



光力科技股份有限公司

2019 年年度报告

公告编号：2020-009

2020年03月

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。

公司负责人赵彤宇、主管会计工作负责人曹伟及会计机构负责人(会计主管人员)周遂建声明：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。

本年度报告中涉及未来计划或规划等前瞻性陈述的，均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。

敬请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素：

1、并购整合及商誉减值风险

为充分发挥技术协同效应，尽快把公司做强做大，公司并购项目不断增多，而且涉及不同地域和行业。并购难整合更难，如何把不同地域、不同行业且管理模式、经营理念及企业文化有差异的经营实体有机结合起来，达到效益最大化，是公司管理层要面临的一个重大挑战。为此，公司正在积极探索并建立有效的集团管控体系，增强对相关子公司的控制和协同管理能力，努力把经营管理风险降低在可控范围内。公司将在现有体系基础上，加大高端人才的引进，借鉴国内外先进管理经验结合公司实际情况，构建切实有效的管理体系，同时，采取多种措施降低各类风险对公司造成的不利影响。

公司通过发行股份及支付现金方式并购了常熟亚邦，以及通过自有资金控股收购“LP”和“LPB”公司，2019年公司参股收购了世界第三的划片机设备制造商以色列ADT公司，为公司外延式发展做出了贡献，但也同时形成了较大的商誉资产，如果被并购的企业不能实现预期业绩，将会出现商誉资产减值，从而影响公司的经营业绩，减少投资者的回报。

为此，公司必须加大力度，尽快做好并购企业的整合、融合和优化工作，确保并购预期目标的实现。

2、应收账款风险

截至 2019 年底，公司应收账款净额 17,144.25 万元，应收账款余额相对较大，对公司资金的流动性产生不利影响。若宏观经济环境、客户经营状况等发生重大变化，将加大应收账款发生坏账的风险。为此，公司通过梳理应收账款管理流程，优化信用政策，实现全程信用跟踪管理。在销售和回款的各个环节，对应收账款进行实时追踪，加大绩效考核力度，加速应收账款的回款。针对一些账龄偏长的欠款，成立专门清欠组，进行专项管理。目前，这一措施已经起到作用，2019 年账龄偏长的欠款相比往年有了较大改善。

3、技术、产品创新失败的风险

作为科技型企业，近年来，公司不断加大研发投入，积极推动相关核心技术的进一步研发和产品创新，并取得了多项发明专利。随着公司业务规模扩大，公司将针对新的业务领域进行技术研发和储备工作，但如果公司对新领域、新市场的技术创新失败或产品创新不能满足市场需求、新产品市场暂时不成熟或销售策略滞后，将对公司未来发展带来不利影响。为此，公司将不断完善新产品开发前的可行性研究和客户测试流程，依靠有效的激励制度保证核心技术人员的稳定，从而降低技术、产品创新失败的风险。

4、宏观经济与市场环境变化的风险

公司所处行业受宏观经济及市场供需状况的影响，会随着整体经济状况或市场环境的变化而出现一定的波动。如果未来国内和国际宏观经济情况不能持续向好或出现波动，可能会导致公司所处行业的市场环境出现不利变化，给公司的经营管理带来挑战，从而对公司的生产经营产生不利影响。

公司将密切关注宏观经济与市场环境变化，在顺应宏观经济变化的同时，充分利用内外资源，提高抗风险能力。同时，加大对行业及市场信息的挖掘，深入了解消费者需求，适时推出针对不同细分市场的产品和服务，增强客户黏性，力求把影响降至最低。

经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2019 年 12 月 31 日公司总股本 191,802,931 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 公司业务概要.....	10
第四节 经营情况讨论与分析.....	15
第五节 重要事项	30
第六节 股份变动及股东情况.....	46
第七节 优先股相关情况.....	51
第八节 可转换公司债券相关情况.....	51
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	53
第十节 公司治理	61
第十一节 公司债券相关情况.....	67
第十二节 财务报告.....	68
第十三节 备查文件目录.....	216

释 义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、母公司、光力有限、光力科技	指	光力科技股份有限公司
控股股东、实际控制人	指	赵彤宇
宁波万丰隆	指	宁波万丰隆贸易有限公司
常熟亚邦	指	常熟市亚邦船舶电气有限公司
LP	指	Loadpoint Limited
LPB	指	Loadpoint Bearings Limited
莱得博	指	苏州莱得博微电子科技有限公司
苏州研究院	指	光力（苏州）智能装备技术研究院有限公司
景旭电力	指	郑州光力景旭电力技术有限公司
瑞弘电子、光力瑞弘	指	郑州光力瑞弘电子科技有限公司
上海能扬	指	上海能扬新能源科技有限公司
ADT	指	Advanced Dicing Technologies Ltd.（以色列先进切割技术有限公司）
郑州港区	指	郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）
先进微电子	指	先进微电子装备（郑州）有限公司
兴港投资	指	河南兴港融创创业投资发展基金（有限合伙）
河南省科投	指	河南省科技投资有限公司
中科院微电子所旗下两家基金	指	无锡中科爱思开集成电路产业投资合伙企业（有限合伙）、北京中科微知识产权服务有限公司
高瞻资本	指	高瞻股权投资（广东）有限公司
卓越讯通	指	北京卓越讯通科技有限公司
会计师、公司会计师、瑞华	指	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司章程》	指	《光力科技股份有限公司章程》
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
CMMI	指	Capability Maturity Model Integration
股东大会、董事会、监事会	指	光力科技股份有限公司股东大会、董事会、监事会
近三年	指	2017 年度、2018 年度和 2019 年度
报告期、本年度	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日
上年同期	指	2018 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日
年初或期初、年末或期末	指	分别指 2019 年 1 月 1 日、2019 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
安全生产监控业务	指	主要包括：矿山安全生产监控类产品、电力安全生产监控类产品、专

		用配套设备等
半导体封测装备制造业务	指	主要指用于精密制造半导体器件封装测试环节的高端加工设备
矿山安全生产监控类产品	指	主要包括：矿山安全生产、电力安全生产和其他行业安全生产等监控类产品
电力安全生产监控类产品	指	主要包括：烟气监测类产品、锅炉优化燃烧监测类产品等
专用配套设备	指	主要包括：专用工程装备（舟桥）电控系统及训练模拟器等
半导体封测装备类产品	指	主要包括：用于精密制造半导体器件封装测试环节的高端加工设备

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	光力科技	股票代码	300480
公司的中文名称	光力科技股份有限公司		
公司的中文简称	光力科技		
公司的外文名称（如有）	GL TECH CO.,LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	GL TECH		
公司的法定代表人	赵彤宇		
注册地址	郑州高新开发区长椿路 10 号		
注册地址的邮政编码	450001		
办公地址	郑州高新开发区长椿路 10 号		
办公地址的邮政编码	450001		
公司国际互联网网址	www.gltech.cn		
电子信箱	info@gltech.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	曹伟	关平丽
联系地址	郑州高新开发区长椿路 10 号	郑州高新开发区长椿路 10 号
电话	0371-67858887	0371-67858887
传真	0371-67991111	0371-67991111
电子信箱	info@gltech.cn	zhengquanbu@gltech.cn

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

四、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	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 2 号楼 4 层
签字会计师姓名	郑军安、张任飞

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

五、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

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入（元）	296,641,365.05	253,643,840.51	16.95%	192,488,927.18
归属于上市公司股东的净利润（元）	56,120,714.04	42,332,541.34	32.57%	38,429,796.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	46,232,620.58	37,743,457.69	22.49%	32,194,224.48
经营活动产生的现金流量净额（元）	57,842,331.45	7,769,027.66	644.52%	3,378,487.59
基本每股收益（元/股）	0.29	0.22	31.82%	0.21
稀释每股收益（元/股）	0.29	0.22	31.82%	0.20
加权平均净资产收益率	7.87%	6.22%	1.65%	6.94%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额（元）	898,946,582.89	807,728,043.56	11.29%	752,073,987.52
归属于上市公司股东的净资产（元）	737,265,967.77	694,859,348.79	6.10%	656,626,558.73

六、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	47,641,341.03	65,651,214.07	54,799,178.51	128,549,631.44
归属于上市公司股东的净利润	4,677,587.15	19,016,297.89	7,111,300.86	25,406,476.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,728,157.42	18,271,583.96	4,692,677.73	19,631,149.88
经营活动产生的现金流量净额	13,425,028.75	4,285,181.39	-82,103.01	40,214,224.32

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

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、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2019 年金额	2018 年金额	2017 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）				
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）	12,060,558.91	5,766,282.45	6,367,422.48	
委托他人投资或管理资产的损益		156,308.94	1,110,991.50	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-391,428.88	-492,595.04	-91,610.94	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		12,969.83		
减：所得税影响额	1,726,130.43	831,852.40	1,118,730.71	
少数股东权益影响额（税后）	54,906.14	22,030.13	32,500.11	
合计	9,888,093.46	4,589,083.65	6,235,572.22	--

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

报告期内，在明确的发展战略指引下，公司继续沿着双主业战略发展方向----安全生产监控装备和半导体封测装备两大业务板块，围绕年初制订的目标和计划，坚定不移地贯彻落实，2019 年公司业绩不仅实现了同比增长，继续保持了优于同行可比上市公司的目标，同时，2019 年也是光力科技完成“从中国起步、在世界的舞台上表演”国际化战略布局的重要之年---光力科技成为一家以中国为根基的国际化高新技术企业。

（一）安全生产监控装备业务板块

1、主要业务和产品

公司安全生产监控类产品包括矿山安全生产监控类、电力安全生产监控类和专用配套设备等三大类产品，前两者主要用途为工业生产过程中安全监测监控提供包括超前感知、风险预警和危害预测等在内的整体解决方案，专用配套设备主要指专用工程装备（舟桥）电控系统及训练模拟器等，该系统是舟桥实现自动化控制的重要环节，具体功能包括实施作业控制、在线故障检测与系统状态显示等。

在电力安全生产监控业务方面，公司围绕火力发电锅炉燃烧优化系统监控的系列化设备陆续投放市场，其中，氨逃逸在线监测设备和飞灰含碳量在线监测设备均通过了中电联组织的专家鉴定，均达到了国际先进水平。后续的 NOx 在线监测、喷氨优化、风、粉、气等监测设备不断推出，为公司节能监控业务快速增长奠定坚实基础。

2、主要经营模式

（1）采购模式：母公司有专门的供应部，根据生产需求在合格供应商范围内采购。

（2）生产模式：公司采用订单式与计划式相结合的生产方式，根据客户订单情况合理安排生产。

（3）销售模式：以直销为主、经销为辅，通过在各主要客户集中区域设立营销服务网点的方式为客户提供技术支持及售后服务。

3、所属行业发展阶段、周期性特点和公司所处的行业地位

随着煤炭行业供给侧结构性改革进一步深化，煤炭企业盈利能力增强，为煤炭提供安全装备、信息化建设等各项产品、技术及其他服务的行业分别在不同程度上进一步好转。

煤炭安全随着激光新技术新产品在煤炭市场的推广和应用，国家新的瓦斯防突细则出台，公司在该领域深耕多年，储备了多项核心技术，积淀了良好的市场形象，为公司业绩的增长奠定了坚实的基础，公司在煤矿瓦斯抽采和新产品市场推广方

面斩获新绩。

随着煤价不断上升，导致火力发电成本不断增加（煤炭成本大约占发电成本的 70%）；其次，随着环保呼声的日益高涨，超净排放已成为每台火力发电机组必须面对的课题，超净排放必然导致锅炉煤耗增加。这两方面的因素必然会严重影响火电厂的经济效益，因此锅炉优化燃烧是每个火电厂亟待解决的课题。这就为公司的火力发电锅炉燃烧优化系统产品提供了快速发展的大好机会。

对于专用工程装备（舟桥）电控系统及训练模拟器，目前国内的批量生产单位主要为常熟亚邦，其在该细分行业居于主导地位，常熟亚邦具备较强的研制和生产实力，报告期内经营业绩也达到预期。预计在未来一定期间内，常熟亚邦将保持竞争优势地位。

截至报告期末，公司拥有专利 282 项，其中发明专利 58 项，另外拥有软件著作权 45 项，公司多项产品和技术获得国家级、部级、省级奖项和荣誉。正是由于掌握了多项核心技术，公司在该领域的盈利能力优于同行可比公司。

（二）半导体封测装备业务板块

1、主要业务和产品

公司控股子公司英国 LP 公司的主营业务为研发、生产、销售用于半导体等微电子器件封装测试环节的精密加工设备。主要产品为用于半导体等微电子器件基体的划片、切割系列设备，该系列设备是半导体器件（如集成电路芯片、声纳和各类传感器等）制造的关键设备之一，此外该系列设备在航空航天等领域也有广泛应用。

公司控股子公司英国 LPB 公司主要产品包括高性能高精度空气主轴、旋转工作台、空气静压主轴、精密线性导轨和驱动器等，其主要应用于半导体工业芯片封装的精密高效切割工序，此外在隐形眼镜行业的精加工领域也有广泛应用。

公司参股公司以色列 ADT 公司主营业务为在全球范围内面向半导体、微电子行业提供研发、制造和销售划片机设备和耗材（包括刀片等），并按照客户需求提供定制化的切割解决方案。产品主要应用于半导体、微电子后道封测装备领域，ADT 公司产品不仅能切割半导体晶圆，也可以用于如分立器件、无源器件、LED、MEMS、功率器件、传感器等许多其他类型的产品。

2、主要经营模式

（1）采购模式：根据生产需求在合格供应商范围内进行采购。

（2）生产模式：英国两个控股子公司采用“以销定产”，根据客户的订单合理安排生产。

（3）销售模式：以直销为主、代销为辅。

3、所属行业发展阶段、周期性特点和公司所处的行业地位

半导体器件等微电子制造业是我国大力发展的产业，进口设备在半导体器件制造领域占据垄断地位，近年来，我国每

年进口半导体芯片总额超过 2000 亿美元，半导体器件等微电子制造业已成为国家大力发展的产业。根据《国家集成电路产业发展推进纲要》、《中国制造 2025》等文件，未来中国对半导体制造行业的投资将达 1500 亿美元，到 2025 年前使中国制造的集成电路在国内市场份额从 9%扩大至 70%。

1968 年，英国 LP 公司在全球第一个发明了加工半导体器件的划片/切割机，目前，该公司产品主要销往欧洲和北美的芯片制造业、传感器制造业、高新材料制造业、航空航天、军工及大学和科研机构等，在亚洲市场有少量销售。在加工超薄和超厚半导体器件领域，英国 LP 公司产品有领先优势；控股子公司英国 LPB 公司在开发、生产高性能高精密空气主轴、旋转工作台、空气静压主轴、精密线性导轨和驱动器的领域一直处于业界领先地位。1971 年，LPB 公司的气浮主轴被装备在划片机上，是世界上第一个在半导体划片机上使用气浮主轴的公司。LPB 公司产品在半导体工业芯片封测工序——精密高效切割、隐形眼镜行业的精加工等领域，具有超高运动精度、超高转速和超高刚度的突出优势。长期与英国的大学、研究机构和大中型的跨国企业合作，已把核心产品的制造经验做成一系列易理解的计算机程序模块，并在空气轴承系统中的直流无刷电机方面做出了创新。开发基于空气承载的主轴定位精度达到了纳米级，通常在 10 纳米以下，在满足客户对高性能主轴和新概念主轴需求方面在业界居于绝对领先地位。

2019 年 10 月，光力科技联袂河南省科投、兴港投资、中科院微电子所旗下两家基金和高瞻资本共同全资收购位居世界第三的划片机设备制造商以色列 ADT 公司。

ADT 公司产品主要应用于半导体、微电子后道封测装备领域，在该细分领域具有全球影响力的企业主要有日本的 Disco、东京精密和以色列 ADT 三个公司，ADT 公司在该领域已有超过 16 年的经验，在半导体切割方面精度处于世界领先水平。其自主研发的划片设备最关键的精密控制系统可以对步进电机实现低至 0.1 微米的控制精度，达到业内领先水平。ADT 公司的软刀在业界处于领先地位，客户认知度较高。ADT 公司具备按照客户需求提供定制的刀片和微调特性的工程资源。

参股收购 ADT 公司，加上公司前期收购的两个英国半导体公司，使得光力科技在半导体后道封测装备领域具有强大的竞争优势，奠定中国在此领域的技术掌握处于世界领先地位。此外，2019 年启动了两个英国公司核心领导层的重新配置，为公司进一步整合和优化国内外产业链打下良好基础。

本土化研制的双轴半自动划片机如期亮相 SEMICON China 2019 国际半导体展会，产品后续的测试和优化取得好的成效。

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	对联营企业投资所致
固定资产	

无形资产	报告期取得了土地使用权所致
在建工程	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

（一）安全生产监控业务核心竞争力

公司是高新技术企业、双软认证企业、AAA级信用企业，近年来，公司先后获评全国电子信息技术具发展潜力企业、河南省信息化与工业化融合示范企业、河南省知识产权优势企业、河南省首批物联网骨干企业、河南省制造业信息化科技工程数字化企业试点单位、郑州市市长质量奖，是国家安全生产监督管理局评定的27家“百佳企业”之一。公司先后通过ISO9000质量管理体系认证、ISO14000环境管理体系认证、OHSAS18000职业健康安全管理体系认证、ISO/IEC27000信息安全管理体认证和信息系统集成及服务资质二级认定，是河南省首家通过的CMMI-5级软件成熟度认证的企业。

1、自主创新和技术领先优势

自成立以来，公司始终坚持自主研发的科技战略，紧跟市场需求与国际技术发展趋势，建立了专业的研发机构，打造了一支集应用研究与生产实践紧密结合，横跨微电子、光电传感测量、机械精密加工、工业自动化、软件工程等多专业的，具备持续创新能力的研发团队。

截至2019年12月31日，公司及控股子公司共有研发及技术人员210人，占员工总数的45.06%。截至报告期末公司拥有专利282项，其中发明专利58项，实用新型专利208项，外观设计专利16项，其中有三项专利分别获得第十四届、十五届和十七届中国专利优秀奖。

2、科技成果转化优势

持续技术创新能力是公司在行业内建立技术制高点的基础条件。公司建立有院士工作站和博士后科研工作站分站，组建有省级的安全生产检测监控仪器设备工程技术研究中心和省级企业技术中心等机构。公司紧紧依托这些工作站和中心，为将研发优势迅速转化为市场优势，并结合专业化、规模化的生产优势，建立了以充分满足市场个性化需求为目标的科技成果转化体系，并在售后服务中不断让客户充分体会公司的技术成果所带来的有效安全保障以及实时在线跟踪技术给管理工作带来的便捷与高效。光力科技在技术研发的开始阶段、样机试用阶段、批量生产阶段及安装调试阶段等环节，形成了一套高效、可持续的科技成果转化体制，保障了公司技术创新与成果高效转化，推动了公司主营业务规模的持续发展。

3、管理创新优势

与技术创新同样重要的是管理创新，管理创新能力决定了企业运营效率提高的能力。为了进一步提升管理效率，公司正在积极探索并建立集团管控体系，增强对相关子公司的控制和协同管理能力，把不同地域、不同行业的管理模式、经营理念及企业文化有差异的经营实体有机结合起来，达到效益最大化，充分发挥技术协同效应，尽快把公司做强做大。

4、品牌优势

公司始终坚持“无业可守、创新图强”的经营理念，把为能源生产过程创造安全和健康的环境作为使命，以创新为手段，坚持自主研发，为客户提供优质的产品，坚持以直销为主要销售模式，及时为客户提供服务，在行业内逐渐树立了良好的品牌形象与口碑。

5、先入优势

常熟亚邦一直为专用工程装备（舟桥）总装单位、相关科研院所提供高质量的配套产品和服务，与客户保持着良好的合作关系，具有其显著的先入优势。

（二）半导体封测装备制造业务竞争优势详见本节一、（二）--3 部分内容。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2019 年，公司经营管理层在董事会的领导下，沿着双主业战略发展方向----安全生产监控装备和半导体封测装备两大业务板块，围绕年初制订的目标和计划，坚定不移地贯彻落实，最终取得优异成绩：

第一主业安全生产监控装备业务板块：销售收入实现历年最高，销售回款实现历史最优，产品成本有较大幅度降低，公司盈利能力达到历史最好；专用设备配套常熟亚邦公司业绩也完成预定目标。

第二主业半导体封测装备业务板块：本土化研制的双轴半自动划片机如期亮相 SEMICON China 2019 国际半导体展会，产品后续的测试和优化取得好的成效。2019 年 10 月，光力科技联袂河南省科投、兴港投资、中科院微电子所旗下两家基金和高瞻资本一起将位居世界第三的划片机设备制造商以色列 ADT 公司全资收购。这一新的收购，加上公司前期收购的两个英国半导体公司使得光力科技在半导体后道封测装备领域具有强大的竞争优势，奠定中国在此领域的技术掌握处于世界领先地位。至此，公司完成了双主业并驾齐驱的战略布局，此外，2019 年启动了两个英国公司核心领导层的重新配置，为公司进一步整合和优化国内外产业链打下良好基础。

总体来说，2019 年公司业绩不仅实现了同比增长，继续保持了优于同行可比上市公司的目标，同时，2019 年也是光力科技完成“从中国起步、在世界的舞台上表演”国际化战略布局的重要之年---光力科技成为一家以中国为根基的国际化高新技术企业。

2019 年，公司全力推进航空港区厂房详细规划和设计工作，为 2020 年一期工程如期建设做准备。

公司 2019 年实现营业收入 29,664.14 万元，同比上升 16.95%；归属于上市公司股东的净利润为 5,612.07 万元，同比增长 32.57%；经营活动产生的现金流量净额为 5,784.23 万元，同比增长 644.52%。

二、主营业务分析

1、概述

是否与经营情况讨论与分析中的概述披露相同

是 否

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2019 年		2018 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	296,641,365.05	100%	253,643,840.51	100%	16.95%
分行业					
安全生产及节能监控业务	250,082,576.09	84.30%	209,068,941.50	82.43%	19.62%
半导体封测装备制造业务	46,558,788.96	15.70%	44,574,899.01	17.57%	4.45%
分产品					
安全生产监控类产品	145,202,117.58	48.95%	141,317,557.38	55.71%	2.75%
节能监控类产品	14,405,415.67	4.86%	11,874,776.98	4.68%	21.31%
专用配套设备	82,080,423.75	27.67%	48,897,517.15	19.28%	67.86%
半导体封测装备类产品	46,471,212.40	15.67%	44,574,899.01	17.57%	4.25%
其他业务收入	8,482,195.65	2.86%	6,979,089.99	2.75%	21.54%
分地区					
华中地区	124,862,340.63	42.09%	80,061,293.57	31.56%	55.96%
华北地区	39,570,292.02	13.34%	45,295,710.98	17.86%	-12.64%
华东地区	48,353,671.44	16.30%	33,949,975.50	13.38%	42.43%
东北地区	14,038,353.67	4.73%	27,798,867.71	10.96%	-49.50%
西南地区	16,307,219.30	5.50%	12,248,532.11	4.83%	33.14%
西北地区	879,798.60	0.30%	2,675,967.08	1.06%	-67.12%
华南地区	540,315.84	0.18%	1,002,297.37	0.40%	-46.09%
海外地区	43,607,177.90	14.70%	43,632,106.20	17.20%	-0.06%
其他业务收入	8,482,195.65	2.86%	6,979,089.99	2.75%	21.54%

(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

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分行业						
安全生产及节能 监控业务	250,082,576.09	97,110,017.15	61.17%	19.62%	8.44%	4.00%
半导体行业	46,558,788.96	30,491,584.98	34.51%	4.45%	5.21%	-0.47%
分产品						
安全生产监控类 产品	145,202,117.58	47,396,679.27	67.36%	2.75%	-23.48%	11.19%
专用配套设备	82,080,423.75	41,340,980.61	49.63%	67.86%	93.25%	-6.62%
半导体封测装备 类产品	46,471,212.40	30,453,555.29	34.47%	4.25%	5.08%	-0.51%
分地区						
华中地区	124,862,340.63	52,695,721.48	57.80%	55.96%	30.05%	8.41%
华北地区	39,570,292.02	11,444,323.75	71.08%	-12.64%	-31.98%	8.22%
华东地区	48,353,671.44	17,407,924.69	64.00%	42.43%	36.56%	1.55%
海外地区	43,607,177. 90	28,889,342.57	33.75%	-0.06%	149.47%	-0.10%

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	2019 年	2018 年	同比增减
安全生产及节能监 控业务	销售量	台（套）	3,302	2,765	19.42%
	生产量	台（套）	3,604	3,024	19.18%
	库存量	台（套）	1,143	841	35.91%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

2019 年与 2018 年相比，库存量增加是销售备货增加导致。

(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

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
安全生产及节能 监控业务	直接材料	75,396,217.32	77.64%	67,382,084.30	75.24%	11.89%
	直接人工	9,876,088.74	10.17%	9,644,768.52	10.77%	2.40%
	制造费用	11,837,711.09	12.19%	12,526,959.38	13.99%	-5.50%
合计		97,110,017.15	100.00%	89,553,812.20	100.00%	8.44%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

□ 是 √ 否

(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）	120,735,990.82
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	40.70%
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	单位一	47,668,354.56	16.07%
2	单位二	28,525,333.03	9.62%
3	单位三	17,300,625.24	5.83%
4	单位四	15,221,537.62	5.13%
5	单位五	12,020,140.37	4.05%
合计	--	120,735,990.82	40.70%

