股票简称　中环股份　　股票代码　**002129**

天津中环半导体股份有限公司

2018 年年度报告

二〇一九年三月

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。

公司负责人沈浩平、主管会计工作负责人张长旭及会计机构负责人(会计主管人员)战慧梅声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
周红	独立董事	因公出差	毕晓方

公司年度报告中涉及公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司在本年度报告中详细阐述未来可能发生的有关风险因素及对策，请各位股东和投资者查阅第四节经营情况讨论与分析中“公司未来发展的展望”分析可能发生的风险事项。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2,785,156,473 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.30 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义.....5
第二节 公司简介和主要财务指标.....9
第三节 公司业务概要.....10
第四节 经营情况讨论与分析.....34
第五节 重要事项.....51
第六节 股份变动及股东情况.....58
第七节 优先股相关情况.....58
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....59
第九节 公司治理.....68
第十节 公司债券相关情况.....74
第十一节 财务报告.....80
第十二节 备查文件目录.....242

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、中环股份	指	天津中环半导体股份有限公司
中环集团、控股股东	指	天津中环电子信息集团有限公司
股东、股东大会	指	公司股东、股东大会
董事、董事会	指	公司董事、董事会
监事、监事会	指	公司监事、监事会
公司章程	指	本公司章程
A股	指	人民币普通股
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
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
保荐机构	指	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
Apple	指	苹果公司（Apple Inc. ）
环欧公司	指	天津市环欧半导体材料技术有限公司
中环光伏	指	内蒙古中环光伏材料有限公司
环欧国际	指	天津环欧国际硅材料有限公司
环鑫科技	指	天津环鑫科技发展有限公司
华夏聚光	指	华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司
东方环晟	指	东方环晟光伏（江苏）有限公司
中环领先	指	中环领先半导体材料有限公司
半导体材料	指	导电能力介于导体和绝缘体之间的材料
单晶硅	指	整块硅晶体中的硅原子按周期性排列的单晶硅，是用高纯度多晶硅为原料，主要通过直拉法和区熔法取得
多晶硅	指	由具有一定尺寸的硅晶粒组成的多晶体，各个硅晶粒的晶体取向不同。用于制备单晶硅的高纯多晶硅主要是由改良的西门子法将冶金级多晶硅纯化而来
多晶硅料	指	多晶硅厂的产成品，单晶硅棒制备的主要原材料
硅片	指	由单晶硅棒或多晶硅锭切割形成的方片或八角形片
光伏	指	将太阳能转换为电能的过程

太阳能电池	指	利用光电转换原理使太阳的辐射光能通过半导体物质转变为电能的一种器件，又称为"光伏电池"
MW	指	兆瓦，太阳能电池片的功率单位，1MW＝1,000 千瓦
GW	指	吉瓦，太阳能电池片的功率单位，1GW＝1,000 兆瓦
IGBT	指	绝缘栅双极型晶体管
抛光片	指	对切割研磨后再经过抛光获得的硅片
P 型单晶硅	指	在单晶硅生产过程中掺入三价元素（如硼），使之取代硅原子，形成 P 型单晶硅
N 型单晶硅	指	在单晶硅生产过程中掺入五价元素（如磷），使之取代硅原子，形成 N 型单晶硅

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	中环股份	股票代码	002129
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	天津中环半导体股份有限公司		
公司的中文简称	中环股份		
公司的外文名称（如有）	TIANJIN ZHONGHUAN SEMICONDUCTOR,.LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	TJSEMI		
公司的法定代表人	沈浩平		
注册地址	天津新技术产业园区华苑产业区（环外）海泰东路 12 号		
注册地址的邮政编码	300384		
办公地址	天津新技术产业园区华苑产业区（环外）海泰东路 12 号		
办公地址的邮政编码	300384		
公司网址	http://www.tjsemi.com		
电子信箱	tjsc@tjsemi.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	秦世龙	蒋缘
联系地址	天津新技术产业园区华苑产业区（环外）海泰东路 12 号	天津新技术产业园区华苑产业区（环外）海泰东路 12 号
电话	022-23789787	022-23789787
传真	022-23789786	022-23789786
电子信箱	qinshilong@tjsemi.com	jiangyuan@tjsemi.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》和《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	天津新技术产业园区华苑产业区（环外）海泰东路 12 号天津中环半导体股份有限公司证券部

四、注册变更情况

组织机构代码	911200001034137808（统一社会信用代码）
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变化
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	天津市和平区解放北路 188 号信达广场 52 层
签字会计师姓名	丁琛、李媛

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

√ 适用 □ 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
申万宏源证券承销保荐有限责任公司	北京市西城区太平桥大街 19 号申万宏源大楼	郑凌云、李俊伟	持续督导期至公司 2013 年、2015 年非公开发行股票募集资金使用完毕止

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

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
民生证券股份有限公司	北京市东城区建国门内大街 28 号民生金融中心 A 座 16 层--18 层	扶林、陈子	持续督导期至公司发行股份购买资产募集配套资金使用完毕止

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□ 是 √ 否

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入（元）	13,755,716,442.85	9,644,187,470.11	42.63%	6,783,335,284.24
归属于上市公司股东的净利润（元）	632,256,816.92	584,540,813.19	8.16%	402,006,292.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	312,893,444.68	510,383,183.30	-38.69%	318,852,296.26

经营活动产生的现金流量净额（元）	1,707,709,057.53	1,051,745,767.27	62.37%	819,180,674.46
基本每股收益（元/股）	0.2339	0.2211	5.79%	0.1520
稀释每股收益（元/股）	0.2339	0.2211	5.79%	0.1520
加权平均净资产收益率	5.06%	5.39%	-0.33%	3.87%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
总资产（元）	42,697,311,470.60	31,006,595,549.44	37.70%	22,994,523,362.80
归属于上市公司股东的净资产（元）	13,324,854,829.15	11,802,726,542.66	12.90%	10,545,696,703.33

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

□ 适用 √ 不适用

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

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

□ 适用 √ 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	2,801,768,459.75	3,659,476,841.54	2,794,350,888.48	4,500,120,253.08
归属于上市公司股东的净利润	124,969,637.05	175,075,561.78	125,760,987.41	206,450,630.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	99,886,776.16	123,375,055.35	74,768,887.36	14,862,725.81
经营活动产生的现金流量净额	262,592,748.73	277,858,144.44	319,864,307.86	847,393,856.50

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

□ 是 √ 否

九、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	2018 年金额	2017 年金额	2016 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	53,945,934.33	41,986,853.11	-3,106,066.31	
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）	59,584,260.51	35,428,726.37	81,656,323.78	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		4,814,648.00	7,150,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	337,143,698.06	10,401,926.48	17,245,350.35	
减：所得税影响额	101,660,970.44	16,574,297.10	18,177,607.19	
少数股东权益影响额（税后）	29,649,550.22	1,900,226.97	1,614,004.11	
合计	319,363,372.24	74,157,629.89	83,153,996.52	--

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

□ 适用 √ 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

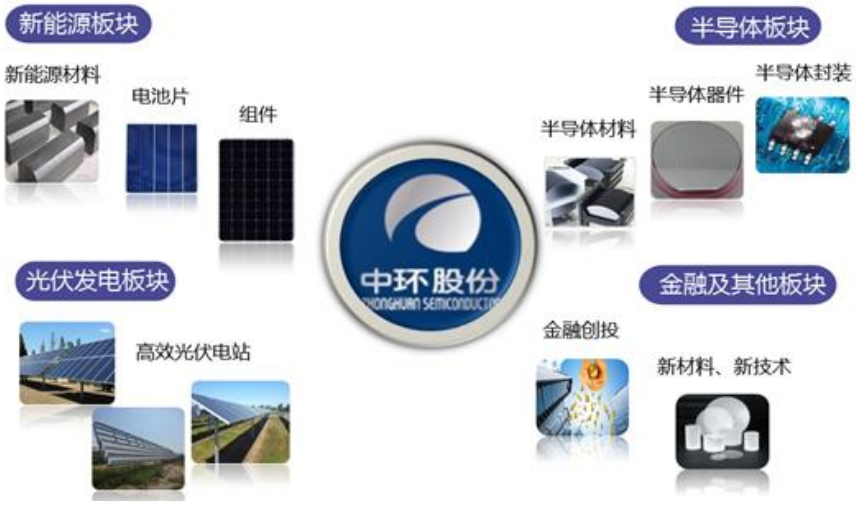
1、主要产品及应用领域

公司主要产品包括半导体材料、半导体器件、新能源材料、新材料的制造及销售；融资租赁业务；高效光伏电站项目开发及运营。产品的应用领域，包括集成电路、消费类电子、电网传输、风能发电、轨道交通、新能源汽车、航空、航天、光伏发电、工业控制等产业。

