.48	206,667.65	306,670.02	1,214,682.67
3.本期减少金额	16,327,004.97	241,951,436.77	2,938,119.36	11,317,447.97	0.00	272,534,009.07
（1）处置或报废	584,963.43	12,257,822.91	503,146.17	11,274,919.58	0.00	24,620,852.09
（2）融						

资租出						
（3）其他转出	15,742,041.54	229,693,613.86	2,434,973.19	42,528.39	0.00	247,913,156.98
4.期末余额	185,357,762.14	362,396,560.98	172,408,006.94	84,452,912.57	2,926,353.32	807,541,595.95
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额	0.00	27,179,833.74	37,824,984.64	0.00	0.00	65,004,818.38
（1）计提	0.00	27,179,833.74	37,824,984.64	0.00	0.00	65,004,818.38
3.本期减少金额						
（1）处置或报废						
4.期末余额	0.00	27,179,833.74	37,824,984.64	0.00	0.00	65,004,818.38
四、账面价值						
1.期末账面价值	702,833,617.60	1,613,249,660.67	513,211,100.26	76,179,751.55	40,778,610.12	2,946,252,740.20
2.期初账面价值	788,703,300.00	2,722,853,550.79	469,302,354.25	77,309,068.68	40,400,765.78	4,098,569,039.50

本期其他转出为出售子公司股权影响。

（2）暂时闲置的固定资产情况

单位： 元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注

（3）通过融资租赁租入的固定资产情况

单位： 元

项目	账面净值	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	18,334,252.78		18,334,252.78
机器设备	707,148,251.83		707,148,251.83
运输设备	133,755,195.74		133,755,195.74
合计	859,237,700.35		859,237,700.35

（4）通过经营租赁租出的固定资产

单位： 元

项目	期末账面价值

（5）未办妥产权证书的固定资产情况

单位： 元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
南昌科陆房屋及建筑物	203,012,833.01	正在申请办理产权证。
合计	203,012,833.01	

其他说明

（6）固定资产清理

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明

期末固定资产抵押情况，详见本附注十四、抵押资产情况。

17、在建工程

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	293,370,562.27	380,959,800.98
合计	293,370,562.27	380,959,800.98

（1）在建工程情况

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
储能电池 PACK 生产线				8,709,098.03		8,709,098.03
宣化中核 150MWP 奥运迎宾光伏廊道项目				178,554,101.33		178,554,101.33
宁夏同心日升光伏发电有限公司	15,555,112.32	15,555,112.32	0.00	8,677,907.87		8,677,907.87
云南江川翠峰项目	54,351,479.99	50,999,480.00	3,351,999.99	54,351,479.99	14,615,521.69	39,735,958.30
木垒县风光电项	19,782,048.16		19,782,048.16	19,782,048.16		19,782,048.16

目						
南昌研发大楼项目	94,135,708.30		94,135,708.30	67,737,928.76		67,737,928.76
软包电芯 PACK 自动生产线				12,916,068.56		12,916,068.56
智慧能源产业园项目（光明）	81,355,723.09		81,355,723.09	2,440,566.03		2,440,566.03
科陆大厦装修	22,213,368.63		22,213,368.63	9,564,746.69		9,564,746.69
河北宣化 AGC 项目	21,982,758.62		21,982,758.62			
宜春科陆储能 AGC 项目	20,631,345.43		20,631,345.43			
其他	29,917,610.05		29,917,610.05	32,841,377.25		32,841,377.25
合计	359,925,154.59	66,554,592.32	293,370,562.27	395,575,322.67	14,615,521.69	380,959,800.98

（2）重要在建工程项目本期变动情况

单位： 元

项目名称	预算数（万元）	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
储能电池 PACK 生产线	875.55	8,709,098.03	46,367.94	8,755,465.97	0.00	0.00	100.00%	已经完工	0.00	0.00	0.00%	自有资金
宣化中核 150MWP 奥运迎宾光伏廊道项目	135,000.00	178,554,101.33	151,168,183.96	329,722,285.29	0.00	0.00	24.42%	阶段完工	0.00	0.00	0.00%	募集资金
宁夏同心日升光伏发电有限公司	21,037.32	8,677,907.87	6,877,204.45	0.00	0.00	15,555,112.32	7.39%	工程停滞	0.00	0.00	0.00%	募集资金
云南江川翠峰项目	6,200.00	54,351,479.99	0.00	0.00	0.00	54,351,479.99	87.66%	工程停滞	0.00	0.00	0.00%	自有资金、银行借款

木垒县风光电项目		19,782,048.16	0.00	0.00	0.00	19,782,048.16		初期投入	0.00	0.00	0.00%	自有资金
南昌研发大楼项目	12,635.44	67,737,928.76	26,397,779.54	0.00	0.00	94,135,708.30	74.50%	中期建设	0.00	0.00	0.00%	自有资金、银行借款
科陆大厦装修		9,564,746.69	12,648,621.94	0.00	0.00	22,213,368.63		中期建设	0.00	0.00	0.00%	自有资金
智慧能源产业园项目（光明）	134,572.28	2,440,566.03	78,915,157.06	0.00	0.00	81,355,723.09	6.05%	初期投入	0.00	0.00	0.00%	自有资金
河北宣化 AGC 项目	2,442.53	0.00	21,982,758.62	0.00	0.00	21,982,758.62	90.00%	基本完工	0.00	0.00	0.00%	自有资金
宜春科陆储能 AGC 项目	20,000.00	0.00	20,631,345.43	0.00	0.00	20,631,345.43	10.32%	中期建设	0.00	0.00	0.00%	自有资金、银行借款
软包电芯 PACK 自动生产线	1,350.00	12,916,068.56	0.00	12,916,068.56	0.00	0.00	95.67%	已经完工	0.00	0.00	0.00%	自有资金
合计	334,113.12	362,733,945.42	318,667,418.94	351,393,819.82	0.00	330,007,544.54	--	--	0.00	0.00	0.00%	--

（3）本期计提在建工程减值准备情况

单位： 元

项目	本期计提金额	计提原因
宁夏同心日升光伏发电有限公司	15,555,112.32	项目停工，无法变现
云南江川翠峰项目	50,999,480.00	项目停工，无法变现
合计	66,554,592.32	--

其他说明

（4）工程物资

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

18、生产性生物资产

（1）采用成本计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

（2）采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

19、油气资产

□ 适用 √ 不适用

20、无形资产

（1）无形资产情况

单位： 元

项目	土地使用权	技术使用权	高尔夫球会会籍	软件	商标注册费	合计
一、账面原值						
1.期初余额	556,361,660.87	61,025,053.47	1,334,720.46	53,531,036.43	78,429.60	672,330,900.83
2.本期增加金额	54,538,500.00	13,705,599.42		12,648,250.24		80,892,349.66
（1）购置	54,538,500.00			12,648,250.24		67,186,750.24
（2）内部研发		13,705,599.42				13,705,599.42
（3）企业合并增加						
（4）股东投入						
（5）其他转入						
3.本期减少金额						
（1）处置						
（2）其他转出						
4.期末余额	610,900,160.87	74,730,652.89	1,334,720.46	66,179,286.67	78,429.60	753,223,250.49
二、累计摊销						
1.期初余额	30,378,920.34	39,961,843.60	297,381.00	16,828,222.52	78,429.60	87,544,797.06
2.本期增加金额	17,934,055.92	8,349,739.84	74,539.36	12,322,515.67	0.00	38,680,850.79
（1）计提	17,934,055.92	8,349,739.84	74,539.36	12,322,515.67	0.00	38,680,850.79
（2）企业合并增加						

（3）其他转入						
3.本期减少金额						
（1）处置						
（2）其他转出						
4.期末余额	48,312,976.26	48,311,583.44	371,920.36	29,150,738.19	78,429.60	126,225,647.85
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
（1）计提						
3.本期减少金额						
（1）处置						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	562,587,184.61	26,419,069.45	962,800.10	37,028,548.48	0.00	626,997,602.64
2.期初账面价值	525,982,740.53	21,063,209.87	1,037,339.46	36,702,813.91	0.00	584,786,103.77

（2）未办妥产权证书的土地使用权情况

单位： 元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因

无形资产说明

本报告期末宝龙工业城土地使用权被抵押用于向进出口银行借款，被抵押物的土地使用权账面价值为2,796.75万元。

期末无未办妥产权证书的土地使用权情况。

21、开发支出

单位： 元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
多模式通讯芯片 GS3106 开发项目	3,175,647.89	800,000.00	0.00	3,975,647.89	0.00	0.00
宽带电力载波通信芯片及其通信模组开发项目	0.00	19,989,802.77	0.00	0.00	0.00	19,989,802.77
G3-PLC 高速窄带电力载波通信芯片与模组开发项目	0.00	9,729,951.53	0.00	9,729,951.53	0.00	0.00
合计	3,175,647.89	30,519,754.30	0.00	13,705,599.42	0.00	19,989,802.77

开发支出的说明：

宽带电力载波通信芯片及其通信模组开发项目，2017 年 10 月立项，2017 年 12 月 30 日，完成后端版图的优化设计，因国网采用了新的降频标准，部分电路临时做了相应的修正，2018 年 3 月，公司完成首次 MPW 流片，项目开始进入产品模块的开发，项目计入开发阶段，开始资本化，截止到 2018 年 12 月 31 日，目前该项目在开发阶段，预计 2019 年上半年完成。

22、商誉

（1）商誉账面原值

单位： 元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
上海东自电气股份有限公司	12,978,821.03					12,978,821.03
百年金海科技有限公司	236,479,293.07					236,479,293.07
深圳芯珑电子技术有限公司	460,019,433.34					460,019,433.34
四川锐南电力建设工程有限公司	2,963,182.82					2,963,182.82
深圳市中电绿源新能源汽车发展有限公司	22,504,108.61					22,504,108.61
宜兴市同德能源科技有限公司	106,364.74					106,364.74
海豚保险经纪（深圳）有限公司	6,987,770.00					6,987,770.00
北京中电绿源汽车租赁有限公司	179,872.00					179,872.00
广东省顺德开关厂有限公司	46,476,789.09					46,476,789.09
广东顺意电工绝缘器材有限公司	2,460,882.35					2,460,882.35
EGYPTIAN SMART METERS COMPANY(S.A.E)	10,903,676.32					10,903,676.32
合计	802,060,193.37	0.00	0.00	0.00	0.00	802,060,193.37

（2）商誉减值准备

单位： 元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	处置	其他	
深圳市中电绿源新能源汽车发展有限公司	22,504,108.61	0.00				22,504,108.61
百年金海科技有限公司	66,666,344.29	169,812,948.78				236,479,293.07
深圳芯珑电子技术有限公司	0.00	116,357,197.39				116,357,197.39
合计	89,170,452.90	286,170,146.17				375,340,599.07

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

深圳芯珑电子技术有限公司：2015 年 11 月，公司以 531,000,000.00 元的对价，收购深圳芯珑电子技术有限公司 100%的股权；合并日，被投资单位可辨认净资产公允价值为 70,980,566.66 元，从而形成商誉 460,019,433.34 元。评估对象是深圳市科陆电子科技股份有限公司并购深圳芯珑电子技术有限公司业务所形成的商誉资产组价值，商誉所在的资产组为相关长期资产。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

本公司采用未来现金流量折现方法的主要假设：

被投资单位名称或形成商誉的事项	期末			期初		
	增长率(%)	毛利率(%)	折现率(%)	增长率(%)	毛利率(%)	折现率(%)
深圳芯珑电子技术有限公司	9.60	49.30	12.91	13.04	42.48	14.15

商誉减值测试的影响

其他说明

23、长期待摊费用

单位： 元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	26,151,853.27	26,388,433.78	13,864,522.85	-	38,675,764.20
电站输出线路租赁费	29,116,892.71	78,448.25	2,359,852.16	219,079.04	26,616,409.76
土地租赁费	38,031,020.13	14,457,116.25	1,552,765.08	25,475,648.97	25,459,722.33
场地租赁费	9,357,485.76	100,232.54	280,391.89	-	9,177,326.41
330KV 聚明变电站	26,519,517.57	-	1,092,739.56	5,527,746.25	19,899,031.76
财务咨询费	7,918,917.06	-	1,316,366.82	4,628,000.00	1,974,550.24
财产保险费	117,367.30	-	-	117,367.30	-
充电场站基础建设	42,853,599.97	3,335,493.16	11,046,364.95	-	35,142,728.18
合计	180,066,653.77	44,359,723.98	31,513,003.31	35,967,841.56	156,945,532.88

其他说明

本期处置子公司导致长期待摊费用其他减少 35,967,841.56 元。

24、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位： 元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	368,158,519.26	55,673,549.01	347,227,085.42	52,854,019.88
内部交易未实现利润	42,136,726.53	6,767,544.53	20,161,550.11	3,225,589.86

可抵扣亏损	564,916,624.47	94,185,210.52	81,982,749.08	17,399,467.35
预计负债	661,098.01	165,274.50	1,518,702.03	189,837.75
合计	975,872,968.27	156,791,578.56	450,890,086.64	73,668,914.84

（2）未经抵销的递延所得税负债

单位： 元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	94,692,357.14	14,203,853.57	96,296,421.48	14,444,463.22
合计	94,692,357.14	14,203,853.57	96,296,421.48	14,444,463.22

（3）以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位： 元

项目	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	156,791,578.56	73,668,914.84
递延所得税负债	14,203,853.57	14,444,463.22

25、其他非流动资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
预付工程款	221,807,874.01	397,223,747.82
预付设备款	59,947,272.02	20,931,055.18
预付股权收购款	231,189,313.00	177,789,313.00
融资租赁保证金	47,018,724.37	56,000,000.00
未实现售后租回损益	42,136,589.75	75,514,962.40
其他	4,460,000.00	0.00
合计	606,559,773.15	727,459,078.40

其他说明：

26、短期借款

（1）短期借款分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	546,000,000.00	563,700,000.00
保证借款	2,038,004,250.00	1,703,000,000.00
信用借款	0.00	310,000,000.00
票据贴现	261,400,000.00	0.00
合计	2,845,404,250.00	2,576,700,000.00

短期借款分类的说明：

（2）已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位： 元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

期末与质押借款相关的质押情况，详见本附注七、注释 70“所有权或使用权受到限制的资产”；期末与保证借款相关的保证情况，详见本附注十二、“关联担保情况”。

27、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

28、衍生金融负债

□ 适用 √ 不适用

29、应付票据及应付账款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应付票据	544,632,570.93	787,597,791.48
应付账款	1,894,496,244.23	2,357,683,435.23
合计	2,439,128,815.16	3,145,281,226.71

（1）应付票据分类列示

单位： 元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	299,490,362.91	38,202,269.92
银行承兑汇票	245,142,208.02	749,395,521.56
合计	544,632,570.93	787,597,791.48

期末无已到期未支付的应付票据。

（2）应付账款列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应付工程款	64,625,974.07	162,512,830.84
应付设备款	177,306,689.57	189,470,366.97
应付材料款	1,652,563,580.59	2,005,700,237.42
合计	1,894,496,244.23	2,357,683,435.23

（3）账龄超过 1 年的重要应付账款

单位： 元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
成都博天建材有限公司	1,017,818.97	未到付款期
湖北湘电建设工程有限公司	1,170,000.00	未到付款期
奥卡姆拉（中国）有限公司	3,853,846.15	未到付款期
保定中泰新能源科技有限公司	1,188,830.28	未到付款期
北京博维亚讯技术有限公司	2,159,829.06	未到付款期
晨兴安富利有限公司	2,034,218.64	未到付款期
村田机械（上海）有限公司	15,150,000.00	未到付款期
江苏华富储能新技术股份有限公司	1,623,114.36	未到付款期
南京音飞储存设备(集团)股份有限公司	3,446,153.85	未到付款期
普天物流技术有限公司	1,880,000.00	未到付款期
上海范瑞物流科技有限公司	4,529,273.50	未到付款期
上海青果软件有限公司	1,138,874.06	未到付款期
深圳市鸿陆技术有限公司(物联)	4,613,573.77	未到付款期
无锡丰晟科技有限公司	2,098,000.48	未到付款期
新疆电力建设有限公司	49,543,072.96	未到付款期
友尚华南科技(深圳)有限公司	1,607,736.57	未到付款期
合计	97,054,342.65	--

其他说明：

本期无其他需要说明的事项。

30、预收款项

（1）预收款项列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
预收销售货款	424,499,610.45	284,729,415.81
预收保理业务利息	1,431,893.67	1,057,762.35
合计	425,931,504.12	285,787,178.16