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）	31,541,699.88
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	28.25%
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	单位 1	11,026,753.01	9.88%
2	单位 2	6,214,812.03	5.57%
3	单位 3	6,124,098.96	5.48%
4	单位 4	4,132,102.50	3.70%
5	单位 5	4,043,933.38	3.62%
合计	--	31,541,699.88	28.25%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	26,536,138.40	22,973,278.27	15.51%	
管理费用	43,920,295.55	37,077,402.45	18.46%	
财务费用	921,696.91	-1,316,103.01	170.03%	报告期借款利息增加
研发费用	39,697,661.78	30,824,962.02	28.78%	

4、研发投入

适用 不适用

公司作为国家高新技术企业，同时又是软件企业，始终保持高比例的研发投入。公司在电力锅炉优化燃烧方面研发的新产品新产品在线飞灰测碳仪被鉴定为国际先进。2019 年，公司一方面持续加大对新产品项目的推进，另一方面着重对产品进行了一系列优化和降本工作，使公司产品的市场竞争力得到提升，产品毛利率得到提升。

2019 年，本土化研制的双轴半自动划片机如期亮相 SEMICON China 2019 国际半导体展会，产品后续的测试和优化取得了好的成效。

报告期内，公司正在进行主要研发项目拟达到的目的及进展情况如下表所示：

序号	研发项目名称	进展情况	拟达到的目标
	安全生产及节能监控领域研发项目		

1	高温 CO/O ₂ 激光分析仪	转产	为锅炉燃烧优化提供参数支撑。
2	AEMS10 氨逃逸在线分析仪(单体式)	转产	结构紧凑型的烟气 NH ₃ 逃逸原位激光分析仪。
3	OMS1000 氮氧化物分析仪	试生产	用于原位分区监测烟气内氮氧化物浓度的在线仪表。
4	电力安全在线监测系统	应用完善	针对电力安全在线监测业务需要, 研发支持数据采集、在线监测、异常分析、在线校验的电力安全监控系统。
5	可视化煤矿瓦斯抽采分元评价系统	推广应用	实现了面向钻孔、钻场、巷段、子区域、工作面、煤层、矿井不同监测单元可视化、动态化、立体化的全体系瓦斯抽采效果和达标评价, 并根据抽采系统的安全状况评价进行抽采资源调节和优化。
6	矿用传感器技术平台	转产	一种用于孵化不同矿用传感器的技术平台, 该技术平台研发成功, 可以迅速在此技术平台上推出各种传感产品。
7	矿用隔爆兼本安电源技术平台	试生产	一种用于孵化不同矿用隔爆兼本安电源的技术平台
8	矿用多功能应急广播系统	测试认证	一种用于矿山应急广播和人员定位的系统, 集语音对讲、应急广播、人员定位于一体, 支持各种有线和无线设备的接入。
9	CJZ6Z 钻孔汇流管综合参数测定仪	优化认证	一种用于钻孔/钻场瓦斯抽采在线监测的仪器。
10	新型管道瓦斯综合参数测定仪	优化认证	用于瓦斯抽采系统分元评价。
11	采空区着火点定位系统	研发样机	用于煤矿采空区内着火点的定位以及发火特征气体浓度的监测。
12	多组份气体分析仪	研发样机	一种多气体分析设备, 可以同时分析 CH ₄ /C ₂ H ₆ /CO/CO ₂ /C ₂ H ₂ /C ₂ H ₄ /O ₂ /H ₂ /N ₂ 。
13	安全监控系统移动应用版	推广应用	基于安卓系统的煤矿安全监控系统移动应用 APP, 实现随时随地的安全监控。
14	瓦斯抽采多参数测量仪 (CJZ70 系列换代升级)	技术开发	一种结构紧凑、便携的瓦斯抽采用多参数测量分析仪器。
15	环保氨逃逸动态监测预警平台	设计开发	结合环保行业对氨逃逸环境监测需求, 基于公司以及行业氨逃逸在线监测仪和大数据分析技术, 实现对环保行业氨逃逸动态可视化监测并对可能的异常进行预警。
半导体封测装备领域研发项目			
16	12 寸双轴半自动切割机	测试验证	一种主要用于 12 英寸晶圆, 玻璃, LED, 陶瓷的切割机, 与 12 寸单轴划片机相比有明显的效率提升。
17	12 寸双轴全自动切割机	技术开发	一种主要用于 12 英寸晶圆的切割机。在半自动切割机的基础上增加了自动上下料, 以及工件清洗的功能。高度的自动化程度大幅度提高生产效率和加工的稳定性。
18	12 寸全自动 UV 机	推广应用	用于半导体行业 UV 膜的固化, 降低粘性, 是生产工艺中不可缺少的环节。采用了高功率的 LED 光源和全自动的上下料装置, 大幅度提高了生产效率。

19	12 寸半自动清洗机	测试验证	用于半导体工艺-切割完后工件的清洗和干燥，是半自动切割机的配套工艺。该机器采用了自主开发的二流体喷嘴-通过高压气体雾化纯水，实现对工件的高品质清洗效果。
----	------------	------	--

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2019 年	2018 年	2017 年
研发人员数量（人）	210	212	169
研发人员数量占比	45.06%	43.71%	40.33%
研发投入金额（元）	39,697,661.78	30,824,962.02	19,892,429.43
研发投入占营业收入比例	13.38%	12.15%	10.33%
研发支出资本化的金额（元）	0	2,709,360.36	0
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	8.79%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	6.52%	0.00%

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

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

5、现金流

单位：元

项目	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	344,499,615.39	284,723,992.37	20.99%
经营活动现金流出小计	286,657,283.94	276,954,964.71	3.50%
经营活动产生的现金流量净额	57,842,331.45	7,769,027.66	644.52%
投资活动现金流入小计	26,450.00	27,198,432.23	-99.90%
投资活动现金流出小计	74,719,745.34	73,719,996.10	1.36%
投资活动产生的现金流量净额	-74,693,295.34	-46,521,563.87	-60.56%
筹资活动现金流入小计	41,242,061.10	24,313,405.81	69.63%
筹资活动现金流出小计	31,115,259.40	18,837,935.90	65.17%
筹资活动产生的现金流量净额	10,126,801.70	5,475,469.91	84.95%
现金及现金等价物净增加额	-6,567,823.70	-33,413,324.94	80.34%

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

- 1) 报告期，公司经营活动产生的现金流量净额增加的主要原因是本年度销售回款较上年同期增加所致。
- 2) 报告期，公司投资活动产生的现金流量净额减少的主要原因是上年度收回理财款较多所致。
- 3) 报告期，公司筹资活动现金流入增加的主要原因是本年度银行短期借款增加 1,900 万元所致。
- 4) 报告期，公司筹资活动现金流出增加的主要原因是本年度偿还银行短期借款增加 1,800 万元和上年度支付回购限制性股票款 490 万元所致。

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

三、非主营业务情况

√ 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	-6,279,469.50	-9.50%	根据权益法确认的联营企业损失	否
资产减值	-7,623,698.12	-11.54%	商誉减值形成	否
营业外收入	3,892,620.43	5.89%	与生产经营无关的政府补助	否
营业外支出	392,247.66	0.59%	捐赠支出	否
信用减值损失	3,222,097.15	4.88%	转回应收账款减值导致	否

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2019 年末		2019 年初		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	171,162,155.05	19.04%	177,765,418.75	22.08%	-3.04%	
应收账款	171,442,481.24	19.07%	171,526,185.39	21.30%	-2.23%	
存货	92,055,958.51	10.24%	84,518,573.16	10.50%	-0.26%	
投资性房地产	4,233,683.47	0.47%	4,632,803.17	0.58%	-0.11%	
长期股权投资	53,720,530.50	5.98%		0.00%	5.98%	报告期对先进微电子增资所致
固定资产	41,999,280.16	4.67%	44,474,338.28	5.52%	-0.85%	
在建工程	4,133,902.49	0.46%	2,272,408.04	0.28%	0.18%	
短期借款	41,000,000.00	4.56%	20,000,000.00	2.48%	2.08%	

商誉	172,225,547.27	19.16%	179,652,384.38	22.31%	-3.15%	
----	----------------	--------	----------------	--------	--------	--

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4.其他权益工具投资	6,221,310.00	-2,580,810.00	-1,359,500.00					3,640,500.00
合计	6,221,310.00	-2,580,810.00	-1,359,500.00					3,640,500.00
金融负债	0.00							0.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

适用 不适用

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

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

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
2015 年	上市发行	16,744	652.40	12,650.73	0	11,449.77	68.38%	4,784.06	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	0
合计	--	16,744	652.40	12,650.73	0	11,449.77	68.38%	4,784.06	--	0
募集资金总体使用情况说明										
<p>经中国证券监督管理委员会证监许可[2015]1175 号文核准，公司首次向社会公开发行人民币普通股（A 股）2300 万股，发行价格为 7.28 元/股，发行募集资金总额为人民币 16,744 万元。</p> <p>截至 2018 年 12 月 31 日，募集资金专户余额为人民币 5,412.43 万元。2019 年募集资金支出 652.40 万元，2019 年收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 24.03 万元。截止到报告期末，募集资金余额为人民币 4,784.06 万元，全部存放于募集资金专户中。</p>										

(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	截止报告期末累计实现的效益	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											
瓦斯与粉尘监控设备与系统改扩建项目	是	8,535	469.49	0	469.49	100%	已终止	无	无	不适用	是
研发平台升级项目	是	5,405.08	2,678.21	185.43	1,576.04	58.85%	2020 年 11 月 19 日	无	无	不适用	否

承诺投资项目小计	--	13,940.08	3,147.70	185.43	2,045.53	--	--	无	无	--	--
超募资金投向											
不适用											
归还银行贷款（如有）	--						--	--	--	--	--
补充流动资金（如有）	--						--	--	--	--	--
超募资金投向小计	--					--	--			--	--
合计	--	13,940.08	3,147.70	185.43	2,045.53	--	--	无	无	--	--
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	<p>“瓦斯与粉尘监控设备与系统改扩建项目”可行性变化情况</p> <p>1、适应下游行业整体环境不断发生变化的需要</p> <p>近年来，我国煤矿安全生产不断得到加强，呈现出总体稳定、趋向好转的发展态势。但由于我国煤炭资源储存条件复杂，煤矿地质灾害频发，煤矿事故影响了煤矿企业的生产效率，随着国家煤矿安全监督管理的标准越来越严格，广大煤矿企业迫切需要依托先进的煤矿安全生产技术及监控手段，不断降低煤矿事故发生率，保障煤矿安全生产，提高生产效率。在此情况下，公司原定部分产品也需根据新的安全标准更新换代，并不断根据技术发展趋势推出新的更加适合市场需求的产品。</p> <p>2、有利于节约成本和公司长远发展</p> <p>公司现生产经营所在地属于郑州高新技术产业开发区中心区，紧邻郑州市地铁 1 号线出口，公司周边土地出让价格不断上涨，几乎已无可开发利用的工业用地。公司全资子公司郑州光力瑞弘电子科技有限公司（以下简称“光力瑞弘”）注册地点在郑州港区，光力瑞弘通过招拍挂竞得一块国有建设用地使用权，竞拍地块位于郑州港区高端装备制造集聚区内，土地价格具有明显的优势，公司使用募集资金对光力瑞弘进行增资，来实现“智能安全生产装备及系统改扩建项目”，方便公司与区内上下游企业高度协同，并且有利于加快公司与当地资源的对接，尽早实现产业化，从而显著增强公司综合竞争力，符合公司长远规划和未来战略。</p> <p>在上述背景下，公司经过谨慎研究论证，变更“瓦斯与粉尘监控设备与系统改扩建项目”实施地点、实施主体和资金用途并使用剩余募集资金向全资子公司增资用于发展“智能安全生产装备及系统改扩建项目”。</p>										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投	适用										

项目实施地点变更情况	经 2018 年 11 月 18 日召开的公司第三届董事会第十六次会议和 2018 年 12 月 4 日召开的公司 2018 年第四次临时股东大会审议批准，变更原募投项目“瓦斯与粉尘监控设备与系统改扩建项目”实施地点、实施主体和资金用途并使用剩余募集资金（8,449.77 万元人民币）向全资子公司增资用于发展新募投项目“智能安全生产装备及系统改扩建项目”，新募投项目由公司全资子公司光力瑞弘在郑州港区实施。
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	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	在“研发平台升级项目”实施过程中，为了降低募集资金的投资风险，公司从项目的实际情况出发，本着节约、合理及有效使用募集资金的原则，对项目部分投资环节进行了调整优化，暂停建设研发中心办公楼，放缓了部分设备的采购，公司根据近几年技术发展情况大量使用新技术、新材料，同时充分利用现有厂房、机器设备、研发平台等，提高了技术研发能力，减少了项目总开支 3,000.00 万元。
尚未使用的募集资金用途及去向	截止到报告期末，尚未使用的募集资金余额 4,784.06 万元，全部存放于募集资金专户中。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

（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
智能安全生产装备及系统改扩建项目	瓦斯与粉尘监控设备与系统改扩建项目	8,449.77	466.97	4,802.21	56.83%	2020 年 11 月 16 日	不适用	不适用	否

永久补充流动资金	研发平台升级项目	3,000	0	3,000	100%	---	不适用	不适用	否
合计	--	11,449.77	466.97	7,802.21	--	--	不适用	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	<p>经 2018 年 11 月 18 日召开的公司第三届董事会第十六次会议和 2018 年 12 月 4 日召开的公司 2018 年第四次临时股东大会审议批准，对募集资金投资项目作如下变更：一是变更原募投项目“瓦斯与粉尘监控设备与系统改扩建项目”实施地点、实施主体和资金用途并使用剩余募集资金（8,449.77 万元人民币）向全资子公司光力瑞弘增资用于发展新募投项目“智能安全生产装备及系统改扩建项目”，新募投项目“智能安全生产装备及系统改扩建项目”由光力瑞弘在郑州港区实施（原募投项目由公司实施）；二是变更“研发平台升级项目”部分募集资金用途并将节余募集资金 3,000 万元用于永久补充流动资金，剩余募集资金仍用于本项目，实施地点不变。公司独立董事、监事会、保荐机构对本次变更募投项目均发表同意的意见，详见公司刊登在巨潮资讯网上《关于变更募集资金投资项目的公告》及相关会议决议公告。</p>								
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								
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

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
常熟市亚邦船舶电气有限公司	子公司	专用工程装备（舟桥）电控系统及训练模拟器研发、生产及销售	8,000,000	88,346,442.87	79,902,356.99	76,377,461.55	24,811,742.77	21,402,361.25

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
------	----------------	---------------

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

2015年7月公司上市以来，一方面持续做强做大原有第一安全生产监控装备业务板块，一方面马不停蹄通过境外并购进行规划和布局第二半导体封测装备业务板块。2019年10月，由光力科技主导，联袂河南省科投、兴港投资、中科院微电子所旗下两家基金和高瞻资本，将位居世界第三的划片机设备制造商以色列 ADT 公司全资收购，至此，公司完成了双主业并驾齐驱的战略布局，从而将光力科技由一家中国高新技术企业转变为一家以中国为根基的国际化高新技术企业。

2020年开始至2025年，光力科技将在这个大的战略布局下，上下同心，众志成城，努力把第一安全生产监控装备业务板块打造成国内行业标杆；努力把第二半导体封测装备业务板块打造成全球行业领先。

未来发展的战略规划和下一个五年发展目标确定下来后，目标和任务将被逐年分解、落实、完成。

2020年具体经营计划如下：

1) 市场营销工作

2019年安全生产监控装备业务板块：煤矿安全板块业务，销售收入实现历年最高，销售回款实现历史最优。2020年我们将继续发扬2019年的好势头，结合国家新的产业政策、法规，进一步增强核心产品在市场上的竞争优势，努力推广基于透地通讯技术的人员定位系统和采空区火源定位监控系统，加快新客户产品试用。同时，结合国内外形势的新变化，积极探索新的营销模式。

电力安全生产监控业务，经过2019年市场客户的辛勤耕耘，已经呈现出好的势头，继续聚焦大客户，联手行业专家，大力推广氨逃逸、NOx 在线监测、喷氨优化、飞灰含碳等锅炉优化燃烧新产品，力争2020年电力业绩跨上新台阶。

半导体业务板块，因受疫情影响，2020年 SEMICON 中国上海展会将推迟到6月下旬。结合实际情况，一方面准备展会，一方面加大国内营销和客户服务，还有一项重要工作内容是：进一步对英国 LP、LPB 公司的股权进行收购；对 LP、LPB、ADT 产品线进行整合；将 ADT 适用于中国市场的 7900 系列等产品往国内转产，并在国内建立新的订单系统、建立新的 IT 系统、接手国内供应链业务和管理等。

2) 产品研发工作

以终为始，面向未来。2020年，研发系统将与销售系统一起确定支撑公司2025年销售收入目标的重点产品，进而制定出未来三、五年产品规划和每一年度研发重点产品目标。提前布局电力新产品研发，希望通过三至五年的努力，大幅度增加

电力占第一主营业务比重。同时，在研发系统内，推动研发人员转变以“技术论英雄”为“用最低的成本满足客户最大的需求”的设计思维模式，建立技术商人文化氛围。更新研发设计人员的考评指标，推动研发人员从了解客户使用现场和客户需求出发，认同并践行“技术满足客户需求才具有价值”及“用最低的成本满足客户最大的需求，才是最好的设计”。

2019 年公司针对研发系统管理方面提出四个意识的提升：成本意识、保密意识、隐患意识、标准化意识，产品优化和降本方面取得较大成效。2019 年虽然取得一定成绩，但研发系统管理人员和设计人员从意识到习惯到优秀，仍有很大距离。2020 年，研发系统的管理工作将在这四个方面继续努力。

3) 生产系统工作

生产体系 2019 年第一季度进行了核心领导层的调整。调整后的生产系统不仅能够快速响应市场供货需求，同时还处理了常年积压的呆滞，最大限度降低了公司损耗，在全公司降本增效方面表现突出。2020 年，由于疫情影响，生产系统将面临极大的挑战。生产系统各环节要提前做好规划和预案，做好充分的准备和应对措施。

4) 人力资源工作

随着光力成为一家以中国为根基的国际化公司，光力的人力资源管理面临着前所未有的巨大挑战。比如现有及未来新员工的基本素质和能力要求发生了变化，如语言要求，语言是与国外并购企业之间沟通、交流的基础；跨国文化差异、工作习惯差异；企业愿景、使命、价值观的认同感；不同国家和地区员工之间的融合等等新问题。这些新问题是挑战，也是机遇，这意味着光力自身的人力资源战略需要大的变革以适应我们现在和未来公司的发展。

2020 年度公司年号“融合筑梦”的核心，对于国内外子公司的文化影响，凝聚力打造，依托的是公司人才输出、文化输出，而它的基础就是公司培养并能派出越来越多的一专多能、有语言能力、能独立并开创性工作的员工。公司以后会给员工更多的时间和空间去成长、去历练、去施展，这将是今后人才发展战略方面重大的调整，也是对跟公司一起成长的人才的激励。2020 年，我们将在这方面做大的努力和改进。

告别 10 年代，迈入 20 年代，有很多有意义的事情等待我们去做。我们将肩负着使命和责任，一如既往地坚持创新，努力经营安全监测装备和半导体装备两大主营业务，努力打造自己的核心竞争力，脚踏实地，工匠精神，砥砺前行，坚持不懈。创新又务实的光力科技，2020 年将排除万难，在董事会的正确领导下努力实现公司既定的年度经营目标。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

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

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

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.50
每 10 股转增数（股）	3
分配预案的股本基数（股）	191,802,931
现金分红金额（元）（含税）	9,590,146.55
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0
现金分红总额（含其他方式）（元）	9,590,146.55
可分配利润（元）	238,876,576.04
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	

经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2019 年 12 月 31 日公司总股本 191,802,931 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 元（含税），合计派发现金人民币 9,590,146.55 元，送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，转增后公司股本总数将增加至 249,343,810 股。董事会审议通过 2019 年度利润分配预案后，若股本总额发生变动，将按照分配总额不变的原则对分配比例进行调整。

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

2019 年度利润分配预案：以 2019 年 12 月 31 日总股本 191,802,931.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.50 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股。

2018 年度利润分配方案：以 2019 年 2 月 28 日总股本 191,802,931.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.50 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金转增 0 股。

2017 年度利润分配方案：以公司权益分派时总股本 192,232,449.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.500105 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金转增 0 股。

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
2019 年	9,590,146.55	56,120,714.04	17.09%	0.00	0.00%	9,590,146.55	17.09%
2018 年	9,590,146.55	42,332,541.34	22.65%	0.00	0.00%	9,590,146.55	22.65%
2017 年	9,613,653.55	38,429,796.70	25.02%	0.00	0.00%	9,613,653.55	25.02%

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、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

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组	上市公司	信息披露	本次交易相关申报文件不存在虚假记载、误导性	2016 年 12	长期有效	正常履行

时所作承诺	全体董事	和申请文件的承诺	陈述及重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。如《郑州光力科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金报告书（草案）》等本次交易相关申报文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失和承担相关赔偿责任。	月 15 日		
	上市公司董事、高级管理人员	摊薄即期回报采取填补措施的承诺	<p>1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>2、本人承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；</p> <p>3、本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>4、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>5、本人承诺，自本承诺出具日至本次交易完成前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p>	2016 年 12 月 15 日	长期有效	正常履行
	交易对方：邵云保、邵晨	股份限售承诺	<p>1、自本次发行完成日起 36 个月内，本人不会转让或者委托任何第三方管理本次认购股份，亦不会就本次认购股份与任何第三方达成协议安排、承诺或保证；自本次发行完成日起届满 36 个月，并在光力科技依法公布其承诺年度（承诺年度为 2016 年、2017 年、2018 年三个会计年度，若常熟亚邦于 2016 年 12 月 31 日前未在其注册地工商登记机关办理完毕标的资产转让的工商变更登记手续，则承诺年度为 2017 年、2018 年、2019 年三个会计年度）最后一个年度的年度报告、常熟亚邦承诺年度《专项审核报告》、标的资产《减值测试报告》和按照本人与光力科技签订的《盈利预测补偿协议》的约定实施完毕股份补偿和现金补偿（如有）后，本人可全部转让本次认购股份。</p> <p>2、本次发行完成后，本人因光力科技送红股、转增股本等原因增持的股份，亦应遵守上述承诺。若本人认购股份的锁定期承诺与证券监管机构的最新监管意见不相符，本人将依据相关证券监管机构的监管意见对锁定期进行相应调整并予以执行。</p>	2016 年 12 月 15 日	2020 年 7 月 31 日	正常履行
	交易对方：	关于提供	1、本人保证在参与本次交易过程中，本人将按照相关法律法规的规定及时向光力科技及参与	2016 年 12	长期有效	正常履行

	邵云保、邵晨	信息真实性、准确性、完整性的承诺	<p>本次交易的各中介机构提供本次交易的相关信息和资料，并保证所提供的信息和资料真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，若本人提供的信息和资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给光力科技或投资者造成损失的，本人对此承担个别及连带的法律责任；</p> <p>2、本人保证向光力科技及参与本次交易的各中介机构所提供的信息和资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供的信息和资料的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任；</p> <p>3、本人保证为本次交易所出具的说明及确认均为真实、准确和完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，符合真实性、准确性和完整性的要求；</p> <p>4、若本次交易所提供或者披露的有关文件、资料等信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在该等案件调查结论明确之前，本人将暂停转让在光力科技拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交光力科技董事会，由董事会代本人向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。</p>	月 15 日		
	交易对方： 邵云保、邵晨	关于资产权属的承诺	<p>1、本人已经依法对常熟亚邦履行了出资义务，不存在任何虚假出资、抽逃出资等违反本人作为股东所应承担的义务及责任的行为，且该等情形保持或持续至常熟亚邦 100%的股权交割过户至光力科技名下之日；</p> <p>2、本人合法实际持有常熟亚邦的股权，该等股权不存在任何权属纠纷或潜在纠纷，不存在委托持股、信托持股或其他类似经济利益安排之情形，不存在任何禁止转让、限制转让以及就禁止转让、限制转让达成的承诺或安排之情形，不存</p>	2016 年 12 月 15 日	长期有效	正常履行