公司产品应用领域

2、公司的主要经营模式

公司主营业务围绕硅材料展开，专注单晶硅的研发和生产，以单晶硅为起点和基础，定位战略新兴产业，朝着纵深化、延展化方向发展。纵向在半导体制造和新能源制造领域延伸，形成半导体板块，包括半导体材料、半导体器件、半导体封装；新能源板块，包括太阳能硅片、太阳能电池片、太阳能组件。横向在强关联的其他领域扩展，围绕“绿色低碳、可持续发展”，形成光伏发电板块，包括地面集中式光伏电站、分布式光伏电站；金融及其他板块，包括融资租赁、新材料技术等。立足“环境友好、员工爱戴、政府尊重、客户信赖”，以市场经营为导向，通过四大业务板块，全国化产业布局、全球化商业布局，进一步实现可持续发展。



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

2、主要境外资产情况

□ 适用 √ 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司作为一个高新技术制造企业，始终坚持差异化的经营理念，不断进行技术创新，提升产品的自主研发能力和核心竞争力，对行业发展方向及自身的发展路径具有清晰的判断和认知：（1）公司高度注重环境友好、发展过程中的稳健经营及企业的长期可持续发展。在自动化技术应用、生产过程循环回收技术应用、生产过程低排放-无排放技术方面继续在全球保持领先性创新，努力减少固、液、气废物排放，实现产品从生产制造到应用的环保。（2）在制造业经营理念方面，公司坚持“以人为本”，高度关注员工的根本利益，通过不断优化组织结构，聚焦核心业务、科学的内部管理体系、改进运营管控模式；持续加大对人力资源建设和管理的力度，大力推动内部人才培养和外部人才引进工作，人才强企；通过资源整合、垂直化管控、以及少人化、高效化、高薪化等管理模式逐步提升了公司整体运营质量和效率，

使公司保持持续的、健康的、稳健的发展，已经成为了一个初步国际化、跨地域的全国性公司。同时进一步完善企业自己的研发平台，核心部件自主配套体系，培养了一大批优秀的科技创新型人才、工程技术人才、信息化管理人才和制造一线优秀的“工匠型”人才； 发挥团队、技术优势，结合制造业“工业4.0”、精益制造的先进理念，交叉渗透新技术和传统产业，持续优化生产方式、制造模式，实现了更高水平的智能化、智慧化，在ERP、MRPⅡ、工厂物流现代化、工业自动化控制等各方面都达到了国际先进、国内领先水平。（3）公司始终秉承“长跑式”竞争的商业理念，商业界面友好，秉持商业共赢的理念，在全球范围内实施优势互补、强强联合、共同发展的商业创新路径。

目前，公司高度尊重全球范围内的知识产权，并逐步完善自主创新形成自主知识产权的机制，围绕着技术、产品、商业活动实施集约创新、集成创新、联合创新、协同创新等创新方式，与公司半导体产业、新能源产业战略合作伙伴深入合作、协作共赢，不断激发并提升企业创新能力。

公司在硅材料相关技术和晶体生长相关技术方面具有世界先进和国内领先的比较优势：

（1）半导体-集成电路产业领域：

全球半导体行业整体规模持续增长，但仍旧是高集中度、高技术集成、行业周期性变化、全球化商业竞争的行业特点。

中环股份在半导体产品、技术上通过长期积累，结合对行业形势的判断，按照公司的“十三五”半导体材料产业整体战略规划，公司重点推进半导体材料产品结构向8-12英寸集成电路、功率半导体、微机械半导体应用方向的战略性升级，力争三到五年内成为全球半导体材料产业的领先供应商之一。

半导体材料方面：发挥公司在产业链建设、技术积淀以及对全球客户的长期合作及认知的优势，重点推动8-12英寸抛光片产业化进程。目前公司产品已覆盖3~8英寸区熔产品、3~12英寸直拉产品，满足集成电路、功率器件、光电器件市场应用。产业协同方面，公司重视产业链上下游技术合作，通过与中车时代电气、长安汽车、南方电网、格力电器等芯片及终端应用企业联合筹建功率半导体制造业创新中心，共同促进功率器件产品的技术创新和技术进步，打造行业内联盟企业协同创新平台、及产业化平台。

在半导体器件方面：公司始终坚持自主创新、联合创新、协同创新并举。产业化方面，完全自主设计、技术差异化路线的5-6英寸（GPP）项目，通过自动化、少人化、高效化、预制工业4.0设计理念及更节能环保、综合成本最低的运营理念，有效提高了传统GPP产品的行

业竞争力。产业协同方面，与中科院签订战略合作，面向5G、高速通信、物联网等新兴市场，发挥产、学、研协同创新平台与公司产业化能力优势结合，共建天津高端半导体产业园区，同时设立中国科学院微电子研究所天津分所，搭建高端半导体分立产品产业集群的基础平台。

（2）新能源产业领域：

随着光伏产业的持续发展，全球光伏产业即将走向平价上网，公司认为光伏制造业整体已开始进入“成熟制造业”阶段，全球光伏产业升级的“高转换效率”需求推动行业进入了单晶时代。公司新能源材料产业的发展更加专注于现代化管理、数据化管理、以人为本管理，通过推进工业4.0、精益制造、工艺技术进步、流程优化、精细化管控，打造现代化的高端光伏制造业。内蒙地区数字化、智能化制造转型取得阶段性成果，公司分析认为：制造方式的转变可提升原项目设计产能25%以上、人均劳动效率提升100%以上。天津地区设计实施的DW切片智慧化工厂项目将智能管理系统、智能物流、智能仓储以及自动化生产装备有机结合，重塑光伏制造业生产模式。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2018年国际政治整体局势大体稳定，中美经贸摩擦给生产经营、市场预期带来不利影响。从国内角度来看，推动高质量发展、调整产能过剩和产业结构升级、新旧发展动能转换的问题依然是2018年经济工作的重点，同时由于生产要素配置率不高、创新能力不足，资金面整体趋紧，融资成本持续攀升，资本回报率和潜在经济增长趋缓。公司管理层在董事会的领导下，紧密围绕公司“十三五”战略规划目标，加速推动各项工作的整体要求，在半导体材料及器件、新能源材料、光伏电站等产业，面对全国性的结构调整和产业转型，重整组织、再造流程、全面创新，坚持公司跨地域、跨领域、多业态、规模化、国际化、多元化发展，整合组织、兼容文化，持续创新，深化各业务板块运营能力、综合竞争力，推动公司高质量发展。

报告期内实现营业总收入1,375,571.64万元，较上年同期增长42.63%，经营性现金流净额170,770.91万元，较上年同期增加62.37%，含汇票的经营性现金流净额 228,669.93 万元；归属上市公司股东净利润63,255.68万元，较上年同期增加8.16%；报告期末总资产为4,269,731.15万元，较期初增加37.70%，归属于上市公司股东的净资产为1,332,485.48万元，较期初增加12.90%。

1、半导体产业领域：

2018年，公司紧抓半导体行业整体增长契机，利用前期技术积淀，快速推进客户认证，实现8英寸抛光片快速增量，天津扩产8英寸产线全面满产；紧抓上升期客户认证窗口，储备大量市场资源，为后期生产规模扩大储备商机。充分利用内蒙地区电力资源及产业链配套优势、天津地区现有客户及技术储备优势及无锡新项目集成的工业4.0理念规模化产业优势提高整体商业化竞争能力。无锡新建设产线预计2019年中逐步释放产能。