（2）账龄超过 1 年的重要预收款项

单位： 元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
合计	0.00	--

（3）期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位： 元

项目	金额

其他说明：

本期无其他需要说明的事项。

31、应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬列示

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	52,041,477.01	519,988,303.35	510,735,664.55	61,294,115.81
二、离职后福利-设定提存计划	0.00	25,733,510.49	25,733,510.49	0.00
合计	52,041,477.01	545,721,813.84	536,469,175.04	61,294,115.81

（2）短期薪酬列示

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

1、工资、奖金、津贴和补贴	52,041,477.01	490,991,328.50	481,738,689.70	61,294,115.81
2、职工福利费	0.00	8,402,892.17	8,402,892.17	0.00
3、社会保险费	0.00	9,828,385.12	9,828,385.12	0.00
其中：医疗保险费	0.00	8,289,289.43	8,289,289.43	0.00
工伤保险费	0.00	690,026.00	690,026.00	0.00
生育保险费	0.00	849,069.69	849,069.69	0.00
4、住房公积金	0.00	10,701,636.26	10,701,636.26	0.00
5、工会经费和职工教育经费	0.00	64,061.30	64,061.30	0.00
合计	52,041,477.01	519,988,303.35	510,735,664.55	61,294,115.81

（3）设定提存计划列示

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	0.00	24,649,841.35	24,649,841.35	0.00
2、失业保险费	0.00	1,083,669.14	1,083,669.14	0.00
合计	0.00	25,733,510.49	25,733,510.49	0.00

其他说明：

期末应付职工薪酬中不存在属于拖欠性质的金额。

32、应交税费

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
增值税	189,714,759.01	146,416,006.13
企业所得税	4,024,699.24	48,146,972.07
个人所得税	5,152,021.53	7,125,285.55
城市维护建设税	5,425,610.61	3,151,804.94
房产税	892,204.06	1,323,173.48
教育费附加	3,883,251.40	2,234,751.77
堤围费	6,435.80	7,069.42
印花税	37,716.16	125,843.96
土地使用税	338,038.91	169,562.83
其他	0.00	1,535.88
合计	209,474,736.72	208,702,006.03

其他说明：

33、其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	33,501,893.30	36,208,085.63
应付股利	92,039.36	92,039.36
其他应付款	550,300,788.79	170,649,894.34
合计	583,894,721.45	206,950,019.33

（1）应付利息

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
企业债券利息	13,827,298.41	27,748,912.94
借款应付利息	19,674,594.89	8,459,172.69
合计	33,501,893.30	36,208,085.63

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位： 元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

（2）应付股利

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	92,039.36	92,039.36
合计	92,039.36	92,039.36

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

（3）其他应付款

1)按款项性质列示其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	45,725,790.02	25,517,945.57
质保金	1,754,896.79	2,015,292.77
应付技术服务费	7,137,718.38	12,624,862.26
应付运输和保险费	55,808.19	51,000.00

员工往来款	12,107,070.22	7,376,960.56
往来款	446,536,554.00	82,991,247.73
应付租金	552,077.24	1,485,322.96
股权激励款	---	426,480.20
应付股权收购款	24,901,550.00	28,382,875.00
其他	11,529,323.95	9,777,907.29
合计	550,300,788.79	170,649,894.34

2)账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	款项性质
湛江市建筑工程集团公司	5,784,493.83	工程款
中能国电（北京）国际能源投资有限公司	1,100,000.00	股权转让款
浙江万丰奥威汽轮股份有限公司	23,199,000.00	股权转让款
合计	30,083,493.83	--

其他说明

本期无其他需要说明的事项。

34、持有待售负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
期后出售子公司股权负债	67,989,630.80	0.00
其中：格尔木特变电工新能源有限责任公司	67,989,630.80	0.00
合计	67,989,630.80	0.00

其他说明：

35、一年内到期的非流动负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	342,105,682.75	359,200,000.00
一年内到期的应付债券	428,936,401.41	280,000,000.00
一年内到期的长期应付款	151,530,232.84	234,276,641.38
合计	922,572,317.00	873,476,641.38

其他说明：

36、其他流动负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
备付金	1,000,000.00	0.00
合计	1,000,000.00	

37、长期借款

（1）长期借款分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	5,857,894.72	21,478,947.36
保证借款	0.00	412,520,000.00
抵押+质押+保证借款	658,600,000.00	790,400,000.00
合计	664,457,894.72	1,224,398,947.36

长期借款分类的说明：期末与抵押借款相关的情况，详见本附注十四、资产抵押情况。

其他说明

38、应付债券

（1）应付债券

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
公司债	628,654,766.14	1,102,343,458.43
减：一年到期的应付债券	428,936,401.41	280,000,000.00
合计	199,718,364.73	822,343,458.43

（2）应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位： 元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
2012 年公司债券（第一期）	100.00	2013.3.12	5 年期	280,000,000.00	280,000,000.00	0.00	3,312,385.43		283,312,385.43	0.00
2014 年公司债券（第一期）	100.00	2014.9.17	5 年期	200,000,000.00	124,903,600.00	0.00	8,743,252.00		8,743,252.00	124,903,600.00

2016 年公司债券（第一期）	100.00	2016.7.1	3 年期	180,000,000.00	179,352,814.95	0.00	9,226,229.67	-398,729.67	39,226,229.67	149,751,544.62
2016 年公司债券（第二期）	100.00	2016.11.4	3 年期	320,000,000.00	318,590,197.66	0.00	14,711,643.84	-691,059.13	179,711,643.84	154,281,256.79
2017 年面向合格投资者公开发行公司债（第一期）	100.00	2017.3.22	5 年期	200,000,000.00	199,496,845.82	0.00	11,221,518.91	-221,518.91	11,221,518.91	199,718,364.73
合计	--	--	--	1,180,000,000.00	1,102,343,458.43	0.00	47,215,029.85	-1,311,307.71	522,215,029.85	628,654,766.14

（3）可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

（4）划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位： 元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

39、长期应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	1,007,787,447.23	835,213,233.63
合计	1,007,787,447.23	835,213,233.63

（1）按款项性质列示长期应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	1,007,787,447.23	835,213,233.63

其他说明：期末与长期应付款相关的保证情况，详见本附注十二、关联担保情况；相关资产抵押情况，详见本附注十四、抵押资产情况。

（2）专项应付款

单位：人民币元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因

其他说明：

40、长期应付职工薪酬

（1）长期应付职工薪酬表

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

（2）设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

计划资产：

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划净负债（净资产）

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

41、预计负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	35,003,287.88	1,518,702.03	预计诉讼赔偿款
合计	35,003,287.88	1,518,702.03	--

预计负债说明：

1、河南宝龙电子科技有限公司向软件行业协会、张英瑶借款，金额合计为 820 万元，百年金海科技有限公司为河南宝龙电子科技有限公司提供担保，2019 年 1 月 11 日一审已开庭完毕，正在等待判决，期末公司计提预计负债 8,200,000.00 元。

2、河南宝龙电子科技有限公司向郑州银行商都支行借款金额 950 万元，百年金海科技有限公司为河南宝龙电子科技有限公司提供担保，2018 年 12 月 17 日，郑州银行已经划扣百年金海 4,310,139.13 元，百年金海已经就此事起诉郑州银行无故划扣我方款项，2019 年 1 月 14 日已立案，该案将于 2019 年 3 月 7 日在管城法院开庭审理，郑州银行起诉百年金海，目前已经收到法院的诉前保全裁定，期末公司计提预计负债 5,189,860.87 元。

3、河南宝龙电子科技有限公司向浦发银行郑州分行借款金额 2,000 万元，百年金海科技有限公司为河南宝龙电子科技有限公司提供最高额保证担保, 2018 年 10 月 26 日浦发银行起诉百年金海科技有限公司，起诉金额 1,995 万元，期末公司计

提预计负债 19,950,000.00 元。

4、张文飞起诉孟强、谷凯华、驻马店市迅达电子技术有限公司、百年金海科技有限公司和漯河市城市建设投资有限公司，要求赔偿安装视频监控设备时受伤住院治疗费用，2018 年 6 月，法院判决百年金海科技有限公司承担 80%责任，2019 年 1 月 8 日，强制划款 930,329.00 元，期末公司计提预计负债 930,329.00 元。

5、成都市武侯区人民法院判民事决书（2018）川 0107 民初 2149 号，成都市科陆洲电子有限公司应赔偿公司前销售经理游泳业务提成及部分工资，期末公司计提预计负债 661,098.01 元。

42、递延收益

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	223,686,905.89	97,930,468.55	50,475,082.37	271,142,292.07	
合计	223,686,905.89	97,930,468.55	50,475,082.37	271,142,292.07	--

涉及政府补助的项目：

单位： 元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	计入其他收益	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关	政府补助依据
2011 年省部产学研结合院士工作站	20,000.00	---	20,000.00	---	---	与综合性相关政府补助	粤财教[2011]368 号文
碳化硅及硅基 IGBT 多芯片串联模块研发和测试平台的建立>	660,920.50	---	392,586.99	---	268,333.51	与资产相关政府补助	国科发高[2011]371 号文
深发改委基于 IGBT 的变频调速装置产业化项目	3,400,000.00	---	1,650,000.00	---	1,750,000.00	与资产相关政府补助	深发改[2012]3 号文
深发改委智能变电站自动化系统产业化项目	1,000,000.00	---	1,000,000.00	---	-	与资产相关政府补助	深发改[2012]208 号文
高压大容量新型模块化多电平四象限变流器研制及工程应>	290,033.33	---	152,033.33	---	138,000.00	与资产相关政府补助	国科发高[2011]371 号；深发改[2013]993 号
智能用电设备及系统产业化项目	600,000.00	---	600,000.00	---	---	与资产相关政府补助	深发改[2011]1782 号
智能电能表产业化项目	1,000,000.00	---	1,000,000.00	---	---	与资产相关政府补助	[2012]1241 号
灵活互动的智能用电关键技术研究	1,369,500.00	---	231,000.00	---	1,138,500.00	与综合性相关政府补助	《灵活互动的智能用电关键技术研究》

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	计入其他收益	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关	政府补助依据
智能用电灵活互动关键技术工程研究中心	2,000,000.00	---	333,333.33	---	1,666,666.67	与资产相关政府补助	深发改[2013]140 号
基于智能用电灵活互动关键技术的智能电表产业化和技术>	4,800,000.00	---	3,533,333.33	---	1,266,666.67	与资产相关政府补助	深发改[2014]236 号文
智能配电终端产业化项目	2,601,700.00	---	2,414,700.00	---	187,000.00	与资产相关政府补助	深发改[2014]141 号文
电动汽车电池组智能自主式标定均衡关键技术研究	125,000.00	---	90,000.00	---	35,000.00	与综合性相关政府补助	深发改[2014]992 号文
有源自愈电网智能终端技术改造项目	480,000.00	---	140,000.00	---	340,000.00	与资产相关政府补助	深南经[2015]1 号文
深圳智能微电网工程实验室	---	---	-1,759,500.00	---	1,759,500.00	与资产相关政府补助	深军工字[2015]92 号文
基于能量路由器的军用移动装备电源	1,718,000.00	---	71,583.33	---	1,646,416.67	与资产相关政府补助	深军工字[2015]92 号
基于 VF 虚拟同步模式的微网能量管理系统	1,916,666.67	---	---	---	1,916,666.67	与综合性相关政府补助	深财科〔2013〕169 号文；深经贸信息技术字〔2013〕227 号文
工业设计中心	500,000.00	---	-850,000.00	---	1,350,000.00	与综合性相关政府补助	深财科〔2012〕168 号文；深科技创新规〔2012〕9 号
微电网能量实时管理控制装置关键技术研发	3,266,666.67	---	800,000.00	---	2,466,666.67	与资产相关政府补助	深财科〔2012〕168 号文；深科技创新规〔2012〕9 号
深圳风电机组储能与并网工程试验室提升	2,916,666.67	---	-250,000.00	---	3,166,666.67	与资产相关政府补助	深科技创新计字（2016）7936 号
智慧能源云平台的研究与应用项目	---	12,000,000.00	2,400,000.00	---	9,600,000.00	与资产相关政府补助	深发改（2017）663 号

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	计入其他收益	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关	政府补助依据
高性能电动汽车集成一体化控制器关键技术研发	---	4,000,000.00	733,333.32	---	3,266,666.68	与资产相关政府补助	深发改（2018）33号
梯次利用动力电池快速分选及重组技术研究	---	406,300.00	40,630.01	---	365,669.99	与资产相关政府补助	深发改（2017）1447号
退役动力电池电芯和模块的健康状态和残值评估技术研究院	---	259,900.00	4,331.67	---	255,568.33	与资产相关政府补助	2018YFB0905301
综合能源管理系统研发	---	---	-385,416.67	---	385,416.67	与资产相关政府补助	2018YFB0905301
科陆变频太阳能并网发电项	1,000,000.00	---	1,000,000.00	---	---	与资产相关政府补助	深南发改备案[2011]0154号文
基于新型电力线载波调制解调技术的智能电网通讯模块开发制造项目	1,508,287.19	---	398,504.13	---	1,109,783.06	与资产相关政府补助	深发改[2015]863 号文
2018 年技术改造倍增专项技术改造投资补贴项目	---	690,000.00	---	---	690,000.00	与资产相关政府补助	深经贸信息技术字[2018]271 号
低功耗智能电表无线通信芯片模组研发项目	2,739,647.44	---	358,896.30	---	2,380,751.14	与综合性相关政府补助	深科技创新[2016]83 号文
新能源汽车推广应用补助金	177,299,363.10	71,226,268.55	-	34,080,015.88	214,445,615.77	与资产相关政府补助	财建[2016]958 号
昆山市淀山湖镇招商服务中心基础设施补贴款	3,459,199.96	---	75,200.04	---	3,383,999.92	与资产相关政府补助	昆山市淀山湖镇招商服务中心基础设施补贴
分布式智能风光储发电系统(控逆系统研发)	575,000.00	---	300,000.00	---	275,000.00	与资产相关政府补助	财建[2014]93号文
土地补贴款	3,859,704.36	8,700,000.00	1,244,957.38	---	11,314,746.98	与资产相关政府补助	洪高新管发〔2016〕11号文

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	计入其他收益	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关	政府补助依据
充电桩设施补助	4,580,550.00	648,000.00	655,560.00	---	4,572,990.00	与资产相关政府补助	洪财企[2015]151 号文、洪财企[2017]14 号文
合计	223,686,905.89	97,930,468.55	16,395,066.49	34,080,015.88	271,142,292.07	---	---

43、其他非流动负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
未实现售后租回损益	9,128,856.37	24,583,772.92
预收租金	1,656,000.00	0.00
合计	10,784,856.37	24,583,772.92

其他说明：

44、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、—）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,406,655,936.00	1,507,637.00	0.00	0.00	0.00	1,507,637.00	1,408,163,573.00

股本变动情况说明：

（1）本期公司因部分股权激励期权行权，增加注册资本1,507,637.00股。

45、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位： 元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

46、资本公积

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,888,722,027.75	14,685,747.46	0.00	1,903,407,775.21
其他资本公积	4,288,918.56	0.00	4,288,918.56	0.00
合计	1,893,010,946.31	14,685,747.46	4,288,918.56	1,903,407,775.21

资本公积变动情况说明：

（1）本期公司因股票期权行权，增加资本公积（股本溢价）8,190,775.32 元，减少其他资本公积 4,288,918.56 元。

（2）本期公司收购科陆驱动少数股东股权，增加资本公积（股本溢价）131,109.58 元。

（3）本期公司对上海东自增资，增加资本公积（股本溢价）6,229,490.25 元。

（4）本期公司注销顺德研究院，增加资本公积（股本溢价）16,667.94 元。

（5）本期公司收购江苏华驰少数股东股权，增加资本公积（股本溢价）117,704.37 元。

47、库存股

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
实行股权激励	426,480.20	0.00	426,480.20	0.00
合计	426,480.20	0.00	426,480.20	0.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

48、其他综合收益

单位： 元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益							
其中：重新计量设定受益计划变动额							
权益法下不能转进损益的其他综合收益							
二、将重分类进损益的其他综合收益	29,695.50	81,032.77			81,032.77		110,728.27
其中：权益法下可转损益的其他综合收益							
可供出售金融资产公允价值变动损益							

持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益							
现金流量套期损益的有效部分							
外币财务报表折算差额	29,695.50	81,032.77			81,032.77		110,728.27
其他综合收益合计	29,695.50	81,032.77			81,032.77		110,728.27

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

49、专项储备

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	174,010.14	587,902.22	0.00	761,912.36
合计	174,010.14	587,902.22	0.00	761,912.36