			<p>在质押、抵押、共有等权利限制，亦不存在任何可能导致该等股权被司法机关或行政机关查封、冻结、采取财产保全措施、征用或限制转让的未决或潜在的诉讼、仲裁以及其他任何行政或司法程序，且该等情形保持或持续至常熟亚邦 100%的股权交割过户至光力科技名下之日；</p> <p>3、常熟亚邦现时合法拥有其主要资产（包括但不限于设备、车辆等资产）的完全所有权，不存在产权纠纷或潜在纠纷，不存在任何权利限制（包括但不限于抵押、质押、共有等）或与任何第三方达成协议、经济利益安排之情形，亦不存在任何可能导致该等主要资产被司法机关或行政机关查封、冻结、采取财产保全措施、征用或限制转让的未决或潜在的诉讼、仲裁以及其他任何行政或司法程序，且该等情形保持或持续至常熟亚邦 100%的股权交割过户至光力科技名下之日；</p> <p>4、常熟亚邦正在办理及拟办理权属证书手续的主要资产取得完备权属证书不存在法律障碍，其存在的任何瑕疵的资产（如有）不会影响常熟亚邦的正常使用，且该等情形保持或持续至常熟亚邦 100%的股权交割过户至光力科技名下之日；</p> <p>5、如前述承诺被证明为不真实或因常熟亚邦的主要资产存在任何瑕疵而导致本次交易完成后的光力科技及/或常熟亚邦遭受任何经济损失的，则本人作为常熟亚邦原股东将等额补偿光力科技及/或常熟亚邦因此受到的全部经济损失，本人对其他交易对方履行前述补偿义务的行为承担连带责任。</p>			
	交易对方： 邵云保、邵晨	关于最近五年内未受行政处罚、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的承诺	<p>自 2011 年 1 月 1 日至承诺函出具日，本人不存在受过任何刑事处罚、行政处罚或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁的情形，亦不存在正在进行中的或潜在的针对本人之违法违规进行立案调查或侦查的行政或司法程序及其他任何未决或潜在的诉讼或仲裁；本人无诚信不良记录，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证券监督管理委员会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分之情形；本人符合作为上市公司发行股份及支付现金购买资产的发行对象的条件，不存在相关法律法规、规章及其他规范性文件规定的不得作为上市公司发行股份及支付现金购买资产的发行对象的情形。</p>	2016 年 12 月 15 日	长期有效	正常履行
	交易对方： 邵云保、邵晨	关于同业竞争的承	<p>1、本次交易完成后，在本人作为光力科技股东期间，本人保证不利用股东地位损害光力科技及其他股东的利益；</p>	2016 年 12 月 15 日	长期有效	正常履行

	晨	诺	<p>2、本次交易完成后，在本人作为光力科技股东期间，本人、本人的近亲属（近亲属的范围参照现行有效的《深圳证券交易所创业板股票上市规则》的规定）及本人、本人的近亲属实际控制的其他企业（如有）保证不在中国境内外以任何形式（包括但不限于自营、合资经营、合作经营、联营等相关方式）直接或间接从事与光力科技及其下属公司、常熟亚邦及其下属公司相同、相似或构成实质竞争的业务，同时，本人及本人的近亲属不会以任何形式受聘于任何与光力科技及其下属公司、常熟亚邦及其下属公司相同、相似或构成实质竞争业务的公司；如在前述期间，本人、本人的近亲属及其控制的其他企业（如有）获得的商业机会与光力科技及其下属子公司、常熟亚邦及其下属公司的主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，本人将立即通知光力科技，并尽力将该商业机会让与光力科技，以避免与光力科技及下属子公司、常熟亚邦及其下属公司形成同业竞争或潜在同业竞争，确保光力科技及其他股东利益不受损害；</p> <p>3、在本人作为光力科技股东期间，如光力科技进一步拓展业务范围，本人、本人的近亲属及本人、本人近亲属控制的企业（如有）将不与光力科技拓展后的业务相竞争；若出现可能与光力科技拓展后的业务产生竞争的情形，本人将采取停止构成竞争的业务、将相竞争的业务以合法方式置入光力科技、将相竞争的业务转让给无关联第三方等方式维护光力科技的利益，消除潜在的同业竞争；</p> <p>4、本人严格履行承诺，若违反上述承诺，本人将立即停止违反承诺的行为，对由此给光力科技造成的损失依法承担赔偿责任。</p>			
	交易对方： 邵云保、邵晨	关于关联交易的承诺	<p>1、本次交易前，本人及其实际控制的其他企业（如有）与常熟亚邦之间的交易（如有）定价公允、合理，决策程序合法、有效，不存在显失公平的关联交易，且本人及其实际控制的其他企业（如有）现在或将来尽量减少与常熟亚邦之间发生关联交易；</p> <p>2、本次交易完成后，本人及本人实际控制的其他企业（如有）将尽量减少或避免与光力科技之间的关联交易；对于无法避免或合理存在的关联交易，本人及本人实际控制的其他企业（如有）将与光力科技按照公平的市场原则和正常的商业条件签订相关协议，并按照相关法律法规、规章</p>	2016年12月15日	长期有效	正常履行

			及其他规范性文件 and 公司章程的规定履行关联交易决策程序和信息披露义务，保证关联交易价格的公允性，保证不利用关联交易非法占用光力科技的资金、资产、谋取其他任何不正当利益或使光力科技承担任何不正当的义务，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益； 3、本人将严格履行上述承诺，如违反上述承诺导致光力科技遭受损失的，本人愿意承担赔偿责任。			
	邵云保、邵晨以及其他高级管理人员	关于任职期限的承诺	本次交易完成后，本人将继续在常熟亚邦任职，并自本次交易完成之日（本次交易完成之日，是指本次交易经中国证券监督管理委员会审核批准后，常熟亚邦 100%的股权交割过户至光力科技名下且光力科技向邵云保、邵晨发行的股份在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕证券登记手续之日，下同）起两日内，本人与常熟亚邦重新签订劳动合同，该劳动合同约定的任职期限不少于自本次交易完成之日起 3 年。	2016 年 12 月 15 日	2020 年 7 月 31 日	正常履行
	赵彤宇	限售安排、自愿锁定股份和延长锁定期限	公司控股股东、实际控制人赵彤宇承诺：所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；在发行人股票上市之日起三十六个月后，在其担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过其直接或间接持有的本公司股份总数的百分之二十五。若其在本公司首次公开发行股票上市之日起十二个月后申报离职，自其申报离职之日起六个月内不转让其直接或间接持有的本公司股份。因本公司进行权益分派等导致其直接或间接持有本公司股份发生变化的，仍应遵守上述规定。	2015 年 07 月 01 日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	赵彤宇	依法承担赔偿责任的承诺	公司招股说明书中如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，其将购回首次公开发行股票时其已公开发售的股份，购回价格以发行价和证监会认定违法事实之日前 30 个交易日公司股票二级市场均价孰高者确定，上市后如发生除息除权，前述发行价格及回购股份数量相应调整。 公司招股说明书中如存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将按照《证券法》、最高人民法院《关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》及其他相关规定，承担其作为控股股东、实际控制人应承担的责任，赔偿投资者损失。	2015 年 06 月 19 日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行

赵彤宇	减持股份 承诺	<p>“本人所持光力科技的股份在锁定期满后两年内减持的，每年减持的股份合计不超过本人所持有股份数的百分之二十五，减持价格不低于发行价（如遇除权除息，发行价作相应调整），且将提前 3 个交易日予以公告。如未履行该等承诺，转让相关股份所取得的收益归光力科技所有。”</p>	2015年07 月01日	作出承诺 日至承诺 履行完毕	正常履行
赵彤宇	增持股份 承诺	<p>“本人将在符合《上市公司收购管理办法》及《创业板信息披露业务备忘录第 5 号——股东及一致行动人增持股份业务管理》等法律法规的条件和要求的前提下，对公司股票进行增持，单次及/或连续十二个月增持公司股份数量不超过公司总股本的 2%。</p> <p>增持股票时，本人将增持公司股票的具体计划（应包括拟增持的数量范围、价格区间、完成时间等信息）书面通知公司，在公司增持公告作出之日起下一个交易日开始启动增持，并在履行完毕法律法规规定的程序后 30 日内实施完毕。在出现稳定股价措施启动情形起 5 个交易日内，本人将就增持公司股票的具体计划书面告知公司董事会，并按照提出的计划增持公司股票。</p> <p>在公司股东大会审议为稳定公司股价而采取公司回购股份的措施的议案时，本人将投赞成票积极促成公司回购股份的实施。</p> <p>若本人未履行增持股票义务，公司有权责令本人在限期内履行增持股票义务，仍不履行的，公司有权扣减其应向本人支付的分红。”</p>	2015年06 月19日	作出承诺 日至承诺 履行完毕	正常履行
赵彤宇	避免同业 竞争承诺	<p>1、“本人及本人关系密切的家庭成员，将不在中国境内外直接或间接从事与公司现有及将来从事的业务构成同业竞争的任何活动；目前未拥有与公司存在同业竞争关系的任何其他企业、机构、实体的股份、股权或任何权益，将来也不会直接或间接在该领域进行投资、收购，或在该企业、机构、实体中担任董事、监事、高级管理人员或核心技术人员。</p> <p>2、本人从任何第三方获得的任何商业机会与公司之业务构成或可能构成实质性竞争的，本人将立即通知公司，并将该等商业机会让与公司。</p> <p>3、本人承诺将不向业务与公司之业务构成竞争的其他企业、机构、实体或个人提供技术信息、工艺流程、销售渠道等商业秘密。</p> <p>如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本人将向公司赔偿一切直接和间接损失。”</p>	2015年06 月19日	作出承诺 日至承诺 履行完毕	正常履行
赵彤宇	其他承诺	<p>“本人作为公司控股股东、实际控制人及董事，为公司申请首次公开发行股票及上市作出了</p>	2015年06	作出承诺	正常履行

			一系列公开承诺，如本人未能履行公开承诺事项，愿意采取或接受以下约束措施：1、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；2、给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；3、有违法所得的，按相关法律法规处理；4、如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺；5、冻结本人所持有的公司全部股票并暂扣本人应享有的分红、工资、薪金所得，直至违反承诺事项消除或损失赔偿结束；6、其他根据届时规定可以采取的其他措施。此外，本人承诺不因职务变更、离职等原因而放弃履行已作出的承诺。”	月 19 日	日至承诺履行完毕	
宁波万丰隆贸易有限公司、陈淑兰、赵彤亚、赵彤凯	股份回购承诺		自发行人股票上市之日起三十六个月后，在赵彤宇担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过其直接或间接持有的本公司股份总数的百分之二十五。若赵彤宇在本公司首次公开发行股票上市之日起十二个月后申报离职，自赵彤宇申报离职之日起六个月内不转让其直接或间接持有的本公司股份。因本公司进行权益分派等导致其直接或间接持有本公司股份发生变化的，仍应遵守上述规定。	2015年07月01日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行
宁波万丰隆贸易有限公司	减持股份承诺		“本公司所持光力科技的股份在锁定期满后两年内减持的，每年减持的股份合计不超过本公司所持有股份数的百分之二十五，减持价格不低于发行价（如遇除权除息，发行价作相应调整），且将提前 3 个交易日予以公告。如未履行该等承诺，转让相关股份所取得的收益归光力科技所有。”	2015年07月01日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行
光力科技股份有限公司	依法承担赔偿责任的承诺		<p>公司招股说明书中如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将在中国证监会认定违法事实后 30 天内启动回购公司公开发行的股票，回购价格以发行价和证监会认定违法事实之日前 30 个交易日发行人股票二级市场均价孰高者确定，上市后如发生除息除权，前述发行价格及回购股份数量相应调整。</p> <p>公司招股说明书中如存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将严格按照《证券法》、最高人民法院《关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》及其他相关规定，赔偿投资者损失。</p>	2015年06月19日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行
光力科技股份有限公司	稳定股价承诺		“公司上市之日起三年内公司股票收盘价连续 20 个交易日低于最近一期已披露的财务报告载列的每股净资产，本公司将启动稳定公司股价措	2015年07月01日	作出承诺日至承诺	正常履行

	公司		<p>施，其中公司将采取回购公司股票的措施以及公司董事会、股东大会通过的其他措施来稳定公司股价。</p> <p>公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行新股所募集资金的总额；公司单次回购股份不超过公司总股本的 2%。</p> <p>本公司董事会将在触发启动稳定股价措施的情形之日起的 5 个交易日内做出实施回购股份或不实施回购股份的决议并进行公告。经股东大会决议决定实施回购的，公司将在公司股东大会决议做出之日起下一个交易日开始启动回购，并在履行完毕法律法规规定的程序后 30 日内实施完毕。公司回购方案实施完毕后，将在 2 个交易日内公告公司股份变动报告，并依法注销所回购的股份，办理工商变更登记手续。</p> <p>公司未履行回购股份义务，公司将及时公告违反的事实及原因，将向本公司股东和社会公众投资者道歉，并将以单次不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 20%、单一会计年度合计不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 50%的标准向全体股东实施现金分红。</p>		履行完毕	
	公司控股股东、实际控制人赵彤宇先生及其他重要股东万丰隆、陈淑兰	避免同业竞争承诺	<p>本人及本人关系密切的家庭成员，将不在中国境内外直接或间接从事与公司现有及将来从事的业务构成同业竞争的任何活动；目前未拥有与公司存在同业竞争关系的任何其他企业、机构、实体的股份、股权或任何权益，将来也不会直接或间接在该领域进行投资、收购，或在该企业、机构、实体中担任董事、监事、高级管理人员或核心技术人员。</p> <p>本人从任何第三方获得的任何商业机会与公司之业务构成或可能构成实质性竞争的，本人将立即通知公司，并将该等商业机会让与公司。</p> <p>本人承诺将不向业务与公司之业务构成竞争的其他企业、机构、实体或个人提供技术信息、工艺流程、销售渠道等商业秘密。</p> <p>如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本人将向公司赔偿一切直接和间接损失。</p>	2015年06月19日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行
	光力科技股份有限公司	其他承诺	<p>“因本公司拟向证券监督管理部门申请首次公开发行股票并上市，本公司作出了一系列公开承诺，如本公司未能履行公开承诺事项，愿意采取或接受以下约束措施：1、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；2、给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；3、有违法所得的，按相关法律法</p>	2015年07月01日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行

			规处理；4、如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺；5、其他根据届时规定可以采取的其他措施。” 若公司在上市之日起三年内新聘任董事、高级管理人员的，本公司将要求该等新聘任的董事、高级管理人员履行本公司上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。”			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否及时履行	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称	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(万元)	未达预测的原因(如适用)	原预测披露日期	原预测披露索引
发行股份及支付现金购买常熟亚邦 100%股权项目	2017 年 01 月 01 日	2019 年 12 月 31 日	1,975.00	2,132.35	不适用	2017 年 1 月 5 日	巨潮资讯网，《发行股份及支付现金购买资产报告书》中的业绩承诺

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

√ 适用 □ 不适用

2016 年 12 月 15 日，光力科技公司与邵云保、邵晨签订了《郑州光力科技股份有限公司与邵云保、邵晨之盈利预测补偿协议》。2017 年 1 月 4 日，邵云保、邵晨鉴于光力科技拟通过发行股份及支付现金方式购买其持有的常熟亚邦的 100% 股权，签署了《承诺函》。

(1) 补偿期限：邵云保、邵晨承诺，本次交易实施完毕当年及其后两个会计年度为利润补偿期间，即 2017 年、2018 年及 2019 年。

(2) 承诺净利润：邵云保、邵晨承诺，常熟亚邦在 2017 年度、2018 年度、2019 年度分别实现的合并报表扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别不低于 1,500 万元、1,775 万元、1,975 万元（以下简称“承诺净利润”），且常熟亚邦 2017 年度、2018 年度、2019 年度当期（补偿协议项下当期，是指承诺年度内每一个完整的会计年度，即从当年的 1 月 1 日起至当年的 12 月 31 日）期末累积实际净利润不低于当期期末累积承诺净利润。所述“净利润”与具有证券业务资格的资产评估机构出具的评估报告载明的净利润口径一致，均指扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润；若光力科技在承诺年度内或承诺年度之前存在以其自有资金投入常熟亚邦之情形，则承诺净利润为常熟亚邦于承诺年度内每一年度预计实现的扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润减去前述光力科技已向常熟亚邦投入资金的资金成本后的金额，且前述投入资金的资金成本为光力科技已投入资金的利息（利息以光力科技已投入资金为基数按照中国人民银行同期贷款利率计算）。业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响
暂无影响。

三、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。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

1、2019 年 3 月 28 日，公司召开第三届董事会第十七次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》：根据财政部于 2017 年发布修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（上述四项准则以下简称“新金融工具准则”）等文件规定，公司自 2019 年第一季度报告起，按新金融工具准则要求进行会计报表披露。该会计政策变更公司根据财政部相关文件要求进行的合理变更，仅对财务报表列示项目产生影响，不涉及对公司以前年度的会计数据追溯调整，不会对公司财务报表产生重大影响。详细情况请参见公司《关于会计政策变更的公告》（公告编号 2019-013）。

2、2019 年 8 月 23 日，公司召开第三届董事会第十九次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》：根据财政部于 2019 年 4 月发布的《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号），公司按照此文件中的相关要求编制 2019 年度中期财务报表和年度财务报表及以后期间的财务报表。本次公司会计政策变更仅对财务报表格式和部分科目列示产生影响，不会对当期和变更之前公司的财务状况、经营成果和现金流量产生影响。详细情况请参见公司《关于会计政策变更的公告》（公告编号 2019-040）。

七、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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	50
境内会计师事务所审计服务的连续年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	郑军安、张任飞
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	项目合伙人（签字合伙人）郑军安-3年、项目经理（签字注册会计师）张任飞-2年

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

九、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、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。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、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。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

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

公司报告期无其他重大关联交易。

十六、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

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

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。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

报告期内，公司在不断为股东创造价值的同时，积极承担对客户、员工、社会等其他利益相关者的社会责任。

(一) 股东及债权人权益保护

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《股票上市规则》等法律法规、部门规章、规范性文件和公司章程的规定，依法召开股东大会，积极主动采用网络投票等方式扩大股东参与股东大会的比例。报告期内，公司不断完善法人治理结构，保障股东知情权、参与权及分红权的实现，积极实施现金分红政策，确保股东投资回报；不断完善内控体系及治理结构，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东披露信息；通过网上业绩说明会、投资者电话、传真、电子邮箱和投资者关系互动平台、接待投资者现场调研等多种方式与投资者进行沟通交流，建立良好的互动平台。同时，公司的财务政策稳健，资产、资金安全，在维护股东利益的同时兼顾债权人的利益。报告期内，公司无大股东及关联方占用公司资金情形，亦不存在将资金直接或间接地提供给大股东及关联方使用的各种情形，公司无任何形式的对外担保事项。

（二）职工权益保护

公司始终坚持“以人为本”的核心价值观，尊重员工人格，关注员工健康、安全和满意度，保障员工合法权益，致力于培育员工的认同感和归属感，实现员工与企业共同成长。建立科学有效的用人机制，实行“计划申报、因事设岗、公开招聘、择优录取、依法管理、培训提高、绩效考核、适时激励”的原则。公司建立了一整套培训管理制度，构建了系统的培训体系，在公司范围内开展多层次人才培训，使员工得到切实的提高和发展；为员工提供健康、安全的工作环境；尊重和保护员工权益，严格贯彻执行《劳动合同法》《社会保险法》等各项法律法规；不断完善具有吸引力和竞争性的福利体系；改善员工生产环境，定期发放劳保用品和节日礼品；持续优化员工关怀体系，努力为员工提供更好的工作环境及更多的人文关怀。

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

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

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	97,704,192	50.94%				-235,970	-235,970	97,468,222	50.82%
3、其他内资持股	97,704,192	50.94%				-235,970	-235,970	97,468,222	50.82%
其中：境内法人持股	11,200,908	5.84%						11,200,908	5.84%
境内自然人持股	86,503,284	45.10%				-235,970	-235,970	86,267,314	44.98%
二、无限售条件股份	94,098,739	49.06%				235,970	235,970	94,334,709	49.18%
1、人民币普通股	94,098,739	49.06%				235,970	235,970	94,334,709	49.18%
三、股份总数	191,802,931	100.00%						191,802,931	100.00%

股份变动的原因

□ 适用 不适用

股份变动的批准情况

□ 适用 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 不适用

股份回购的实施进展情况

□ 适用 不适用

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

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	本期增加	本期解除	期末限售股	限售原因	拟解除限售日期
------	-------	------	------	-------	------	---------

	数	限售股数	限售股数	数		
赵彤宇	69,040,156			69,040,156	高管锁定股	每年按照上年末持股数量的 25% 解除限售
宁波万丰隆贸易有限公司	11,200,908			11,200,908	减持股份承诺	每年按照上年末持股数量的 25% 解除限售
陈淑兰	5,376,436			5,376,436	减持股份承诺	每年按照上年末持股数量的 25% 解除限售
邵云保	6,778,055			6,778,055	首发后限售股	2020 年 7 月 31 日
李祖庆	1,317,902			1,317,902	高管锁定股	每年按照上年末持股数量的 25% 解除限售
赵彤亚	940,876			940,876	减持股份承诺	每年按照上年末持股数量的 25% 解除限售
赵彤凯	607,738			607,738	减持股份承诺	每年按照上年末持股数量的 25% 解除限售
邵晨	753,117			753,117	首发后限售股	2020 年 7 月 31 日
李玉霞	627,251		156,630	470,621	高管锁定股	每年按照上年末持股数量的 25% 解除限售
朱瑞红	428,845		48,750	380,095	高管锁定股	每年按照上年末持股数量的 25% 解除限售
孙建华	299,356		26,250	273,106	高管锁定股	每年按照上年末持股数量的 25% 解除限售
刘春峰	206,719		19,275	187,444	高管锁定股	高管离职后,在其就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%
赵旭阳	89,607	14,935		104,542	高管锁定股	高管离职后,在其就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%
曹伟	37,226			37,226	高管锁定股	每年按照上年末持股数量的 25% 解除限售
合计	97,704,192	14,935	250,905	97,468,222	--	--

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

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	19,268	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	17,149	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	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（如有）（参见注 9）	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数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
赵彤宇	境内自然人	38.61%	74,053,541	-18,000,000	69,040,156	5,013,385	质押	29,920,000
深圳市信庭至美半导体企业（有限合伙）	境内非国有法人	9.38%	18,000,000	18,000,000		18,000,000		
宁波万丰隆贸易有限公司	境内非国有法人	6.07%	11,634,544	-3,300,000	11,200,908	433,636	质押	5,500,000
邵云保	境内自然人	3.53%	6,778,055		6,778,055			
陈淑兰	境内自然人	3.46%	6,638,281	-530,300	5,376,436	1,261,845		
李祖庆	境内自然人	0.81%	1,557,203	-200,000	1,317,902	239,301		
赵彤亚	境内自然人	0.65%	1,254,502		940,876	313,626	质押	1,254,500
吕进	境内自然人	0.65%	1,240,097	1,240,097		1,240,097		
袁满	境内自然人	0.50%	960,579	960,579		960,579		
李琼飞	境内自然人	0.44%	842,896	842,896		842,896		
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（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	自然人股东陈淑兰和赵彤宇系母子关系；自然人股东赵彤亚和赵彤宇系兄弟关系；赵彤宇、李祖庆、赵彤亚同时持有本公司法人股东宁波万丰隆的股权。							
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
深圳市信庭至美半导体企业 (有限合伙)	18,000,000	人民币普通股	18,000,000
赵彤宇	5,013,385	人民币普通股	5,013,385
陈淑兰	1,261,845	人民币普通股	1,261,845
吕进	1,240,097	人民币普通股	1,240,097
袁满	960,579	人民币普通股	960,579
李琼飞	842,896	人民币普通股	842,896
郭华峰	530,000	人民币普通股	530,000
宁波万丰隆贸易有限公司	433,636	人民币普通股	433,636
中国农业银行股份有限公司一 大成产业升级股票型证券投资 基金(LOF)	424,031	人民币普通股	424,031
邱捷	350,400	人民币普通股	350,400
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	自然人股东陈淑兰和赵彤宇系母子关系;赵彤宇同时持有本公司法人股东宁波万丰隆的股 权。除上述股东之间关联关系外,公司未知其他前 10 名无限售流通股股东之间,以及其他 前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系,也未知其是否属于一致行 动人。		
参与融资融券业务股东情况说 明(如有)(参见注 5)	公司股东袁满通过普通证券账户持有 863,679 股,通过信用证券账户持有 96,900 股,实际 合计持有 960,579 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
赵彤宇	中国	否
主要职业及职务	本公司董事长、总经理	
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

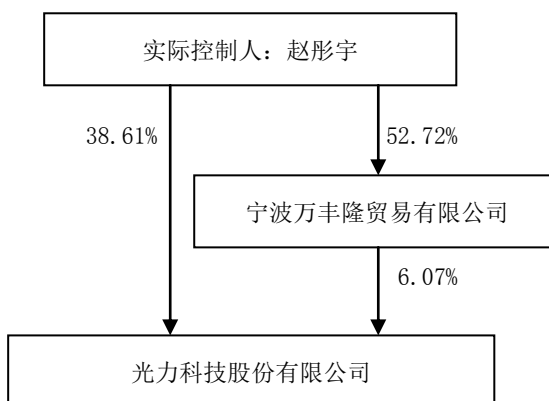
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
赵彤宇	本人	中国	否
主要职业及职务	本公司董事长、总经理		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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

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 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 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
赵彤宇	董事长兼 总经理	现任	男	53	2017年04 月18日	2020年04 月17日	92,053,541		18,000,0 00		74,053,541
李祖庆	董事、副总 经理	现任	女	47	2017年04 月18日	2020年04 月17日	1,757,203		200,000		1,557,203
张健欣	董事、副总 经理	现任	男	60	2018年08 月16日	2020年04 月17日					
李玉霞	董事	现任	女	49	2017年04 月18日	2020年04 月17日	627,495				627,495
孙建华	董事	现任	男	50	2017年04 月18日	2020年04 月17日	364,141		90,900		273,241
杨钧	独立董事	现任	男	51	2017年04 月18日	2020年04 月17日					
尤笑冰	独立董事	现任	男	54	2017年04 月18日	2020年04 月17日					
江泳	独立董事	现任	男	45	2017年04 月18日	2020年04 月17日					
王林	独立董事	现任	男	40	2018年09 月03日	2020年04 月17日					
朱瑞红	监事会主 席	现任	女	51	2017年04 月18日	2020年04 月17日	506,793		69,500		437,293
樊俊岭	监事	现任	男	39	2017年04 月18日	2020年04 月17日					
赵帅军	职工代表 监事	现任	男	37	2017年04 月18日	2020年04 月17日					