在半导体器件方面，公司自主研发设计印刷法GPP玻璃钝化芯片新工艺已实现量产，以创新工艺为核心实现产品转型升级。功率器件依靠原有的SBD/VDMOS产业平台，积极开发TMBS、TrenchMOS等产品，搭建更合理的产品结构，同时通过与中科院微电子进行产业、技术合作，打造创新产业化新项目，积极向高端半导体器件领域拓展。与国内半导体器件优秀企业扬杰科技合作，优势互补、共创下游市场，积极打造中环扬杰分立器件封装基地，以更节能环保、

综合成本更低的优势推动半导体分立器件制造和封装制造的完善，进一步扩大半导体器件产品的销售与生产规模。

2、新能源光伏材料产业领域：

全球光伏行业即将进入平价上网时代，落后产能将被淘汰，全球新能源材料优质产能供给紧缺，资源进一步向拥有先进产能的企业集中。

公司重点在内蒙古地区扩张光伏材料产能，四期及四期改造项目已全部达产，公司年末整体太阳能级单晶硅材料年产能合计达到25GW以上；通过管理优化、流程再造、精益制造向数字化、智能化转型，持续推进内蒙古地区晶体制造基地超越设计产能到30GW；同时策划五期项目，通过项目的智慧化工厂设计及制造、组织、管理模式优化，注入光伏产品半导体化体系思维，以支撑光伏产业持续性升级，更好地满足光伏市场未来对新能源材料品质高效化、多样化的需求，持续保持全球新能源材料领域领先地位。

在江苏实施10GW钻石线切割超薄硅片项目已建设完成，全面进入提产达量运营期，通过工艺技术进步与精益制造增加市场供给，打造现代化智能工厂；在天津启动了钻石线切割超薄硅片智慧工厂项目，通过智能管理系统、智能物流、智能仓储运及自动生产设备有机结合，打造光伏材料制造行业标杆工厂。

二、主营业务分析

1、概述

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

单位：元

	2018 年		2017 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	13,755,716,442.85	100%	9,644,187,470.11	100%	42.63%
分行业					
新能源行业	12,427,146,963.41	90.34%	8,788,441,392.07	91.13%	41.40%
半导体行业	1,166,076,128.77	8.48%	695,283,552.44	7.21%	67.71%

服务行业	48,470,342.76	0.35%	55,949,232.72	0.58%	-13.37%
其他	114,023,007.91	0.83%	104,513,292.88	1.08%	9.10%
分产品					
新能源材料	12,091,781,486.68	87.90%	8,583,850,895.94	89.01%	40.87%
半导体材料	1,012,770,279.73	7.36%	583,558,957.20	6.05%	73.55%
半导体器件	153,305,849.04	1.11%	111,724,595.24	1.16%	37.22%
电力	335,365,476.73	2.44%	204,590,496.13	2.12%	63.92%
服务业	48,470,342.76	0.35%	55,949,232.72	0.58%	-13.37%
其他	114,023,007.91	0.83%	104,513,292.88	1.08%	9.10%
分地区					
内销	10,472,611,190.39	76.13%	6,486,138,546.17	67.25%	61.46%
出口	3,283,105,252.46	23.87%	3,158,048,923.94	32.75%	3.96%

（2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
新能源行业	12,427,146,963.41	10,395,580,763.74	16.35%	41.40%	47.29%	-3.34%
半导体行业	1,166,076,128.77	870,627,627.36	25.34%	67.71%	51.06%	8.23%
服务行业	48,470,342.76	14,731,913.40	69.61%	-13.37%	-42.35%	15.28%
其他	114,023,007.91	87,860,093.96	22.95%	9.10%	33.22%	-13.95%
分产品						
新能源材料	12,091,781,486.68	10,274,278,135.21	15.03%	40.87%	47.16%	-3.63%
半导体材料	1,012,770,279.73	708,166,088.31	30.08%	73.55%	58.90%	6.45%
半导体器件	153,305,849.04	162,461,539.05	-5.97%	37.22%	24.32%	10.99%
电力	335,365,476.73	121,302,628.53	63.83%	63.92%	59.30%	1.05%
服务业	48,470,342.76	14,731,913.40	69.61%	-13.37%	-42.35%	15.28%

其他	114,023,007.91	87,860,093.96	22.95%	9.10%	33.22%	-13.95%
分地区						
内销	10,472,611,190.39	8,770,357,903.52	16.25%	61.46%	67.14%	-2.85%
出口	3,283,105,252.46	2,598,442,494.94	20.85%	3.96%	4.84%	-0.66%

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

□ 适用 √ 不适用

（3）公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2018 年	2017 年	同比增减
太阳能硅片	销售量	万片	291,980.00	124,011.32	135.45%
	生产量	万片	300,375.27	124,832.84	140.62%
	库存量	万片	10,780.78	2,385.51	351.93%
半导体硅片	销售量	百万平方英寸	374.15	248.90	50.32%
	生产量	百万平方英寸	380.13	230.92	64.62%
	库存量	百万平方英寸	14.50	8.53	70.02%
电力	销售量	万度	46,199.75	27,296.93	69.25%
	生产量	万度	46,199.75	27,296.93	69.25%
	库存量	万度			

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

1、本报告期内，太阳能硅片销量较去年增长 135.45%，产量较去年增长 140.62%，库存量较去年增加 351.93%，主要是由于公司新能源材料产业产能提升，销售规模扩大所致；太阳能硅片包含外销部分太阳能硅棒产品折算。

2、本报告期内，半导体硅片销量较去年增长 50.32%，产量较去年增长 64.62%，库存量较去年增加 70.02%，主要是由于公司半导体材料产品结构升级，大尺寸产量增加所致；半导体硅片包含外销部分半导体硅棒产品折算。

3、本报告期内，电力发电销量较去年增长 69.25%，主要系公司并网发电规模增加。

（4）公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

（5）营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2018 年		2017 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
新能源行业	主营业务成本	10,395,580,763.74	91.44%	7,057,941,463.77	91.36%	47.29%
半导体行业	主营业务成本	870,627,627.36	7.66%	576,353,448.66	7.46%	51.06%
服务行业	主营业务成本	14,731,913.40	0.13%	25,554,150.43	0.33%	-42.35%
其他	其他业务成本	87,860,093.96	0.77%	65,950,003.94	0.85%	33.22%

单位：元

产品分类	项目	2018 年		2017 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
新能源材料	主营业务成本	10,274,278,135.21	90.37%	6,981,794,896.15	90.37%	47.16%
半导体材料	主营业务成本	708,166,088.31	6.23%	445,675,797.98	5.77%	58.90%
半导体器件	主营业务成本	162,461,539.05	1.43%	130,677,650.68	1.69%	24.32%
电力	主营业务成本	121,302,628.53	1.07%	76,146,567.62	0.99%	59.30%
服务业	主营业务成本	14,731,913.40	0.13%	25,554,150.43	0.33%	-42.35%
其他	其他业务成本	87,860,093.96	0.77%	65,950,003.94	0.85%	33.22%

说明

（6）报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

1、新设子公司情况：天津中科环海产业园有限公司、无锡环众置业有限公司、天津环研科技有限公司、张家口环欧国际新能源科技有限公司、内蒙古中环建设管理有限公司、内蒙古中环能源发展中心（有限合伙）、内蒙古环能资源开发有限公司，以及电站类公司耿马环兴新能源有限公司、尚义县晟耀新能源开发有限公司、商丘索泰能源科技有限公司、商丘索能