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

50、盈余公积

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	134,505,883.55	0.00	0.00	134,505,883.55
合计	134,505,883.55	0.00	0.00	134,505,883.55

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

51、未分配利润

单位： 元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,383,626,975.57	989,371,041.24
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-66,666,344.29	
调整后期初未分配利润	1,316,960,631.28	989,371,041.24
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-1,219,831,071.44	458,661,846.58
减：提取法定盈余公积		29,221,307.88
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	49,291,300.10	35,184,604.37
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	47,838,259.74	1,383,626,975.57

调整期初未分配利润明细：

1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。

2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润-66,666,344.29 元。

4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

52、营业收入和营业成本

单位： 元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,759,464,427.68	2,785,738,945.02	4,308,998,915.75	3,002,897,966.71
其他业务	31,856,913.61	3,292,123.35	67,026,870.27	64,956,627.63
合计	3,791,321,341.29	2,789,031,068.37	4,376,025,786.02	3,067,854,594.34

主营业务（分产品）

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
智能电网	2,642,195,012.46	1,998,224,644.28	2,737,815,966.01	1,969,485,452.39
储能	305,061,059.71	214,695,226.35	473,200,860.50	372,398,479.05
智慧城市	87,849,222.64	95,334,057.46	402,082,467.12	279,295,527.99
综合能源管理及服务	620,371,837.07	456,865,824.89	486,641,559.13	319,364,307.79
物业	29,979,529.77	13,215,383.44	66,777,086.20	17,365,360.58
金融业务	60,143,679.57	1,254,882.95	36,237,092.43	---
其他	13,864,086.46	6,148,925.65	106,243,884.36	44,988,838.91
合计	3,759,464,427.68	2,785,738,945.02	4,308,998,915.75	3,002,897,966.71

公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	本期发生额	占公司全部营业收入的比例(%)
第一名	96,579,942.76	2.55%
第二名	78,133,648.95	2.06%
第三名	73,838,320.69	1.95%
第四名	66,512,767.52	1.75%
第五名	58,381,595.67	1.54%
合计	373,446,275.59	9.85%

53、税金及附加

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	10,715,083.94	9,944,301.57
教育费附加	6,426,189.49	6,170,049.23
房产税	9,083,206.47	4,883,085.54
土地使用税	5,324,944.50	4,460,116.14
车船使用税	32,156.72	257,295.70
印花税	5,340,927.27	5,974,965.46
堤围费	1,447,235.62	1,114,777.35
其他	135,964.80	80,665.21
合计	38,505,708.81	32,885,256.20

其他说明：

54、销售费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
员工薪酬保险	102,216,774.49	83,802,415.49
差旅通讯交通费	37,839,982.24	43,670,269.39
广告费	3,603,633.49	8,030,023.60
业务费	51,384,306.62	59,319,853.25
办公费	7,042,035.05	7,193,252.73
检测费	2,698,401.75	4,392,349.74
技术服务及招投标费	90,747,515.08	50,397,978.50
运输费	16,318,493.52	24,162,881.22
租赁费	5,454,429.89	5,100,362.57
培训费	2,066,455.03	3,193,148.33
物耗费	17,524,793.91	6,236,633.10
其他	14,538,548.69	9,659,093.80
合计	351,435,369.76	305,158,261.72

其他说明：

55、管理费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
员工薪酬及保险	104,944,067.74	87,309,786.05
折旧摊销费	68,052,740.73	53,844,172.16
其他付现费用	73,478,740.60	128,591,667.09
合计	246,475,549.07	269,745,625.30

其他说明：

56、研发费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
员工薪酬及保险	192,141,479.36	184,086,719.14
折旧摊销费	29,216,491.89	27,140,288.37
物料消耗	51,680,557.98	20,988,210.28
检测费	9,551,906.74	9,842,642.83
其他	51,370,554.11	59,639,456.66
合计	333,960,990.08	301,697,317.28

其他说明：

57、财务费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	444,783,974.74	321,954,807.33
减：利息收入	13,210,758.16	12,121,021.51
汇兑损益	-5,057,623.88	1,643,868.89
银行手续费及其他	15,861,647.83	14,257,755.60
合计	442,377,240.53	325,735,410.31

其他说明：

58、资产减值损失

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	421,182,197.47	100,050,463.57
二、存货跌价损失	15,831,645.18	19,131,173.04
三、可供出售金融资产减值损失	0.00	60,000.00

四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失	12,847,972.87	0.00
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失	65,004,818.38	0.00
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失	51,939,070.63	0.00
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失	286,170,146.17	66,666,344.29
十四、持有待售资产减值损失	5,070,419.75	0.00
十五、其他		
合计	858,046,270.45	185,907,980.90

其他说明：

59、其他收益

单位： 元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	70,460,763.00	110,015,478.42

计入其他收益的政府补助

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
递延收益摊销	16,395,066.49	76,306,435.67	与资产相关
2018 年上半年经济发展专项资金扶持款	1,712,000.00	---	与收益相关政府补助
经信委电能表智能生产技术改造项目补助	1,610,000.00	---	与收益相关政府补助
深圳市科技创新委员会高新区处第三批企业资助	1,230,000.00	---	与收益相关政府补助
研究开发资助	1,093,000.00	---	与收益相关政府补助
工商业用电降成本补助	994,061.60	---	与收益相关政府补助
南山区财政局企业研发投入补助款	659,000.00	---	与收益相关政府补助
2018 年稳岗补贴	624,040.96	---	与收益相关政府补助
个税手续费返还	650,208.22	---	与收益相关政府补助
大良街道财政局发放 2017 年度企业研究开发省级财政补助	558,800.00	---	与收益相关政府补助
研发开发资助补助	546,000.00	---	与收益相关政府补助
增值税即征即退退税收入	40,496,643.76	20,235,137.67	与收益相关政府补助
深圳财政委员会重点企业扩产增效奖励	---	3,000,000.00	与收益相关政府补助
郑州经济技术开发区 2017 年科技型企业研发费用补助	---	2,760,000.00	与收益相关政府补助

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
2016 年第二批科技计划项目补助	---	1,050,000.00	与收益相关政府补助
2016 年度郑州经济技术开发区科技型奖励	---	1,000,000.00	与收益相关政府补助
昆山市经济和信息化委员会 2017 年转型升级创新专项款项	---	986,000.00	与收益相关政府补助
2017 年企业信息化项目资助	---	550,000.00	与收益相关政府补助
贴保贴息资助	---	500,000.00	与收益相关政府补助
其他收益相关政府补助	3,891,941.97	3,627,905.08	与收益相关政府补助
合计	70,460,763.00	110,015,478.42	---

60、投资收益

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-79,403,934.11	-485,823.74
处置长期股权投资产生的投资收益	20,600,380.33	398,262,572.61
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	5,554,520.43	3,200,000.00
处置可供出售金融资产取得的投资收益	54,000,000.00	0.00
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
其他	242,679.87	6,205,463.80
合计	993,646.52	407,182,212.67

其他说明：

61、公允价值变动收益

单位： 元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

62、资产处置收益

单位： 元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
持有待售处置利得或损失		

固定资产处置利得或损失	-1,941,524.47	-1,265,652.25
在建工程处置利得或损失		
生物资产处置利得或损失		
无形资产处置利得或损失		
合计	-1,941,524.47	-1,265,652.25

63、营业外收入

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
债务重组利得	200,000.00	0.00	200,000.00
赔偿款	451,378.10	52,077,327.50	451,378.10
非同一控制下企业合并产生的营业外收入	3,176,338.03	10,229,366.45	3,176,338.03
其他	7,222,082.79	2,612,329.98	7,222,082.79
合计	11,049,798.92	64,919,023.93	11,049,798.92

64、营业外支出

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
债务重组损失	683,917.06	1,435.90	683,917.06
对外捐赠	1,508,000.00	350,000.00	1,508,000.00
罚款支出	7,708,382.08	1,667,512.71	7,708,382.08
诉讼赔偿支出	68,192,051.32	1,518,702.03	68,192,051.32
其他	10,116,046.24	3,010,322.41	10,116,046.24
合计	88,208,396.70	6,547,973.05	88,208,396.70

其他说明：

65、所得税费用

（1）所得税费用表

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	22,479,500.31	63,255,549.43
递延所得税费用	-81,999,682.66	2,375,490.76

合计	-59,520,182.35	65,631,040.19

（2）会计利润与所得税费用调整过程

单位： 元

项目	本期发生额
利润总额	-1,276,156,568.51
按法定/适用税率计算的所得税费用	-191,423,485.28
子公司适用不同税率的影响	-40,852,490.97
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-20,089,462.05
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	183,782,704.75
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	9,062,551.20
所得税费用	-59,520,182.35

其他说明

66、其他综合收益

详见附注 48。

67、现金流量表项目

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	13,210,758.16	37,198,489.03
往来款	80,232,978.80	28,356,347.37
科技和研发资助资金	80,769,896.51	13,526,133.48
收回保理款	36,500,000.00	---
合计	210,713,633.47	79,080,969.88

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

往来款	168,890,743.29	---
付现费用	546,405,109.98	499,854,474.67
发放保理款	---	130,000,000.00
合计	715,295,853.27	629,854,474.67

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

（3）收到的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
收回理财产品	0.00	21,824,206.30
收到保证金	20,000,000.00	0.00
合计	20,000,000.00	21,824,206.30

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

（4）支付的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

（5）收到的其他与筹资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
收回的保证金	166,097,784.36	0.00
募集资金利息收入	3,916,378.66	799,629.43
收到融资租赁款	82,000,000.00	89,990,800.00
收到的往来借款	365,021,724.50	0.00
收到关联方往来	90,000,000.00	150,000,000.00
合计	707,035,887.52	240,790,429.43

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

（6）支付的其他与筹资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁支付的租金	300,835,737.91	307,499,418.27

融资手续费	9,139,030.85	1,890,800.00
融资租赁保证金	0.00	3,500,000.00
质押定期存款	5,000,000.00	94,427,700.00
支付的其他保证金	0.00	58,369,312.39
支付关联方往来	90,000,000.00	150,000,000.00
合计	404,974,768.76	615,687,230.66

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

68、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

单位： 元

补充资料	本期金额	上期金额
1．将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	-1,216,636,386.16	395,713,389.50
加：资产减值准备	858,046,270.45	185,907,980.90
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	275,874,420.45	303,349,112.76
无形资产摊销	38,680,850.79	27,587,338.93
长期待摊费用摊销	31,513,003.31	27,086,534.81
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	1,941,524.47	1,265,652.25
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	439,726,350.86	317,469,852.54
投资损失（收益以“－”号填列）	-993,646.52	-407,182,212.67
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-83,122,663.72	2,375,490.76
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-240,609.65	
存货的减少（增加以“－”号填列）	190,604,768.19	-236,183,213.12
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-450,524,014.46	-808,003,692.40
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	314,238,044.62	418,553,867.64
其他		
经营活动产生的现金流量净额	399,107,912.63	227,940,101.90
2．不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		

3．现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	952,938,667.18	1,347,566,116.85
减：现金的期初余额	1,347,566,116.85	683,476,167.14
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-394,627,449.67	664,089,949.71

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位： 元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位： 元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	170,202,344.55
其中：	--
卓资县陆阳新能源有限公司	703,335.48
杭锦后旗国电光伏发电有限公司	0.00
哈密源和发电有限责任公司	21,259,060.00
哈密市锦城新能源有限公司	0.00
分宜县陆能新能源有限公司	0.00
宁夏旭宁新能源科技有限公司	141,320,367.02
佛山市顺德区顺开输配电设备研究开发有限公司	1,500,000.00
深圳神州速融科技服务有限公司	188,059.05
江西科陆售电有限公司	0.00
江苏科陆售电有限公司	5,231,523.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	68,991,862.34
其中：	--
卓资县陆阳新能源有限公司	12,396.83
杭锦后旗国电光伏发电有限公司	3,143.45

哈密源和发电有限责任公司	62,906,358.75
哈密市锦城新能源有限公司	4,918.34
分宜县陆能新能源有限公司	368,580.20
宁夏旭宁新能源科技有限公司	319,278.71
佛山市顺德区顺开输配电设备研究开发有限公司	18,234.20
深圳神州速融科技服务有限公司	325,547.40
江西科陆售电有限公司	2,057.75
江苏科陆售电有限公司	5,031,346.71
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	0.00
处置子公司收到的现金净额	101,210,482.21

其他说明：

（4）现金和现金等价物的构成

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	952,938,667.18	1,347,566,116.85
其中：库存现金	224,046.53	464,983.15
可随时用于支付的银行存款	952,714,620.65	1,347,101,133.70
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	952,938,667.18	1,347,566,116.85
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

69、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

70、所有权或使用权受到限制的资产

单位： 元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	356,570,479.15	保证金
货币资金	14,767,612.92	冻结资金
固定资产	1,046,410,038.54	抵押、售后租回
无形资产	27,967,549.48	抵押
合计	1,445,715,680.09	--

其他说明：

71、外币货币性项目

（1）外币货币性项目

单位： 元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	41,515,331.44
其中：美元	5,223,865.37	6.8632	35,852,432.81
欧元	304,898.81	7.8473	2,392,632.43
港币	0.11	0.8359	0.09
埃及磅	8,516,318.00	0.3840	3,270,266.11
应收账款	--	--	20,808,272.78
其中：美元	2,871,226.38	6.8632	19,705,800.89
欧元			
港币			
埃及磅	2,871,020.54	0.3840	1,102,471.89
预付账款	--	---	16,476,810.24
其中：美元	2,400,747.50	6.8632	16,476,810.24
其他应收款	--	---	6,515,017.02
其中：美元	735,843.25	6.8632	5,050,239.39
欧元	33,149.35	7.8473	260,132.89
埃及磅	3,137,095.68	0.3840	1,204,644.74
应付账款	--	---	156,839,695.95
其中：美元	22,246,975.50	6.8632	152,685,442.25
埃及磅	10,818,369.02	0.3840	4,154,253.70
预收账款	--	---	7,065,527.14
其中：美元	1,029,480.00	6.8632	7,065,527.14

其他说明：

（2）境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

□ 适用 √ 不适用

72、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

73、政府补助

（1）政府补助基本情况

单位： 元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额

（2）政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

74、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1）本期发生的非同一控制下企业合并

单位： 元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
河北丰隆光伏发电有限公司	2018 年 10 月	9,936,153.45	100.00%	转让	2018 年 10 月 31 日	达到控制条件，已拥有与股权相关的报酬和风险	0.00	0.00
珠海融乐股权投资合伙企业（有限合伙）	2018 年 01 月	0.00	65.80%	转让	2018 年 01 月 31 日	达到控制条件，已拥有与股权相关的报酬和风险	0.00	0.00
北京华富国润资产管理	2018 年 07 月	0.00	70.00%	转让	2018 年 07 月 30 日	达到控制条件，已拥有与	0.00	0.00

有限公司						股权相关的报酬和风险		
怀来中尚新能源科技有限公司	2018 年 11 月	10,000,000.00	100.00%	转让	2018 年 10 月 31 日	达到控制条件，已拥有与股权相关的报酬和风险	4,198,650.43	696,490.60
深圳市博时科陆新能源产业基金合伙企业（有限合伙）	2018 年 07 月	1,100,000.00	100.00%	转让	2018 年 07 月 30 日	达到控制条件，已拥有与股权相关的报酬和风险	0.00	-2,984.66
贵州慧丰创益商贸有限公司	2018 年 09 月	0.00	50.00%	转让	2018 年 09 月 30 日	达到控制条件，已拥有与股权相关的报酬和风险	0.00	0.00

其他说明：

（2）合并成本及商誉

单位： 元

合并成本	河北丰隆光伏发电有限公司	珠海融乐股权投资合伙企业（有限合伙）	北京华富国润资产管理有限公司	怀来中尚新能源科技有限公司	深圳市博时科陆新能源产业基金合伙企业（有限合伙）	贵州慧丰创益商贸有限公司
--现金	9,936,153.45	0.00	0.00	10,000,000.00	1,100,000.00	0.00
--非现金资产的公允价值						
--发行或承担的债务的公允价值						
--发行的权益性证券的公允价值						
--或有对价的公允价值						
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值						
--其他						
合并成本合计	9,936,153.45	0.00	0.00	10,000,000.00	1,100,000.00	0.00
减：取得的可辨认净资产公允价	9,995,041.41	0.00	0.00	13,181,296.62	1,086,562.86	0.00