刘春峰	副总经理	历任	男	53	2017年04月18日	2019年03月08日	249,925				249,925
曹伟	副总经理、 财务负责人、 董事会秘书	现任	男	48	2017年04月18日	2020年04月17日	105,389	25,000	-41,816		38,573
王新亚	副总经理	现任	男	44	2017年04月18日	2020年04月17日					
陈登照	副总经理	现任	男	51	2017年04月18日	2020年04月17日					
赵旭阳	副总经理	历任	男	59	2017年04月18日	2019年03月08日	199,127			-59,738	139,389
合计	--	--	--	--	--	--	95,863,614	18,385,400	-101,554		77,376,660

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
刘春峰	副总经理	工作变动	2019年3月8日	因个人身体原因，同时也为了公司人才梯队建设，主动申请辞去公司副总经理职务。
赵旭阳	副总经理	工作变动	2019年3月8日	因个人身体原因，同时也为了公司人才梯队建设，主动申请辞去公司副总经理职务。

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

（一）董事会成员

1、**赵彤宇先生**，1967年7月出生，环境工程专业，工学硕士，EMBA。1987年至2000年，任河南电力试验研究所技术干部；2001年3月至2011年1月，任光力有限执行董事、法定代表人；2011年1月至今，任光力科技董事长、法定代表人，郑州万丰隆董事长、法定代表人，2016年10月至今，兼任光力科技总经理。

2、**李祖庆女士**，1973年11月出生，本科，营销学专业。1998年1月至2010年12月，历任光力有限营销助理、销售部经理、销售总监、副总经理；2011年1月至今，任光力科技董事、副总经理。

3、**张健欣先生**，1959年12月出生，清华大学半导体器件及物理专业，大学本科学历，研究员职称。1983年08月至1995年07月，历任中科院半导体所工程师及中科院微电子所工程师、科技处长、副所长职务；1995年08月至1996年04

月，在日本 Disco Co. 公司任课长职务；1996 年 05 月至 1998 年 09 月，在 DISCO Co. 上海办事处任首席代表职务；1998 年 10 月至 2007 年 12 月，在迪思科科技(中国)有限公司，任总经理（兼董事）职务；2008 年 01 月至今在秦拓微电子技术(上海)有限公司，任董事长兼总经理职务；2018 年 8 月至今任光力科技董事兼副总经理职务。

4、李玉霞女士，1971 年 9 月出生，专科，财会电算化专业。1994 年 1 月至 2011 年 1 月，历任光力有限职员、售后服务部主任、采购部部长、研发中心技术管理部部长；其中，2006 年 12 月至 2009 年 1 月，任河南光力监事；2011 年 1 月至 2012 年 3 月，任光力科技研发中心技术管理部部长、董事；2012 年 3 月至 2013 年 12 月，任光力科技供应链部长；2013 年 12 月至 2015 年 3 月，任郑州盖特副总经理；2012 年 3 月至今，任光力科技董事。

5、孙建华先生，1970 年 7 月出生，中共党员，管理学（会计学）博士，教授，河南财经政法大学会计学院研究生导师、MBA 导师。现任 MBA 学院 EDP 项目中心主任。1992 年 7 月至今，在河南财经政法大学（原河南财经学院）会计学院任教；2009 年 12 月至 2011 年 1 月，任光力科技有限公司副总经理；2011 年 1 月至 2011 年 6 月，任光力科技股份公司副总经理；2011 年 6 月至今，任光力科技董事。兼任 4 家公司独立董事，分别是：2016 年 5 月至今任仲景宛西制药股份有限公司独立董事；2017 年 1 月至今任河南广安生物科技股份有限公司独立董事；2017 年 5 月至今任许昌金科资源再生股份有限公司独立董事；2019 年 10 月至今任开封清明上河园股份有限公司独立董事。

6、杨钧先生，1969 年 12 月出生，清华大学 EMBA，管理学硕士。中国资产评估师，中国注册会计师。1993 年至 2006 年任亚太会计师事务所项目经理、副总经理等职务，2006 年至今任北京亚太联华资产评估有限公司董事长，2011 年至 2018 年 8 月任河南同力水泥股份有限公司独立董事，2012 年至 2018 年 5 月任北京万邦达环保技术股份有限公司独立董事；2016 年 11 月至今，任光力科技独立董事。

7、尤笑冰先生，1966 年 3 月出生，法律硕士，清华大学高级工商管理硕士（EMBA）。律师，拍卖师。2009 年 12 月至 2014 年 12 月任河南思达高科技股份有限公司董事，2012 年 5 月至 2014 年 12 月任河南思达高科技股份有限公司董事会秘书，2015 年 1 月至 2016 年 8 月任智度投资股份有限公司监事，2015 年 1 月至今任河南金学苑律师事务所副主任；2017 年 4 月至今，任光力科技独立董事。

8、江泳先生，1975 年 4 月出生，控制理论与控制工程专业，工学硕士，副教授。1997 年 7 月至 2009 年 4 月，历任郑州轻工业学院助教、讲师，2009 年 4 月至今，任郑州轻工业学院副教授，2004 年 3 月至 2016 年 9 月，任郑州轻工业学院电子信息中心副主任，2016 年 9 月至今，任郑州轻工业学院轨道交通信号与控制专业主任；2017 年 4 月至今，任光力科技独立董事。

9、王林先生，1979 年 9 月出生，电路与系统专业，硕士研究生学历。2012 年 9 月至今，任华登投资咨询（北京）有限公司上海分公司合伙人职务；2004 年 4 月至 2012 年 8 月，任三星半导体（中国）研究开发有限公司经理职务。2018 年 9

月至今，任光力科技独立董事。2015 年 11 月成为浙江大学求是缘半导体联盟创始理事。2017 年被评为上海科技创业投资最佳投资人。

（二）监事会成员

1、朱瑞红女士，1969 年 8 月出生，本科，会计学专业，中级审计师。1994 年 4 月至 2010 年 12 月，历任光力有限会计、主管会计、财务部部长；2011 年 1 月至今，任光力科技监事会主席；2014 年 4 月至今，任光力科技人力资源部总监。

2、樊俊岭先生，1981 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，会计师。樊俊岭先生曾任建设银行山西省分行及平顶山分行客户经理，百瑞信托有限责任公司资产管理部高级经理，深圳市创新投资集团有限公司投资副总监，郑州百瑞创新资本创业投资有限公司副总经理，郑州百瑞创新投资管理有限公司副总经理，中投百瑞（武汉）投资管理有限公司总经理，武汉百瑞普提金股权投资基金中心（有限合伙）执行事务合伙人委派人，河南嵩山科技创新基金管理有限公司合伙人、副总裁、董事，现为河南农投金控股份有限公司副总经理。2011 年 6 月至今任光力科技监事。

3、赵帅军先生，1983 年 10 月出生，专科，应用电子技术专业。2002 年 8 月至 2004 年 7 月，任河南通力电器技术有限公司售后服务部技术服务工程师；2004 年 8 月至 2005 年 3 月，任光力有限售后部现场技术工程师；2005 年 3 月至 2010 年 12 月，任光力有限研发部特殊制造工程师、测试工程师；2011 年 1 月至今，任光力科技特殊制造工程师、测试工程师、职工监事。

（三）高级管理人员

公司高级管理人员共 6 名，全部专职在公司领取薪水。简历如下：

1、赵彤宇先生，公司董事长兼总经理，简历见“（一）董事会成员”。

2、李祖庆女士，公司副总经理，简历见“（一）董事会成员”。

3、张健欣先生，公司副总经理，简历见“（一）董事会成员”。

4、曹伟先生，1972 年 3 月出生，本科，审计学专业，经济师，中南财经政法大学 MBA 在读研究生。1996 年 7 月至 1999 年 12 月，在郑州康富产业集团财务部工作；1999 年 12 月至 2002 年 7 月，在 TCL 集团郑州分公司财务部工作；2002 年 7 月至 2010 年 12 月，在郑州宇通客车股份有限公司财务中心工作，期中，2007 年 1 月至 2009 年 12 月任海南耀兴运输集团有限公司副总经理；2011 年 1 月至 2011 年 5 月，任河南安和租赁有限公司放款中心经理；2011 年 6 月至今，任光力科技副总经理、财务负责人，2012 年 5 月至今兼任公司董事会秘书。

5、**王新亚先生**，1976年4月出生，本科，精密仪器专业，高级工程师。1999年7月至2011年8月，就职于河南思达高科技股份有限公司，任研发经理；2011年8月，就职于光力科技，负责公司硬件开发部的日常管理工作。2015年8月至今，任光力科技副总经理。

6、**陈登照先生**，1969年2月出生，本科，应用数学专业。2003年10月至2007年4月，就职于郑州富盛软件技术有限公司，任技术副总经理；2007年4月至2011年10月，就职于河南通利投资有限公司家裕生活电器，任信息总监；2011年10月，就职于光力科技，负责公司软件开发部的日常管理工作。2015年8月至今，任光力科技副总经理。

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
赵彤宇	宁波万丰隆贸易有限公司	董事长	2011年1月1日		否
在股东单位任职情况的说明	除上述董事外，其他董监高没有在股东单位任职的情况。				

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	任职起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
赵彤宇	郑州芯力波通信息技术有限公司	监事	2015年12月10日		否
张健欣	秦拓微电子技术(上海)有限公司	董事长兼总经理	2008年1月		否
孙建华	河南财经政法大学	教授	1992年7月1日		是
孙建华	仲景宛西制药股份有限公司	独立董事	2016年5月18日		是
孙建华	河南广安生物科技股份有限公司	独立董事	2017年1月5日		是
孙建华	许昌金科资源再生股份有限公司	独立董事	2017年5月5日		是
孙建华	开封清明上河园股份有限公司	独立董事	2019年10月		是
杨钧	北京亚太联华资产评估有限公司	董事长	2006年1月1日		是
尤笑冰	河南金学苑律师事务所	副主任	2015年1月1日		是
江泳	郑州轻工业学院	轨道交通信号与控制专业主任	2016年9月1日		是
王林	华登投资咨询(北京)有限公司	合伙人	2012年9月		是

	上海分公司				
王林	立而鼎科技（深圳）有限公司	董事	2016年5月		否
王林	深圳市硅格半导体有限公司	董事	2016年7月		否
王林	深圳市得一微电子有限责任公司	董事	2018年9月		否
王林	杭州行至云起科技有限公司	董事	2017年7月		否
王林	宁波臻捷电子科技有限公司	董事	2017年7月		否
王林	上海莱特尼克医疗器械有限公司	董事	2017年9月		否
王林	慷智集成电路(上海)有限公司	董事	2017年10月		否
王林	晶晨半导体(上海)股份有限公司	监事	2017年3月		否
樊俊岭	河南农投金控股份有限公司	副总经理	2019年		是
在其他单位任职情况的说明	除上述董事、监事、高管有在其他单位任职外，其他董监高没有在其他单位任职的情况。				

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

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事、监事及高级管理人员的薪酬方案由董事会薪酬与考核委员会拟定，经董事会、监事会、股东大会审议通过后实施。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事、监事和高级管理人员的报酬根据其经营绩效、工作能力、岗位职责、公司盈利水平等考核确定并发放。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司现有独立董事、监事、高级管理人员的基本薪酬已按月支付，其中一定比例考核后发放。

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
赵彤宇	董事长兼总经理	男	53	现任	52.0	否
李祖庆	董事、副总经理	女	47	现任	50.0	否
张健欣	董事、副总经理	男	60	现任	60.0	否
李玉霞	董事	女	49	现任	16.5	否
孙建华	董事	男	50	现任	0.0	否
杨钧	独立董事	男	51	现任	5.0	否

尤笑冰	独立董事	男	54	现任	5.0	否
江泳	独立董事	男	45	现任	5.0	否
王林	独立董事	男	40	现任	5.0	否
朱瑞红	监事会主席	女	51	现任	16.8	否
樊俊岭	监事	男	39	现任	0.0	否
赵帅军	职工代表监事	男	37	现任	9.0	否
刘春峰	副总经理	男	53	历任	3.0	否
曹伟	副总经理、财务 负责人、董事会 秘书	男	48	现任	23.0	否
王新亚	副总经理	男	44	现任	28.8	否
陈登照	副总经理	男	51	现任	28.8	否
赵旭阳	副总经理	男	59	历任	3.0	否
合计	--	--	--	--	310.9	--

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）	316
主要子公司在职员工的数量（人）	150
在职员工的数量合计（人）	466
当期领取薪酬员工总人数（人）	466
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	133
销售人员	53
技术人员	210
财务人员	17
行政人员	53
合计	466
教育程度	
教育程度类别	数量（人）

硕士及以上	25
本科	225
大专及以下	216
合计	466

2、薪酬政策

公司致力于为员工提供有市场竞争力的薪资福利，员工薪酬政策与公司发展阶段相适应，支持公司发展战略的实施。每年公司进行行业薪酬调查研究与比较，目的是设计合理的薪酬水平，吸引并留住优秀人才。

公司薪酬政策采用的是短、中、长期相结合策略。短期是每月或阶段性发放，工资由基本工资、岗位工资、绩效工资、专项激励奖励等组成，以结果为导向，定岗定级定薪。每年度各级管理层检核本系统部门员工薪酬水平的合理性，提出改善建议上报公司审议并调整；中期是年底发放，每年底根据公司业绩实现和个人业绩评估，确定年终奖励与否与金额。长期是公司推出的员工股权激励持股计划，把员工个人利益与公司发展绑定在一起，实现共赢。

公司依法为员工缴纳社会保险及住房公积金，提供各种福利政策，包括各类保险、补贴、年节福利等，提高员工的薪酬满意度。

3、培训计划

高科技企业，员工的综合素质和能力决定了企业的生存和发展。公司一直注重员工培训工作，把用好存量人员、致力提升员工素质和技能培训上升到重要管理目标，每年制定详细的培训计划并监督实施。

公司建立了一整套培训管理制度，构建了系统的培训体系，在公司范围内开展多层次人才培养，包括新员工入职培训、岗位培训、专业培训、外派培训、委托培训、在职教育、在线学习、外出参观考察等等，鼓励员工外出学习和交流。营造良好学习氛围的同时，从管理制度、师资力量上确保培训的效果。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节 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》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》和有关的法律法规、规范性文件的要求，结合公司实际情况，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度并严格执行，促进公司规范运作，持续提升公司治理水平。公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等的要求。

1、关于股东与股东大会：公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上市公司股东大会规则》的要求及公司制定的《股东大会议事规则》召集、召开股东大会。公司历次股东大会严格遵守表决事项和表决程序的有关规定，在会议召开时采用现场投票和网络投票相结合的方式，并尽可能为股东大会创造便利条件，确保所有股东，特别是公众股东的平等地位，充分行使自己的权利，维护了公司和股东的合法权益。同时，公司聘请专业律师见证股东大会，确保会议召集召开以及表决程序符合相关法律法规，维护股东的合法权益。报告期内，公司共召开股东大会 1 次，审议并通过议案共计 10 项。

2、关于公司与控股股东：公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作，保证了公司的独立运转、独立经营、独立承担责任和风险。公司控股股东及实际控制人严格按照法律法规的要求规范自身行为，公司的重大决策均由股东大会和董事会依法作出，没有出现控股股东及实际控制人直接或间接干预公司的决策及依法开展的生产经营活动、损害公司及其他股东的权益的情况。报告期内，公司没有为控股股东提供担保，亦不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。

3、关于董事和董事会：公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举董事，董事会设董事 9 名，其中独立董事 4 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司董事会均严格按照《公司章程》及《董事会议事规则》的程序召集、召开。公司董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等工作，出席董事会和股东大会，依法行使职权，勤勉尽责地履行职责和义务，能够持续关注公司经营状况，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规，提高规范运作水平，积极参加董事会会议，充分发挥各自的专业特长，审慎决策，维护公司和广大股东的利益。报告期内，公司共召开董事会会议 4 次，审议并通过议案共计 20 项。

4、关于监事和监事会：公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。公司已制定《监事会议事规则》等制度确保监事会向全体股东负责，公司也采取了有效措施保障监事的知情权，对公司财务以及公司董事、经理及其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行独立有效监督，维护公司及股东的合法权益。报告期内，

公司共召开监事会会议 4 次，审议并通过议案共计 17 项。

5、关于信息披露与透明度：公司严格按照有关法律法规以及《信息披露制度》、《投资者关系管理制度》等的要求，加强信息披露事务管理，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息，确保所有投资者公平获取公司信息。公司按照《投资者关系管理制度》的要求，通过多种渠道，加强与投资者的沟通，促进投资者对公司的了解。

6、关于相关利益者：公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的和谐共赢发展，共同推动公司持续、健康的发展。

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

公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规及《公司章程》的要求规范运作，在业务、资产、人员、机构和财务等方面均独立于公司各股东，具有独立完整的产、供、销及研发等业务体系，具有直接面向市场自主经营的能力。公司控股股东及其控制的其他企业没有从事与公司相同或相近的业务。

1、业务独立

公司专业从事电力生产监控设备及系统、煤矿安全生产监控设备及系统和半导体精密加工制造装备的研发、生产和销售。公司拥有从事上述业务完整、独立的产、供、销系统和人员，不存在依赖股东单位及其他关联方的情况。

2、资产独立

公司对所有资产拥有完全的控制和支配权，不存在资产、资金被股东占用而损害公司利益的情况。公司具备与生产经营有关的独立的研发、采购、生产、销售体系及辅助体系和配套设施；合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或使用权；生产经营所需的技术为公司合法拥有，不存在纠纷；亦不存在以公司资产、权益或信用为各股东的债务提供担保以及资产、资金被实际控制人及其关联方占用而损害公司利益的情况。

3、人员独立

公司的研发、采购、生产、销售、行政管理和财务人员均完全独立于股东，公司所有员工均与公司签订了劳动合同。公司根据工资管理制度按月发放员工工资，并代扣代缴个人所得税。公司高管人员均专职在公司工作并领取薪酬，均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务。

4、财务独立

公司设有独立的财务部门，有独立的财务核算体系，具有独立、规范的财务会计管理制度。公司及其控股子公司均独立

建账，并按公司制定的内部会计管理制度，对其发生的各类经济业务进行独立核算。公司在银行独立开设账户，作为独立的纳税人，依法独立纳税。公司不存在为股东提供担保，也不存在资产、资金被股东占用或其它损害公司利益的情况。

5、机构独立

公司拥有独立的生产经营和办公场所，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在混合经营的情形。公司依法设置股东大会作为最高权力机构、设置董事会为决策机构、设置监事会为监督机构，公司根据经营发展的需要，建立了符合公司实际情况的独立、完整的组织机构，各职能部门分工协作，形成有机的独立运营主体。公司内部职能部门与控股股东控制的其他企业完全分开，独立运作，公司不存在股东和其他关联单位或个人干预公司机构设置的情况。

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
2018 年年度股东大会	年度股东大会	61.9166%	2019 年 4 月 18 日	2019 年 4 月 19 日	巨潮资讯网

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
杨钧	4	0	4	0	0	否	1
尤笑冰	4	0	4	0	0	否	1
江泳	4	0	4	0	0	否	1
王林	4	0	4	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

报告期内，公司独立董事未发生连续两次未亲自出席董事会的情况。

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，各位独立董事勤勉尽责，严格按照《公司法》、《证券法》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《关于加强社会公众股股东权益保护的若干规定》、《公司章程》、《独立董事工作制度》等相关法律、法规、规章的规定和要求，本着对公司及中小股东负责的态度，积极参加公司的董事会及股东大会，独立、客观、公正对董事会议案进行认真审议，根据相关规定对公司的重大事项发表独立意见。2019 年度，独立董事未对董事会审议的各项议案及其他相关事项提出异议。充分发挥了独立董事及各专业委员会的作用，一方面严格审核公司提交董事会的相关事项，维护公司和公众股东的合法权益，促进公司规范运作；另一方面运用其专业知识和经验特长，为公司经营和发展提出合理化意见和建议。对公司生产经营活动进行了有效监督，提高了公司决策的科学性，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。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

1、审计委员会履职情况

报告期内，董事会审计委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》、《董事会审计委员会实施细则》的有关规定积极开展相关工作，认真履行职责，充分发挥了审核与监督作用，对公司的内部审计工作报告、财务报告、募集资金存放与使用、内部控制自我评价报告等进行了审议。审计委员会每季度召开会议审议内部审计部提交的工作计划、工作报告，并保持与会计师进行沟通，定期向董事会报告期内审计工作进展和执行的相关情况。报告期内共召开4次会议，对续聘会计师事务所、公司财务报告等进行审议并形成决议。

2、提名、薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，公司提名、薪酬与考核委员会结合公司实际情况，研究公司董事、高级管理人员的当选条件、选择程序和任职期限，对公司董事、监事、高级管理人员的薪酬政策、考核评价依据以及薪酬发放等进行了审查，并按照绩效评价标准对董事、高级管理人员的工作情况进行评估、审核，提出合理化建议，充分发挥专业性作用，切实履行工作职责。报告期内共召开1次会议，审议通过了公司董事、高级管理人员2019年度薪酬情况的议案。

3、战略委员会履职情况

报告期内，公司战略委员会积极履行职责，就重大投资决策与公司管理层保持日常沟通，结合公司所处行业发展情况及公司自身发展状况，报告期内共召开1次会议，对公司2020年发展规划进行审议并形成决议，对公司的经营提出切实可行的意见，推动公司稳定持续的发展。

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

公司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

公司建立了高级管理人员的选择、考评、激励与约束机制。公司高级管理人员均由董事会聘任，直接对董事会负责，承担董事会下达的经营指标。董事会下设的提名、薪酬与考核委员会负责对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行年终考评，制定薪酬方案并报董事会审批。报告期内，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相关决议，较好地完成了本年度的各项任务。高级管理人员薪酬合理，薪酬发放的程序符合有关法律、法规及《公司章程》的规定。

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

报告期内未发现内部控制重大缺陷。

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2020年03月28日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2020年3月28日本公司的公告	
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	100.00%	
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	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>1、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行为；外部审计发现的重大错报未被公司内部控制识别；审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改。</p> <p>2、重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；公司缺乏反舞弊控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理，没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>3、一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷</p>	<p>出现以下情形的，可认定为重大缺陷，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷：</p> <p>1、公司经营或决策严重违反国家法律法规；</p> <p>2、对于公司重大事项缺乏民主决策程序或虽有程序但未有效执行，导致重大损失；</p> <p>3、中高级管理人员和高级技术人员流失严重，对公司业务造成重大影响；</p> <p>4、重要业务缺乏制度控制或系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制；</p> <p>5、公司内控重大缺陷或重要缺陷未得到整改。</p>

定量标准	<p>1、重大缺陷：当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致无法及时地预防或发现财务报告中出现下列情形的错报时，被认定为重大缺陷：影响利润总额的错报大于或等于利润总额的5%或者影响资产总额的错报大于或等于资产总额的3%；</p> <p>2、重要缺陷：当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致无法及时地预防或发现财务报告中出现下列情形的错报时，被认定为重要缺陷：影响利润总额的错报小于合并利润总额的5%且大于或等于利润总额的3%或者影响资产总额的错报小于合并资产总额3%且大于或等于资产总额的0.5%；</p> <p>3、一般缺陷：对不构成重大缺陷和重要缺陷之外的其他缺陷，会被视为一般缺陷：影响利润总额的错报小于利润总额的3%或者影响资产总额的错报小于资产总额的0.5%。</p>	<p>重大缺陷：错报金额\geq资产总额的3%</p> <p>重要缺陷：资产总额$0.5\% \leq$错报金额$<$资产总额的3%</p> <p>一般缺陷：错报金额$<$资产总额的0.5%</p>
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

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，光力科技按照《企业内部控制基本规范》等相关规定于2019年12月31日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2020年3月28日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）2020年3月28日本公司的公告
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十一节 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
否

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2020 年 3 月 27 日
审计机构名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	瑞华审字[2020]41040002 号
注册会计师姓名	郑军安、张任飞

审计报告正文

光力科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了光力科技股份有限公司（以下简称“光力科技公司”）的财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2019 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及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，公允反映了光力科技公司 2019 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2019 年度合并及公司的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，我们独立于光力科技公司，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、关键审计事项

关键审计事项是根据我们的职业判断，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审计报告沟通的关键审计事项。

（一）商誉减值

1、事项描述

截至 2019 年 12 月 31 日，如光力科技公司合并财务报表附注四、21、长期资产减值和附注六、14 商誉所述，光力科技公司商誉账面原值 180,942,602.08 元，减值准备 8,717,054.81 元，账面价值较高。根据企业会计准则的有关规定，管理

层每年对商誉进行减值测试。减值测试以包含商誉的资产组的可收回金额为基础，资产组的可收回金额按照资产组的预计未来现金流量的现值与资产的公允价值减去处置费用后的净额两者之间较高者确定。上述可收回金额的确定涉及管理层运用重大会计估计和复杂、重大的判断，同时考虑此项商誉对于财务报表整体的重要性，因此，我们将其识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对商誉减值，我们执行的主要审计程序如下：