能源科技有限公司、商丘索光能源科技有限公司、商丘索源能源科技有限公司、商丘耀威光伏发电有限公司、金乡县昊天新能源有限公司。

2、非同一控制下企业合并情况：国电光伏有限公司。

公司 2016 年 7 月 1 日第四届董事会第四十一次会议审议通过发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易暨关联交易相关议案并于 7 月 4 日在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）披露《发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》，2018 年 7 月 2 日，标的资产过户手续办理完毕，公司持有国电光伏 90%的股权，并于 7 月 3 日在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）披露《关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之标的资产过户完成的公告》（公告编号：2018-69）。

3、名称变更："内蒙古环欧半导体材料技术有限公司"名称变更为"内蒙古中环领先半导体材料有限公司"。

4、清算子公司情况：突泉县光晨新能源有限公司、海安环兴新能源有限公司、张北县晟耀新能源有限公司。

5、控股权发生变化，不再纳入合并范围：内蒙古中晶科技研究院有限公司、无锡中环应用材料有限公司、天津环博科技有限责任公司。

（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）	4,259,833,785.95
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	30.98%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	5.36%

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	客户一	1,170,041,182.66	8.51%
2	客户二	975,838,578.98	7.10%
3	客户三	747,473,065.00	5.44%

4	客户四	737,629,322.71	5.36%
5	客户五	628,851,636.60	4.57%
合计	--	4,259,833,785.95	30.98%

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）	5,771,561,342.83
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	50.50%
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	供应商一	2,313,006,812.93	20.24%
2	供应商二	1,269,717,586.39	11.11%
3	供应商三	1,253,442,102.70	10.97%
4	供应商四	474,601,256.41	4.15%
5	供应商五	460,793,584.40	4.03%
合计	--	5,771,561,342.83	50.50%

主要供应商其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

3、费用

单位：元

	2018 年	2017 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	171,176,865.82	108,868,317.56	57.23%	本报告期内，销售费用较同期增加了 57.23%，主要系随着销售规模增加，运费相应增长所致
管理费用	576,561,377.96	350,070,370.59	64.70%	本报告期内，管理费用较同期增加了 64.7%，主要系公司规模扩大，费用增长所致
财务费用	617,617,271.82	438,824,462.18	40.74%	本报告期内，财务费用较同期增加了 40.74%，主要系公司随着融资规模的扩大，利息支出增加所致
研发费用	419,485,024.90	376,391,515.86	11.45%	

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

报告期内公司研发投入 77,541.94 万元，占营业收入的 5.64%。目前公司旗下拥有 1 个国家级技术中心、5 个省部级研发中心、2 个省部级重点实验室、5 家高新技术企业、1 个国家技术创新示范企业。公司累计拥有授权知识产权 328 项，其中发明专利 99 项，实用新型 192 项，集成电路布图设计 35 项，软件著作权 2 项；受理状态的专利 287 项，其中发明专利 176 项，实用新型 111 项。保持公司在所处行业的技术领先地位是公司的战略目标，技术的领先性也增强了公司的核心竞争力，同时公司不断将科技研发成果产业化，也极大的加强了国内外市场的开拓能力，公司产品的市场占有率不断提高。

公司研发投入情况

	2018 年	2017 年	变动比例
研发人员数量（人）	711	565	25.84%
研发人员数量占比	8.53%	7.41%	1.12%
研发投入金额（元）	775,419,374.02	498,695,367.39	55.49%
研发投入占营业收入比例	5.64%	5.17%	0.47%
研发投入资本化的金额（元）	355,934,349.12	122,303,851.53	191.02%
资本化研发投入占研发投入的比例	45.90%	24.52%	21.38%

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	2018 年	2017 年	同比增减
经营活动现金流入小计	10,498,477,326.90	6,196,485,312.62	69.43%
经营活动现金流出小计	8,790,768,269.37	5,144,739,545.35	70.87%
经营活动产生的现金流量净额	1,707,709,057.53	1,051,745,767.27	62.37%
投资活动现金流入小计	1,516,106,809.93	480,437,340.08	215.57%

投资活动现金流出小计	7,274,744,161.22	5,268,409,223.62	38.08%
投资活动产生的现金流量净额	-5,758,637,351.29	-4,787,971,883.54	-20.27%
筹资活动现金流入小计	12,574,015,668.92	14,820,467,337.81	-15.16%
筹资活动现金流出小计	9,492,526,713.57	9,539,194,092.93	-0.49%
筹资活动产生的现金流量净额	3,081,488,955.35	5,281,273,244.88	-41.65%
现金及现金等价物净增加额	-919,876,643.46	1,424,410,923.00	-164.58%

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

经营活动现金流情况：报告期内经营活动的现金流量净额为 170,770.91 万元，比去年同期增长了 62.37%，含汇票的经营性现金流净额 228,669.93 万元，主要系公司销售规模增加，回款力度增强所致。

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、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	65,029,073.04	7.45%	股权处置收益及权益法核算的长期股权投资的当期投资收益等	
公允价值变动损益		0.00%		
资产减值	189,695,205.97	21.74%	当期计提的应收款项坏账准备及存货跌价准备	
营业外收入	390,313,757.66	44.73%	非同一控制企业合并收益等，详见“七、合并财务报表项目”注释“63、营业外收入”	
营业外支出	8,183,176.96	0.94%	资产处置损失等	

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2018 年末		2017 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	6,739,527,657.23	15.78%	6,000,925,854.33	19.35%	-3.57%	
应收账款	2,721,359,500.33	6.37%	1,354,316,643.25	4.37%	2.00%	报告期末，应收账款较期初增加了100.94%，主要系太阳能组件销售规模增加所致。
存货	1,708,583,856.76	4.00%	1,648,641,808.22	5.32%	-1.32%	
投资性房地产	1,162,440,935.12	2.72%	249,141,608.54	0.80%	1.92%	报告期末，投资性房地产较期初增加了366.58%，主要系收购国电光伏所致。
长期股权投资	2,203,773,005.10	5.16%	1,240,023,699.49	4.00%	1.16%	报告期末，长期股权投资较期初增加了77.72%，主要系本报告期新增对参股公司的投资所致。
固定资产	17,226,192,267.19	40.34%	11,443,586,937.08	36.91%	3.43%	报告期末，固定资产较期初增加了50.53%，主要系本报告期太阳能电池用硅单晶材料产业化工程项目完工转固及收购国电光伏所致。
在建工程	4,578,847,890.55	10.72%	3,707,339,591.21	11.96%	-1.24%	
短期借款	3,953,543,400.00	9.26%	4,065,070,400.00	13.11%	-3.85%	
长期借款	5,878,381,828.94	13.77%	4,165,909,997.42	13.44%	0.33%	报告期末，长期借款较期初增加了41.11%，主要系随着公司投资项目增加，长期项目贷款增加所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

□ 适用 √ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

无资产权利受限情况。

五、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
7,274,744,161.22	5,268,409,223.62	38.08%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
国电光伏有限公司	太阳能电池组件及其相关产品的研发、制造、销售；太阳能电站的系统设计、开发、集成；新能源发电工程设计；合同能源管理；电力工程的施工；电站运营维护服务（除电力承装、承试、承修）；市政工程、建筑安装工程的施工；太阳能电池、组件产品、EPC 电站设备的销售；	收购	644,150,670.72	90.00%	发行股份收购资产	国电科技环保集团股份有限公司	长期	股权	工商变更登记已完成			否	2018 年 07 月 03 日	公告编号：2018-069 公告名称：《关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之标的资产过户完成的公告》公告网站名称：巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
合计	--	--	644,150,670.72	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固	投资项目涉及	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际	资金	项目	预计	截止报告期末	未达到计划进	披露日期	披露索引（如有）

		定资产投资	行业		投入金额	来源	进度	收益	累计实现的收益	度和预计收益的原因	（如有）	
集成电路用 8-12 英寸半导体硅片之生产线项目	自建	是	制造业	90,299,678.41	90,299,678.41	自筹	进展中			不适用	2017 年 11 月 29 日	公告编号：2017-156 公告名称：《关于投资组建中环领先半导体材料有限公司的公告》网站名称：巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
合计	--	--	--	90,299,678.41	90,299,678.41	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