值份额						
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位： 元

项目	河北丰隆光伏发电有限公司		珠海融乐股权投资合伙企业（有限合伙）		北京华富国润资产管理有限公司		怀来中尚新能源科技有限公司		深圳市博时科陆新能源产业基金合伙企业（有限合伙）		贵州慧丰创益商贸有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
流动资产	145.55	145.55	0.00	0.00	0.00	0.00	14,461,598.27	14,461,598.27	1,086,562.86	1,086,562.86	0.00	0.00
非流动资产	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	313,141,962.18	313,141,962.18	0.00	0.00	0.00	0.00
减：流动负债	5,104.14	5,104.14	0.00	0.00	0.00	0.00	314,422,263.83	314,422,263.83	0.00	0.00	0.00	0.00
非流动负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
净资产	9,995,041.41	9,995,041.41	0.00	0.00	0.00	0.00	13,181,296.62	13,181,296.62	1,086,562.86	1,086,562.86	0.00	0.00
减：少数股东权益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
取得的净资产	9,995,041.41	9,995,041.41	0.00	0.00	0.00	0.00	13,181,296.62	13,181,296.62	1,086,562.86	1,086,562.86	0.00	0.00

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

（4）购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

□ 是 √ 否

（5）购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

（6）其他说明

2、同一控制下企业合并

本期无同一控制下企业合并。

3、反向购买

本期无反向购买。

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√ 是 □ 否

子公司名称	变更原因	变更日期
沈阳科陆电子科技有限公司	注销	2018 年 1 月
长沙市科陆电子科技有限公司	注销	2018 年 1 月
定边县陆泰新能源有限公司	注销	2018 年 1 月
托克逊陆阳风力发电有限公司	注销	2018 年 2 月
重庆科陆新能源技术有限公司	注销	2018 年 4 月
卓资县陆阳新能源有限公司	转让	2018 年 5 月
乌兰浩特科陆怡景园新能源科技有限公司	注销	2018 年 5 月
丰宁满族自治县众民新能源有限公司	注销	2018 年 6 月
赤壁市陆辉新能源有限公司	注销	2018 年 7 月
山西科陆新能源科技有限公司	注销	2018 年 7 月
杭锦后旗国电光伏发电有限公司	转让	2018 年 8 月
安徽科陆售电有限公司	注销	2018 年 9 月
佛山市顺德区顺开输配电设备研究开发有限公司	转让	2018 年 10 月
襄阳科陆新能源科技有限公司	注销	2018 年 10 月
南昌市科陆智能技术有限公司	注销	2018 年 10 月
宁夏旭宁新能源科技有限公司	转让	2018 年 11 月
江苏科陆售电有限公司	转让	2018 年 11 月
深圳神州速融科技服务有限公司	注销	2018 年 12 月
二连浩特市科陆景祺太阳能发电科技有限公司	注销	2018 年 12 月
分宜县陆能新能源有限公司	转让	2018 年 12 月
江西科陆售电有限公司	转让	2018 年 12 月
哈密源和发电有限责任公司	转让	2018 年 12 月

哈密市锦城新能源有限公司	转让	2018 年 12 月

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□ 是 √ 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

本期新设子公司

公司名称	公司设立时点	注册资本（万元）	实收资本（万元）	股权比例(%)
卓尼县陆俊新能源技术有限公司	2018 年 6 月 1 日	2,000.00	---	100.00
深圳市陆新能源服务有限公司	2018 年 7 月 12 日	1,000.00	---	100.00
深圳市陆润能源有限公司	2018 年 9 月 17 日	3,000.00	3,000.00	100.00
河北万酷新能源科技有限公司	2018 年 7 月 19 日	1,000.00	1,000.00	60.00
兴和县陆和能源有限公司	2018 年 10 月 24 日	3,500.00	---	100.00
兴和县陆兴能源有限公司	2018 年 11 月 29 日	1,100.00	---	100.00
永修县科陆公交新能源有限责任公司	2018 年 3 月 30 日	200.00	---	100.00
苏州科陆机电设备进出口有限公司	2018 年 3 月 19 日	100.00	---	100.00
湖南车电网络有限公司	2018 年 3 月 19 日	1,000.00	---	56.00
深圳市河陆能源有限公司	2018 年 12 月 21 日	2,200.00	---	100.00
广州陆恒能源服务有限公司	2018 年 12 月 26 日	100.00	---	100.00

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
百年金海科技有限公司	郑州	郑州	智慧城市	100.00	---	非同一控制下合并
北京市科陆新能源投资有限公司	北京	北京	新能源业务	100.00	---	投资设立
成都市科陆洲电子有限公司	成都	成都	产品销售及物业	100.00	---	投资设立
广东顺意电工绝缘器材有限公司	佛山	佛山	电气产品	---	100.00	非同一控制下合并
海豚大数据网络科技（深圳）有限公司	深圳	深圳	网络数据	64.50	---	投资设立
江西科陆智慧科技有限公司	江西	江西	江西	100.00	---	投资设立
南昌科陆公交新能源有限责任公司	南昌	南昌	新能源	18.92	---	投资设立
南昌市科陆智能电网科技有限公司	南昌	南昌	电子产品	94.34	5.66	投资设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
南京科陆智慧能源有限公司	南京	南京	智慧能源	100.00	---	投资设立
上海东自电气股份有限公司	上海	上海	电子产品	50.14		非同一控制下合并
深圳科泰商业保理有限公司	深圳	深圳	商业服务	99.98	---	投资设立
深圳前海科陆能源金融服务有限公司	深圳	深圳	金融服务	100.00	---	投资设立
深圳市车电网络有限公司	深圳	深圳	新能源车辆运营、充电桩	57.14	---	投资设立
深圳市鸿志软件有限公司	深圳	深圳	软件业	100.00	---	投资设立
深圳市科陆精密仪器有限公司	深圳	深圳	电子产品	100.00	---	投资设立
深圳市科陆能源服务有限公司	深圳	深圳	光伏项目投资	100.00	---	投资设立
深圳市科陆驱动技术有限公司	深圳	深圳	电子产品	100.00	---	投资设立
深圳市科陆售电有限公司	深圳	深圳	售电	100.00	---	投资设立
深圳市金鸿鹄新能源技术有限公司	深圳	深圳	军工产品	100.00	---	投资设立
深圳市科陆物业管理有限公司	深圳	深圳	物业管理	100.00	---	投资设立
深圳市科陆新能源技术有限公司	深圳	深圳	技术服务、工程项目	100.00	---	投资设立
深圳市科陆智慧工业有限公司	深圳	深圳	电子产品	100.00	---	投资设立
深圳市科陆智慧能源有限公司	深圳	深圳	智慧工业	100.00		投资设立
深圳市智能清洁能源研究院	深圳	深圳	研发	90.00	---	投资设立
深圳市中电绿源新能源汽车发展有限公司	深圳	深圳	新能源车辆运营	95.50	---	非同一控制下合并
深圳芯珑电子技术有限公司	深圳	深圳	电子产品	100.00	---	非同一控制下合并
四川科陆电力设计咨询有限公司	成都	成都	电力咨询	100.00	---	投资设立
四川科陆新能电气有限公司	成都	成都	电子产品	100.00	---	投资设立
四川锐南电力建设工程有限公司	成都	成都	工程项目	100.00	---	非同一控制下合并
无锡科陆新能源科技有限公司	无锡	无锡	新能源	100.00		投资设立
无锡陆金新能源科技有限公司	无锡	无锡	新能源	70.00		投资设立
西藏科陆新能源技术有限公司	西藏	西藏	电子产品	100.00	---	投资设立
香港港科实业有限公司	香港	香港	进口采购	100.00	---	投资设立
宜春市科陆储能技术有限公司	宜春	宜春	新能源	100.00		投资设立
玉门市科陆新能源有限公司	玉门	玉门	风光储项目	100.00	---	投资设立
CLOU ENERGY LLC	美国	美国	商业服务	100.00	---	投资设立
CLOU PANAMA S.A.	巴拿马	巴拿马	商业服务	---	51.00	投资设立
CLOU TEK GMBH	德国	德国	商业服务	---	100.00	投资设立
EGYPTIAN SMART METERS COMPANY(S.A.E)	埃及	埃及	电气产品	---	60.00	投资设立
阿鲁科尔沁旗科陆光大新能源科技有限公司	科尔沁	科尔沁	光伏项目	---	90.00	投资设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
北京科陆能源售电有限公司	北京	北京	售电	---	100.00	投资设立
北京中电绿源汽车租赁有限公司	北京	北京	新能源车辆运营	---	80.00	非同一控制下合并
察布查尔锡伯自治县科陆电子科技有限公司	察布查尔锡伯自治县	察布查尔锡伯自治县	光伏电站	---	100.00	投资设立
大同市智慧科陆储能技术有限公司	大同市	大同市	新能源		100.00	投资设立
鄂托克旗科陆天泽源新能源科技有限公司	鄂托克	鄂托克	新能源	---	90.00	投资设立
高密市科陆润达新能源科技有限公司	高密	高密	新能源	---	90.00	投资设立
格尔木特变电工新能源有限责任公司	格尔木	格尔木	光伏项目	---	100.00	非同一控制下合并
广东省顺德开关厂有限公司	佛山	佛山	电气产品	---	100.00	非同一控制下合并
贵州科陆售电有限公司	贵州	贵州	售电	---	100.00	投资设立
海豚保险经纪（深圳）有限公司	深圳	深圳	保险经纪	---	100.00	非同一控制下合并
河北科陆售电有限公司	河北	河北	售电	---	100.00	投资设立
河北子德新能源开发有限公司	河北	河北	光伏项目	---	100.00	非同一控制下合并
湖北科陆售电有限公司	湖北	湖北	售电	---	100.00	投资设立
湖南科陆售电有限公司	湖南	湖南	售电	---	100.00	投资设立
江苏华驰电气有限公司	江苏	江苏	电子产品	---	90.00	非同一控制下合并
江西陆能景置业有限公司	南昌	南昌	房地产	---	100.00	投资设立
井陉陆翔余热发电有限公司	井陉	井陉	余热发电	---	90.00	投资设立
库尔勒新特汇能能源有限责任公司	库尔勒	库尔勒	光伏项目	---	100.00	非同一控制下合并
墨玉县新特汇能光伏发电有限责任公司	墨玉	墨玉	光伏项目	---	100.00	非同一控制下合并
木垒县凯升新能源开发有限公司	木垒	木垒	光伏项目	---	100.00	投资设立
南昌科陆新能源汽车有限公司	南昌	南昌	新能源车辆运营	---	100.00	投资设立
润峰格尔木电力有限公司	格尔木	格尔木	光伏项目	---	100.00	非同一控制下合并
山东科陆售电有限公司	山东	山东	售电	---	100.00	投资设立
上海电智软件科技有限公司	上海	上海	软件业	---	100.00	投资设立
深圳市中电绿源纯电动汽车运营有限公司	深圳	深圳	新能源车辆运营	---	100.00	非同一控制下合并
四川科陆售电有限公司	四川	四川	售电	---	100.00	投资设立
苏州科陆东自电气有限公司	苏州	苏州	电气产品	---	100.00	非同一控制下合并
天津市科陆售电有限公司	天津	天津	售电	---	100.00	投资设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
托克逊县东丰风力发电有限公司	托克逊	托克逊	光伏项目	---	95.00	非同一控制下合并
乌兰察布市陆辉光伏发电有限公司	乌兰察布	乌兰察布	光伏项目	---	100.00	投资设立
西安科陆售电有限公司	西安	西安	售电	---	100.00	投资设立
新疆科陆光润电子科技有限公司	新疆	新疆	能源技术服务	---	57.00	投资设立
新余市科陆电子新能源科技有限公司	新余	新余	电力设备	---	100.00	投资设立
宜兴市同德能源科技有限公司	宜兴	宜兴	光伏项目	---	100.00	非同一控制下合并
英山县陆能新能源服务有限公司	英山	英山	光伏项目	---	100.00	投资设立
永仁泓良新能源技术有限公司	永仁	永仁	新能源	---	90.00	投资设立
长白朝鲜族自治县科陆润达新能源科技有限公司	长白	长白	新能源	---	100.00	投资设立
浙江科陆售电有限公司	浙江	浙江	售电	---	100.00	投资设立
中核国缆新能源有限公司	北京	北京	光伏项目	---	60.00	非同一控制下合并
重庆科陆售电有限公司	重庆	重庆	售电	---	100.00	投资设立
广东粤新顺机电设备安装有限公司	佛山	佛山	电气产品	---	100.00	投资设立
佛山市顺德区顺又捷售后服务有限公司	佛山	佛山	商业服务	---	100.00	投资设立
广州科陆中电绿源新能源汽车有限公司	广州	广州	新能源车辆运营	---	100.00	投资设立
河北科陆中电绿源新能源汽车科技有限公司	合并	合并	新能源车辆运营	---	100.00	投资设立
湖南科陆中电绿源新能源汽车有限公司	湖南	湖南	新能源车辆运营	---	80.00	投资设立
康保县瑞凯新能源开发有限公司	康保	康保	光伏项目	---	100.00	非同一控制下合并
科陆中电绿源（天津）新能源汽车科技有限公司	天津	天津	新能源车辆运营	---	100.00	投资设立
宁夏同心日升光伏发电有限公司	宁夏	宁夏	光伏项目	---	100.00	非同一控制下合并
湛江市中电绿源新能源汽车运营有限公司	湛江	湛江	新能源车辆运营	---	92.00	非同一控制下合并
中核国缆宣化县新能源有限公司	北京	北京	光伏项目	---	100.00	非同一控制下合并
湖南车电网络有限公司	湖南	湖南	新能源车辆运营、充电桩	---	56.00	投资设立
苏州科陆机电设备进出口有限公司	苏州	苏州	贸易	---	100.00	投资设立
永修县科陆公交新能源有限责任公司	江西	江西	新能源	---	100.00	投资设立
卓尼县陆俊新能源技术有限公司	卓尼县	卓尼县	新能源	---	100.00	投资设立
深圳市博时科陆新能源产业基金合伙企业（有限合伙）	深圳	深圳	金融	---	100.00	非同一控制下合并
深圳市陆新能源服务有限公司	深圳	深圳	新能源	---	100.00	投资设立
河北万酷新能源科技有限公司	河北	河北	光伏项目	---	60.00	投资设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
北京华富国润资产管理有限公司	北京	北京	金融	---	70.00	非同一控制下合并
珠海融乐股权投资合伙企业（有限合伙）	珠海	珠海	金融	---	100.00	非同一控制下合并
贵州慧丰创益商贸有限公司	贵州	贵州	贸易	---	100.00	非同一控制下合并
深圳市陆润能源有限公司	深圳	深圳	新能源	100.00	---	投资设立
兴和县陆和能源有限公司	江西	江西	新能源	---	100.00	投资设立
河北丰隆光伏发电有限公司	河北	河北	光伏项目	---	100.00	非同一控制下合并
怀来中尚新能源科技有限公司	怀来	怀来	新能源	---	100.00	非同一控制下合并
兴和县陆兴能源有限公司	江西	江西	新能源	---	100.00	投资设立
深圳市河陆能源有限公司	深圳	深圳	新能源	---	100.00	投资设立
广州陆恒能源服务有限公司	广州	广州	新能源	---	100.00	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位： 元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
上海东自电气股份有限公司	49.86%	15,318,964.42	0.00	79,079,133.06
深圳市中电绿源新能源汽车发展有限公司	4.50%	-2,435,024.43	0.00	433,819.62
海豚大数据网络科技（深圳）有限公司	35.50%	-1,516,088.89	0.00	24,082,566.58

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位： 元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资	非流动	资产合	流动负	非流动	负债合	流动资	非流动	资产合	流动负	非流动	负债合

	产	资产	计	债	负债	计	产	资产	计	债	负债	计
上海东自电气股份有限公司	666,867,716.23	256,102,528.65	922,970,244.88	747,644,895.30	16,666,058.49	764,310,953.79	657,580,729.11	199,077,516.48	856,658,245.59	744,103,653.86	16,981,868.18	761,085,522.04
深圳市中电绿源新能源汽车发展有限公司	265,405,459.07	366,892,852.81	632,298,311.88	360,607,399.99	263,909,336.48	624,516,736.47	272,661,402.55	363,726,365.51	636,387,768.06	327,918,866.74	244,560,821.32	572,479,688.06
海豚大数据网络科技（深圳）有限公司	68,189,719.13	11,346,904.06	79,536,623.19	11,761,113.33	0.00	11,761,113.33	78,404,853.23	11,697,628.80	90,102,482.03	17,993,593.37	0.00	17,993,593.37