- (1) 了解、评价和测试管理层与商誉减值相关的关键内部控制设计和运行的有效性。
- (2) 评价管理层委聘的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性。
- (3) 与外部估值专家沟通，了解其在商誉减值测试时所采用的评估方法、重要假设、选取的关键参数等，分析管理层对商誉所属资产组认定的合理性。
- (4) 在本所估值专家的协助下，评价外部评估专家估值时所采用的价值类型、评估方法的适当性，以及关键假设、折现率等参数的合理性。
- (5) 获取并复核管理层编制的商誉所属资产组可收回金额的计算表，比较商誉所属资产组的账面价值与其可收回金额的差异，确认是否存在商誉减值的情况。
- (6) 检查和评价商誉减值列报和披露是否准确和恰当。

(二) 应收账款坏账准备

1、事项描述

截至 2019 年 12 月 31 日，如光力科技公司合并财务报表附注四、10 金融资产减值/附注四、30、重大会计判断和估计 (2) 金融资产减值/附注六、3 应收账款所述，光力科技公司应收账款账面原值 196,881,316.68 元，坏账准备金额 25,438,835.44 元，账面价值较高。应收款项减值是基于评估应收款项的可收回性，管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重要会计估计和判断，且若应收账款不能按期收回或者无法收回对财务报表的影响较为重大，因此我们将应收账款的坏账准备识别为关键审计事项。

2、审计应对

- (1) 对光力科技公司信用政策及应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行了评估和测试；
- (2) 评估光力科技公司管理层将应收账款划分为不同组合进行减值测试的划分标准是否适当，复核管理层按照不同组合对应收账款进行减值测试的过程，关注管理层是否充分识别已发生减值的款项；
- (3) 通过分析光力科技公司应收账款的账龄和客户背景信息，对重要应收账款实施函证程序，对于未回函应收账款实施替代程序，包括检查销售合同、销售发票、对账单、出库单、货运单和期后回款测试等，评价应收账款坏账准备计提是否合理；
- (4) 获取光力科技公司坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账准备计提政策执行；测试坏账准备计提金额是否准确。

四、其他信息

光力科技公司管理层对其他信息负责。其他信息包括光力科技公司 2019 年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到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。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

光力科技公司管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估光力科技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光力科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督光力科技公司的财务报告过程。

六、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：

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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，就可能导致对光力科技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表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光力科技公司不能持续经营。

（五）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。

（六）就光力科技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。

瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师

（项目合伙人）：_____

郑军安

中国注册会计师：_____

张任飞

二〇二〇年三月二十七日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：光力科技股份有限公司

2019 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	171,162,155.05	177,765,418.75
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
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	87,849,203.26	45,600,254.32
应收账款	171,442,481.24	174,496,352.79
应收款项融资		
预付款项	4,265,664.26	7,230,761.37
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	10,780,021.54	7,673,180.70
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	92,055,958.51	84,518,573.16
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	5,200,743.42	1,807,420.87
流动资产合计	542,756,227.28	499,091,961.96
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		5,000,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	53,720,530.50	
其他权益工具投资	3,640,500.00	
其他非流动金融资产		
投资性房地产	4,233,683.47	4,632,803.17
固定资产	41,999,280.16	44,474,338.28
在建工程	4,133,902.49	2,272,408.04
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	67,389,638.62	21,443,481.36
开发支出		
商誉	172,225,547.27	179,652,384.38
长期待摊费用	682,466.93	1,100,055.36
递延所得税资产	6,042,850.97	6,264,655.81
其他非流动资产	2,121,955.20	43,795,955.20
非流动资产合计	356,190,355.61	308,636,081.60
资产总计	898,946,582.89	807,728,043.56
流动负债：		
短期借款	41,000,000.00	20,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
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		

应付账款	29,627,587.12	28,649,970.59
预收款项	34,727,984.20	8,973,111.29
合同负债		
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	11,905,129.16	9,127,925.32
应交税费	8,332,181.58	8,527,559.11
其他应付款	3,323,091.50	4,917,146.71
其中：应付利息	61,141.67	37,216.67
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,576,022.37	515,904.20
其他流动负债		
流动负债合计	130,491,995.93	80,711,617.22
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	3,616,165.27	1,900,530.29
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	9,697,891.23	12,448,016.34
递延所得税负债	3,580,222.66	3,818,664.45
其他非流动负债		
非流动负债合计	16,894,279.16	18,167,211.08
负债合计	147,386,275.09	98,878,828.30

所有者权益：		
股本	191,802,931.00	191,802,931.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	243,159,155.89	243,159,155.89
减：库存股		
其他综合收益	-496,135.15	-141,993.69
专项储备		
盈余公积	35,522,127.22	31,210,785.05
一般风险准备		
未分配利润	267,277,888.81	228,828,470.54
归属于母公司所有者权益合计	737,265,967.77	694,859,348.79
少数股东权益	14,294,340.03	13,989,866.47
所有者权益合计	751,560,307.80	708,849,215.26
负债和所有者权益总计	898,946,582.89	807,728,043.56

法定代表人：赵彤宇

主管会计工作负责人：曹伟

会计机构负责人：周遂建

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	95,505,990.27	86,227,974.90
交易性金融资产		
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	81,908,926.16	40,818,254.32
应收账款	115,913,898.36	151,833,299.64
应收款项融资		
预付款项	1,065,900.07	5,541,319.34
其他应收款	80,661,088.86	8,293,664.77
其中：应收利息		

应收股利		
存货	65,876,715.72	60,557,009.82
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	16,690.67	807,190.65
流动资产合计	440,949,210.11	354,078,713.44
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		5,000,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	341,304,084.71	349,949,754.34
其他权益工具投资	3,640,500.00	
其他非流动金融资产		
投资性房地产	4,233,683.47	4,632,803.17
固定资产	26,713,152.42	30,219,647.83
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	2,448,733.26	2,569,556.82
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	5,080,581.25	5,865,459.11
其他非流动资产	689,655.20	689,655.20
非流动资产合计	384,110,390.31	398,926,876.47
资产总计	825,059,600.42	753,005,589.91
流动负债：		
短期借款	41,000,000.00	20,000,000.00
交易性金融负债		

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		
应付账款	18,729,868.40	22,323,191.33
预收款项	30,277,128.96	5,076,153.44
合同负债		
应付职工薪酬	8,040,446.68	6,365,452.21
应交税费	6,681,100.79	7,271,292.25
其他应付款	2,782,828.27	3,834,923.34
其中：应付利息	61,141.67	37,216.67
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	107,511,373.10	64,871,012.57
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	9,697,891.23	12,448,016.34
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	9,697,891.23	12,448,016.34
负债合计	117,209,264.33	77,319,028.91
所有者权益：		
股本	191,802,931.00	191,802,931.00
其他权益工具		
其中：优先股		

永续债		
资本公积	243,008,201.83	243,008,201.83
减：库存股		
其他综合收益	-1,359,500.00	
专项储备		
盈余公积	35,522,127.22	31,210,785.05
未分配利润	238,876,576.04	209,664,643.12
所有者权益合计	707,850,336.09	675,686,561.00
负债和所有者权益总计	825,059,600.42	753,005,589.91

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	296,641,365.05	253,643,840.51
其中：营业收入	296,641,365.05	253,643,840.51
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	242,291,638.96	210,812,343.63
其中：营业成本	127,601,602.13	118,535,395.21
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,614,244.19	2,717,408.69
销售费用	26,536,138.40	22,973,278.27
管理费用	43,920,295.55	37,077,402.45
研发费用	39,697,661.78	30,824,962.02
财务费用	921,696.91	-1,316,103.01
其中：利息费用	1,549,037.83	500,649.55
利息收入	858,990.05	1,965,884.93

加：其他收益	18,904,816.82	9,967,004.80
投资收益（损失以“-”号填列）	-6,279,469.50	156,308.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-6,279,469.50	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	3,222,097.15	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,623,698.12	-6,164,020.43
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	62,573,472.44	46,790,790.19
加：营业外收入	3,892,620.43	2,739,400.00
减：营业外支出	392,247.66	493,195.04
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	66,073,845.21	49,036,995.15
减：所得税费用	10,079,919.31	7,473,036.54
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	55,993,925.90	41,563,958.61
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	55,993,925.90	41,563,958.61
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司所有者的净利润	56,120,714.04	42,332,541.34
2. 少数股东损益	-126,788.14	-768,582.73
六、其他综合收益的税后净额	-1,144,583.52	-358,485.34
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,575,451.46	-250,939.74
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-2,580,810.00	
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		
3. 其他权益工具投资公允价值变动	-2,580,810.00	
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	1,005,358.54	-250,939.74
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益		

4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6. 其他债权投资信用减值准备		
7. 现金流量套期储备		
8. 外币财务报表折算差额	1,005,358.54	-250,939.74
9. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	430,867.94	-107,545.60
七、综合收益总额	54,849,342.38	41,205,473.27
归属于母公司所有者的综合收益总额	54,545,262.58	42,081,601.60
归属于少数股东的综合收益总额	304,079.80	-876,128.33
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.29	0.22
（二）稀释每股收益	0.29	0.22

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：赵彤宇

主管会计工作负责人：曹伟

会计机构负责人：周遂建

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	160,006,047.78	155,910,996.16
减：营业成本	53,423,686.00	69,574,760.96
税金及附加	2,936,920.25	2,175,502.88
销售费用	22,380,404.04	18,609,703.99
管理费用	16,847,896.72	16,196,180.85
研发费用	24,009,460.32	22,053,659.95
财务费用	782,483.52	-1,408,052.00
其中：利息费用	1,384,895.30	431,713.33
利息收入	-620,129.37	1,864,624.42
加：其他收益	18,703,384.67	9,964,256.88
投资收益（损失以“-”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		

净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	6,699,888.43	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-13,842,530.64	-4,861,794.42
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	51,185,939.39	33,811,701.99
加：营业外收入	3,584,200.00	2,425,800.00
减：营业外支出	155,971.60	150,756.45
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	54,614,167.79	36,086,745.54
减：所得税费用	7,822,755.34	4,467,458.06
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	46,791,412.45	31,619,287.48
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	46,791,412.45	31,619,287.48
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	-2,580,810.00	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-2,580,810.00	
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		
3. 其他权益工具投资公允价值变动	-2,580,810.00	
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（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. 其他债权投资公允价值变动		
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益		
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6. 其他债权投资信用减值准备		
7. 现金流量套期储备		
8. 外币财务报表折算差额		
9. 其他		
六、综合收益总额	44,210,602.45	31,619,287.48
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	2019 年度	2018 年度
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	322,091,283.51	273,799,886.81
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		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
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		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	10,736,059.56	6,939,522.35
收到其他与经营活动有关的现金	11,672,272.32	3,984,583.21
经营活动现金流入小计	344,499,615.39	284,723,992.37
购买商品、接受劳务支付的现金	117,827,945.83	138,504,381.54
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		
拆出资金净增加额		
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	70,061,678.60	67,729,348.21
支付的各项税费	39,747,043.36	22,607,941.85
支付其他与经营活动有关的现金	59,020,616.15	48,113,293.11
经营活动现金流出小计	286,657,283.94	276,954,964.71
经营活动产生的现金流量净额	57,842,331.45	7,769,027.66
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		27,000,000.00

取得投资收益收到的现金		198,432.23
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	26,450.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	26,450.00	27,198,432.23
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,719,745.34	53,219,996.10
投资支付的现金	60,000,000.00	20,500,000.00
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		
支付其他与投资活动有关的现金	4,000,000.00	
投资活动现金流出小计	74,719,745.34	73,719,996.10
投资活动产生的现金流量净额	-74,693,295.34	-46,521,563.87
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		1,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,000,000.00
取得借款收到的现金	41,000,000.00	22,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	242,061.10	1,313,405.81
筹资活动现金流入小计	41,242,061.10	24,313,405.81
偿还债务支付的现金	20,000,000.00	2,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	11,115,259.40	11,938,916.82
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		4,899,019.08
筹资活动现金流出小计	31,115,259.40	18,837,935.90
筹资活动产生的现金流量净额	10,126,801.70	5,475,469.91
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	156,338.49	-136,258.64
五、现金及现金等价物净增加额	-6,567,823.70	-33,413,324.94
加：期初现金及现金等价物余额	176,685,608.75	210,098,933.69
六、期末现金及现金等价物余额	170,117,785.05	176,685,608.75

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
----	---------	---------

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	209,225,021.44	160,827,732.37
收到的税费返还	10,736,059.56	6,936,774.43
收到其他与经营活动有关的现金	20,339,713.15	3,527,580.13
经营活动现金流入小计	240,300,794.15	171,292,086.93
购买商品、接受劳务支付的现金	44,310,685.58	85,462,510.43
支付给职工以及为职工支付的现金	40,140,944.32	41,094,958.28
支付的各项税费	30,466,147.02	14,679,344.37
支付其他与经营活动有关的现金	120,173,203.90	32,742,933.55
经营活动现金流出小计	235,090,980.82	173,979,746.63
经营活动产生的现金流量净额	5,209,813.33	-2,687,659.70
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		500,000.00
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	26,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	26,000.00	500,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,014,142.24	3,747,220.33
投资支付的现金	5,000,000.00	94,500,000.00
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	6,014,142.24	98,247,220.33
投资活动产生的现金流量净额	-5,988,142.24	-97,747,220.33
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	41,000,000.00	22,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	121,611.15	1,313,405.81
筹资活动现金流入小计	41,121,611.15	23,313,405.81
偿还债务支付的现金	20,000,000.00	2,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,951,116.87	11,869,980.61
支付其他与筹资活动有关的现金		4,899,019.08
筹资活动现金流出小计	30,951,116.87	18,768,999.69

筹资活动产生的现金流量净额	10,170,494.28	4,544,406.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	9,392,165.37	-95,890,473.91
加：期初现金及现金等价物余额	85,148,164.90	181,038,638.81
六、期末现金及现金等价物余额	94,540,330.27	85,148,164.90

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益														
	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	其他	小计		
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	191,802,931.00				243,159,155.89		-141,993.69		31,210,785.05		228,828,470.54		694,859,348.79	13,989,866.47	708,849,215.26
加：会计政策变更							1,221,310.00		-367,799.08		-3,402,007.95		-2,548,497.03	393.75	-2,548,103.28
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	191,802,931.00				243,159,155.89		1,079,316.31		30,842,985.97		225,426,462.59		692,310,851.76	13,990,260.22	706,301,111.98
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)							-1,575,451.46		4,679,141.25		41,851,426.22		44,955,116.01	304,079.81	45,259,195.82
(一)综合收益总额							-1,575,451.46				56,120,714.04		54,545,262.58	304,079.81	54,849,342.39
(二)所有者投入和减少资本															
1.所有者投入的普通股															

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								4,679,141.25		-14,269,287.82			-9,590,146.57						-9,590,146.57	
1. 提取盈余公积								4,679,141.25		-4,679,141.25										
2. 提取一般风险准备																				
3. 对所有者(或股东)的分配										-9,590,146.57			-9,590,146.57						-9,590,146.57	
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. 其他综合收益结转留存收益																				
6. 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	191,802,931.00			243,159,155.89		-496,135.15		35,522,127.22		267,277,888.81		737,265,967.77	14,294,340.03	751,560,307.80
----------	----------------	--	--	----------------	--	-------------	--	---------------	--	----------------	--	----------------	---------------	----------------

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度													
	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	其他		
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	192,273,071.00				247,230,606.15	10,306,354.48	108,946.05		28,048,856.30		199,271,433.71	656,626,558.73	13,516,948.86	670,143,507.59
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	192,273,071.00				247,230,606.15	10,306,354.48	108,946.05		28,048,856.30		199,271,433.71	656,626,558.73	13,516,948.86	670,143,507.59
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-470,140.00				-4,071,450.26	-10,306,354.48	-250,939.74		3,161,928.75		29,557,036.83	38,232,790.06	472,917.61	38,705,707.67
（一）综合收益总额							-250,939.74				42,332,541.34	42,081,601.60	-876,128.33	41,205,473.27
（二）所有者投入和减少资本	-470,140.00				-4,071,450.26	-10,306,354.48						5,764,764.22	1,349,045.94	7,113,810.16
1. 所有者投入的普通股						-4,941,975.33						4,941,975.33	1,500,000.00	6,441,975.33
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					491,834.83							491,834.83		491,834.83
4. 其他	-470,140.00				-4,563,285.09	-5,364,379.15						330,954.06	-150,954.06	180,000.00
(三) 利润分配								3,161,928.75		-12,775,504.51		-9,613,575.76		-9,613,575.76
1. 提取盈余公积								3,161,928.75		-3,161,928.75				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-9,613,575.76		-9,613,575.76		-9,613,575.76
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. 其他综合收益结转留存收益														
6. 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	191,802,931.00			243,159,155.89		-141,993.69		31,210,785.05		228,828,470.54		694,859,348.79	13,989,866.47	708,849,215.26
----------	----------------	--	--	----------------	--	-------------	--	---------------	--	----------------	--	----------------	---------------	----------------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	191,802,931.00				243,008,201.83				31,210,785.05	209,664,643.12		675,686,561.00
加：会计政策变更							1,221,310.00	-367,799.08	-3,310,191.71			-2,456,680.79
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	191,802,931.00				243,008,201.83		1,221,310.00	30,842,985.97	206,354,451.41			673,229,880.21
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-2,580,810.00	4,679,141.25	32,522,124.63			34,620,455.88
（一）综合收益总额							-2,580,810.00		46,791,412.45			44,210,602.45
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
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									4,679,141.25	-14,269,287.82		-9,590,146.57
1. 提取盈余公积									4,679,141.25	-4,679,141.25		
2. 对所有者(或股东)的分配										-9,590,146.57		-9,590,146.57
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. 其他综合收益结转留存收益												
6. 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	191,802,931.00				243,008,201.83		-1,359,500.00		35,522,127.22	238,876,576.04		707,850,336.09

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								

一、上年期末余额	192,273,071.00				247,230,606.15	10,306,354.48			28,048,856.30	190,820,860.15		648,067,039.12
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	192,273,071.00				247,230,606.15	10,306,354.48			28,048,856.30	190,820,860.15		648,067,039.12
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	-470,140.00				-4,222,404.32	-10,306,354.48			3,161,928.75	18,843,782.97		27,619,521.88
(一)综合收益总额										31,619,287.48		31,619,287.48
(二)所有者投入和减少资本	-470,140.00				-4,222,404.32	-10,306,354.48						5,613,810.16
1. 所有者投入的普通股						-4,941,975.33						4,941,975.33
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					491,834.83							491,834.83
4. 其他	-470,140.00				-4,714,239.15	-5,364,379.15						180,000.00
(三)利润分配									3,161,928.75	-12,775,504.51		-9,613,575.76
1. 提取盈余公积									3,161,928.75	-3,161,928.75		
2. 对所有者(或股东)的分配										-9,613,575.76		-9,613,575.76
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. 其他综合收益结转留存收益												
6. 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	191,802,931.00				243,008,201.83				31,210,785.05	209,664,643.12		675,686,561.00

三、公司基本情况

1、历史沿革

光力科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系由郑州市光力科技发展有限公司以 2010 年 8 月 31 日为基准日整体变更设立的股份公司，2011 年 1 月 17 日取得郑州市工商行政管理局颁发的企业法人营业执照。社会统一信用代码为 91410100170167831Q，法定代表人为赵彤宇，公司注册地址及总部地址位于郑州高新开发区长椿路 10 号。

（1）2015 年 6 月 9 日经中国证券监督管理委员会“证监许可[2015]1175 号”文批准，公司向社会公开发行境内上市 A 股股票并在深圳证券交易所创业板上市交易。2015 年 12 月 31 日公司股本 92,000,000 股，注册资本 92,000,000.00 元。

（2）2016 年 2 月，公司向 59 名激励对象授予限制性股票共 81.00 万股，本次增资后公司注册资本变更如下：

单位：元

项 目	变更前	变更后
-----	-----	-----

注册资本	92,000,000.00	92,810,000.00
------	---------------	---------------

(3) 2016年5月,公司根据2015年度利润分配方案,以总股本9,281.00万股为基数,以资本公积金向全体股东每10股转增9.912725股,增加股本9,200.00万股,本次增资后公司注册资本变更如下:

单位:元

项 目	变更前	变更后
注册资本	92,810,000.00	184,810,000.00

(4) 2017年7月,公司通过发行股份及支付现金的方式收购邵云保、邵晨合计持有常熟市亚邦船舶电气有限公司100.00%股权,其中,公司以现金支付2,500.00万元,以非公开发行股份方式支付15,100.00万元,增加股本7,531,172股,本次增资后公司注册资本变更如下:

项 目	变更前	变更后
注册资本	184,810,000.00	192,341,172.00

(5) 2017年8月有个别激励对象离职,公司回购注销其已获授但尚未解锁的全部限制性股票共计68,101股,减少注册资本68,101.00元,本次减资后公司注册资本变更如下:

项 目	变更前	变更后
注册资本	192,341,172.00	192,273,071.00

(6) 2018年1月有个别激励对象离职,公司回购注销其已获授但尚未解锁的全部限制性股票共计40,622股,减少注册资本40,622.00元,本次减资后公司注册资本变更如下:

项 目	变更前	变更后
注册资本	192,273,071.00	192,232,449.00

(7) 2018年10月有个别激励对象离职,公司回购注销其已获授但尚未解锁的全部限制性股票共计29,869股,减少注册资本29,869.00元;2018年11月,公司终止实施激励计划并对剩余52名激励对象已获授但尚未解锁的共计399,649股限制性股票进行回购注销,减少注册资本399,649.00元,两次变更后公司注册资本如下:

项 目	变更前	变更后
注册资本	192,232,449.00	191,802,931.00

2、经营范围

公司经批准的经营范围：传感器、变送器、检测（监测）仪器仪表及控制系统、安全设备、环保设备、机电设备、防护装备、防爆电气设备研发、生产、销售及维护；系统集成及技术转让、技术咨询、技术服务；机械、电子产品的来料加工；仪器仪表的检测与校验；从事货物和技术的进出口业务；机电设备安装；计算机软件开发；计算机系统服务；计算机硬件技术开发、制造、销售、技术咨询及技术服务；通信设备的制造、销售及技术服务；房屋租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

3、公司业务性质和主要经营活动

公司所属行业为专用仪器仪表制造行业。本公司及各子公司主要从事安全生产及节能监控类产品的研发、生产、销售；半导体加工、以及研发、生产和销售用作精密工程原件的精密机器等。

4、财务报表的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于 2020 年 3 月 27 日决议批准报出。

5、合并财务报表范围

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司纳入合并范围的子公司共 7 户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 项具体会计准则、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”），以及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）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、23“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、27“重大会计判断和估计”。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本公司 2019 年 12 月 31 日的财务状况及 2019 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定英镑为其记账本位币，本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、5（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、22“长期股权投资”进行会计处理；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：

在个别财务报表中，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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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其他综合收益的，与其相关的其他

综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。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。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企

业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、22 “长期股权投资” 或本附注五、10 “金融工具”。

本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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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：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。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、22、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、22 “长期股权投资”（2）② “权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司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。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月

内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时,按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额,但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项,按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

(2) 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日,对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算,由此产生的汇兑差额,除:①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;②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外,均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的,如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目,因汇率变动而产生的汇兑差额,计入其他综合收益;处置境外经营时,转入处置当期损益。

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的记账本位币金额计量。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,折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额,作为公允价值变动(含汇率变动)处理,计入当期损益或确认为其他综合收益。

(3) 外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的,如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目,因汇率变动而产生的汇兑差额,作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益;处置境外经营时,计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表: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;股东权益类项目除“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。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润;年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示;折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额,作为外币报表折算差额,确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时,将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额,全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量,采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目,在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时,将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额,全部转入处置

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

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本公司采用公允

价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（2）金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对

的公允价值进行分摊,并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产,或将持有的金融资产背书转让,需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的,终止确认该金融资产;保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,不终止确认该金融资产;既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,则继续判断企业是否对该资产保留了控制,并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

(4) 金融负债的终止确认

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的,本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方签订协议,以承担新金融负债的方式替换原金融负债,且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的,终止确认原金融负债,同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款作出实质性修改的,终止确认原金融负债,同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的,本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的,同时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时,金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外,金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,不予相互抵销。

(6) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值,是指市场参与者在计量日发生的有序交易中,出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的,本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格,且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的,本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。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,使用不可输入值。

(7) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理,与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允

价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

11、应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
组合 1：全国性大型商业银行承兑汇票组合	本组合银行承兑汇票的承兑方为：中国银行、中国农业银行、中国建设银行、中国工商银行、中国邮政储蓄银行、交通银行、招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行。
组合 2：其他商业银行承兑汇票组合	本组合的承兑方为组合一之外的银行承兑汇票。
组合 3：商业承兑汇票组合	本组合为日常经常活动中应收取的商业承兑汇票等。

本公司对于划分为组合一的应收票据，通常不确认预期信用损失；

对于划分为组合二、组合三的应收票据，当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，按照账龄组合与整个存续期间预期信用损失率对照表计算预期信用损失。

12、应收账款

对于因销售产品或提供劳务而产生的应收款项及租赁应收款，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。本公司对信用风险显著不同的应收款项及租赁应收款单项评估信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除单项评估信用风险的应收款项及租赁应收款外和在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
----	---------

项目	确定组合的依据
组合 1：账龄组合	除单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款和特定款项组合以外的应收账款。
组合 2：特定款项组合	合并范围内的关联方款项。