□ 适用 √ 不适用

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

（1）募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2013	非公开发行	296,678.44	54,957.16	243,102.22	0.00	85,960.15	28.97%	48,368.05	永久补充流动资金	0.00
2015	非公开发行	352,500.00	6,468.20	266,547.77	0.00	26,400.00	7.49%	79,234.48	部分闲置募集资金暂时用于补充流动资金、永久补充流动资	0.00

									金	
2018	发行股份购买资产募集配套资金	39,685.00	27,209.77	27,209.77	0.00		0.00%	12,475.23	部分闲置募集资金暂时用于补充流动资金	0.00
合计	--	688,863.44	88,635.13	536,859.76	0.00	112,360.15	16.31%	140,077.76	--	0.00
募集资金总体使用情况说明										
1、2013 年非公开发行股票募集资金总额为人民币 296,678.44 万元，减除承销及保荐费用、发行登记费以及其他交易费用共计人民币 5,208.17 万元，实际募集资金净额为人民币 291,470.27 万元。报告期内投入募集资金 54,957.16 万元。 2、2015 年非公开发行股票募集资金总额为人民币 352,500.00 万元，减除承销及保荐费用、发行登记费以及其他交易费用共计人民币 6,717.76 万元，实际募集资金净额为人民币 345,782.25 万元。报告期内投入募集资金 6,468.20 万元。 3、2018 年发行股份购买资产募集配套资金总额 39,685.00 万元，扣除财务顾问费及承销费用 1,222.70 万元，其他发行费 540.96 万元后，募集资金净额为人民币 37,921.34 万元。报告期内投入募集资金 27,209.77 万元。										

（2）募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)＝(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
CFZ 单晶用晶体硅及超薄金刚石线切片项目	否	130,000.00	130,000.00	193.50	104,844.27	80.65%	2018 年 07 月 16 日	11,718.31	是	否
8 英寸半导体硅片及 DW 切片项目	是	110,000.00	110,000.00	54,763.66	86,787.68	78.90%	2018 年 08 月 10 日	8,186.64	是	否
补充流动资金	否	60,000.00	51,470.27.00		51,470.27	100.00%			不适用	否
武川县 300MW 光伏电站一期工程 100MW 光伏发电项目	否	90,000.00	90,000.00		90,000.00	100.00%	2016 年 06 月 01 日	3,097.78	是	否

阿拉善左旗高效光伏电站一期 50MW 光伏发电项目	否	58,600.00	58,600.00		1,182.00	2.02%	2020 年 12 月 31 日		不适用	否
苏尼特左旗高效光伏电站一期 50MW 光伏发电项目	否	60,900.00	60,900.00	21.06	54,448.79	89.41%	2017 年 12 月 06 日	584.62	否	否
红原县邛溪 20MW 光伏电站（示范）项目	否	23,800.00	23,800.00		20,457.00	85.95%	2015 年 10 月 31 日		不适用	否
若尔盖县卓坤 20MW 光伏电站（示范）项目	否	26,900.00	26,900.00		20,203.00	75.10%	2016 年 01 月 31 日		不适用	否
大直径玻璃钝化芯片（GPP）项目	是	26,400.00	26,400.00	6,447.14	23,468.74	88.90%	2019 年 01 月 31 日		不适用	否
大直径新型电力电子器件用硅单晶的技术改造及产业化项目	否	5,900.00	5,900.00		3,506.00	59.42%	2016 年 09 月 30 日	2,265	是	否
补充流动资金	否	60,000.00	53,282.24		53,282.24	100.00%			不适用	否
国电光伏有限公司厂房及公辅设施的修复与维护	否	36,616.00	36,616.00	25,642.55	25,642.55	70.03%	2019 年 12 月 31 日		不适用	否
支付本次交易的中介机构费用、交易税费、人员安置费用等并购整合费用	否	5,000.00	3,069.00	1,567.22	1,567.22	51.07%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	694,116.00	676,937.51	88,635.13	536,859.76	--	--	25,852.35	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	694,116	676,937.51	88,635.13	536,859.76	--	--	25,852.35	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	阿拉善左旗高效光伏电站一期 50MW 光伏发电项目尚未完工。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									

超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2018 年 8 月 22 日，公司第五届董事会第十四次会议审议通过了《关于用募集资金置换已投入募集资金项目投资的议案》，董事会同意用募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金 1,355.75 万元。上述预先投入的自筹资金金额已经中审华会计师事务所（特殊普通合伙）《募集资金置换鉴证报告》（CAC 证专字[2018]0370 号）予以确认。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2018 年 1 月 23 日经公司第五届董事会第三次会议，审议通过了《关于用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在确保 2015 年非公开发行股票募集资金投资项目按进度实施的前提下，使用不超过 8 亿元闲置募集资金暂时用于补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。 2018 年 2 月 7 日经公司第五届董事会第五次会议，审议通过了《关于用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在确保 2013 年非公开发行股票募集资金投资项目按进度实施的前提下，使用不超过 6.3 亿元闲置募集资金暂时用于补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。 2018 年 8 月 22 日，公司第五届董事会第十四次会议审议通过了《关于用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在确保发行股份购买资产配套募集资金项目按进度实施的前提下，使用不超过 1.1 亿元闲置募集资金暂时用于补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 经公司第五届董事会第十四次会议、2018 年第二次临时股东大会审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将结余募集资金永久补充流动资金的议案》，将“CFZ 单晶用晶体硅及超薄金刚石线切片项目”、“8 英寸半导体硅片及 DW 切片项目”结项，并将剩余募集资金 49,683.54 万元（含利息收入，最终以资金转出日银行结息余额为准）永久补充流动资金，用于公司生产经营活动，改善公司流动资金状况，降低财务成本，提高公司效益。 “苏尼特左旗高效光伏电站一期 50MW 光伏发电项目”、“红原县邛溪 20MW 光伏电站（示范）项目”、“若尔盖县卓坤 20MW 光伏电站（示范）项目”、“大直径新型电力电子器件用硅单晶的技术改造及产业化项目”已按计划完成投资，为更合理有效的使用结余募集资金，经公司第五届董事会第二次会议、2018 年第一次临时股东大会审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将结余募集资金永久补充流动资金的议案》，将该四项募投项目结项，并将剩余募集资金 16,933.67 万元（含利息收入，最终以资金转出日银行结息余额为准）永久补充流动资金，用于公司生产经营活动，改善公司流动资金状况，降低财务成本，提高公司效益。

尚未使用的募集资金用途及去向	部分闲置募集资金暂时用于补充流动资金、永久补充流动资金
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

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

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
内蒙古中环协鑫光伏材料有限公司	子公司	新能源材料	3,000,000,000.00	7,258,056,148.25	3,410,901,748.80	6,194,341,265.74	456,826,670.24	411,468,615.86
内蒙古中环光伏材料有限公司	子公司	新能源材料	5,472,900,000.00	16,655,074,221.74	6,918,567,643.12	4,622,978,958.98	-1,242,814.59	14,851,301.35
天津中环领先材料技术有限公司	子公司	半导体材料	1,450,000,000.00	2,290,751,040.86	1,483,580,442.08	892,390,300.94	181,492,403.26	158,989,358.93
天津环欧国	子公	贸易、	460,000,000.00	4,391,094,568.96	566,449,143.34	11,434,922,663.18	31,190,189.15	20,111,510.20

际硅材料有限公司	司	加工						
四川晟天新能源发展有限公司	参股公司	新能源	1,611,000,000.00	2,912,242,952.18	1,111,148,731.51	189,770,275.83	41,132,561.43	44,274,912.17

报告期内取得和处置子公司的情况

□ 适用 √ 不适用

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）公司所处行业的发展趋势及公司面临的市场竞争格局

1、半导体产业领域：

从市场上看，受汽车电子、AI、工业控制、5G、大数据应用、智能制造转型等因素驱动，未来5~10年半导体市场总体规模仍将持续扩大并长期处于增长期。但同时伴随整体产业升级及同质化新增产能释放，对半导体材料要求将从供需配合速度逐步向技术配合速度，品质管控能力，完善及定制化的产品结构及长期可持续的商业化竞争能力方面转变。