单位： 元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
上海东自电气股份有限公司	519,810,650.05	31,749,899.60	31,749,899.60	68,294,541.04	451,218,394.82	15,074,237.80	15,074,237.80	34,310,199.13
深圳市中电绿源新能源汽车发展有限公司	76,610,396.71	-56,708,209.41	-56,708,209.41	92,223,304.81	75,253,278.04	904,785.02	904,785.02	3,714,089.70
海豚大数据网络科技（深圳）有限公司	72,520,166.97	-4,333,378.80	-4,333,378.80	-1,707,491.29	24,619,518.32	-4,362,569.20	-4,362,569.20	-4,272,175.90

其他说明：

（4）使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

（5）向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

（1）在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

（2）交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位： 元

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

（1）重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		会计处理方法
				直接	间接	
深圳前海鹏融创业财富管理网络股份有限公司	深圳	深圳	投资	40.00	---	联营企业/长期股权投资/权益法
国联科陆无锡新动力有限公司	无锡	无锡	新能源汽车充电技术	42.00	---	联营企业/长期股权投资/权益法
江西科能储能电池系统有限公司	南昌	南昌	储能电池	48.94	---	合营企业/长期股权投资/权益法
湖南乐善新能源有限公司	常德市	常德市	新能源汽车运营	20.00	---	联营企业/长期股权投资/权益法
上海卡耐新能源有限公司	上海	上海	电池制造	58.07	---	联营企业/长期股权投资/权益法
中安创盈能源科技产业有限公司	北京	北京	技术开发	20.00	---	联营企业/长期股权投资/权益法
深圳小牛数字科技合伙企业（有限合伙）	深圳	深圳	软件	15.00	---	联营企业/长期股权投资/权益法
广东科陆智泊信息科技有限公司	佛山	佛山	技术开发	20.00	---	联营企业/长期股权投资/权益法
丰镇市联昌能源科技有限公司	内蒙古	内蒙古	技术开发	30.00	---	联营企业/长期股权投资/权益法
深圳市睿远储能创业投资合伙企业（有限合伙）	深圳	深圳	投资	33.00	---	联营企业/长期股权投资/权益法
山西绿扬新能源汽车服务有限公司	山西	山西	新能源汽车运营	60.00	---	联营企业/长期股权投资/权益法
上海驿站能源科技有限公司	上海	上海	新能源	---	25.00	联营企业/长期股权投资/权益法
浙江山顶资产管理有限公司	浙江	浙江	投资	---	30.00	联营企业/长期股权投资/权益法
科陆国达（内蒙古）新能源有限公司	内蒙古	内蒙古	新能源	---	30.00	联营企业/长期股权投资/权益法
山西泰华科陆新能源科技有限公司	山西	山西	新能源	---	46.47	联营企业/长期股权投资/权益法

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		会计处理方法
				直接	间接	
北京高陆通新能源科技有限公司	北京	北京	新能源	---	20.00	联营企业/长期股权投资/权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

（2）重要合营企业的主要财务信息

单位： 元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

（3）重要联营企业的主要财务信息

单位： 元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

（4）不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位： 元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

（5）合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

（6）合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位： 元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

（7）与合营企业投资相关的未确认承诺

（8）与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险、流动风险和市场风险（主要为汇率风险和利率风险）。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

（一）信用风险

本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款和可供出售金融资产等。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司持有的货币资金，主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于应收账款、其他应收款和应收票据，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产(包括衍生金融工具）的账面金额。除附注十、所载本公司作出的财务担保外，本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司无法及时获得充足资金,满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务的风险。

本公司财务部门持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

（三）市场风险

1． 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

2． 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款、融资租赁及公司债券等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位： 元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本企业最终控制方是饶陆华。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九（一）在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九（三）在合营安排或联营企业中的权益。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
深圳市亚辰电子科技有限公司	实际控制人投资的公司
深圳市柯妮丝麗服装有限公司	实际控制人控制的公司
深圳天基权健康科技集团股份有限公司	实际控制人投资的公司
深圳市正星光电技术有限公司	实际控制人控制的公司
南昌市正星光电技术有限公司	实际控制人控制的公司
深圳市深赛尔股份有限公司	实际控制人投资的公司
成都逗溜网科技有限公司	实际控制人控制的公司
深圳市新游时代科技有限公司	实际控制人控制的公司
深圳市我来秀科技有限公司	实际控制人控制的公司
深圳市灵游互娱股份有限公司	实际控制人投资的公司
深圳市茶博园文化发展有限公司	实际控制人投资的公司
深圳市金粤投资有限公司	实际控制人控制的公司
深圳逸酷柚科技有限公司	实际控制人投资的公司
深圳市赣商联合投资股份有限公司	实际控制人投资的公司
深圳市前海鹏诚建鑫投资基金企业(有限合伙)	实际控制人投资的公司
安徽宝利丰投资发展有限公司	实际控制人投资的公司
深圳市红土孔雀创业投资有限公司	实际控制人投资的公司
惠州市玉浠服装有限公司	实际控制人控制的公司
深圳市选秀网络科技有限公司	实际控制人投资的公司
上海颐车信息科技有限公司	实际控制人投资的公司
深圳逗溜网科技有限公司	实际控制人控制的公司
深圳市追梦科技有限公司	实际控制人控制的公司
深圳魔饭科技有限公司	实际控制人控制的公司
深圳市前海大米成长创业投资基金企业（有限合伙）	实际控制人投资的公司
深圳市汇博红瑞一号创业投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人投资的公司
北京清创投加速壹号投资中心（有限合伙）	实际控制人投资的公司
深圳市前海茶溪智库投资管理有限公司	实际控制人控制的公司
同创绿特建材科技（北京）有限公司	实际控制人控制的公司
海南中科绿特科技开发有限公司	实际控制人控制的公司
同创绿特建材科技河北有限公司	实际控制人控制的公司

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
北京运动宝贝教育科技有限公司	实际控制人投资的公司
北京青亭远见传媒有限公司	实际控制人投资的公司
广州翼玩加信息科技有限公司	实际控制人投资的公司
广东天互资产管理有限公司	实际控制人投资的公司
深圳神州创投资产管理服务股份有限公司	实际控制人控制的公司
深圳前海三匹马互联网科技有限公司	实际控制人投资的公司
君汉控股（深圳）有限公司	实际控制人投资的公司
深圳市必做网络科技有限公司	实际控制人投资的公司
深圳市前海茶溪智库二号股权投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的公司
深圳市趣虹科技有限公司	实际控制人投资的公司
深圳市微屏互动信息技术有限公司	实际控制人投资的公司
深圳市途经网络科技有限公司	实际控制人投资的公司
深圳市三维深度科技有限公司	实际控制人投资的公司
深圳市霹雳葩拉文化传播有限公司	实际控制人投资的公司
霍尔果斯金铄影业有限公司	实际控制人投资的公司
深圳洞察科技有限公司	实际控制人投资的公司
分宜神州一号投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的公司
深圳市大米成长新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	实际控制人投资的公司
深圳电竞文化传播有限公司	实际控制人投资的公司
深圳市加法股权投资基金管理有限公司	实际控制人投资的公司
福鼎市景瑞恒信股权投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人投资的公司
深圳手势文化传播有限公司	实际控制人投资的公司
深圳星空联盟文化科技有限公司	实际控制人控制的公司
深圳市鸿陆技术有限公司	实际控制人控制的公司
修水县鼎盛矿业有限公司	实际控制人控制的公司
修水县黄龙非金属矿产有限公司	实际控制人控制的公司
深圳市全链智能技术有限公司	实际控制人投资的公司
深圳市华启生物科技有限公司	实际控制人投资的公司
深圳水木华程电动交通有限公司	公司原参股公司
深圳市深电能售电有限公司	公司原参股公司
深圳天源迪科信息技术股份有限公司	其他关联方
深圳蚂蚁互娱有限公司	实际控制人投资的公司
深圳市易维新能源汽车服务有限公司	其他关联方
深圳市前海茶溪智库三号投资企业（有限合伙）	其他关联方
深圳市陆陆顺贸易有限公司	实际控制人担任监事
江西科能伟达储能电池系统有限公司	参股公司
国联科陆无锡新动力有限公司	参股公司
深圳鲁电电力设计研究院有限公司	参股公司

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
深圳前海鹏融创业财富管理网络股份有限公司	参股公司
地上铁租车（深圳）有限公司	参股公司
上海卡耐新能源有限公司	参股公司
广东科陆智泊信息科技有限公司	参股公司
广东喜途新能源科技有限公司	参股公司
深圳仙苗科技有限公司	参股公司
北京国能电池科技股份有限公司	参股公司
深圳前海科陆综合能源服务有限公司	参股公司
丰镇市联昌能源科技有限公司	参股公司
湖南乐善新能源有限公司	参股公司
中安创盈能源科技产业有限公司	参股公司
深圳小牛数字科技合伙企业（有限合伙）	参股公司
深圳市博时科陆新能源产业基金合伙企业（有限合伙）	参股公司
中山钰华新能源产业投资合伙企业（有限合伙）	参股公司
浙江山顶资产管理有限公司	子公司参股公司
科陆国达（内蒙古）新能源有限公司	子公司参股公司
宜春市充电有限公司	子公司参股公司
山西泰华科陆新能源科技有限公司	子公司参股公司
北京高陆通新能源科技有限公司	子公司参股公司
上海驿站能源科技有限公司	子公司参股公司
中山翠亨能源有限公司	子公司参股公司
河南火炬科技创业投资发展有限公司	子公司参股公司
昆山天宝田电器设备有限公司	子公司参股公司
信阳市平桥区农村信用合作联社	子公司参股公司
西藏国科鼎奕投资中心（有限合伙）	子公司参股公司
广东顺德农村商业银行股份有限公司	子公司参股公司
广东九傲电气有限公司	子公司参股公司
王道海	董事
蔡赟东	董事
黄幼平	董事,董秘
桂国才	副总裁,董事
马剑	副总裁,董事
盛宝军	独立董事
丁海芳	独立董事
张文	独立董事
郭鸿	监事会主席
韦玉奇	职工代表监事
严冬	监事

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
聂志勇	财务总监,副总裁
林训先	副总裁
鄢玉珍	原副总裁
王健	原董事
艾民	原董事
段忠	原独立董事
梁金华	原独立董事
马明芳	原监事会主席、原国内制造总监
阮海明	原监事、原储能事业部战略总监

其他说明

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位： 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
江西科能伟达储能电池系统有限公司	采购商品	17,253,396.87	---
广东九傲电气有限公司	接受劳务	15,904,935.74	---
深圳天源迪科信息技术股份有限公司	采购商品	972,481.12	---
北京国能电池科技股份有限公司	采购商品	51,525,294.23	73,746,805.03
深圳市鸿陆技术有限公司	采购商品	5,617,681.97	36,401,362.90
合计	---	91,273,789.93	110,148,167.93

出售商品/提供劳务情况表

单位： 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
地上铁租车（深圳）有限公司	销售商品	24,015,028.44	3,746,713.73
科陆国达（内蒙古）新能源有限公司	销售商品	179,487.18	---
深圳水木华程电动交通有限公司	销售商品	---	271,794.87
江西科能伟达储能电池系统有限公司	销售商品	15,264,552.47	68,376,068.38
国联科陆无锡新动力有限公司	销售商品	4,161,686.43	589,794.88
北京高陆通新能源科技有限公司	销售商品	---	5,555.56
深圳市鸿陆技术有限公司	销售商品	466,899.39	492,208.90
广东九傲电气有限公司	销售商品	---	1,368,348.06
中安创盈能源科技产业有限公司	销售商品	37,336,752.14	---

丰镇市联昌能源科技有限公司	销售商品	30,458,322.00	---
南昌市正星光电技术有限公司	销售商品	11,538.46	---
安徽宝利丰投资发展有限公司	销售商品	424,204.27	---
湖南乐善新能源有限公司	销售商品	1,760,655.29	---
山西泰华科陆新能源科技有限公司	销售商品	1,896.55	---
上海驿站能源科技有限公司	销售商品	96,391.34	---
合计	---	114,177,413.96	74,850,484.38

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

本期不存在关联托管情况。

本期不存在关联承包情况。

（3）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位： 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
成都逗溜网科技有限公司	房屋建筑物	---	73,291.57
深圳市新游时代科技有限公司	房屋建筑物	994.31	73,291.57
深圳市深电能售电有限公司	房屋建筑物	---	1,686,938.45
深圳魔饭科技有限公司	房屋建筑物	93,362.83	40,855.80
深圳市前海茶溪智库投资管理有限公司	房屋建筑物	342,284.68	299,304.64
深圳神州创投资产管理服务股份有限公司	房屋建筑物	429,334.38	262,556.12
地上铁租车（深圳）有限公司	房屋建筑物	892,975.53	---
深圳市华启生物科技有限公司	房屋建筑物	1,184,541.77	---
深圳前海鹏融创业财富管理网络股份有限公司	房屋建筑物	231,777.43	203,206.32
深圳市正星光电技术有限公司	房屋建筑物	28,345.87	---
南昌市正星光电技术有限公司	房屋建筑物	32,664.44	---
深圳洞察科技有限公司	房屋建筑物	---	1,971,507.00
深圳市鸿陆技术有限公司	房屋建筑物	856,812.38	245,193.70
合计	---	4,093,093.62	4,856,145.17

本公司作为承租方：

单位： 元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费

关联租赁情况说明

（4）关联担保情况

本公司作为担保方

单位： 万元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
南昌市科陆智能电网科技有限公司	24,970.00	2015/3/6	自主合同债务履行债务期限届满日后两年止	否
格尔木特变电工新能源有限责任公司	6,644.74	2015/7/22	自本合同生效之日至主合同约定的的债务人债务履行期限届满之次日起满两年时止	否
深圳市科陆能源服务有限公司	1,366.84	2015/10/16	主合同项下每笔债务履行期结满之日起两年	否
百年金海科技有限公司	5,593.52	2016/4/12	自主合同项下的债权投资期限届满之次日起两年	否
玉门市科陆新能源有限公司	6,843.52	2016/4/28	自主合同生效之日起至主合同约定的债务人履行债务期限届满，并该债务履行期限届满之日起两年	否
托克逊县东丰风力发电有限公司	17,825.55	2016/5/6	自本合同生效之日起至主合同履行期限届满之日起两年	否
墨玉县新特汇能光伏发电有限责任公司	5,909.93	2016/6/21	自本合同签署之日始至租赁合同项下主债务履行期届满之日起满两年的期间	否
库尔勒新特汇能能源有限责任公司	6,337.83	2016/7/20	自本合同签署之日始至租赁合同项下主债务履行期届满之日起满两年的期间	否
南昌科陆公交新能源有限责任公司	5,400.00	2016/8/23	为主合同约定的债务履行期届满之次日起两年	否
深圳市鸿志软件有限公司	5,000.00	2017/5/10	自主合同债务履行债务期限届满之日起两年	否
苏州科陆东自电气有限公司	1,344.00	2017/6/7	自主合同债务履行债务期限届满日后两年止	否
湛江市中电绿源新能源汽车运营有限公司	4,277.78	2017/10/26	自本合同签署之日至主合同项下主债务履行期限届满之日起两年	否
深圳市中电绿源纯电动运营有限公司	6,336.29	2017/11/13	自本合同生效之日至主合同约定的的债务人债务履行期限届满之次日起满两年时止	否
苏州科陆东自电气有限公司	2,320.33	2017/11/28	自主合同债务履行债务期限届满日后两年止	否
南昌市科陆智能电网科技有限公司	1,449.77	2017/12/14	主合同下被担保债务的履行期届满之日起两年	否
苏州科陆东自电气有限公司	3,162.21	2017/12/5	自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后两年止	否
南昌市科陆智能电网科技有限公司	5,303.18	2018/1/9	自主合同债务履行债务期限届满日后两年止	否
湛江市中电绿源新能源汽车运营有限公司	4,396.55	2018/1/11	自本合同签署之日至主合同项下主债务履行期限届满之日起两年	否
广东省顺德开关厂有限公司	5,207.40	2018/3/16	主合同项下实际发生的债权发生期间届满之日起两年	否