对于按组合计算预期信用损失的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

不同组合计提坏账准备的计提方法：

项目	计提方法
组合 1：账龄组合	采用账龄分析法计提坏账准备
组合 2：特定款项组合	无特别风险，坏账计提比例一般为 0.00%

采用组合一计提坏账准备对照表：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1 年以内	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	25.00
3-4 年	50.00
4-5 年	70.00
5 年以上	100.00

采用组合二计提坏账准备对照表：

组合名称	应收账款预期信用损失率（%）
特定款项组合	0.00

13、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注五、10“金融工具”

14、其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
组合 1：押金、质保金等组合	本组合为日常经营活动中应收取各类押金、代垫款、质保金等应收款项。
组合 2：备用金组合	本组合为日常经营活动中应收取的内部备用金。
组合 3：往来款组合	本组合为日常经营活动中应收取的往来款。
组合 4：合并范围内关联方组合	本组合为合并范围内的关联方款项。

对于划分为组合一、组合二、组合三的其他应收款，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险是否显著增加和是否发生信用减值，判断划分为三个阶段，计算预期信用损失。

项目	计提比例（%）		
	第一阶段	第二阶段	第三阶段
组合 1：押金、质保金等组合	5.00	50.00	100.00
组合 2：备用金组合	5.00	50.00	100.00
组合 3：往来款组合	5.00	50.00	100.00

对于划分为组合 4 的其他应收款，不计提坏账。

15、存货

本公司存货是指企业在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。本公司存货包括原材料、自制半成品、委托加工物资、库存商品、发出商品等。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对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，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物于领用时按一次摊销法摊销。

16、合同资产

17、合同成本

18、持有待售资产

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组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；本公司已经就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。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注五、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：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，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，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。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：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，按照原持有被购买方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长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资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当期损益。

合并方或购买方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相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，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者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，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，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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，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；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资本公积。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。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照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。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则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净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前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，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，并按比例结转当期损益；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其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资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；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，改按金融工具确认和计量准则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之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，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，在丧失对被投资单位控制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其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资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金融工具确认和计量准则核算，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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本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，如果上述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，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

23、投资性房地产

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、已出租的建筑物等。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（或类似机构）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。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、31“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，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，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本

模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允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计入当期损益。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋、建筑物及构筑物	年限平均法	5.00-20.00	5.00	19.00-4.75
机器设备	年限平均法	5.00-10.00	5.00	19.00-9.50
运输工具	年限平均法	4.00-10.00	5.00	23.75-9.50
电子设备及其他	年限平均法	3.00-10.00	5.00	31.67-9.50

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。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。

(4) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或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差额计入当期损益。

本公司至少于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,如发生改变则作为会计估计变更处理。

25、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定,包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、31“长期资产减值”。

26、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用,在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时,开始资本化;构建或者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时,停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用,减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化;一般借款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,确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内,外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化;外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的,暂停借款费用的资本化,直至资产的购建或生产活动重新开始。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出,如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量,

则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- 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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益

31、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产以及对子公司的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市

场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，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。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

33、合同负债

34、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单

方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

（4） 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

35、租赁负债

36、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果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，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

37、股份支付

（1） 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。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。

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

当授予权益工具的公允价值无法可靠计量时，在服务取得日、后续每个资产负债表日以及结算日，按权益工具的内在价值计量，内在价值变动计入当期损益。

② 以现金结算的股份支付

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确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期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，相应增加负债。

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。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果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。

(3) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业中其一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

① 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

② 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，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，确认商品销售收入的实现。

公司销售商品的收入具体确认方法如下：

①不需安装即可直接使用或公司不需提供安装调试服务及仅需简单安装后即可投入使用的产品销售，公司根据和客户签订的销售合同组织发货，产品发出并经客户签收后确认收入；

②经安装且调试运行符合要求后才能投入使用的产品销售，公司根据和客户签订的销售合同组织发货，待安装完毕，客户验收后出具安装调试报告或验收报告，公司根据销售合同、验收报告单确认收入。

(2) 提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：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交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

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，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如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，将该合同全部作为销售商品处理。

(3) 使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

(4) 利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

40、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。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，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

①本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

②本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

①本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的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，其差额作为未确认融资费用。此外，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初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

②本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

43、其他重要的会计政策和会计估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重

大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）租赁的归类

本公司根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本公司是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

（2）金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（3）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（4）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本公司不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（5）长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（6）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（7）开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

（8）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（9）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

44、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
--------------	------	----

<p>财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（2017 年修订）》（财会〔2017〕7 号）、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移（2017 年修订）》（财会〔2017〕8 号）、《企业会计准则第 24 号——套期会计（2017 年修订）》（财会〔2017〕9 号），于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号——金融工具列报（2017 年修订）》（财会〔2017〕14 号）（上述准则统称“新金融工具准则”），要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。</p>	<p>经本公司第三届董事会第十七次会议和第三届监事会第十五次会议决议通过，本公司于 2019 年 1 月 1 日起开始执行前述新金融工具准则。</p>	<p>在新金融工具准则下所有已确认金融资产，其后续均按摊余成本或公允价值计量。在新金融工具准则施行日，以本公司该日既有事实和情况为基础评估管理金融资产的业务模式、以金融资产初始确认时的事实和情况为基础评估该金融资产上的合同现金流量特征，将金融资产分为三类：按摊余成本计量、按公允价值计量且其变动计入其他综合收益及按公允价值计量且其变动计入当期损益。其中，对于按公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。</p> <p>在新金融工具准则下，本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款及财务担保合同计提减值准备并确认信用减值损失。</p> <p>本公司追溯应用新金融工具准则，但对于分类和计量（含减值）涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则不一致的，本公司选择不进行重述。因此，对于首次执行该准则的累积影响数，本公司调整 2019 年年初留存收益或其他综合收益以及财务报表其他相关项目金额，2018 年度的财务报表未予重述。</p>
---	---	--

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
--------------	------	---------	----

(3) 2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
----	------------------	------------------	-----

流动资产：			
货币资金	177,765,418.75	177,765,418.75	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
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	45,600,254.32	43,964,753.53	-1,635,500.79
应收账款	174,496,352.79	171,526,185.40	-2,970,167.39
应收款项融资			
预付款项	7,230,761.37	7,230,761.37	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	7,673,180.70	7,844,450.90	171,270.20
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	84,518,573.16	84,518,573.16	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,807,420.87	1,807,420.87	
流动资产合计	499,091,961.96	494,657,563.98	-4,434,397.98
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	5,000,000.00		-5,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			

其他权益工具投资		6,221,310.00	6,221,310.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	4,632,803.17	4,632,803.17	
固定资产	44,474,338.28	44,474,338.28	
在建工程	2,272,408.04	2,272,408.04	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	21,443,481.36	21,443,481.36	
开发支出			
商誉	179,652,384.38	179,652,384.38	
长期待摊费用	1,100,055.36	1,100,055.36	
递延所得税资产	6,264,655.81	6,929,640.51	664,984.70
其他非流动资产	43,795,955.20	43,795,955.20	
非流动资产合计	308,636,081.60	310,522,376.30	1,886,294.70
资产总计	807,728,043.56	805,179,940.28	-2,548,103.28
流动负债：			
短期借款	20,000,000.00	20,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
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			
应付账款	28,649,970.59	28,649,970.59	
预收款项	8,973,111.29	8,973,111.29	
合同负债			
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	9,127,925.32	9,127,925.32	
应交税费	8,527,559.11	8,527,559.11	

其他应付款	4,917,146.71	4,917,146.71	
其中：应付利息	37,216.67	37,216.67	
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	515,904.20	515,904.20	
其他流动负债			
流动负债合计	80,711,617.22	80,711,617.22	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	1,900,530.29	1,900,530.29	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	12,448,016.34	12,448,016.34	
递延所得税负债	3,818,664.45	3,818,664.45	
其他非流动负债			
非流动负债合计	18,167,211.08	18,167,211.08	
负债合计	98,878,828.30	98,878,828.30	
所有者权益：			
股本	191,802,931.00	191,802,931.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	243,159,155.89	243,159,155.89	
减：库存股			
其他综合收益	-141,993.69	1,079,316.31	1,221,310.00
专项储备			

盈余公积	31,210,785.05	30,842,985.97	-367,799.08
一般风险准备			
未分配利润	228,828,470.54	225,426,462.59	-3,402,007.95
归属于母公司所有者权益合计	694,859,348.79	692,310,851.76	-2,548,497.03
少数股东权益	13,989,866.47	13,990,260.22	393.75
所有者权益合计	708,849,215.26	706,301,111.98	-2,548,103.28
负债和所有者权益总计	807,728,043.56	805,179,940.28	-2,548,103.28

调整情况说明：

a、首次执行日前后金融资产分类和计量对比表对合并财务报表的影响

2018年12月31日（变更前）			2019年1月1日（变更后）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
应收票据	摊余成本	45,600,254.32	应收票据	摊余成本	43,964,753.53
应收账款	摊余成本	174,496,352.79	应收账款	摊余成本	171,526,185.40
其他应收款	摊余成本	7,673,180.70	其他应收款	摊余成本	7,844,450.90
可供出售金融资产	以成本计量（权益工具）	5,000,000.00	其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	6,221,310.00

b、首次执行日，原金融资产账面价值调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融资产账面价值的调节表对合并报表的影响

项目	2018年12月31日（变更前）	重分类	重新计量	2019年1月1日（变更后）
摊余成本：				
应收票据	45,600,254.32			
减：转出至应收款项融资				
重新计量：预计信用损失准备			1,635,500.79	
按新金融工具准则列示的余额				43,964,753.53
应收账款	174,496,352.79			
加：执行新收入准则的调整				
减：转出至应收款项融资				
重新计量：预计信用损失准备			2,970,167.39	

项目	2018年12月31日(变更前)	重分类	重新计量	2019年1月1日(变更后)
按新金融工具准则列示的余额				171,526,185.40
其他应收款	7,673,180.70			
重新计量: 预计信用损失准备			-171,270.20	
按新金融工具准则列示的余额				7,844,450.90
可供出售金融资产(原准则)				
减: 转出至其他权益工具投资	5,000,000.00			
按新金融工具准则列示的余额		5,000,000.00		
其他权益工具投资				
加: 自可供出售金融资产(原准则)转入		5,000,000.00		
重新计量: 按公允价值重新计量			1,221,310.00	
按新金融工具准则列示的余额				6,221,310.00

C、首次执行日，金融资产减值准备调节表对合并报表的影响

计量类别	2018年12月31日(变更前)	重分类	重新计量	2019年1月1日(变更后)
摊余成本:				
应收票据减值准备			1,635,500.79	1,635,500.79
应收账款减值准备	26,715,522.93		2,970,167.39	29,685,690.32
其他应收款减值准备	656,190.70		-171,270.20	484,920.50

d、对 2019 年 1 月 1 日留存收益和其他综合收益的影响

项目	合并未分配利润	合并盈余公积	合并其他综合收益
2018年12月31日	228,828,470.54	31,210,785.05	-141,993.69
1、将可供出售金融资产重分类为其他权益工具投资并重新计量			1,221,310.00
2、应收款项减值的重新计量	-2,970,167.39		

项目	合并未分配利润	合并盈余公积	合并其他综合收益
3、其他应收款减值的重新计量	171,270.20		
4、应收票据减值的重新计量	-1,635,500.79		
5、上述减值准备导致递延所得税资产重新计量	664,984.70		
6、上述减值准备导致盈余公积重新计量	367,799.08	-367,799.08	
少数股东权益调整	-393.75		
2019年1月1日	225,426,462.59	30,842,985.97	1,079,316.31

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	86,227,974.90	86,227,974.90	
交易性金融资产			
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	40,818,254.32	39,291,853.53	-1,526,400.79
应收账款	151,833,299.64	148,863,132.25	-2,970,167.39
应收款项融资			
预付款项	5,541,319.34	5,541,319.34	
其他应收款	8,293,664.77	8,463,184.96	169,520.19
其中：应收利息			
应收股利			
存货	60,557,009.82	60,557,009.82	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	807,190.65	807,190.65	
流动资产合计	354,078,713.44	349,751,665.45	-4,327,047.99
非流动资产：			

债权投资			
可供出售金融资产	5,000,000.00		-5,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	349,949,754.34	349,949,754.34	
其他权益工具投资		6,221,310.00	6,221,310.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	4,632,803.17	4,632,803.17	
固定资产	30,219,647.83	30,219,647.83	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	2,569,556.82	2,569,556.82	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	5,865,459.11	6,514,516.31	649,057.20
其他非流动资产	689,655.20	689,655.20	
非流动资产合计	398,926,876.47	400,797,243.67	1,870,367.20
资产总计	753,005,589.91	750,548,909.12	-2,456,680.79
流动负债：			
短期借款	20,000,000.00	20,000,000.00	
交易性金融负债			
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			
应付账款	22,323,191.33	22,323,191.33	
预收款项	5,076,153.44	5,076,153.44	
合同负债			
应付职工薪酬	6,365,452.21	6,365,452.21	
应交税费	7,271,292.25	7,271,292.25	

其他应付款	3,834,923.34	3,834,923.34	
其中：应付利息	37,216.67	37,216.67	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债			
流动负债合计	64,871,012.57	64,871,012.57	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	12,448,016.34	12,448,016.34	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	12,448,016.34	12,448,016.34	
负债合计	77,319,028.91	77,319,028.91	
所有者权益：			
股本	191,802,931.00	191,802,931.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	243,008,201.83	243,008,201.83	
减：库存股			
其他综合收益		1,221,310.00	1,221,310.00
专项储备			
盈余公积	31,210,785.05	30,842,985.97	-367,799.08
未分配利润	209,664,643.12	206,354,451.41	-3,310,191.71
所有者权益合计	675,686,561.00	673,229,880.21	-2,456,680.79

负债和所有者权益总计	753,005,589.91	750,548,909.12	-2,456,680.79
------------	----------------	----------------	---------------

调整情况说明：

a、首次执行日前后金融资产分类和计量对比表对公司财务报表的影响

2018年12月31日（变更前）			2019年1月1日（变更后）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
应收票据	摊余成本	40,818,254.32	应收票据	摊余成本	39,291,853.53
应收账款	摊余成本	151,833,299.64	应收账款	摊余成本	148,863,132.25
其他应收款	摊余成本	8,293,664.77	其他应收款	摊余成本	8,463,184.96
可供出售金融资产	以成本计量（权益工具）	5,000,000.00	其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	6,221,310.00

b、首次执行日，原金融资产账面价值调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融资产账面价值的调节表对公司财务报表的影响

项目	2018年12月31日（变更前）	重分类	重新计量	2019年1月1日（变更后）
摊余成本：				
应收票据	40,818,254.32			
减：转出至应收款项融资				
重新计量：预计信用损失准备			1,526,400.79	
按新金融工具准则列示的余额				39,291,853.53
应收账款	151,833,299.64			
加：执行新收入准则的调整				
减：转出至应收款项融资				
重新计量：预计信用损失准备			2,970,167.39	
按新金融工具准则列示的余额				148,863,132.25
其他应收款	8,293,664.77			
重新计量：预计信用损失准备			-169,520.19	

项目	2018年12月31日(变更前)	重分类	重新计量	2019年1月1日(变更后)
按新金融工具准则列示的余额				8,463,184.96
可供出售金融资产(原准则)	5,000,000.00			
减:转出至其他权益工具投资		5,000,000.00		
按新金融工具准则列示的余额				
其他权益工具投资				
加:自可供出售金融资产(原准则)转入		5,000,000.00		
重新计量:按公允价值重新计量			1,221,310.00	
按新金融工具准则列示的余额				6,221,310.00

c、首次执行日，金融资产减值准备调节表对公司财务报表的影响

计量类别	2018年12月31日(变更前)	重分类	重新计量	2019年1月1日(变更后)
摊余成本:				
应收票据减值准备			1,526,400.79	1,526,400.79
应收账款减值准备	25,431,697.75		2,970,167.39	28,401,865.14
其他应收款减值准备	571,448.06		-169,520.19	401,927.87

(4) 2019年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
----	------	----

增值税	应税收入按 20%、16%、13%、11%、10%、6% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的 差额计缴增值税	20%、16%、13%、11%、10%、6%
城市维护建设税	应缴流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、19%
教育费附加	应缴流转税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税额	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
光力科技股份有限公司	15%
常熟市亚邦船舶电气有限公司	15%
苏州莱得博微电子科技有限公司	25%
光力（苏州）智能装备技术研究院有限公司	25%
Loadpoint Limited	19%
Loadpoint Bearings Limited	19%

2、税收优惠

(1) 本公司于 2017 年 8 月 29 日取得河南省科学技术厅、河南省财政厅、河南省国家税务局和河南省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR201741000151，有效期三年。根据科技部、财政部、国家税务总局联合颁发的国科发火〔2008〕172 号《关于印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》和《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》，公司报告期内享受高新技术企业税收优惠，适用企业所得税税率为 15.00%。

本公司的子公司常熟市亚邦船舶电气有限公司于 2017 年 12 月 27 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局和江苏省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR201732004420，有效期三年。根据科技部、财政部、国家税务总局联合颁发的国科发火〔2008〕172 号《关于印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》和《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》，报告期内享受高新技术企业税收优惠，适用企业所得税税率为 15.00%。

根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，本公司开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定实行 100.00%扣除基础上，按研究开发费用的 75.00%加计扣除；形成无形资产的，按无形资产成本的 175.00%进行摊销。

根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，本公司安置残疾人员及国家鼓励安置的其他就业人员所支付的工资，在计

算应纳税所得额时享受 100.00%加计扣除的政策。

(2) 根据《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100 号), 本公司作为增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品, 享受按 16.00%、13.00%的法定税率征收增值税后, 对其增值税实际税负超过 3.00%的部分实行即征即退的政策。

3、其他

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	191,408.16	144,369.63
银行存款	169,926,376.89	176,541,239.12
其他货币资金	1,044,370.00	1,079,810.00
合计	171,162,155.05	177,765,418.75
其中：存放在境外的款项总额	4,822,280.21	8,683,479.33

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

4、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	80,048,739.99	39,570,753.00
商业承兑票据	7,800,463.27	4,394,000.53
合计	87,849,203.26	43,964,753.53

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	
按单项计提坏账准备的应收票据										
按组合计提坏账准备的应收票据	90,062,839.66	100.00%	2,213,636.40	2.46%	87,849,203.26	45,600,254.32	100.00%	1,635,500.79	3.59%	43,964,753.53
其中：										
全国性大型商业银行承兑汇票	45,790,111.72	50.84%			45,790,111.72	12,890,238.60	28.27%			12,890,238.60
其他商业银行承兑汇票	36,061,713.97	40.04%	1,803,085.70	5.00%	34,258,628.27	28,084,752.00	61.59%	1,404,237.60	5.00%	26,680,514.40
商业承兑汇票	8,211,013.97	9.12%	410,550.70	5.00%	7,800,463.27	4,625,263.72	10.14%	231,263.19	5.00%	4,394,000.53
合计	90,062,839.66	100.00%	2,213,636.40	2.46%	87,849,203.26	45,600,254.32	100.00%	1,635,500.79	3.59%	43,964,753.53

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
全国性大型商业银行承兑汇票	45,790,111.72		
其他商业银行承兑汇票	36,061,713.97	1,803,085.70	5.00%
商业承兑汇票	8,211,013.97	410,550.70	5.00%
合计	90,062,839.66	2,213,636.40	--

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

√适用 □ 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
其他商业银行承兑 汇票	1,404,237.60	398,848.10			1,803,085.70
商业承兑汇票	231,263.19	179,287.51			410,550.70
合计	1,635,500.79	578,135.61			2,213,636.40

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

 适用 不适用

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(4) 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	10,626,736.47	10,106,940.00
商业承兑票据		
合计	10,626,736.47	10,106,940.00

(5) 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

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	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

5、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	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,256,347.80	0.64%	1,256,347.80	100.00%	1,256,347.80					
按组合计提坏账准备的应收账款	195,624,968.88	99.36%	24,182,487.64	12.36%	170,186,133.44	201,211,875.72	100.00%	29,685,690.32	14.75%	171,526,185.40
其中：										
账龄组合	195,624,968.88	99.36%	24,182,487.64	12.36%	170,186,133.44	201,211,875.72	100.00%	29,685,690.32	14.75%	171,526,185.39
合计	196,881,316.68	99.36%	25,438,835.44	12.92%	171,442,481.24	201,211,875.72	100.00%	29,685,690.32	14.75%	171,526,185.40

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
EISENMANN ANLAGENBAU	1,256,347.80	1,256,347.80	100.00%	进入破产程序

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	135,574,046.90	6,778,702.36	5.00%
1至2年	38,138,014.03	3,813,801.40	10.00%
2至3年	7,560,491.74	1,890,122.94	25.00%
3至4年	3,150,288.68	1,575,144.34	50.00%
4至5年	3,591,369.78	2,513,958.85	70.00%
5年以上	7,610,757.75	7,610,757.75	100.00%
合计	195,624,968.88	24,182,487.64	--

确定该组合依据的说明：除单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款和特定款项组合以外的应收账款，对于按组合计算预期信用损失的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制

应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

√适用 □ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	135,574,046.90
1至2年	39,394,361.83
2至3年	7,560,491.74
3年以上	14,352,416.21
3至4年	3,150,288.68
4至5年	3,591,369.78
5年以上	7,610,757.75
合计	196,881,316.68

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
账龄组合	29,685,690.32		4,246,854.88		25,438,835.44
合计	29,685,690.32		4,246,854.88		25,438,835.44

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

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	30,049,550.00	15.26%	1,502,477.50
单位二	28,394,093.80	14.42%	2,236,570.88
单位三	16,214,027.82	8.24%	2,100,682.40
单位四	15,181,070.97	7.71%	1,133,344.23
单位五	7,384,804.31	3.75%	369,240.22
合计	97,223,546.90	49.38%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

 适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

 适用 不适用

7、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	3,748,325.68	87.87%	6,563,803.51	90.78%
1至2年	488,624.78	11.45%	273,525.05	3.78%
2至3年	1,113.80	0.03%	226,079.18	3.13%
3年以上	27,600.00	0.65%	167,353.63	2.31%
合计	4,265,664.26	--	7,230,761.37	--

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 2,709,876.12 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 63.53%。

8、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	10,780,021.54	7,844,450.90
合计	10,780,021.54	7,844,450.90

(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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

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

3) 坏账准备计提情况

 适用 不适用

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 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	9,125,567.74	6,318,921.43
员工备用金	1,275,650.80	1,968,007.91
其他	1,374,970.48	42,442.06
小计	11,776,189.02	8,329,371.40
减：坏账准备	996,167.48	484,920.50
合计	10,780,021.54	7,844,450.90

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	408,835.02	76,085.48		484,920.50
2019 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段				

--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	146,869.98	145,541.11	218,835.89	511,246.98
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	555,705.00	221,626.59	218,835.89	996,167.48

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	7,477,047.57
1至2年	3,101,367.66
2至3年	521,347.50
3年以上	676,426.29
3至4年	235,145.00
4至5年	87,516.00
5年以上	353,765.29
合计	11,776,189.02

注：包含单项计提和组合计提。

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
第一阶段	408,835.02	146,869.98			555,705.00
第二阶段	76,085.48	145,541.11			221,626.59
第三阶段		218,835.89			218,835.89
合计	484,920.50	511,246.98			996,167.48

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
------	---------	------

4) 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：

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
单位 1	履约保证金	2,313,250.00	1-3 年	19.64%	126,192.50
单位 2	履约保证金	1,177,748.40	1-2 年	10.00%	58,887.42
单位 3	履约保证金	1,156,870.00	1 年以内	9.82%	57,843.50
单位 4	履约保证金	868,852.50	2-3 年	7.38%	155,915.63
单位 5	投标保证金	821,970.00	1-4 年	6.98%	41,098.50
合计	--	6,338,690.90	--	53.82%	439,937.55

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

9、存货

是否已执行新收入准则

 是 否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	38,648,569.41	163,928.49	38,484,640.92	52,637,097.89	17,682.85	52,619,415.04
在产品						
库存商品	14,480,293.81	220,409.09	14,259,884.72	6,074,650.28	145,854.59	5,928,795.69
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	19,504,462.21		19,504,462.21	11,209,586.62	307,279.76	10,902,306.86
委托加工物资	728,206.08		728,206.08	638,676.62	180,681.93	457,994.69
自制半成品	19,236,772.09	158,007.51	19,078,764.58	14,610,460.33	399.45	14,610,060.88
合计	92,598,303.60	542,345.09	92,055,958.51	85,170,471.74	651,898.58	84,518,573.16

(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	17,682.85	146,245.64				163,928.49
在产品						
库存商品	145,854.59	74,554.50				220,409.09
周转材料						
消耗性生物资产						
建造合同形成的 已完工未结算资 产						
发出商品	307,279.76			307,279.76		
委托加工物资	180,681.93			180,681.93		
自制半成品	399.45	157,608.06				158,007.51
合计	651,898.58	378,408.20		487,961.69		542,345.09

10、合同资产

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
结构性存款	4,000,000.00	
待抵扣增值税	1,158,992.97	1,807,420.87

预缴企业所得税	41,750.45	
合计	5,200,743.42	1,807,420.87

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

16、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	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

(2) 因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

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	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											
二、联营企业											
先进微电子装备 (郑州) 有限公司		60,000,000.00		-6,279,469.50						53,720,530.50	
小计		60,000,000.00		-6,279,469.50						53,720,530.50	