公司围绕8-12英寸半导体材料的发展，一方面抓住半导体行业产业格局转化的机遇，利用天津地区现有产线、技术及客户认证优势，加速推动新建大硅片项目建设及投产速度；另一方面深刻认知半导体行业集中程度高、全球分工与合作的特点，重视全球化的商业界面建设，通过集成、集约、协同、联合创新方式，力争3-5年内建设成为国际前列的半导体材料企业。

2、新能源光伏产业领域：

在光伏领域，公司认为行业即将走入平价上网，在未来很长一段时间内，光伏装机容量将保持相对稳定增长态势。随着行业市场对LCOE的追求和成本结构的变化，行业资源向优秀竞争者集中的态势明显，推动行业进入了单晶时代；同时在制造端也更强调现代化精益制造与柔性制造。

2019年，公司着重推进工业4.0、精益制造、工艺技术进步、精细化管控，扩大生产规模、

提升产品性能、降低产品加工成本，缓解全球市场光伏材料供给紧缺、填补优质产能缺口，保持公司光伏新能源材料的全球领先地位。

（二）公司发展战略

公司“十三五”发展战略是：在全球范围内实施光伏硅材料领先战略，在全球范围实施集成电路硅材料追赶战略。

（三）2019年度经营计划

1、半导体产业领域：

在半导体材料方面：2019年伴随无锡地区新建产能的陆续释放，以及天津地区6英寸产能的扩充，将进一步提升公司规模化竞争能力。

半导体材料将按照“整体规划、分期实施、高效建设、优质运营”的原则，通过板块化运营管理，工厂化制造管控模式，实现项目的快速投产。利用新产能优质的产品流程设计、工业4.0制造模式设计、集约信息化的质量管控设计、规模化生产的成本控制能力，提高公司半导体产业整体竞争能力；以最全系列的产品覆盖面为客户提供的优质解决方案，在市场上形成品牌效应，提升产品市场认可度。

节能型半导体器件方面：在已实现的颠覆性技术路线的GPP产品平台上，进一步完善FRGPP、SFGPP、TVS等产品系列，将在此基础上，进一步推动5寸GPP扩产项目，进一步提高市场占有率。在功率器件方面，在保持基础SBD\TMBS产品基础上，逐步向中低压MOS产品升级，利用已经具备的IGBT技术优势，尝试推进IGBT产业化应用，加速推进功率产线转型升级、重塑半导体器件产业。

2、新能源光伏产业领域：

2019年发挥内蒙古高效光伏单晶晶体制造基地产业布局优势，通过管理优化、流程再造、精益制造等将现有晶体产能优化至30GW；结合全球行业趋势，科学策划中环五期扩产项目，保证顺利按节点实施，填补优质产能缺口；加速实施天津地区DW切割硅片智慧化工厂项目；继续推进具有全球差异化竞争优势的5GW高效叠瓦组件项目，保持太阳能用光伏单晶材料行业全球领先国际地位。同时围绕着供应链和产业链，继续在全球范围内与行业内的知名企业开展商业合作和产业合作，实现协同发展。

（四）主要风险因素及公司应对策略

1、行业变动的风险

光伏行业新一轮的产业政策调整，使行业已经进入降本增效的时期，公司相关产品的销售价格存在不确定的风险。公司以精益制造提升企业基本竞争力，直面阵地战化的产业竞争；以观念创新、技术创新超越阵地战化的产业竞争，推动公司各产业整体从生产制造型向服务制造型的战略转型，构建工业4.0体系提升核心竞争力，降低行业变动给公司带来的风险。

2、市场竞争的风险

随着市场高品质单晶硅材料的高效电池发展路径日渐清晰，行业领先企业将进一步扩大单晶光伏材料生产规模，加剧市场竞争程度。公司通过持续的新技术应用和技术升级改善，提高生产、制造、运营管理效率；公司商业界面友好，在全国、乃至全球的光伏行业具有较强行业整合能力和战略联盟能力；在创新方式上采用集约创新、集成创新、联合创新、协同创新等创新方式，在全球范围内实施优势互补、强强联合、共同发展的商业创新路径，抵御竞争风险。

3、汇率变动的风险

保持与经营外汇业务金融机构的紧密合作，加强对汇市的研究，及时、准确地把握汇率变化趋势，通过全球化采购、全球化营销、境外投资、外汇资金集中管理等方式来对冲和规避汇率风险；运用适当的金融工具规避汇率风险，合理进行风险管理。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2018 年 01 月 02 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 01 月 04 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 01 月 09 日	实地调研	机构	公司生产经营情况，详情可见 2018 年 1 月 9 日披露的《投资者关系活动记录表》（网址：http://www.cninfo.com.cn/finalpage/2018-01-10/1204318793.PDF）
2018 年 01 月 10 日	实地调研	机构	公司生产经营情况，详情可见 2018 年 1 月 10 日披露的《投资者关系活动记录表》（网址：http://www.cninfo.com.cn/finalpage/2018-01-11/1204323726.PDF）
2018 年 01 月 25 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 01 月 31 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况

2018 年 02 月 06 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 02 月 13 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 03 月 08 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 03 月 13 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 03 月 23 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 03 月 30 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 04 月 02 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 04 月 03 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 04 月 09 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 04 月 17 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 04 月 25 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 05 月 04 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 05 月 08 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 05 月 14 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 05 月 17 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 05 月 21 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 05 月 24 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 05 月 28 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 06 月 01 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 06 月 05 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 06 月 08 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 06 月 18 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 06 月 25 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 06 月 28 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 07 月 02 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 07 月 04 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 07 月 06 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 07 月 09 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 07 月 10 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 07 月 13 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 07 月 17 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 07 月 19 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 07 月 20 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 07 月 24 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况

2018 年 07 月 25 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 07 月 30 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 08 月 06 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 08 月 08 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 08 月 14 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 08 月 24 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 08 月 27 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 08 月 29 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 09 月 04 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 09 月 07 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 09 月 10 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 09 月 13 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 09 月 19 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 09 月 26 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 09 月 27 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 10 月 02 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 10 月 05 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 10 月 06 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 10 月 09 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 11 月 09 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 11 月 13 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 11 月 16 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 11 月 19 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 11 月 20 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 11 月 23 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 11 月 26 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 11 月 30 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 12 月 06 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 12 月 07 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 12 月 14 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 12 月 24 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 12 月 27 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况
2018 年 12 月 28 日	电话沟通	个人	公司生产经营情况

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

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

（1）2016 年度利润分配方案

公司 2016 年度股东大会审议通过《2016 年度利润分配预案》，以截至 2016 年 12 月 31 日公司总股本 2,644,236,466 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.3 元（含税）。

（2）2017 年度利润分配方案

公司 2017 年度股东大会审议通过《2017 年度利润分配预案》，以截至 2017 年 12 月 31 日公司总股本 2,644,236,466 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.2 元（含税）。

（3）2018 年度利润分配方案

公司第五届董事会第二十二次会议审议通过《2018 年度利润分配预案》，以截至 2018 年 12 月 31 日公司总股本 2,785,156,473 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.3 元（含税）。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2018 年	83,554,694.19	632,256,816.92	13.22%			83,554,694.19	13.22%
2017 年	52,884,729.32	584,540,813.19	9.05%			52,884,729.32	9.05%
2016 年	79,327,093.98	402,006,292.78	19.73%			79,327,093.98	19.73%

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

□ 适用 √ 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案情况

√ 适用 □ 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.30
分配预案的股本基数（股）	2,785,156,473
现金分红金额（元）（含税）	83,554,694.19
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	83,554,694.19
可分配利润（元）	1,966,602,567.79
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
以截至 2018 年 12 月 31 日公司总股本 2,785,156,473 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.3 元（含税）。	