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
深圳市科陆能源服务有限公司	53,576.40	2018/4/20	保证期间为两年，自主合同约定的债务人履行债务期限届满之日起算	否
广东省顺德开关厂有限公司	1,500.00	2018/8/3	自主合同债务履行债务期限届满日后两年止	否
广东省顺德开关厂有限公司	2,382.00	2018/10/9	自主合同债务人履行债务期限届满之日起两年	否
广东省顺德开关厂有限公司	4,342.30	2018/10/20	自主合同债务履行债务期限届满日后两年止	否
深圳市陆润能源有限公司	6,580.70	2018/11/26	自本合同生效之日起至主合同项下全部债务履行期限届满之日后两年止	否
地上铁租车（深圳）有限公司	6,671.13	2016/11/3	自本租赁协议签署之日起至《汽车租赁合同》履行完毕日止，融资租赁期限不高于 3 年	否
地上铁租车（深圳）有限公司	2,690.96	2017/11/29	自本租赁协议签署之日起至《汽车租赁合同》履行完毕日止，融资租赁期限不高于 3 年	否
江西科能储能电池系统有限公司	19,800.00	2017/11/1	自主合同项下的债务履行期限届满日次日起两年止	否
湛江市中电绿源新能源汽车运营有限公司	4,828.00	2015/6/12	湛江中电未能将申请到的广东省新能源汽车补贴款在约定期限内支付给宇通客车，公司将承担总额不超过 4,828 万元的连带保证责任。本次担保期限自购车欠款的每期债务履行期限届满之日起两年。	否

本公司作为被担保方

单位： 万元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
饶陆华、鄢玉珍、鸿志软件、科陆能源	9,000.00	2016/5/13	主合同项下债务履行期限届满之日起两年，即自债务人依具体业务合同约定的债务履行期限届满之日起两年	否
饶陆华、鄢玉珍	11,556.00	2016/11/8	自主合同债务人履行债务期限届满之日起两年	否
饶陆华	7,280.00	2017/5/3	自本合同生效之日起至主合同项下的债务履行期限届满之日后两年止	否
饶陆华、鄢玉珍	4,000.00	2017/6/28	每笔债权合同债务履行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期届满之日后两年止	否
饶陆华	8,000.00	2017/10/20	自主合同债务履行债务期限届满日后两年止	否
饶陆华、鄢玉珍	10,000.00	2017/11/13	自主合同债务履行债务期限届满之日起两年	否
饶陆华、鄢玉珍、南昌科陆、鸿志软件	16,800.00	2017/12/28	主合同约定的债务履行期限届满之日起二年	否
饶陆华、鄢玉珍	78,100.00	2018/1/5	自主合同债务履行债务期限届满日后两年止	否
饶陆华、鄢玉珍、科陆能源	10,000.00	2018/1/30	主合同下的债务履行期届满之日起两年	否
饶陆华、鄢玉珍	30,000.00	2018/2/28	自主合同约定的主合同债务人履行债务期限届满之日起三年	否

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
饶陆华、鄢玉珍、鸿志软件、科陆能源	6,631.02	2018/3/26	自主合同债务履行债务期限届满日后两年止	否
饶陆华	13,148.67	2018/9/14	自主合同债务履行期限届满之日起两年	否
饶陆华、鄢玉珍	8,950.00	2018/10/17	自主合同债务人履行债务期限届满之日起两年	否
饶陆华、鄢玉珍、鸿志软件	12,900.00	2018/10/23	自主合同债务履行债务期限届满之日起两年	否
饶陆华、鄢玉珍	20,000.00	2018/11/2	主合同项下每笔债务履行期届满之日起 2 年	否
饶陆华、鄢玉珍、鸿志软件、成都科陆洲	8,000.00	2018/11/9	主债权发生期间届满之日起两年	否
饶陆华	25,100.00	2018/12/28	自本协议生效之日起至主债务人的债务履行期限届满后另加一年	否
饶陆华	12,490.36	2014/9/17	2019/9/17	否
饶陆华	15,000.00	2016/7/1	2019/7/1	否
饶陆华	15,500.00	2016/11/4	2019/11/4	否
饶陆华	20,000.00	2017/3/22	2022/3/22	否

关联担保情况说明

（5）关联方资金拆借

单位： 元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
饶陆华	90,000,000.00	2018 年 08 月 30 日	2018 年 11 月 28 日	--
拆出				

（6）关联方资产转让、债务重组情况

单位： 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

（7）关键管理人员报酬

单位： 万元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	606.44	466.57

（8）其他关联交易

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位： 元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	安徽宝利丰投资发展有限公司	504,686.93	---	---	---
应收账款	深圳市新游时代科技有限公司	170,082.81	---	197,364.48	---
应收账款	深圳市我来秀科技有限公司	309,591.84	---	357,915.00	---
应收账款	深圳神州创投资产管理服务股份有限公司	---	---	36,531.33	---
应收账款	深圳市必做网络科技有限公司	78,005.61	---	72,379.27	---
应收账款	地上铁租车(深圳)有限公司	30,896,034.91	---	11,073,043.77	---
应收账款	湖南乐善新能源有限公司	14,800.00	---	---	---
应收账款	深圳魔饭科技有限公司	78,147.45	---	---	---
应收账款	深圳神州创投资产管理服务股份有限公司	224,586.36	---	---	---
应收账款	丰镇市联昌能源科技有限公司	20,298,343.87	---	---	---
应收账款	深圳市华启生物科技有限公司	81,333.90	---	---	---
应收账款	深圳水木华程电动交通有限公司	---	---	1,219,200.00	---
应收账款	深圳仙苗科技有限公司	---	---	94,003.16	---
应收账款	深圳市深电能售电有限公司	---	---	2,420.00	---
应收账款	中安创盈能源科技产业有限公司	35,834,970.94	---	---	---
应收账款	江西省科能伟达储能电池系统有限公司	5,760,000.00	---	---	---
应收账款	国联科陆无锡新动力有限公司	37,800.00	---	1,960,422.40	---
应收账款	深圳蚂蚁互娱有限公司	---	---	196,188.06	---
应收账款	深圳市前海茶溪智库投资管理有限公司	488.06	---	299,427.24	---
应收账款	深圳洞察科技有限公司	2,142,673.95	---	2,142,673.95	---
应收账款	深圳市鸿陆技术有限公司	2,622,604.13	---	615,129.35	---
应收账款	地上铁租车（深圳）有限公司下属子公司	795,513.12	---	---	---
预付款项	江西省科能伟达储能电池系统有限公司	38,699,451.65	---	---	---
预付款项	深圳鲁电电力设计研究院有限公司	---	---	3,000,000.00	---
预付款项	上海卡耐新能源有限公司	29,700,000.00	---	---	---
其他应收款	深圳市我来秀科技有限公司	42,479.19	---	---	---
其他应收款	深圳市新游时代科技有限公司	28,335.64	---	---	---

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	山西泰华科陆新能源科技有限公司	15,000.00	---	---	---
其他应收款	地上铁租车(深圳)有限公司	---	---	3,650,000.00	---
其他应收款	深圳市易维新能源汽车服务有限公司	20,000,000.00	---	---	---
其他应收款	广东九傲电气有限公司	395,149.12	---	1,959,031.32	---
其他非流动资产	上海卡耐新能源有限公司	---	---	175,000,000.00	---

（2）应付项目

单位： 元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	深圳市亚辰电子科技有限公司	5,029.97	5,029.97
应付账款	深圳市鸿陆技术有限公司	21,382,644.90	32,209,209.54
应付账款	昆山天宝田电器设备有限公司	6,304.30	---
应付账款	广东九傲电气有限公司	11,390,663.82	---
应付账款	北京国能电池科技有限公司	32,396,387.21	---
预收款项	地上铁租车(深圳)有限公司	---	1,282,650.00
预收款项	广东科陆智泊信息科技有限公司	6,000,000.00	---
预收款项	国联科陆无锡新动力有限公司	405,156.62	---
预收款项	科陆国达（内蒙古）新能源有限公司	675,000.00	441,000.00
预收款项	深圳市亚辰电子科技有限公司	19,160.00	---
预收款项	深圳市必做网络科技有限公司	5,626.34	---
预收款项	上海驿站能源科技有限公司	1,741,379.31	---
预收款项	山西泰华科陆新能源科技有限公司	373,850.00	---
预收款项	江西省科能伟达储能电池系统有限公司	---	5,340,000.00
其他应付款	深圳鲁电电力设计研究院有限公司	277,433.17	14,936.82
其他应付款	深圳市深电能售电有限公司	---	67,809.70
其他应付款	深圳市华启生物科技有限公司	181,916.82	---
其他应付款	深圳市鸿陆技术有限公司	---	644,461.08
其他应付款	深圳市前海茶溪智库投资管理有限公司	5,000.00	5,000.00
其他应付款	深圳市前海茶溪智库三号投资企业（有限合伙）	51,000,000.00	---
其他应付款	深圳市必做网络科技有限公司	2,915.87	2,915.87

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	1,507,637.00 份
公司本期失效的各项权益工具总额	426,480.20 份
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	--
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	--

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

授予日权益工具公允价值的确定方法	（1）股票期权的公允价值采用 B-S 模型计算 （2）限制性股票的公允价值依据授予日股票的收盘价格减去激励对象认购价格再减去依据 B-S 模型模拟对冲权证并计算出的每份权证的认沽和认购价的差价，分别计算各期的每份限制性股票的公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	根据公司《股权激励计划(草案修订稿)》、《股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法》于每期末合理估计可行权权益工具数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	9,534,373.24
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

3、以现金结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

抵押资产情况

单位：人民币万元

资产类别	资产名称	抵押总额	抵押用途	截止 2018 年 12 月 31 日资产账面价值
固定资产-房屋及建筑物	龙岗区科陆工业厂区 1-5 号厂房	25,000.00	银行贷款	9,263.30
无形资产-土地使用权	龙岗工业园土地			2,796.75
固定资产-房屋建筑物	顺德开关厂属建筑物	8,500.00	银行贷款	347.06
固定资产-房屋建筑物	特变电工 20MW 光伏发电项目	15,000.00	融资租赁	1,833.43
固定资产-机器设备	特变电工 20MW 光伏发电项目			11,969.35
固定资产-房屋及建筑物	成都科陆洲工业园武侯区武科西四路 99 号 1、2、3、5 栋厂房	65,000.00	银行贷款	9,106.87
固定资产-机器设备	托克逊 50MW 风力发电项目	25,000.00	融资租赁	25,988.86
固定资产-机器设备	墨玉新特 20MW 光伏发电项目	12,000.00	融资租赁	10,478.99
固定资产-机器设备	库尔勒新特 20MW 光伏发电项目	12,000.00	融资租赁	9,562.70
固定资产-机器设备	玉门 15MW 光伏发电及配套储能项目	12,000.00	融资租赁	12,714.93
固定资产-机器设备	湛江中电绿源新能源车	7,000.00	融资租赁	3,166.15
固定资产-运输设备	湛江中电绿源新能源车	5,000.00	融资租赁	2,713.85
固定资产-运输设备	中电绿源深圳运营新能源车	9,000.00	融资租赁	7,495.52

备注：经公司第五届董事会第三十次（临时）会议、2015 年第三次临时股东大会审议通过，公司为全资孙公司哈密源和发电有限责任公司（以下简称“哈密源和”）向国家开发银行股份有限公司新疆维吾尔自治区分行申请银行授信额度提供连带责任担保，担保总额 75,000 万元，并提供成都科陆洲工业园为抵押物。2018 年 12 月，公司将哈密源和 100%股权转让给中核山东能源有限公司。根据《股权转让协议》约定，国家开发银行股份有限公司新疆维吾尔自治区分行将出具贷款替换的书面文件，中核山东能源有限公司先期将 2.01 亿元存入国家开发银行股份有限公司新疆维吾尔自治区分行指定的账户，后续安排提前还款以解除公司的担保责任。截至 2018 年 12 月 31 日，哈密源和担保事项担保余额为 54,500 万元，公司担保责任尚未解除，抵押物尚未解除抵押。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响

原告	被告	诉讼事宜	案件进展情况
中建材信息技术股份有限公司	深圳市科陆电子科技股份有限公司	买卖合同纠纷：原告要求被告支付货款逾期违约金，涉案金额 37.17 万元。	已于 2019 年 2 月终局判决，要求支付逾期违约金 24.541433 万元，仲裁费 2.0416 万元。
广东省顺德开关厂有限公司	河北邢矿硅业科技有限公司	买卖合同纠纷：原告要求被告支付货款及逾期违约金，涉案金额 14.24 万元。	对方目前进入重整程序。
广东顺意电工绝缘器材有限公司	沈阳鑫利达电力设备有限公司	买卖合同纠纷：原告要求被告支付货款及逾期违约金，涉案金额 30.47 万元。	法院裁定终结本次执行。
广东省顺德开关厂有限公司	沈阳鑫利达电力设备有限公司	买卖合同纠纷：原告要求被告支付货款及逾期违约金，涉案金额 10.23 万元。	法院裁定终结本次执行。
广东省顺德开关厂有限公司	四川海山国际贸易有限公司	承揽合同纠纷案，涉案金额 287.74 万元。	目前律师已与对方达成初步和解。
广东省顺德开关厂有限公司	广东邦晟电力工程有限公司、广州茂源电气工程有限公司	买卖合同纠纷案，涉案金额 179.25 万元。	已申请执行。
广东省顺德开关厂有限公司	广州鹰翔智控技术有限公司、富三伟	买卖合同纠纷案，涉案金额 106.73 万元。	未开庭。
广东省顺德开关厂有限公司	深圳市华力特电气股份有限公司	承揽合同纠纷案，涉案金额 60.38 万元。	未开庭。
广东省顺德开关厂有限公司	海宁深国投商用置业有限公司。	承揽合同纠纷案，涉案金额 14.15 万元。	未开庭。
苏州科陆东自电气有限公司	贵州贵航重型工程设备有限公司	买卖合同纠纷案，涉案金额 14.40 元。	民事案件撤诉，刑事案件在持续。
苏州科陆东自电气有限公司	江苏中电云商有限公司	买卖合同纠纷案，涉案金额 133.00 万元。	强制执行。
中山市华讯电器有限公司	广东省顺德开关厂有限公司	买卖合同纠纷，涉案金额 14.61 万元。	收到律师函，经调解，取消逾期违约金，但诉讼费要付。
深圳市信雅微电子科技有限公司	深圳芯珑电子技术有限公司	一审判决：芯珑公司与信雅微公司应继续履行 2015 年 7 月 9 日合同号为 P1507023 的采购合同、2015 年 8 月 19 日合同号为 P1508064 的采购合同中尚未履行的部分；芯珑公司于本判决生效之日起五日内支付信雅微公司货款人民币 411.69852 万元；驳回信雅微公司的其他诉讼请求；驳回芯珑公司的全部诉讼请求。本案本诉讼费 4.2766 万元，由芯珑公司承担 3.9163 万元，信雅微公司承担 0.3603 万元，本诉受理费信雅微公司已预交。反诉受理费 2.3216 万元，由芯珑公司承担，反诉受理费芯珑公司已预交。	已终审判决。
深圳市科陆电子科技股份有限公司	大唐尖山天硕阿鲁科尔沁旗新能源有限公司	买卖合同纠纷，涉案金额 2,448.82 万元。	支付了 1967.25 万元，剩余 481.5708 万元尚未支付，已申请强制执行。
深圳市科陆电子科技股份有限公司	湖南垚鑫科技有限公司	买卖合同纠纷，涉案金额 11.72 万元。	已申请强制执行
深圳市科陆电子科技股份有限公司	山钢集团莱芜钢铁新疆有限公司	买卖合同纠纷，涉案金额 20.19 万元。	被告已申请破产