合计		60,000,000.00		-6,279,469.50						53,720,530.50	
----	--	---------------	--	---------------	--	--	--	--	--	---------------	--

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
北京卓越讯通科技有限公司	3,640,500.00	6,221,310.00
合计	3,640,500.00	6,221,310.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
北京卓越讯通科技有限公司			1,359,500.00		持有目的并非短期出售获利	

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

20、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	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	8,437,275.84			8,437,275.84
2. 本期增加金额				
(1) 外购				

(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(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	8,437,275.84			8,437,275.84
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	3,804,472.67			3,804,472.67
2. 本期增加金额	399,119.70			399,119.70
(1) 计提或摊销	399,119.70			399,119.70
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	4,203,592.37			4,203,592.37
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	4,233,683.47			4,233,683.47
2. 期初账面价值	4,632,803.17			4,632,803.17

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

公司是否存在当期处于建设期的投资性房地产

□ 是 √ 否

本期处于建设期的投资性房地产情况：

项目名称	所处位置	开工日期	预计投资总额	期初金额	期末金额	预计竣工时间
------	------	------	--------	------	------	--------

公司是否存在当期新增以公允价值计量的投资性房地产

□ 是 √ 否

本期新增采用公允价值计量的投资性房地产情况：

单位：元

项目名称	原会计核算方法	原账面价值	入账公允价值	期末公允价值	变动时间	差额处理方式及依据
------	---------	-------	--------	--------	------	-----------

(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
----	------	-----------

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	41,999,280.16	44,474,338.28
固定资产清理		
合计	41,999,280.16	44,474,338.28

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	27,094,097.75	37,260,512.08	5,835,161.73	19,136,860.32	89,326,631.88
2. 本期增加金额		3,225,591.98	852,008.85	2,831,284.83	6,908,885.66
(1) 购置		2,097,232.68	852,008.85	2,602,584.23	5,551,825.76
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					

(4) 汇率变动		1,128,359.30		228,700.60	1,357,059.90
3. 本期减少金额		420,961.22	1,639,431.95	172,661.17	2,233,054.34
(1) 处置或报废		420,961.22	1,639,431.95	172,661.17	2,233,054.34
4. 期末余额	27,094,097.75	40,065,142.84	5,047,738.63	21,795,483.98	94,002,463.20
二、累计折旧					
1. 期初余额	11,896,132.44	17,888,486.83	4,420,912.37	10,646,761.96	44,852,293.60
2. 本期增加金额	1,266,317.68	4,340,843.06	528,258.50	2,982,917.38	9,118,336.62
(1) 计提	1,266,317.68	3,724,780.26	528,258.50	2,920,174.89	8,439,531.33
(2) 汇率变动		616,062.79		62,742.49	678,805.28
3. 本期减少金额		259,621.91	1,557,460.35	150,364.92	1,967,447.18
(1) 处置或报废		259,621.91	1,557,460.35	150,364.92	1,967,447.18
4. 期末余额	13,162,450.12	21,969,707.97	3,391,710.52	13,479,314.43	52,003,183.04
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) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	13,931,647.63	18,095,434.87	1,656,028.11	8,316,169.55	41,999,280.16
2. 期初账面价值	15,197,965.31	19,372,025.26	1,414,249.36	8,490,098.35	44,474,338.28

(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	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
Office Concepts	2,846,624.66	189,774.98		2,656,849.68
Hurco DCX221-40Machining Centre 等	2,440,783.69	879,619.71		1,561,163.98
合计	5,287,408.35	1,069,394.69		4,218,013.66

(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

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	4,133,902.49	2,272,408.04
工程物资		
合计	4,133,902.49	2,272,408.04

(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

瑞弘电子厂区建设	4,133,902.49		4,133,902.49	2,272,408.04		2,272,408.04
合计	4,133,902.49		4,133,902.49	2,272,408.04		2,272,408.04

(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	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
瑞弘电子厂区建设	153,153,207.50	2,272,408.04	1,861,494.45			4,133,902.49	2.70%					自有资金
合计	153,153,207.50	2,272,408.04	1,861,494.45			4,133,902.49	2.70%					--

(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

(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

23、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

单位：元

项目	种植业	畜牧养殖业	林业	水产业	合计

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

 适用 不适用

单位：元

项目	种植业	畜牧养殖业	林业	水产业	合计

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

单位：元

项目	探明矿区权益	未探明矿区权益	井及相关设施	合计
----	--------	---------	--------	----

25、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	3,388,072.00	19,566,304.32	2,709,360.36	1,315,842.28	26,979,578.96
2. 本期增加金额	47,325,937.40		1,291,749.62	199,115.04	48,816,802.06
(1) 购置	47,325,937.40		1,143,762.50	199,115.04	48,668,814.94
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 汇率变动			147,987.12		147,987.12
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	50,714,009.40	19,566,304.32	4,001,109.98	1,514,957.32	75,796,381.02
二、累计摊销					
1. 期初余额	926,073.33	3,043,647.34	358,092.80	1,208,284.13	5,536,097.60
2. 本期增加金额	856,527.10	1,304,420.29	646,679.59	63,017.82	2,870,644.80
(1) 计提	856,527.10	1,304,420.29	603,684.77	63,017.82	2,827,649.98
(2) 汇率变动			42,994.82		42,994.82

3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	1,782,600.43	4,348,067.63	1,004,772.39	1,271,301.95	8,406,742.39
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	48,931,408.97	15,218,236.69	2,996,337.59	243,655.37	67,389,638.62
2. 期初账面价值	2,461,998.67	16,522,656.98	2,351,267.56	107,558.15	21,443,481.36

(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

27、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		

28、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		处置		
常熟市亚邦船舶 电气有限公司	128,328,796.09					128,328,796.09
Loadpoint Bearings Limited	25,500,740.07					25,500,740.07
Loadpoint Limited	16,614,405.23					16,614,405.23
郑州光力瑞弘电 子科技有限公司	10,498,660.69					10,498,660.69
合计	180,942,602.08					180,942,602.08

(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		处置		
常熟市亚邦船舶 电气有限公司						
Loadpoint Bearings Limited		4,480,616.70				4,480,616.70
Loadpoint Limited	1,290,217.70	2,946,220.41				4,236,438.11
郑州光力瑞弘电 子科技有限公司						
合计	1,290,217.70	7,426,837.11				8,717,054.81

1) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

常熟亚邦资产组商誉 128,328,796.09 元系 2017 年 7 月公司收购常熟亚邦 100.00% 股权形成；LPB 资产组商誉 25,500,740.07 元系 2017 年 7 月公司收购 LPB70.00% 股权形成；LP 及瑞弘电子资产组商誉 27,113,065.92 元系 2016 年 11 月收购 Loadpoint Limited70.00% 股权形成。

常熟亚邦与商誉相关资产组包括流动资产、固定资产、无形资产、长期待摊费用和流动负债。该公司对应资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）根据评估结果，经分析判断其具合理性而确定。

LPB 与商誉相关资产组具体包括固定资产、无形资产、长期待摊费用、递延所得税负债，该公司对应资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）根据评估结果，经分析判断其具合理性而确定。

LP 与商誉相关资产组具体包括固定资产、无形资产、长期待摊费用、递延所得税负债，该公司对应资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）根据评估结果，经分析判断其具合理性而确定。

瑞弘电子正处于建设期，与商誉相关资产组具体包括固定资产、无形资产、在建工程、其他非流动资产。

2) 商誉减值测试过程

公司期末对与商誉相关的各资产组进行减值测试，首先将商誉及归属于少数股东权益的商誉包括在内，调整各资产组的账面价值，然后将调整后的各资产组账面价值与其可收回金额进行比较，以确定各资产组（包括商誉）是否发生了减值。

商誉减值测试过程如下：

项目	常熟市亚邦船舶电气有限公司	Loadpoint Bearings Limited	Loadpoint Limited	郑州光力瑞弘电子科技有限公司
商誉的账面余额①	128,328,796.09	25,500,740.07	16,614,405.23	10,498,660.69
光力公司持股比例②	100.00%	70.00%	70.00%	100.00%
未确认归属于少数股东权益的商誉价值③=①/②*(1-②)		10,928,888.60	7,120,459.39	
包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值④=①+③	128,328,796.09	36,429,628.67	23,734,864.62	10,498,660.68
资产组的账面可辨认净资产公允价值⑤	14,178,894.18	8,456,572.93	5,901,572.57	52,651,103.15
包含整体商誉的资产组的可辨认净资产公允价值⑥=④+⑤	142,507,690.27	44,886,201.60	29,636,437.19	63,149,763.83
资产组预计未来现金流量现值（可收回金额）⑦	195,278,800.00	38,485,320.60	23,584,382.75	154,713,996.10
商誉减值损失（大于0时）⑧=（⑥-⑦）*②		4,480,616.70	4,236,438.11	

3) 关键参数及商誉减值损失的确认方法

重要假设及依据

①假设被评估单位持续性经营，并在经营范围、销售模式和渠道、管理层等影响生产和经营的关键方面与目前情况无重大变化；

②假设被评估单位所处的社会经济环境不产生较大的变化，国家及公司所在的地区有关法律、法规、政策与现时无重大变化；

③假设利率、汇率、赋税基准及税率，在国家规定的正常范围内无重大变化等。

关键参数

单位	关键参数			
	预测期	稳定期收入	利润率	折现率
常熟市亚邦船舶电气有限公司	2020年-2024年(后续为稳定期)	与2024年持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	12.38%
Loadpoint Bearings Limited	2020年-2024年(后续为稳定期)	与2024年持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	13.03%
Loadpoint Limited	2020年-2024年(后续为稳定期)	与2024年持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	13.03%

可收回金额的确定方法

根据《企业会计准则第8号-资产减值》规定：“资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。可收回金额应当根据资产的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”。在本次商誉减值测试中，公司对资产组预计未来现金流量的现值作为其可收回价值，其基本思路是通过估算资产在未来预期的净现金流量和采用适宜的折现率折算成现时价值。

4) 商誉减值测试的影响

经测试，常熟亚邦、瑞弘电子资产组的可收回金额高于账面价值，资产组商誉未出现减值迹象；LPB和LP资产组的可收回金额低于账面价值，商誉减值损失分别为4,480,616.70元和4,236,438.11元。

29、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
装修改良费	1,100,055.36		427,923.07	-10,334.64	682,466.93
合计	1,100,055.36		427,923.07	-10,334.64	682,466.93

30、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	27,683,742.39	4,218,908.50	32,458,010.20	4,900,211.30
内部交易未实现利润	914,506.57	144,066.86	1,015,393.94	162,226.76
可抵扣亏损	900,767.70	225,191.93		

递延收益	9,697,891.23	1,454,683.68	12,448,016.34	1,867,202.45
合计	39,196,907.89	6,042,850.97	45,921,420.48	6,929,640.51

(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	21,722,213.03	2,292,659.83	19,012,127.70	2,970,999.71
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
固定资产折旧	6,437,814.15	1,287,562.83	4,238,323.70	847,664.74
合计	28,160,027.18	3,580,222.66	23,250,451.40	3,818,664.45

注：按暂时性差异的类别列示未经抵销的递延所得税资产或递延所得税负债期初余额、期末余额，以及相应的暂时性差异金额。

(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	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	22,722,750.92	10,071,286.03
合计	22,722,750.92	10,071,286.03

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年	975,260.63	1,497,455.08	
2023 年	7,311,417.85	8,573,830.95	
2024 年	14,436,072.44		
合计	22,722,750.92	10,071,286.03	--

31、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付土地出让金		43,000,000.00
预付软件款	689,655.20	689,655.20
预付设备款	1,432,300.00	106,300.00
合计	2,121,955.20	43,795,955.20

32、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		
抵押借款		
保证借款		20,000,000.00
信用借款	41,000,000.00	
合计	41,000,000.00	20,000,000.00

(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

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	25,309,019.25	26,933,347.45
设备款	4,318,567.87	1,716,623.14
合计	29,627,587.12	28,649,970.59

(2) 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
----	------	-----------

37、预收款项

是否已执行新收入准则

 是 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	34,071,144.71	8,316,272.51

预收房租款	656,839.49	656,838.78
合 计	34,727,984.20	8,973,111.29

(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
----	------	-----------

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
----	----

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、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	9,115,984.47	69,032,242.26	66,255,038.42	11,893,188.31
二、离职后福利-设定提存计划	11,940.85	3,843,212.67	3,843,212.67	11,940.85
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	9,127,925.32	72,875,454.93	70,098,251.09	11,905,129.16

(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	8,536,844.28	58,267,774.38	55,419,595.08	11,385,023.58
2、职工福利费		1,606,860.65	1,606,860.65	
3、社会保险费	437,064.73	6,152,734.48	6,082,406.48	507,392.73
其中：医疗保险费	435,778.78	5,863,026.19	5,792,775.39	506,029.58
工伤保险费	796.05	75,904.88	75,904.88	796.05
生育保险费	489.9	213,803.41	213,726.21	567.10
4、住房公积金		2,150,448.24	2,149,676.24	772.00
5、工会经费和职工教育经费	142,075.46	854,424.51	996,499.97	
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	9,115,984.47	69,032,242.26	66,255,038.42	11,893,188.31

(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	11,634.65	3,693,813.46	3,693,813.46	11,634.65
2、失业保险费	306.20	149,399.21	149,399.21	306.2
3、企业年金缴费				
合计	11,940.85	3,843,212.67	3,843,212.67	11,940.85

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,755,546.44	5,193,124.97
消费税		
企业所得税	3,968,316.30	2,556,419.99
个人所得税	85,699.47	49,126.98
城市维护建设税	221,075.95	341,493.77

教育费附加	94,746.83	146,354.48
房产税	85,840.73	85,840.72
地方教育附加	63,164.56	97,569.65
土地使用税	56,409.90	57,115.15
印花税	1,381.40	513.40
合计	8,332,181.58	8,527,559.11

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	61,141.67	37,216.67
应付股利		
其他应付款	3,261,949.83	4,879,930.04
合计	3,323,091.50	4,917,146.71

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		
企业债券利息		
短期借款应付利息	61,141.67	37,216.67
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
其他		
合计	61,141.67	37,216.67

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(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
欠付单位费用	2,757,410.27	3,991,950.34
社保	43,256.43	27,829.21
其他	461,283.13	860,150.49
合计	3,261,949.83	4,879,930.04

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

注：说明划分为持有待售的负债的原因等。

43、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		
一年内到期的应付债券		
一年内到期的长期应付款	1,576,022.37	515,904.20
一年内到期的租赁负债		
合计	1,576,022.37	515,904.20

44、其他流动负债

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

单位：元

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------

(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

47、租赁负债

单位：

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	3,616,165.27	1,900,530.29
专项应付款		
合计	3,616,165.27	1,900,530.29

(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
融资租赁	5,192,187.64	2,416,434.49
减：一年内到期部分	1,576,022.37	515,904.20
合 计	3,616,165.27	1,900,530.29

(2) 专项应付款

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

49、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

50、预计负债

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

51、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	12,448,016.34		2,750,125.11	9,697,891.23	与资产相关的财政补助
合计	12,448,016.34		2,750,125.11	9,697,891.23	--

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	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
智能化粉尘、风速传感器产业化项目资金	80,349.46			8,247.54			72,101.92	与资产相关
智能化粉尘监测与控制系统项目资金	28,000.00			28,000.00				与资产相关
煤矿瓦斯抽放综合参数测定仪及工程技术研究中心建设资金	18,549.96			2,100.00			16,449.96	与资产相关
在线瓦斯抽放监控系统	123,416.24			24,506.68			98,909.56	与资产相关
基于三极电离法的粉尘传感器的研究与产业化	4,298.08			3,650.00			648.08	与资产相关

井下瓦斯抽采管网在线监测系统	334,433.34			141,800.00			192,633.34	与资产相关
煤矿安全监控仪器设备的创新平台建设	15,623.96			9,867.75			5,756.21	与资产相关
一种集成了粉尘瓦斯浓度、瓦斯抽采的开放式在线监测系统	42,411.29			14,397.24			28,014.05	与资产相关
基于物联网的矿井安全智能评价与管理系统	499,999.96			125,000.04			374,999.92	与资产相关
矿井管网监控与专家分析系统	433,144.10			91,469.10			341,675.00	与资产相关
基于物联网的工业现场诊断与管理系统	533,373.48			149,277.12			384,096.36	与资产相关
基于物联网的矿山安全生产瓦斯抽采达标评价监控系统	970,891.15			322,064.44			648,826.71	与资产相关
红外光谱成像装置	81,897.98			38,295.46			43,602.52	与资产相关
煤矿瓦斯与粉尘监控设备与系统研发及产业化	5,033,958.29			967,623.16			4,066,335.13	与资产相关
基于物联网煤矿安全生产监测系统平台研发与产业化项目	671,624.32			109,954.07			561,670.25	与资产相关

煤矿抽采管道循环自激式瓦斯流量传感器及管网监控系统的示范与应用	1,658,993.94			331,800.28			1,327,193.66	与资产相关
智慧煤矿安全监控系统集成平台	350,000.00			50,000.00			300,000.00	与资产相关
研发平台升级项目	1,567,050.79			332,072.23			1,234,978.56	与资产相关
合计	12,448,016.34			2,750,125.11			9,697,891.23	

52、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

53、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	191,802,931.00						191,802,931.00

其他说明：

54、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

55、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）	242,667,321.06			242,667,321.06
其他资本公积	491,834.83			491,834.83
合计	243,159,155.89			243,159,155.89

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

57、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：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	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	1,221,310.00	-2,580,810.00				-2,580,810.00		-1,359,500.00
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	1,221,310.00	-2,580,810.00				-2,580,810.00		-1,359,500.00
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-141,993.69	1,436,226.48				1,005,358.54	430,867.94	863,364.85
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								

金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-141,993.69	1,436,226.48				1,005,358.54	430,867.94	863,364.85
其他综合收益合计	1,079,316.31	-1,144,583.52				-1,575,451.46	430,867.94	-496,135.15

58、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
----	------	------	------	------

59、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	30,842,985.97	4,679,141.25		35,522,127.22
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	30,842,985.97	4,679,141.25		35,522,127.22

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

60、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	228,828,470.54	199,271,433.71

调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-3,402,007.95	
调整后期初未分配利润	225,426,462.59	199,271,433.71
加：本期归属于母公司所有者的净利润	56,120,714.04	42,332,541.34
减：提取法定盈余公积	4,679,141.25	3,161,928.75
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	9,590,146.57	9,613,575.76
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	267,277,888.81	228,828,470.54

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-3,402,007.95 元。
- 3) 由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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。

61、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	288,159,169.40	120,985,771.62	246,664,750.52	115,678,364.36
其他业务	8,482,195.65	6,615,830.51	6,979,089.99	2,857,030.85
合计	296,641,365.05	127,601,602.13	253,643,840.51	118,535,395.21

是否已执行新收入准则

是 否

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
城市维护建设税	1,672,272.51	1,180,106.58
教育费附加	716,688.23	505,759.97
资源税		
房产税	346,980.93	341,175.59

土地使用税	225,953.40	228,460.60
车船使用税	39,520.82	13,489.80
印花税	119,303.40	111,242.88
地方教育附加	477,792.15	337,173.27
残疾人就业保障金	15,732.75	
合计	3,614,244.19	2,717,408.69

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资保险福利费	10,052,407.34	8,620,221.44
办公及差旅费	5,304,414.47	6,367,711.51
销售服务费	3,831,123.02	2,170,231.38
物料消耗	3,267,219.89	2,389,677.86
车辆费用	1,827,961.01	970,477.20
业务招待费	1,741,025.09	1,882,957.17
折旧费	329,235.98	328,241.16
房租水电物业费	161,539.78	243,760.55
其他	21,211.82	
合计	26,536,138.40	22,973,278.27

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资保险福利费	18,947,604.68	17,288,841.73
办公费差旅费	5,635,825.20	4,702,078.46
折旧费	3,893,034.14	2,082,134.65
水电物业费	3,214,368.59	1,709,615.56
中介咨询费	3,552,163.26	3,154,721.71
无形资产摊销	2,269,352.72	1,578,206.31
房屋租赁费	2,134,810.48	2,344,706.26
业务招待费	1,347,315.00	1,269,420.18
车辆费用	386,462.18	312,477.73
劳务费	270,000.00	807,380.08

股权激励费		491,834.83
其他	2,269,359.30	1,335,984.95
合计	43,920,295.55	37,077,402.45

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资保险福利费	19,470,723.68	16,296,391.78
物料消耗	7,767,205.25	6,580,953.26
技术服务费	7,472,250.41	4,585,308.44
中介咨询费	1,562,880.21	629,272.32
办公费差旅费	1,456,254.59	961,610.41
折旧费	1,067,713.14	795,161.01
专利费	261,147.93	290,717.34
水电物业费	177,986.35	232,148.94
业务招待费	152,521.83	74,600.01
车辆费用	88,864.64	100,833.00
其他	220,113.75	277,965.51
合计	39,697,661.78	30,824,962.02

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,549,037.83	500,649.55
减：利息收入	858,990.05	1,965,884.93
手续费	75,707.88	107,174.65
汇兑损失	155,941.25	44,814.27
减：汇兑收益		2,856.55
合计	921,696.91	-1,316,103.01

67、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	18,904,384.67	9,954,034.97

个税手续费返还	432.15	12,969.83
合 计	18,904,816.82	9,967,004.80

68、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	-6,279,469.50	
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
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		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置其他债权投资取得的投资收益		
银行理财收益		156,308.94
合计	-6,279,469.50	156,308.94

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

70、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

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-497,652.74	
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
应收账款坏账损失	4,297,885.50	
应收票据坏账损失	-578,135.61	
合计	3,222,097.15	

其他说明：

72、资产减值损失

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-4,221,904.15
二、存货跌价损失	-196,861.01	-651,898.58
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
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	-7,426,837.11	-1,290,217.70
十四、其他		
合计	-7,623,698.12	-6,164,020.43

73、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
-----------	-------	-------

74、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			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	3,892,233.80	2,738,800.00	3,892,233.80
其他	386.63	600.00	386.63
合计	3,892,620.43	2,739,400.00	3,892,620.43

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
2018 年度知 识产权优秀 企业奖励	郑州高新区 管委会科技 局	奖励	因研究开发 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	38,000.00		与收益相关
软件著作权 资助	郑州高新区 管委会科技 局	奖励	因研究开发 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	4,000.00		与收益相关
制造强市专 项资金	郑州市人民 政府	奖励	因研究开发 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	149,900.00		与收益相关
稳岗补贴	郑州市人力 资源和社会 保障局 郑州 市财政局	奖励	因研究开发 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	79,900.00		与收益相关

18 年第三批 专利补助	郑州高新区 管委会科技 局	奖励	因研究开发 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	16,000.00		与收益相关
18 年专利资 助	郑州高新区 管委会科技 局	奖励	因研究开发 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	26,800.00		与收益相关
18 年知识产 权奖励	郑州高新区 管委会科技 局	奖励	因研究开发 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	30,000.00		与收益相关
18 年知识产 权奖励	郑州高新区 管委会科技 局	奖励	因研究开发 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	2,000.00		与收益相关
19 年知识产 权奖励	郑州高新区 管委会科技 局	奖励	因研究开发 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	2,000.00		与收益相关
2018 制造强 市奖励补助	郑州市工业 和信息化委 员会	奖励	因研究开发 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	2,485,600.00		与收益相关
电子信息关 键制造业企 业培育奖励 资金	郑州市财政 局	奖励	因研究开发 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	750,000.00		与收益相关
街道办奖励 款	苏州工业园 区管理委员 会	奖励	因研究开发 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	10,000.00		与收益相关
街道补助	苏州工业园 区管理委员 会	奖励	因研究开发 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	500.00		与收益相关
房租补贴	苏州工业园 区科技和信 息化局	奖励	因符合地方 政府招商引 资等地方性 扶持政策而 获得的补助	否	否	297,533.80		与收益相关

管理委员会 经济发展局 2017 企业上市挂牌奖	郑州高新技术产业开发区管委会	奖励	奖励上市而给予政府补助	否	否		755,000.00	与收益相关
郑开管(13) 专利资助	郑州高新技术产业开发区管委会	奖励	因研究开发技术更新及改造等获得的补助	否	否		42,500.00	与收益相关
2017 年度对外开放专项资金	郑州市商务局	奖励	因研究开发技术更新及改造等获得的补助	否	否		300,000.00	与收益相关
2017 年河南省研究开发补助财政专项资金和市配套资金	河南省科技厅	补助	因研究开发技术更新及改造等获得的补助	否	否		1,000,000.00	与收益相关
2018 年度郑州市科技服务业后补助专项经费	郑州市财政局	补助	因研究开发技术更新及改造等获得的补助	否	否		177,500.00	与收益相关
2018 年省先进制造业发展专项资金	郑州市财政局	补助	因研究开发技术更新及改造等获得的补助	否	否		48,700.00	与收益相关
51 号文郑州市第三批专利	郑州市科学技术局	奖励	因研究开发技术更新及改造等获得的补助	否	否		17,200.00	与收益相关
2017 年稳岗补助	郑州市人力资源和社会保障局 郑州市财政局	奖励	因研究开发技术更新及改造等获得的补助	否	否		67,300.00	与收益相关
郑开管【2016】60 号专利资助	郑州高新技术产业开发区管委会	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		17,600.00	与收益相关