三、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						

资产重组时所作承诺	国电科技环保集团股份有限公司	股份限售承诺	认购中环股份发行股份购买资产所发行的股份，自发行股份上市之日起 36 个月内不得转让	2018 年 07 月 17 日	2018 年 8 月 16 日-2021 年 8 月 15 日	严格履行
	天津中环电子信息集团有限公司	股份限售承诺	认购中环股份发行股份购买资产的配套募集资金所发行的股份，自发行股份上市之日起 36 个月内不得转让	2018 年 07 月 17 日	2018 年 8 月 16 日-2021 年 8 月 15 日	严格履行
	天津中环电子信息集团有限公司	股份限售承诺	在重组前持有的中环股份的全部股份在本次重组完成后 12 个月内不予转让	2018 年 03 月 23 日	2018 年 8 月 16 日-2019 年 8 月 15 日	严格履行
	中芯海河赛达（天津）产业投资基金中心（有限合伙）、汇安基金-北方工业资产管理计划、汇安基金-外贸信托增远汇瀛 1 号资产管理计划、程东海	股份限售承诺	认购中环股份发行股份购买资产的配套募集资金所发行的股份，自发行股份上市之日起 12 个月内不得转让	2018 年 07 月 17 日	2018 年 8 月 16 日-2019 年 8 月 15 日	严格履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	天津中环电子信息集团有限公司	关于同业竞争的承诺	公司控股股东天津中环电子信息集团有限公司在公司上市时做出的"关于避免同业竞争的承诺"，并已出具《避免同业竞争承诺函》。	2007 年 04 月 20 日	长期有效	严格履行
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					

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

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

□ 适用 √ 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
根据财政部《关于修订印发2018年度一 般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15号），本公司对财务报表格式进行了相应调整。	第五届董事会第二十二次会议、第五届监事会第十五次会议	将原“应收票据”及“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”， 本期余额 3,789,778,530.33 元，上期余额 2,058,091,030.19 元；将原“应收利息”、“应收股利”及“其他应收款”合并列式为“其他应收款”， 本期余额 156,353,871.73 元，上期余额 100,710,820.07 元；将原“固定资产”及“固定资产清理”合并列示为“固定资产”， 本期余额 17,226,192,267.19 元，上期余额 11,443,586,937.08 元；将原“工程物资”及“在建工程”合并列式为“在建工程”， 本期余额 4,578,847,890.55 元，上期余额 3,707,339,591.21 元；将原“应付票据”及“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”， 本期余额 7,749,422,931.41 元，上期余额 3,022,425,584.56 元；将原“应付利息”、“应付股利”及“其他应付款”合并列示为“其他应付款”本期余额 214,209,643.25 元，上期余额 512,250,799.86 元；将原“长期应付款”及“专项应付款”合并列式为“长期应付款”， 本期余额 2,094,675,039.93 元，上期余额 1,909,748,013.78 元；利润表中调减“管理费用”，本期 419,485,024.90 元 ，上期 376,391,515.86 元；单列“研发费用”，本期 419,485,024.90 元，上期 376,391,515.86 元；利润表中“财务费用”项目下增加“利息费用”和“利息收入”明细项目列报，“利息费用”,本期余额 706,877,081.68 元，上期余额 391,788,235.62 元，“利息收入”,本期余额 74,683,541.37 元，上期余额 35,751,431.49 元。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

1、新设子公司情况：天津中科环海产业园有限公司、无锡环众置业有限公司、天津环研

科技有限公司、张家口环欧国际新能源科技有限公司、内蒙古中环建设管理有限公司、内蒙古中环能源发展中心（有限合伙）、内蒙古环能资源开发有限公司，以及电站类公司耿马环兴新能源有限公司、尚义县晟耀新能源开发有限公司、商丘索泰能源科技有限公司、商丘索能能源科技有限公司、商丘索光能源科技有限公司、商丘索源能源科技有限公司、商丘耀威光伏发电有限公司、金乡县昊天新能源有限公司。

2、非同一控制下企业合并情况：国电光伏有限公司。

公司 2016 年 7 月 1 日第四届董事会第四十一次会议审议通过发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易暨关联交易相关议案并于 7 月 4 日在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）披露《发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》，2018 年 7 月 2 日，标的资产过户手续办理完毕，公司持有国电光伏 90%的股权，并于 7 月 3 日在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）披露《关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之标的资产过户完成的公告》（公告编号：2018-69）。

3、名称变更：“内蒙古环欧半导体材料技术有限公司”名称变更为“内蒙古中环领先半导体材料有限公司”。

4、清算子公司情况：突泉县光晨新能源有限公司、海安环兴新能源有限公司、张北县晟耀新能源有限公司。

5、控股权发生变化，不再纳入合并范围：内蒙古中晶科技研究院有限公司、无锡中环应用材料有限公司、天津环博科技有限责任公司。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	48
境内会计师事务所审计服务的连续年限	12
境内会计师事务所注册会计师姓名	丁琛、李媛
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2、1

当期是否改聘会计师事务所

□ 是 √ 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

√ 适用 □ 不适用

公司发行股份购买资产并募集配套资金事项，聘请了民生证券股份有限公司为独立财务顾问。

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

□ 适用 √ 不适用

十一、破产重整相关事项

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

□ 适用 √ 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、处罚及整改情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

□ 适用 √ 不适用

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

√ 适用 □ 不适用

公司第五届董事会第十五次会议、2018 年第二次临时股东大会审议通过了《关于实施股权激励计划的议案》，为了深化公司三项制度改革，建立长期激励机制，公司制定《股权激励基金计划》，具体情况详见公司 2018 年 9 月 6 日、2018 年 9 月 26 日披露于《中国证券报》、《证券时报》、巨潮资讯网站（http://www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第十五次会议决议的公告》（公告编号：2018-97）、《2018 年第二次临时股东大会决议的公告》（公告编号：

2018-103）。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的重大关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的重大关联交易。

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重大关联交易。

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。

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

（1）担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
阿坝州红原环聚生态能源有限公司	2015 年 03 月 31 日	15,250.00	2015 年 05 月 28 日	15,250.00	连带责任保证	13	否	否
阿坝州若尔盖环聚生态能源有限公司	2015 年 03 月 31 日	15,000.00	2015 年 07 月 14 日	15,000.00	连带责任保证	13	否	否
东方环晟光伏(江苏)有限公司	2016 年 01 月 23 日	23,500.00	2016 年 02 月 18 日	23,500.00	连带责任保证	3	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）		0.00		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		0.00		
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		53,750.00		报告期末实际对外担保余额合计（A4）		53,750.00		
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
呼和浩特环聚新能源开发有限公	2014 年 11 月 26 日	59,529.00	2015 年 04 月 13 日	59,529.00	连带责任保证	9.5	否	是

司								
天津中环融资租赁有限公司	2017 年 01 月 25 日	12,056.84	2017 年 03 月 20 日	12,056.84	连带责任保证	3	否	是
中环香港控股有限公司	2017 年 06 月 24 日	35,000.00	2017 年 09 月 06 日	35,000.00	连带责任保证	2	否	是
中环香港控股有限公司	2017 年 06 月 24 日	34,316.00	2017 年 08 月 31 日	34,316.00	连带责任保证	2	否	是
中环能源（内蒙古）有限公司	2017 年 06 月 24 日	14,800.00	2017 年 07 月 21 日	14,800.00	连带责任保证	15	否	是
鄂托克旗环聚新能源有限公司	2017 年 06 月 24 日	29,322.29	2017 年 08 月 30 日	29,322.29	连带责任保证	10	否	是
苏尼特左旗环昕新能源有限公司	2017 年 06 月 24 日	29,322.53	2017 年 08 月 30 日	29,322.53	连带责任保证	10	否	是
秦皇岛市天辉太阳能有限公司	2017 年 11 月 11 日	12,400.00	2018 年 01 月 19 日	12,400.00	连带责任保证	15	否	是
内蒙古中环光伏材料有限公司	2017 年 11 月 29 日	290,000.00	2018 年 02 月 01 日	290,000.00	连带责任保证	5	否	是
天津中环融资租赁有限公司	2018 年 05 月 22 日	49,000.00	2018 年 07 月 13 日	49,000.00	连带责任保证	1	否	是
中环香港投资发展有限公司	2018 年 05 月 22 日	205,896.00			连带责任保证	3	否	是
秦皇岛市天辉太阳能有限公司	2018 年 09 月 06 日	17,600.00			连带责任保证	12	否	是
沽源县晟聚新能源有限公司	2018 年 09 月 06 日	13,700.00	2018 年 09 月 29 日	10,853.66	连带责任保证	11	否	是
张家口晟垣新能源有限公司	2018 年 09 月 06 日	17,000.00	2018 年 09 月 29 日	15,129.80	连带责任保证	11	否	是
中环香港控股有限公司	2018 年 12 月 08 日	68,632.00	2018 年 12 月 20 日	49,071.88	连带责任保证	3	否	是
天津鑫天和电子科技有限公司	2018 年 12 月 08 日	10,000.00	2018 年 12 月 28 日	7,000.00	连带责任保证	1	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		381,828.00		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		433,455.34		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		898,574.66		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		647,802.00		
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方