原告	被告	诉讼事宜	案件进展情况
深圳市科陆电子科技股份有限公司	新疆嘉润控股有限公司、青岛用和恒立国际贸易有限公司	买卖合同纠纷，涉案金额 154.92 万元。	已申请强制执行
深圳市科陆电子科技股份有限公司	湖南南龙新能源集团有限公司	买卖合同纠纷，涉案金额 114.62 万元。	已申请强制执行
深圳市科陆电子科技股份有限公司	三河市长城汽车出租有限公司	买卖合同纠纷，涉案金额 51.90 万元。	一审已开庭，未下判决
深圳市科陆电子科技股份有限公司	广东中钰科技股份有限公司	买卖合同纠纷，涉案金额 34.99 万元。	已申请强制执行
深圳市科陆电子科技股份有限公司	阳煤集团昔阳化工有限责任公司	买卖合同纠纷，涉案金额 11.00 万元。	未申请强制执行
深圳市科陆电子科技股份有限公司	云南正益电力工程有限公司	买卖合同纠纷，涉案金额 48.79 万元。	未定开庭时间
东莞市高飞电子科技有限公司	深圳市科陆智慧工业有限公司	原告要求被告：1、退还投标保证金 10 万元及利息 0.1849 万元； 2、承担诉讼费。	尚未判决
深圳市科陆电子科技股份有限公司	牛牛充电科技（苏州）有限公司	原告要求被告：1、货款 51.6 万元； 2、利息 7.500557 万元	尚未判决
深圳市科陆电子科技股份有限公司	1、临洮县宏陆新能源科技有限公司 2、裴平； 3、裴美芹； 4、武晓军	宏陆向科陆支付货款 596 万元及逾期付款利息 48.4447 万元；裴平、裴美芹、武晓军在未足额出资的范围内对宏陆的还款义务承担连带责任；承担律师费 12 万元、诉讼费，涉案金额 656.44 万元。	被告上诉，二审尚未判决
深圳市科陆电子科技股份有限公司	深圳雅诗科技发展有限公司	房屋租赁合同纠纷，涉案金额 49.01 万元。	尚未判决
中建材信息技术股份有限公司	深圳市科陆电子科技股份有限公司	原告要求被告支付：1、违约金 35.366468 万元； 2、律师费 1.8 万元。	尚未判决
四川锐南电力建设工程有限公司	成都天友国际酒店有限公司、死海旅游度假有限公司	四川锐南电力建设工程有限公司诉成都天友国际酒店有限公司、死海旅游度假有限公司返还履约保证金，涉案金额 350.00 万元。	二审已判决、进入强制执行阶段
宁德时代新能源科技股份有限公司	深圳市科陆电子科技股份有限公司	采购电动车电池，支付未付货款，涉案金额 16,379.41 万元。	法院已出民事调解书
北京汇能精电科技股份有限公司	深圳市科陆电子科技股份有限公司	逆变器，支付未付货款，涉案金额 437.88 万元。	法院已出民事调解书
中国葛洲坝	深圳市科陆电子科技股份有限公司	光伏项目施工，支付未付货款，涉案金额 5,283.42 万元。	法院已出民事调解书
浙江南都电源动力股份有限公司	深圳市科陆电子科技股份有限公司	采购电池设备，支付未付货款，涉案金额 901.62 万元。	已审理，待法院判决
东风特专（深圳）新能源汽车销售服务有限公司	深圳市中电绿源新能源汽车发展有限公司	采购电动物流车，支付未付货款，涉案金额 7,932.21 万元。	法院已出民事调解书
成都众业达电器有限责任公司	四川科陆新能电气有限公司	支付未付货款，涉案金额 448.01 万元。	法院已出民事调解书
南通一品机械电子有限公司	四川科陆新能电气有限公司	支付未付货款，涉案金额 40.25 万元。	法院已出民事调解书
深圳市天河星供应链有限公司	四川科陆新能电气有限公司	支付未付货款，涉案金额 107.93 万元。	法院已出民事调解书

原告	被告	诉讼事宜	案件进展情况
普诠电子（深圳）有限公司	四川科陆新能电气有限公司	支付未付货款，涉案金额 69 万元。	法院已出民事调解书
四川川东电缆有限责任公司	四川科陆新能电气有限公司	支付未付货款，涉案金额 70.69 万元。	法院已出民事调解书
成都万锐车用零部件有限公司	四川科陆新能电气有限公司	支付未付货款，涉案金额 167.18 万元。	法院已出民事调解书
成都能元科技有限公司	四川科陆新能电气有限公司	支付未付货款，涉案金额 312.02 万元。	法院已出民事调解书
河南豫鑫园景观工程有限公司（起诉原告为中国信达资产管理股份有限公司南分公司，二审期间，信达将债权转让给河南豫鑫园景观工程有限公司。）	河南弘博陶瓷有限公司、灵宝阿姆斯果汁有限公司、百年金海科技有限公司、河南海虹陶瓷集团有限公司、彭金梅、赵志荣、周清、周玉海、周华	合同纠纷 1、弘博公司偿还欠款 4117.73 万元，违约金 908.1006 万元（利息暂计至 2014.1.6，其后按万分之五计算），律师费 98 万元，合计 5123.8306 万元。 2、其余被告承担连带责任。 3、确认弘博的机器抵押有效。	二审发回；一审已终结
鑫融基投资担保有限公司	河南云台农林生态科技有限公司、河南锦绣云台旅游发展有限公司、河南七贤民俗文化开发有限公司、百年金海科技有限公司、崔小花、李鲁胜、崔三花、陈长宝	追偿权纠纷 1. 要求被告云台农林偿还代偿款 1300 万元及利息 6101333 元（暂计至 2017 年 2 月 16 日，此后 1300 万元为基数，按年息 24%计算至被告实际还款之日），以上共计 19101333 元。 2. 其他被告承担连带责任。 要求被告承担诉讼费、保全费、公告费。	二审尚未开庭
河南省诚盛通信安装有限责任公司	百年金海科技有限公司	建设施工合同纠纷 判令百年金海支付工程款 3841572 元、违约金 207638.3 元（违约金暂计算至 2018 年 1 月 31 日）	一审已审结。
百年金海科技有限公司	郑州融安科技有限公司	建设施工合同纠纷 1、请求法院判令被告赔偿未开发票给原告造成的损失 775330.74 元，利息暂计至起算之日为 66500.79 元。 2、诉讼费由被告承担。	一审已终结
百年金海科技有限公司	南阳百年金海安防科技有限公司 肖立荣	建设施工合同纠纷 1、被告一向百年支付管理费 113103.22 元。 2、未提供合法有效发票造成损失 2224282.1 元。 3、被告一向原告支付违约金 331293.24 元。 4、肖立荣对上述承担连带责任。 5、诉讼费由二被告共同承担。	一审已终结
百年金海科技有限公司	河南宏昌科技有限公司 肖立荣	建设施工合同纠纷 1、被告支付管理费 68611.89 元。 2、因被告未提供成本发票给原告造成的损失 1029178.28 元。 3、诉讼费由被告承担 4、肖立荣承担连带责任	一审已终结

原告	被告	诉讼事宜	案件进展情况
河南康威通信设备有限公司	百年金海科技有限公司	1. 判决被告向原告支付合作项目欠款 3375637.4 元、逾期付款利息 1845056.9 元。 2. 违约金 1801557 元。 3、诉讼费由被告承担	二审尚未审结
百年金海科技有限公司	河南康威通信设备有限公司	建设施工合同纠纷 1、请求法院判令被告支付管理费 3334381.79 元及逾期利息 2246684.37 元。 2、被告未按约定提供成本发票造成原告损失 2013506.17 元及利息 675195.75 元。 3、诉讼费由被告承担	二审已审结
百年金海科技有限公司	北京航天光达科技有限公司	建设施工合同纠纷 1、要求被告支付工程余款 1045000 元，工程量增项款 284450 元，共计 1329450 元。 2、要求被告支付违约金 402000 元（按合同总价 12%计算）。 3、判令被告承担本案诉讼费	执行阶段
张文飞	孟强、谷凯华、驻马店迅达电子技术有限公司、百年金海科技有限公司、漯河市城市建设投资有限公司	一审：1、被告驻马店迅达，百年赔偿原告张文飞 905894.38 元。 2、驳回原告其他诉讼请求。 案件受理费由张文飞承担 3212 元，迅达和百年承担 12848 元 二审：维持原判。 该款项已被法院划扣。 迅达已向省高院申请再审。	执行阶段
秦利	百年金海科技有限公司、鹤壁市公安局交通警察管理支队	建设施工合同纠纷 1、判令二被告给付原告工程款 618344 元。 2、依法判令二被告支付违约金 200000 元 3、诉讼费由二被告承担	已调解尚未履行完毕
程会杰	百年金海科技有限公司、陈长宝	1、判令百年金海支付程会杰借款本金 800 万元 2、判令百年以 800 万为基数，按月利率 2%支付程会杰自 2014 年 7 月 4 日起至借款本金清偿之日的利息。 3、判令百年以 800 万为基数，按 2%/月为标准，支付原告程会杰自 2012 年 12 月 7 日起至借款本金清偿之日逾期付款违约金。 4、判令百年为支付原告程会杰为实现债权而支出的律师费 26 万元。 5、判令陈长宝，国贸担保对上述债务承担连带责任。 6、判令被告承担本案诉讼费。	二审尚未开庭
百年金海科技有限公司	胡钲强	借款合同纠纷 偿还欠款 433794 元，逾期利息 14459.8 元。（利息计算至算至实际清偿之日）	执行阶段

原告	被告	诉讼事宜	案件进展情况
徐尚	刘玉忠、赵伟强、百年金海科技有限公司	合同纠纷 1、判决三被告返还现金 340000 元 2.诉讼费由三被告承担。	再审阶段
张海燕	百年金海科技有限公司	劳动纠纷 1、请求裁决申请人向被申请人支付解除劳动合同经济补偿金 86712.5 元。 2、裁决申请人向被申请人支付单方解除劳动合同赔偿金 173425 元。。 3、裁决申请人向被申请人支付 11 月份工资、一个月的补偿费、被扣押的 1000 元风险金。 4、裁决被申请人在 15 日内为申请人办理解除劳动关系证明。	仲裁尚未审结
冯雪	百年金海科技有限公司	劳动纠纷 1、请求裁决申请人向被申请人支付解除劳动合同经济补偿金 88892.3 元。 2、裁决申请人向被申请人支付单方解除劳动合同赔偿金 177784.57 元。。 3、裁决申请人向被申请人支付 11 月份工资、一个月的补偿费、被扣押的 1000 元风险金。 4、裁决被申请人在 15 日内为申请人办理解除劳动关系证明。	仲裁尚未审结
张英瑶	河南宝龙电子科技有限公司、百年金海科技有限公司	民间借贷纠纷 1、请求依法判令被告宝龙电子向原告支付借款本金 5200000 元，利息 135200 元（利息计算至实际清偿之日起）。 2、百年金海对上述债务承担连带责任。 3、由二被告承担本案全部诉讼费。	一审尚未审结。
河南软件服务协会	河南宝龙电子科技有限公司、百年金海科技有限公司	民间借贷纠纷 1、请求依法判令被告宝龙电子向原告支付借款本金 3000000 元，利息 78000 元（利息计算至实际清偿之日起）。 2、百年金海对上述债务承担连带责任。 由二被告承担本案全部诉讼费。	一审尚未终结
上海浦东发展银行股份有限公司郑州分行	河南宝龙电子科技有限公司、金龙湾园林绿化工程有限公司、 百年金海科技有限公司、董礼、雷国芳、 陈长宝、高懿洋、李寅广、李芝芝	申请冻结或查封百年金海 19951766.36 元财产。	尚未通知开庭
宁夏广信永为科技有限公司	百年金海科技有限公司、冯雪、陈长宝	1、判令被告百年金海科技有限公司、冯雪共同退还原告管理费 225000 元。 2、判令被告百年金海科技有限公司、陈长宝共同退还投标保证金 270000 元。 3、本案诉讼费由被告承担。	尚未通知开庭

对外担保及诉讼情况

1）中国信达资产管理股份有限公司收购河南海虹陶瓷集团有限公司对河南弘博陶瓷有限公司债权，收购价格为 5,300

元。2012 年 10 月，百年金海科技有限公司为河南海虹陶瓷集团有限公司和河南弘博陶瓷有限公司提供担保。

进展：该案一审因涉嫌刑事犯罪被驳回起诉，现已经进入二审，原告上诉至高院。

2）2014 年 4 月 30 日河南云台农林科技有限公司向张洪涛借款 1,300 万元，鑫融基投资担保公司提供担保，同时，百年金海科技有限公司与陈长宝提供反担保，鑫融基代偿了 1910 万元，起诉百年金海进行追偿。

进展：该案一审判决驳回原告鑫融基诉讼请求，目前该案件原告已经上诉至郑州市中级人民法院,郑州中院将于 2019 年 3 月 19 日开庭审理，2019 年 3 月 29 日，郑州中院裁定发回重审。

3）出借人为软件行业协会、张英瑶，借款人为河南宝龙电子科技有限公司，借款金额合计为 820 万元，百年金海科技有限公司为借款人提供担保。

进展： 2019 年 1 月 11 日一审已开庭完毕，正在等待判决。

4）2017 年 9 月 10 日，出借人为郑州银行商都支行，借款人为河南宝龙电子科技有限公司，借款金额为 950 万元，百年金海科技有限公司提供担保。2018 年 12 月 17 日，郑州银行已经划扣百年金海 431 万元。

进展：百年金海已经就此事起诉郑州银行无故划扣我方款项，2019 年 1 月 14 日已立案，该案将于 2019 年 3 月 7 日在管城法院开庭审理。郑州银行也已起诉百年金海，目前已经收到法院的诉前保全裁定，尚未收到开庭传票。

5）2015 年 7 月，出借人为浦发银行郑州分行，借款金额为 2,000 万元，借款人为河南宝龙电子科技有限公司，百年金海在 2015 年 7 月 6 日提供最高额保证担保，2018 年 10 月 26 日浦发银行起诉，金额 1,995 万。

进展：该案件 2019 年 2 月 15 日收到法院传票，于 2019 年 3 月 5 日开庭，正在等待判决。

6）2014 年 1 月 1 日，出借人为信阳平桥联社羊山信用社，借款人为信阳百年金海科技安防有限公司，借款金额为 500 万元，合同借款期限一年，自 2017 年 1 月 19 日至 2018 年 12 月 14 日，百年金海科技有限公司提供在该信用社的 500 万元出资股权做质押担保。

进展：2018 年 11 月 12 日收到信用社我方发贷款到期通知书，该案目前尚未收到法院传票。

7）2017 年至 2018 年 5 月，出借人为北京道口贷科技有限公司，借款人河南宝龙电子科技有限公司、中原智慧城市设计研究院有限公司、河南宝通信息安全测评有限公司、河南金岩智能科技有限公司、河南特艺广告装饰有限公司、深圳百年金海科技有限公司、北京百年金海安防科技有限公司、百年金海安防科技（上海）有限公司、信阳百年金海安防科技有限公司、百年金海科技有限公司四川分公司、河南龙行天下科技有限公司，借款金额为 1,100 万元，百年金海科技有限公司为借款人担保 1,100 万元债务。

进展：已由百年金海代为解决 277 万元赔偿。

8）2017 年 8 月，出借人为广发银行股份有限公司，借款人为金龙湾园林绿化工程有限公司，借款金额为 1,100 万元，百年金海科技有限公司提供担保。

进展：2018 年 1 月 17 日接到催款通知，该案尚未收到法院传票。

9）2017 年 10 月，出借人为中国工商银行中州支行，借款人为河南宝龙电子科技有限公司，借款金额为 900 万元，百年金海科技有限公司提供担保。

进展：2018 年 9 月 8 日收到还本付息通知书，该案尚未收到法院传票。

10）2017 年 9 月 16 日，出借人为郑州银行陶瓷支行，借款人为河南薪航园林绿化工程有限公司，借款金额为 1,000 万元，百年金海科技有限公司提供担保。

进展：2018 年 9 月 8 日收到郑州银行还本付息通知书，该案尚未收到法院传票。

11）出借人为郑州银行信基路支行，借款人为金龙湾园林绿化工程有限公司，借款金额为 1,650 万元，百年金海科技有限公司提供担保。

进展：未收到银行通知，问询百年金海原管理人员告知，该案尚未收到法院传票。

12）2018 年 1 月 18 日，出借人为广发银行郑州南阳路支行，借款金额为 50 万元，借款人为金龙湾园林绿化工程有限公司，百年金海科技有限公司提供担保。

进展：2018 年 9 月 19 日收到接到银行电话催款通知。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无

2、利润分配情况

单位： 元

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

（一）股权转让

1、百年金海科技有限公司

2019 年 3 月 29 日，科陆电子公司与深圳市丰之泉进出口有限公司签订股权转让协议，出让百年金海科技有限公司 100%的股权，股权的转让价款为 1 元，深圳市丰之泉进出口有限公司当日向科陆电子公司支付了 1 元的股权转让款。

2、格尔木特变电工新能源有限责任公司

2018 年 12 月 28 日，深圳市科陆电子科技股份有限公司全资子公司深圳市科陆能源服务有限公司与深能北方能源控股有限公司签订股权转让协议，将格尔木特变电工新能源有限责任公司 100%股权以人民币 6,633.85 万元的价格转让，2019 年 1 月完成了股权交割。

3、上海卡耐新能源有限公司

2019 年 1 月 24 日，深圳市科陆电子科技股份有限公司与恒大新能源动力科技(深圳)有限公司签订股权转让协议，将持有的上海卡耐新能源有限公司 58.07%股权以人民币 647,757,500 元的价格转让，2019 年 2 月完成了股权交割。