虞山尚湖旅游街道度假区管理委员会发明专利奖励	虞山人民政府	奖励	因研究开发技术更新及改造等获得	否	否		2,000.00	与收益相关
虞山尚湖旅游街道度假区管理委员会办公用房补助	虞山人民政府	奖励	因研究开发技术更新及改造等获得的补助	否	否		200,000.00	与收益相关
江苏省 2017 年高新奖励（常科计【2018】50 号）	虞山人民政府	奖励	因研究开发技术更新及改造等获得的补助	否	否		100,000.00	与收益相关
2018 年第一批发明专利奖励	虞山人民政府	奖励	因研究开发技术更新及改造等获得的补助	否	否		6,000.00	与收益相关
2017 年第二批发明专利奖励	虞山人民政府	奖励	因研究开发技术更新及改造等获得的补助	否	否		3,000.00	与收益相关
2018 年纳入全国科技型奖励	虞山人民政府	奖励	因研究开发技术更新及改造等获得的补助	否	否		2,000.00	与收益相关
合计						3,892,233.80	2,738,800.00	

75、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			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	202,000.00	300,000.00	202,000.00
非流动资产毁损报废损失	188,712.66	152,784.95	188,712.66
其他	1,535.00	40,410.09	1,535.00

合计	392,247.66	493,195.04	392,247.66
----	------------	------------	------------

76、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	9,498,929.35	6,995,646.49
递延所得税费用	580,989.96	477,390.05
合计	10,079,919.31	7,473,036.54

(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	66,073,845.21
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,911,076.78
子公司适用不同税率的影响	-1,997,918.96
调整以前期间所得税的影响	-96,473.23
非应税收入的影响	-1,610,408.93
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,346,172.65
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-371,553.87
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	6,073,903.62
额外可扣除费用的影响	-4,174,878.75
所得税费用	10,079,919.31

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、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
----	-------	-------

收到财政补贴款	9,310,433.80	2,738,800.00
往来款项	1,208,145.60	494,535.98
利息收入	616,928.95	750,647.23
其他	536,763.97	600.00
合计	11,672,272.32	3,984,583.21

(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
支付的办公、差旅、研发等费用	57,589,867.97	40,783,433.43
往来款项	1,073,979.44	6,810,135.92
手续费	75,707.89	107,174.65
支付的捐款	202,000.00	300,000.00
保证金	78,710.00	91,150.00
其他	350.85	21,399.11
合计	59,020,616.15	48,113,293.11

(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

(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
结构性存款	4,000,000.00	
合计	4,000,000.00	

(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
收到募集资金专户利息	242,061.10	1,313,405.81
合计	242,061.10	1,313,405.81

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
回购限制性股票款		4,899,019.08
合计		4,899,019.08

79、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	55,993,925.90	41,563,958.61
加：资产减值准备	4,401,600.97	6,164,020.43
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,838,651.03	7,872,683.00
使用权资产折旧		
无形资产摊销	2,827,649.98	1,939,152.45
长期待摊费用摊销	427,923.07	356,025.02
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	188,712.66	152,784.95
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	1,462,917.98	-770,798.55
投资损失（收益以“-”号填列）	6,279,469.50	-156,308.94
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	887,691.25	66,314.61
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-306,701.29	411,075.44
存货的减少（增加以“-”号填列）	-6,937,429.84	-28,056,844.80
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-36,951,117.08	-32,838,698.79
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	20,693,597.32	13,347,190.80
其他	35,440.00	-2,281,526.57

经营活动产生的现金流量净额	57,842,331.45	7,769,027.66
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	170,117,785.05	176,685,608.75
减: 现金的期初余额	176,685,608.75	210,098,933.69
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	-6,567,823.70	-33,413,324.94

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
--	----

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
--	----

(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	170,117,785.05	176,685,608.75
其中: 库存现金	191,408.16	144,367.93
可随时用于支付的银行存款	169,926,376.89	176,541,240.82
三、期末现金及现金等价物余额	170,117,785.05	176,685,608.75

80、所有者权益变动表项目注释

81、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	1,044,370.00	1、金额 78,710.00 元，保函保证金，受限开始日 2019 年 12 月 18 日，受限结束日 2021 年 06 月 30 日。 2、金额 965,660.00 元，保函保证金，受限开始日 2017 年 8 月 24 日，受限结束日 2020 年 8 月 23 日。
合计	1,044,370.00	--

82、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	--	--	4,822,280.21
其中：美元	78,740.65	7.0858	557,940.50
欧元	84,326.34	7.8019	657,905.67
港币			
英镑	394,141.49	9.1501	3,606,434.04
应收账款	--	--	5,657,628.25
其中：美元			
欧元			
港币			
英镑	618,313.27	9.1501	5,657,628.26
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款	174,339.00	9.1501	1,595,219.29
其中：英镑	174,339.00	9.1501	1,595,219.29
应付账款	439,602.48	9.1501	4,022,406.63
其中：英镑	439,602.48	9.1501	4,022,406.63
其他应付款	44,665.00	9.1501	408,689.22
其中：英镑	44,665.00	9.1501	408,689.22
长期应付款	395,205.00	9.1501	3,616,165.27

其中：英镑	395,205.00	9.1501	3,616,165.27
-------	------------	--------	--------------

(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

Loadpoint Limited 为本公司的控股子公司，公司注册地址为英国威尔特郡斯温顿市 Chelworth 工业区，该公司使用英镑作为其记账本位币。

Loadpoint Bearings Limited 为本公司的控股子公司，公司注册地址为英国多塞特郡温伯恩市 Church Street 7&8 号，该公司使用英镑作为其记账本位币。

83、套期

84、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
2018 年度知识产权优秀企业奖励	38,000.00	营业外收入	38,000.00
软件著作权资助	4,000.00	营业外收入	4,000.00
制造强市专项资金	149,900.00	营业外收入	149,900.00
稳岗补贴	79,900.00	营业外收入	79,900.00
18 年第三批专利补助	16,000.00	营业外收入	16,000.00
18 年专利资助	26,800.00	营业外收入	26,800.00
18 年知识产权奖励	30,000.00	营业外收入	30,000.00
18 年知识产权奖励	2,000.00	营业外收入	2,000.00
19 年知识产权奖励	2,000.00	营业外收入	2,000.00
2018 制造强市奖励补助	2,485,600.00	营业外收入	2,485,600.00
电子信息关键制造业企业培育奖励资金	750,000.00	营业外收入	750,000.00
街道办奖励款	10,000.00	营业外收入	10,000.00
街道补助	500.00	营业外收入	500.00
房租补贴	297,533.80	营业外收入	297,533.80
企业研究开发补助资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
设备专项资金	500,000.00	其他收益	500,000.00

科技型企业研发补助	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
18 年规上企业研发费补助	217,200.00	其他收益	217,200.00
19 制造市智能制造试点示范奖励	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
收虞山街道付科技型人才经济转型升级补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
收 2019 年度省级知识产权专项资金（常熟市人民政府虞山街道办事处）	1,000.00	其他收益	1,000.00
财税[2011]100 号文关于软件产品增值税退税	10,736,059.56	其他收益	10,736,059.56
合 计	20,046,493.36		20,046,493.36

（2）政府补助退回情况

适用 不适用

单位：元

项目	金额	原因
----	----	----

85、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
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------

（2）合并成本及商誉

单位：元

合并成本

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

(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并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

单位：元

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额

(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

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

3、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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额

其他说明：

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

一揽子交易

适用 不适用

单位：元

子公司名称	股权处置时点	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额	丧失控制权之前的各步交易处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额

非一揽子交易

□ 适用 √ 不适用

单位：元

子公司名称	股权处置时点	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额

5、其他原因的合并范围变动

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	
苏州莱得博微电子科技有限公司	苏州市	苏州市	微电子产品	70.00%		投资设立
光力（苏州）智能装备技术研究院有限公司	常熟市	常熟市	智能装备技术开发	56.00%		投资设立
常熟市亚邦船舶电气有限公司	常熟市	常熟市	船舶电气	100.00%		收购股权
Loadpoint Limited	斯温顿市，维尔特郡（英格兰）	斯温顿市，维尔特郡（英格兰）	精密机床	70.00%		收购股权
Loadpoint Bearings Limited	温伯恩市，多塞特郡（英格兰）	温伯恩市，多塞特郡（英格兰）	高精精密空气轴承	70.00%		收购股权
郑州光力景旭电力技术有限公司	郑州市	郑州市	电气设备	70.00%		投资设立

郑州光力瑞弘电子科技有限公司	郑州市	郑州市	物联网及半导体划片机等	100.00%		投资设立
----------------	-----	-----	-------------	---------	--	------

(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
苏州莱得博微电子科技有限公司	30.00%	-103,329.87		513,504.21
光力(苏州)智能装备技术研究院有限公司	44.00%	1,166,816.19		5,025,731.36
Loadpoint Limited	30.00%	-305,832.17		4,410,720.83
Loadpoint Bearings Limited	30.00%	-1,158,274.46		3,484,997.71
郑州光力景旭电力技术有限公司	30.00%	273,832.17		859,385.92

(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					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
苏州莱得博微电子科技有限公司	4,920,996.58	1,245,980.34	6,166,976.92	4,455,296.21		4,455,296.21	4,626,795.45	1,521,028.60	6,147,824.05	4,091,710.44		4,091,710.44
光力(苏州)智能装备技术研究院有限公司	12,463,218.98	499,953.72	12,963,172.70	1,541,055.97		1,541,055.97	8,584,225.27	376,918.74	8,961,144.01	190,882.23		190,882.23
Loadpoint Limited	15,121,700.96	6,676,051.94	21,797,752.90	5,182,973.49	1,912,376.67	7,095,350.16	12,388,241.46	8,216,941.06	20,605,182.52	4,225,812.62	1,434,263.06	5,660,075.68

Loadpoint Bearings Limited	10,983,636.37	8,969,656.37	19,953,292.74	5,345,282.34	2,991,351.42	8,336,633.76	16,327,813.22	5,420,601.54	21,748,414.76	5,139,676.77	1,790,654.20	6,930,330.97
郑州光力景旭电力技术有限公司	10,751,532.37	352,462.73	11,103,995.10	6,072,708.68		6,072,708.68	3,840,251.61	61,162.17	3,901,413.78	782,901.27		782,901.27

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
苏州莱得博微电子科技有限公司	2,984,097.29	-344,432.90	-344,432.90	903,543.87	830,292.81	-1,991,357.53	-1,991,357.53	-1,255,637.42
光力(苏州)智能装备技术研究院有限公司	9,902,682.06	2,651,854.95	2,651,854.95	628,830.58	1,939,508.94	-799,760.96	-799,760.96	-2,896,744.07
Loadpoint Limited	20,819,539.51	-1,019,440.56	-242,704.11	1,155,533.61	17,570,475.94	1,471,056.56	1,287,411.26	-52,800.77
Loadpoint Bearings Limited	23,599,491.16	-3,860,914.85	-3,201,424.82	-1,967,376.43	28,243,551.95	-253,787.54	-428,627.58	1,279,375.19
郑州光力景旭电力技术有限公司	10,694,587.24	912,773.91	912,773.91	1,977,880.17	7,372,009.49	-800,104.27	-800,104.27	-3,016,127.95

(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

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

--	--

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		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
先进微电子装备（郑州）有限公司	河南郑州航空港区	郑州航空港区郑港六路与郑港二街交叉口东 100 米豫发蓝山公馆三楼 316	半导体精密设备的生产、研发、销售		15.31%	权益法

注：公司通过全资子公司郑州光力瑞弘电子科技有限公司（以下简称“光力瑞弘”）间接持有先进微电子装备（郑州）有限公司（以下简称“先进微电子”）15.31%的股权，先进微电子股东中没有单独一方能够实现对其控制权，根据先进微电子公司章程，董事会成员为 5 人，其中 5 名股东各委派 1 位董事，光力瑞弘占其中一席。

(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

(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
流动资产	179,642,369.71	
非流动资产	260,440,823.71	
资产合计	440,083,193.42	
流动负债	73,415,221.43	
非流动负债	16,262,212.43	
负债合计	89,677,433.86	
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额	53,647,121.79	

调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	26,839,260.60	
净利润	-41,015,476.81	
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

(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
--	------------	------------

(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
-------------	---------------	---------------------	-------------

(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

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

（一）风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

（1）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与英镑有关，除本公司的下属子公司 Loadpoint Limited 和 Loadpoint Bearings Limited 以英镑进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于 2019 年 12 月 31 日，除下表所述资产或负债为英镑余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

项 目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			
其中：英镑	394,141.49	9.1501	3,606,434.04
欧元	84,326.34	7.8019	657,905.67
美元	78,740.65	7.0858	557,940.50
应收账款	618,313.27	9.1501	5,657,628.26
其中：英镑	618,313.27	9.1501	5,657,628.26
其他应收款	174,339.00	9.1501	1,595,219.29

项 目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
其中：英镑	174,339.00	9.1501	1,595,219.29
应付账款	439,602.48	9.1501	4,022,406.63
其中：英镑	439,602.48	9.1501	4,022,406.63
其他应付款	44,665.00	9.1501	408,689.22
其中：英镑	44,665.00	9.1501	408,689.22
长期应付款	395,205.00	9.1501	3,616,165.27
其中：英镑	395,205.00	9.1501	3,616,165.27

本公司密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避外汇风险。外汇风险敏感性分析：

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

项目	汇率变动	本期		上期	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
Loadpoint Limited	人民币升值 10%	101,944.06	71,360.84	-147,105.66	-102,973.96
利润总额	人民币贬值 10%	-101,944.06	-71,360.84	147,105.66	102,973.96
Loadpoint Bearings	人民币升值 10%	386,091.49	270,264.04	25,378.75	17,765.13
Limited 利润总额	人民币贬值 10%	-386,091.49	-270,264.04	-25,378.75	-17,765.13

(2) 利率风险—现金流量变动风险

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率。

利率风险敏感性分析：

- 利率风险敏感性分析基于下述假设：
- 市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；
- 对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；
- 对于指定为套期工具的衍生金融工具，市场利率变化影响其公允价值，并且所有利率套期预计都是高度有效的；

- 以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其他金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响较小。

（3）其他价格风险

无。

2、信用风险

2019 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，具体包括：

为降低信用风险，本公司委派专人负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

3、流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

（二）金融资产转移

1、已转移但未整体终止确认的金融资产

2019 年度，本集团累计背书转让商业承兑汇票 50,000.00 元，本集团累计背书转让银行承兑汇票 56,867,156.44 元。本集团将由信用等级一般银行承兑的银行承兑汇票以及商业承兑汇票（详见应收票据组合）在背书时继续确认应收票据，待到期兑付后终止确认。如该承兑汇票到期未能承兑，被背书方有权要求本集团付清未结算的余额。于 2019 年 12 月 31 日，已背书未到期的银行承兑汇票 10,106,940.00 元。

2、已整体终止确认但转出方继续涉入已转移金融资产

2019 年度，本集团累计背书转让商业承兑汇票 550,000.00 元，本集团累计背书转让银行承兑汇票 56,867,156.44 元。本集团将由信用等级较高银行承兑的银行承兑汇票（详见应收票据组合）在背书时终止确认。如该银行承兑汇票到期未能承兑，被背书方有权要求本集团付清未结算的余额。因此本集团继续涉入了已背书的银行承兑汇票，于 2019 年 12 月 31 日，已背书未到期的银行承兑汇票为 10,626,736.47 元。

（三）金融资产与金融负债的抵销

本集团无金融资产与金融负债的抵销情况。

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
其他权益工具投资		3,640,500.00		3,640,500.00

注：北京华亚正信资产评估有限公司出具了《光力科技股份有限公司以财务报告为目的的其他非流动金融资产公允价值计量所涉及的北京卓越讯通科技有限公司 10%股权评估项目资产评估报告》（华亚正信评报字【2020】A15-0005 号），评估以收益法评估结果作为价值参考依据，北京卓越讯通科技有限公司的股东全部权益评估价值为 3,514.70 万元，公司所持有北京卓越讯通科技有限公司 10%股权的公允价值为 364.05 万元。

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

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业最终控制方是赵彤宇 他直接持有本公司 38.61%的股权，通过宁波万丰隆贸易有限公司持有本公司 6.82%的股权，为本公司的控股股东和实际控制人。。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1、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、3、在合营企业或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
陈淑兰	赵彤宇之母，实际控制人关系密切的家庭成员
宁波万丰隆贸易有限公司	持有本公司 5%以上股份的股东，本公司实际控制人控制的公司
胡延艳	赵彤宇配偶
赵彤亚、赵彤凯	赵彤宇之兄弟、实际控制人关系密切的家庭成员
李祖庆、李玉霞、孙建华、杨钧、尤笑冰、江泳、张健欣、王林、朱瑞红、樊俊岭、赵帅军、曹伟、陈登照、王新亚	董事、监事及高级管理人员
刘春峰、赵旭阳	报告期内曾任高级管理人员
郑州芯力波通信技术有限公司	本公司实际控制人控制的公司
北京卓越讯通科技有限公司	本公司持有 10%股权。

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	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
Advanced Dicing Technologies Ltd	原材料	719,475.98			
郑州芯力波通信技术有限公司	原材料	423,603.61			

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
郑州芯力波通信技术有限公司	产成品	699,849.56	

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:

单位: 元

委托方/出包方 名称	受托方/承包方 名称	受托/承包资产 类型	受托/承包起始 日	受托/承包终止 日	托管收益/承包 收益定价依据	本期确认的托管 收益/承包收益
---------------	---------------	---------------	--------------	--------------	-------------------	--------------------

单位: 元

委托方/出包方 名称	受托方/承包方 名称	委托/出包资产 类型	委托/出包起始 日	委托/出包终止 日	托管费/出包费 定价依据	本期确认的托管 费/出包费
---------------	---------------	---------------	--------------	--------------	-----------------	------------------

关联管理/出包情况说明

(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
-------	--------	-----------	-----------

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: 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
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位: 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
赵彤宇	20,000,000.00	2018-8-29	2019-8-28	是

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				

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：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,826,000.00	3,068,383.00

(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

(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
------	-----	--------	--------

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

2、以权益结算的股份支付情况

 适用 不适用

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

2014年7月，本公司原位于高新技术产业开发区长椿路11号1幢五层C1、C2、C3、C4、C5的3,053.33平米的自用房产改为出租，租赁期为十年三个月。前四年租金为20元/平/月，即每年732,799.20元；第五年至第七年租金为22.81元/平/月，即每年835,757.49元；第八至第十年租金为26.03元/平/月，即每年953,738.16元。

截至2019年12月31日，除上述事项外，本公司无其他需要披露的重大承诺事项

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

截至2019年12月31日，除上述事项外，本公司无其他需要披露的重大或有事项。

2、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

2、利润分配情况

2020年3月27日，本公司召开第三届董事会第二十一次会议和第三届监事会第十九次会议，审议通过2019年度利润分配预案，以2019年12月31日公司总股本191,802,931股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.5元（含税），送红股0股（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增3股，剩余未分配利润滚存至以后年度分配。

单位：元

拟分配的利润或股利	9,590,146.55
经审议批准宣告发放的利润或股利	9,590,146.55

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表 项目名称	累积影响数

(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

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

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、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	
按单项计提坏账准备的应收账款										
按组合计提坏账准备的应收账款	136,751,199.00	100.00%	20,837,300.64	15.24%	115,913,898.36	177,264,997.39	100.00%	28,401,865.14	16.02%	148,863,132.25
其中：										
组合 1：账龄组合	131,235,956.62	95.97%	20,837,300.64	15.88%	110,398,655.98	175,535,372.01	99.02%	28,401,865.14	16.18%	147,133,506.87
组合 2：特定款项组合	5,515,242.38	4.03%			5,515,242.38	1,729,625.38	0.98%			1,729,625.38
合计	136,751,199.00	100.00%	20,837,300.64	15.24%	115,913,898.36	177,264,997.39	100.00%	28,401,865.14	16.02%	148,863,132.25

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	73,699,762.07	3,684,988.10	5.00%

1 至 2 年	35,623,286.60	3,562,328.66	10.00%
2 至 3 年	7,560,491.74	1,890,122.94	25.00%
3 至 4 年	3,150,288.68	1,575,144.34	50.00%
4 至 5 年	3,591,369.78	2,513,958.85	70.00%
5 年以上	7,610,757.75	7,610,757.75	100.00%
合 计	131,235,956.62	20,837,300.64	

确定该组合依据的说明：

除单项评估已经发生信用减值的应收账款和特定款项组合以外的应收账款，对于按组合计算预期信用损失的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

√ 适用 □ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	77,485,379.07
1 至 2 年	37,352,911.98
2 至 3 年	7,560,491.74
3 年以上	14,352,416.21
3 至 4 年	3,150,288.68
4 至 5 年	3,591,369.78
5 年以上	7,610,757.75
合计	136,751,199.00

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
账龄组合	28,401,865.14		7,564,564.50		20,837,300.64
合计	28,401,865.14		7,564,564.50		20,837,300.64

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：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	28,394,093.80	20.76%	2,236,570.88
单位二	16,214,027.82	11.86%	2,100,682.40
单位三	15,181,070.97	11.10%	1,133,344.23
单位四	7,171,973.39	5.24%	779,309.40
单位五	6,453,102.95	4.72%	1,509,945.85
合计	73,414,268.93	53.68%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

2、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	80,661,088.86	8,463,184.96
合计	80,661,088.86	8,463,184.96

(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

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：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

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
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 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	8,353,166.90	5,697,057.50
员工备用金	1,111,895.90	1,928,853.27
单位往来款	71,800,000.00	1,200,000.00
其他	235,935.29	39,202.06
小 计	81,500,998.09	8,865,112.83
减：坏账准备	839,909.23	401,927.87
合计	80,661,088.86	8,463,184.96

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	381,153.17	20,774.70		401,927.87
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	---	---	---	---
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	76,625.47	142,520.00	218,835.89	437,981.36
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019 年 12 月 31 日余额	457,778.64	163,294.70	218,835.89	839,909.23

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

注：应当对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动情况作出说明（包括定性和定量信息）。

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	76,110,609.64
1 至 2 年	4,227,614.66
2 至 3 年	486,347.50
3 年以上	676,426.29
3 至 4 年	235,145.00
4 至 5 年	87,516.00
5 年以上	353,765.29
小计	81,500,998.09
减：坏账准备	839,909.23
合计	80,661,088.86

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
第一阶段	381,153.17	76,625.47			457,778.64
第二阶段	20,774.70	142,520.00			163,294.70
第三阶段		218,835.89			218,835.89
合计	401,927.87	437,981.36			839,909.23

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

4) 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：

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
单位 1	往来款	70,000,000.00	1 年以内	85.89%	
单位 2	履约保证金	2,313,250.00	1-3 年	2.84%	126,192.50
单位 3	代付房租、装修费	1,800,000.00	1-2 年	2.21%	
单位 4	履约保证金	1,177,748.40	1-2 年	1.45%	58,887.42
单位 5	履约保证金	1,156,870.00	1 年以内	1.42%	57,843.50
合计	--	76,447,868.40	--	93.81%	242,923.42

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

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	354,949,754.34	13,645,669.63	341,304,084.71	349,949,754.34		349,949,754.34
对联营、合营企业投资						
合计	354,949,754.34	13,645,669.63	341,304,084.71	349,949,754.34		349,949,754.34

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
Loadpoint Limited	36,239,524.34			12,609,940.10		23,629,584.24	12,609,940.10

Loadpoint Bearings Limited	34,110,230.00			1,035,729.53		33,074,500.47	1,035,729.53
苏州莱得博微电子科技有限公司	3,500,000.00					3,500,000.00	
常熟市亚邦船舶电气有限公司	176,000,000.00					176,000,000.00	
光力(苏州)智能装备技术研究院有限公司	5,600,000.00					5,600,000.00	
郑州光力景旭电力技术有限公司	3,500,000.00	1,000,000.00				4,500,000.00	
郑州光力瑞弘电子科技有限公司	91,000,000.00	4,000,000.00				95,000,000.00	
合计	349,949,754.34	5,000,000.00		13,645,669.63		341,304,084.71	13,645,669.63

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	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		
一、合营企业										
二、联营企业										

(3) 其他说明

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	152,318,525.48	49,241,795.94	147,683,762.92	65,304,641.28
其他业务	7,687,522.30	4,181,890.06	8,227,233.24	4,270,119.68

合计	160,006,047.78	53,423,686.00	155,910,996.16	69,574,760.96
----	----------------	---------------	----------------	---------------

是否已执行新收入准则

是 否

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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		
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）	12,060,558.91	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-391,428.88	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,726,130.43	
少数股东权益影响额	54,906.14	
合计	9,888,093.46	--

注：各非经常性损益项目按税前金额列示。

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

项目	涉及金额（元）	原因
----	---------	----

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	7.87%	0.29	0.29
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.48%	0.24	0.24

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

单位：元

	净利润		净资产	
	本期发生额	上期发生额	期末余额	期初余额

(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

境外会计准则名称：

单位：元

	净利润		净资产	
	本期发生额	上期发生额	期末余额	期初余额

注：境内外会计准则下会计数据差异填列合并报表数据。

(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

第十三节 备查文件目录

- 1、载有公司法定代表人、主管会计工作的负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 2、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 3、报告期内在中国证监会指定网站公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 4、其他有关资料。

以上备查文件的备置地点：公司证券事务部

光力科技股份有限公司

二〇二〇年三月二十七日