（二）实际控制人股权转让

2019 年 4 月 2 日，公司发布《关于控股股东协议转让部分公司股份的提示性公告》，公司实际控制人饶陆华拟将其持有的 113,895,069 股人民币普通股股份协议转让给深圳市远致投资有限公司。本次转让完成后，饶陆华持有公司 341,685,208 股股份，约占公司总股本的 24.26%；深圳市远致投资有限公司持有公司 340,672,391 股股份，约占公司总股本的 24.19%。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1）追溯重述法

1.会计差错更正的原因

公司 2015 年收购百年金海形成商誉 236,479,293.07 元人民币。公司 2017 年对收购百年金海形成商誉进行减值测试未见减值，公司通过自查发现，公司 2017 年对收购百年金海形成商誉进行减值测试时对百年金海预测情况谨慎性不足，重新测算后，2017 年末公司收购百年金海形成商誉应当计提商誉减值准备 66,666,344.29 元人民币。

根据《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》，公司对商誉减值的账务处理进行追溯调整。

2．追溯调整法

本项差错经公司第六届董事会第五十七次（临时）会议审议通过，本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正。

3. 前期会计差错更正事项对 2017 年度合并财务报表的财务状况和经营成果的影响

本公司对上述前期差错采用追溯重述法进行更正，相应对 2017 年度合并财务报表进行了追溯调整，追溯调整对合并财务报表相关科目的影响具体如下：

对 2017 年度合并财务报表项目及金额具体影响：

单位：元人民币

受影响的比较期间报表项目名称	重述前金额	累积影响金额	重述后金额
商誉	779,556,084.76	-66,666,344.29	712,889,740.47
未分配利润	1,383,626,975.57	-66,666,344.29	1,316,960,631.28
资产减值损失	119,241,636.61	66,666,344.29	185,907,980.90
净利润	462,379,733.79	-66,666,344.29	395,713,389.50
（一）基本每股收益	0.3391	-0.0493	0.2898
（二）稀释每股收益	0.3390	-0.0493	0.2897

说明：前期会计差错更正事项对合并现金流量表项目无影响。

（2）未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

（1）非货币性资产交换

（2）其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位： 元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

6、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

（2）报告分部的财务信息

单位： 元

项目		分部间抵销	合计

（3）公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

（4）其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

实际控制人及高管股权质押情况

股东名称	质押权人	质押股份数量	质押日期	占公司股份总额的比例（%）
饶陆华	万向信托有限公司	30,000,000	2017/2/21	2.13
饶陆华	万向信托有限公司	119,223,474	2017/3/23	8.47
饶陆华	国海证券股份有限公司	23,000,000	2017/4/12	1.63
饶陆华	山西证券股份有限公司	16,000,000	2017/4/24	1.14
饶陆华	山西证券股份有限公司	25,000,000	2017/4/24	1.78

饶陆华	东莞证券股份有限公司	16,250,000	2017/6/15	1.15
饶陆华	东莞证券股份有限公司	10,750,000	2017/6/21	0.76
饶陆华	中原证券股份有限公司	4,000,000	2017/11/7	0.28
饶陆华	东兴证券股份有限公司	12,000,000	2017/11/8	0.85
饶陆华	东兴证券股份有限公司	12,000,000	2017/11/8	0.85
饶陆华	东兴证券股份有限公司	10,000,000	2017/11/14	0.71
饶陆华	东兴证券股份有限公司	11,000,000	2017/11/14	0.78
饶陆华	中原证券股份有限公司	11,000,000	2017/11/14	0.78
饶陆华	东兴证券股份有限公司	35,000,000	2017/11/28	2.49
饶陆华	东兴证券股份有限公司	5,500,000	2017/12/7	0.39
饶陆华	东兴证券股份有限公司	16,000,000	2017/12/1/8	1.14
饶陆华	深圳市中小企业信用融资担保集团有限公司	5,000,000	2018/4/12	0.36
饶陆华	万向信托有限公司	5,700,000	2018/5/11	0.40
饶陆华	山西证券股份有限公司	3,900,000	2018/5/24	0.28
饶陆华	山西证券股份有限公司	1,430,000	2018/5/31	0.10
饶陆华	东兴证券股份有限公司	2,000,000	2018/6/1	0.14
饶陆华	中原证券股份有限公司	800,000	2018/6/1	0.06
饶陆华	中原证券股份有限公司	200,000	2018/6/4	0.01
饶陆华	东兴证券股份有限公司	2,000,000	2018/6/4	0.14
饶陆华	万向信托有限公司	50,600,000	2018/6/4	3.59
饶陆华	东莞证券股份有限公司	1,200,000	2018/7/16	0.09
饶陆华	中原证券股份有限公司	1,690,000	2018/8/3	0.12
饶陆华	东莞证券股份有限公司	2,000,000	2018/8/10	0.14
饶陆华	山西证券股份有限公司	3,850,000	2018/8/10	0.27
饶陆华	东莞证券股份有限公司	5,000,000	2018/8/13	0.36
饶陆华	东兴证券股份有限公司	9,000,000	2018/8/16	0.64
饶陆华	东莞证券股份有限公司	1,320,000	2018/8/20	0.09
饶陆华	中原证券股份有限公司	680,000	2018/8/20	0.05
合计		453,093,474	---	32.17

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据及应收账款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	44,581,296.82	33,494,625.61
应收账款	2,896,516,816.52	3,000,193,583.52
合计	2,941,098,113.34	3,033,688,209.13

（1）应收票据

1)应收票据分类列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	23,709,999.50	22,161,536.97
商业承兑票据	20,871,297.32	11,333,088.64
合计	44,581,296.82	33,494,625.61

2)期末公司已质押的应收票据

单位： 元

项目	期末已质押金额

3)期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位： 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	124,410,606.52	0.00
商业承兑票据	0.00	0.00
合计	124,410,606.52	0.00

4)期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

（2）应收账款

1)应收账款分类披露

单位： 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	3,068,377,677.06	100.00%	171,860,860.54	5.60%	2,896,516,816.52	3,110,165,872.20	100.00%	109,972,288.68	3.54%	3,000,193,583.52
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										

合计	3,068,377,677.06	100.00%	171,860,860.54	5.60%	2,896,516,816.52	3,110,165,872.20	100.00%	109,972,288.68	3.54%	3,000,193,583.52

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
6 个月以内（含 6 个月）	806,625,585.61	0.00	0.00%
6 个月－1 年以内（含 1 年）	269,336,084.57	13,466,804.23	5.00%
1 至 2 年	189,084,517.15	18,908,451.72	10.00%
2 至 3 年	104,904,004.37	31,471,201.31	30.00%
3 年以上	108,014,403.29	108,014,403.29	100.00%
合计	1,477,964,594.99	171,860,860.55	11.63%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

项目名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
应收子公司账款	1,590,413,082.07	---	---
合计	1,590,413,082.07	---	---

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 61,888,571.86 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位： 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

3)本期实际核销的应收账款情况

单位： 元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位： 元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

4)按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
第一名	350,734,667.90	11.43	---
第二名	261,785,256.64	8.53	---
第三名	161,650,237.09	5.27	---
第四名	161,363,870.74	5.26	---
第五名	120,192,355.60	3.92	---
合计	1,055,726,387.97	34.41	---

5)因金融资产转移而终止确认的应收账款

期末无因金融资产转移而终止确认的应收款项。

6)转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末无转移应收款项且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

其他说明：

本期无其他需要说明的事项。

2、其他应收款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	2,287,571,274.68	1,905,828,611.12
合计	2,287,571,274.68	1,905,828,611.12

（1）应收利息

1)应收利息分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

2)重要逾期利息

单位： 元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

（2）应收股利

1)应收股利

单位： 元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

2)重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位： 元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

（3）其他应收款

1)其他应收款分类披露

单位： 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	2,308,287,960.18	100.00%	20,716,685.50	0.90%	2,287,571,274.68	1,914,524,789.38	100.00%	8,696,178.26	0.45%	1,905,828,611.12
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	2,308,287,960.18	100.00%	20,716,685.50	0.90%	2,287,571,274.68	1,914,524,789.38	100.00%	8,696,178.26	0.45%	1,905,828,611.12

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
6 个月以内（含 6 个月）	49,897,836.33	2,494,891.82	5.00%
6 个月-1 年以内（含 1 年）	6,585,125.88	329,256.29	5.00%
1 至 2 年	10,415,589.57	1,041,558.96	10.00%

2 至 3 年	8,813,432.02	2,644,029.61	30.00%
3 年以上	14,206,948.83	14,206,948.83	100.00%
合计	89,918,932.63	20,716,685.50	23.04%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

组合中，不计提坏账准备的其他应收款

项目名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
6个月以内的押金及保证金	20,711,085.65	---	---
其他应收子公司账款	2,197,657,941.90	---	---
合计	2,218,369,027.55	---	---

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 12,020,507.24 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位： 元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

3)本期实际核销的其他应收款情况

单位： 元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位： 元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

本期无实际核销的其他应收款。

4)其他应收款按款项性质分类情况

单位： 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	23,718,689.96	49,999,809.96
备用金	9,122,985.54	7,195,351.22
往来款	58,572,524.43	26,392,936.57
关联方往来	2,216,566,180.88	1,830,688,207.91
其他	307,579.37	248,483.72
合计	2,308,287,960.18	1,914,524,789.38

5)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位： 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	往来款	677,569,082.45	2 年以内	29.35%	
第二名	往来款	494,474,838.46	2 年以内	21.42%	
第三名	往来款	343,295,673.41	2 年以内	14.87%	
第四名	往来款	125,377,592.14	2 年以内	5.43%	
第五名	保证金	122,230,000.00	2 年以内	5.30%	
合计	--	1,762,947,186.46	--	76.37%	

6)涉及政府补助的应收款项

期末无涉及政府补助的应收款项。

7)因金融资产转移而终止确认的其他应收款

期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项情况。

8)转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

其他说明：

本期无其他需要说明的事项。

3、长期股权投资

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	4,918,008,126.30	22,504,108.61	4,895,504,017.69	4,862,527,417.92	22,504,108.61	4,840,023,309.31
对联营、合营企业投资	808,441,722.70	12,847,972.87	795,593,749.83	404,578,017.45		404,578,017.45
合计	5,726,449,849.00	35,352,081.48	5,691,097,767.52	5,267,105,435.37	22,504,108.61	5,244,601,326.76

（1）对子公司投资

单位： 元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
深圳市科陆智慧工业有限公司	20,695,879.44	30,000,000.00		50,695,879.44		
成都市科陆洲软件有限公司	212,800,000.00			212,800,000.00		
深圳市科陆驱动技术有限公司	71,580,800.00	767,343.24		72,348,143.24		
深圳市鸿志软件有限公司	512,103,452.03			512,103,452.03		

深圳市科陆通用技术有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
四川科陆新能电气有限公司	55,600,000.00			55,600,000.00		
深圳市科陆能源服务有限公司	500,000,000.00			500,000,000.00		
深圳市科陆新能源技术有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
南昌市科陆智能电网科技有限公司	1,570,479,000.00			1,570,479,000.00		
上海东自电气股份有限公司	34,000,000.00	2,750,000.00		36,750,000.00		
玉门市科陆新能源有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
深圳前海科陆能源金融服务有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
CLOUENERGYLLC	6,493,600.00			6,493,600.00		
香港港科实业有限公司	83,767.44			83,767.44		
南昌科陆公交新能源有限责任公司	14,000,000.00			14,000,000.00		
深圳芯珑电子技术有限公司	531,000,000.00			531,000,000.00		
深圳市智能清洁能源研究院	900,000.00			900,000.00		
百年金海科技有限公司	388,800,000.00			388,800,000.00		
深圳市中电绿源新能源汽车发展有限公司	83,378,487.00			83,378,487.00		22,504,108.61
四川锐南电力建设工程有限公司	77,550,175.00			77,550,175.00		
深圳市科陆物业管理有限公司	500,000.00			500,000.00		
北京市科陆新能源投资有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
四川科陆电力设计咨询有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
深圳市车电网络有限公司	210,000,000.00			210,000,000.00		
海豚大数据网络科技（深圳）有限公司	54,000,000.00			54,000,000.00		
深圳市科陆售电有限公司	200,000,000.00			200,000,000.00		
深圳神州速融科技服务有限公司	2,800,000.00		2,800,000.00	0.00		
深圳科泰商业保理有限公司	49,990,000.00			49,990,000.00		
广东顺意电工绝缘器材有限公司	19,000,000.00		19,000,000.00	0.00		
无锡陆金新能源科技有限公司	16,772,257.01	7,780,000.00	16,634.86	24,535,622.15		
深圳市科陆智慧能源有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
河北万酷新能源科技有限公司	0.00	6,000,000.00		6,000,000.00		
深圳市陆润能源有限公司	0.00	30,000,000.00		30,000,000.00		
合计	4,862,527,417.92	77,297,343.24	21,816,634.86	4,918,008,126.30		22,504,108.61

（2）对联营、合营企业投资

单位： 元

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
江西科能储能电池系统有限公司	59,927,105.89	20,000,000.00		-455,512.49						79,471,593.40	
小计	59,927,105.89	20,000,000.00		-455,512.49						79,471,593.40	
二、联营企业											
地上铁租车（深圳）有限公司	12,628,830.77		12,628,830.77							0.00	
深圳前海鹏融创业财富管理网络股份有限公司	4,599,803.41			283,125.28						4,882,928.69	
国联科陆无锡新动力有限公司	18,709,646.85			-2,834,449.17						15,875,197.68	
湖南乐善新能源有限公司	4,550,000.00			-363,730.50						4,186,269.50	
深圳水木华程电动交通有限公司	6,394,300.45		6,394,300.45							0.00	
中安创盈能源科技产业有限公司	0.00	32,250,000.00		-1,563,460.61						30,686,539.39	
上海卡耐新能源有	297,768,330.08	433,914,000.00		-71,076,857.21				12,847,972.87		660,605,472.87	12,847,972.87

限公司											
深圳小牛数字科技合伙企业（有限合伙）	0.00	2,500,000.00								2,500,000.00	
广东科陆智泊信息科技有限公司	0.00	6,000,000.00		-160,081.08						5,839,918.92	
丰镇市联昌能源科技有限公司	0.00	3,510,000.00		-116,197.75						3,393,802.25	
深圳市睿远储能创业投资合伙企业（有限合伙）	0.00	1,000,000.00								1,000,000.00	
小计	344,650,911.56	479,174,000.00	19,023,131.22	-75,831,651.04				12,847,972.87		728,970,129.30	12,847,972.87
合计	404,578,017.45	499,174,000.00	19,023,131.22	-76,287,163.53				12,847,972.87		808,441,722.70	12,847,972.87

（3）其他说明

截止 2018 年 12 月 31 日，公司持有上海卡耐新能源有限公司（以下简称“上海卡耐”）58.07%股权，上海卡耐董事会 9 人，公司占 4 人，根据上海卡耐的章程，公司并不能对上海卡耐实施控制，上海卡耐未纳入公司合并范围。

4、营业收入和营业成本

单位： 元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,667,472,931.23	2,481,084,129.51	2,630,602,612.17	2,255,646,078.42
其他业务	113,642,633.30	12,861,823.30	593,733,680.89	497,909,806.82
合计	2,781,115,564.53	2,493,945,952.81	3,224,336,293.06	2,753,555,885.24

其他说明：

5、投资收益

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-76,287,163.53	310,344.89
处置长期股权投资产生的投资收益	71,616,283.97	396,418,079.60
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	4,694,838.75	2,700,000.00
处置可供出售金融资产取得的投资收益	54,000,000.00	0.00
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
其他	188,059.05	5,024,599.30
合计	54,212,018.24	404,453,023.79

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	18,658,055.86	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	29,964,119.24	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	3,176,338.03	
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	-483,917.06	

企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	54,000,000.00	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-80,532,471.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,068,421.59	
少数股东权益影响额	2,214,746.45	
合计	21,498,957.03	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□ 适用 √ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-29.63	-0.8663	-0.8663
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-30.15	-0.8816	-0.8816

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□ 适用 √ 不适用

（2）同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□ 适用 √ 不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

第十二节 备查文件目录

一、载有董事长饶陆华先生签名的2018年年度报告。

二、载有公司法定代表人饶陆华先生、主管会计工作负责人聂志勇先生及会计机构负责人翁丽华女士签名并盖章的会计报表。

三、载有大华会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、注册会计师张兴先生、刘国平先生签名并盖章的公司2018年度审计报告原件。

四、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本原稿。

五、其他有关资料。

六、备查文件备置地点：公司证券部。

深圳市科陆电子科技股份有限公司

董事长：饶陆华

二〇一九年四月二十日