	披露日期							担保
无								
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		381,828.00		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		433,455.34		
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		952,324.66		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		701,552.00		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				52.65%				
其中：								
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）				298,131.70				
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）				35,309.26				
上述三项担保金额合计（D+E+F）				333,431.07				
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				无				
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				无				

采用复合方式担保的具体情况说明

（2）违规对外担保情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司于 2019 年 3 月 30 日在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）披露了《天津中环半导体股份有限公司 2018 年度社会责任报告》。

2、履行精准扶贫社会责任情况

（1）精准扶贫规划

光伏扶贫作为国务院确定实施的“十大精准扶贫工程”之一，也是扶贫开发工作的新途径，具有明显的产业带动和社会效益，通过光伏电站的建设，能带动贫困地区人力、物力的发展，实现扶贫开发和新能源利用、节能减排相结合。

公司贯彻落实党的十九大精神，依据《国务院关于印发“十三五”脱贫攻坚规划的通知》、《中国证监会关于发挥资本市场作用服务国家脱贫攻坚战略的意见》、《国家发展和改革委员会关于实施光伏发电扶贫工作的意见》等文件要求，紧紧围绕“精准扶贫、精准脱贫”和“示范引领”的工作思路，创新机制、规范运作，开展光伏扶贫示范项目建设。

（2）年度精准扶贫概要

报告期内，公司积极落实国家能源局等部门下发的《关于可再生能源发展十三五规划实施的指导意见》、《关于“十三五”光伏扶贫计划编制有关事项的通知》、《关于支持光伏扶贫和规范光伏发电产业用地的意见》，分别在内蒙古、河北、云南、四川等地区开展了光伏扶贫项目工作，结合地方产业特点、资源优势，选择具备光伏建设条件的贫困地区积极开展光伏扶贫项目。截止报告期末，公司累计开展光伏扶贫项目 11 个，其中地面集中式扶贫电站 6 个、村级扶贫电站 5 个。扶贫项目与贫困人口数量和布局精准对应，上述电站将共计帮扶无劳动能力贫困户 9,020 户，每户扶贫收入约 3,000 元/年，保障贫困户获得二十年的稳定收益。

（3）精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中： 1.资金	万元	111,499.35
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
其中： 1.1 产业发展脱贫项目类型	——	资产收益扶贫
1.2 产业发展脱贫项目个数	个	11
1.3 产业发展脱贫项目投入金额	万元	111,499.35
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

（4）后续精准扶贫计划

公司将认真贯彻中央扶贫工作会议精神，落实扶贫工作计划，进一步扩大光伏扶贫规模、提高精准扶贫程度，积极承担地方经济发展任务。公司将本着“精准扶贫、精准脱贫”原则，聚焦具有光伏建设条件的重点扶贫县，优先扶持深度贫困地区和无劳动能力贫困人口。本着发展光伏产业，优化能源结构、服务群众、减轻农民用电负担的目标，积极研究落实光伏扶贫政策，统筹电站建设和分布式光伏建设，将光伏扶贫优先列入光伏发电年度开发计划，积极推进包括户用光伏发电扶贫、村级光伏电站扶贫、光伏大棚扶贫、光伏地面电站扶贫等能源扶贫项目建设，增加贫困户收入。

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

是

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
天津环鑫科技发展有限公司	COD、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、VOCs	有组织	多个	总排口、厂区及生产车间屋顶	按排放标准	DB12/356-2018《天津市地方标准污水综合排放标准》、GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》、DB12/151-2016《锅炉大气污染物排放标准》、DB12/524-2014《工业企业挥发性有机物排放控制标准》	未超过	标准	无
天津中环领先材料技术有限公司	氮氧化物、COD、氨氮	有组织	1个	总排口、生产车间屋顶	按排放标准	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》、DB12/356-2018 《天津市地方标准污水综合排放标准》	未超过	标准	无
内蒙古中环光伏材料有限公司	氮氧化物、氟化物、COD、氨氮	有组织	多个	总排口、厂区及生产车间屋顶	按排放标准	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》、GB8978-1996《污水综合排放标准》	未超过	标准	无

防治污染设施的建设和运行情况

公司秉承“环境友好、员工爱戴、政府尊重、客户信赖”的理念，围绕降低成本、提高产品质量、实施少人化制造，在自动化技术应用、生产过程循环回收技术应用、生产过程低排放-无排放技术方面继续在全球保持领先性创新。公司严格按照安全环保工作目标，认真贯彻安全生产有关法律法规、规章和规范性文件要求，有效运行ISO14001环境管理体系，2018年公司在安全方面投入2,822.53万元，全面落实安全生产责任制，扎实开展安全生产各项工作，对安全环保工作实施“目标+过程” 双重考核机制。2018年公司用于能源综合管理、环境保护支出等费用8,283.05万元，积极采取有效措施节能降耗，努力减少废物排放。

子公司环鑫科技、天津领先、中环光伏均属属地环境保护部门公布的重点排污单位，其防治污染设施建设和运行情况等环境信息如下：

1、环鑫科技生产过程中产生的工艺废气经废气处理系统处理后排放，废气净化设备分两类，分别为有机废气处理装置和酸碱中和废气处理装置。处理后各排气筒排放的物质均符合《大气污染物综合排放标准》的规定。

废水通过四套废水处理装置分别为酸性漂洗水、含氟废水、含镍废水、有机废水，经过中和、絮凝、沉淀处理达标后经由厂区总口排入咸阳路污水处理厂。

2、天津领先生产中产生的工艺废气经废气处理系统后经达标排放；含酸废水经过污水处理设备处理达标后经由厂区总口排入咸阳路污水处理厂。

3、中环光伏生产过程中产生的工艺废气经废气处理系统处理达标后排放，均符合《大气污染物综合排放标准》新污染源二级标准；工艺废水分为有机废水、颗粒废水以及酸碱废水，三种废水经过污水处理站的三套独立系统处理后达标排放。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司凡涉及新、改扩的项目均按照环保相关规定聘请第三方资质单位对项目进行环境影响评价报告的编制、评估并由政府进行审批。

突发环境事件应急预案

公司按规定编制了突发环境事件应急预案并由专家评审后报当地环境保护部门进行备案，按照预案要求及预案内容定期对公司员工进行培训，以便能够及时、准确的处理突发性环境污染事故。

股份公司凡涉及新、改扩的项目均按照环保相关规定聘请第三方资质单位对项目进行环境影响评价报告的编制、评估并由政府进行审批。

环境自行监测方案

公司每年均委托第三方资质单位对所有排放的污染物进行监测，当地环保部门也定期对公司进行环境监督性检测。

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

十九、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1、公司其他重大事项

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
公司与中国科学院微电子研究所、北京海淀科技园建设股份有限公司、天津滨海高新技术产业开发区塘沽海洋高新技术开发区管理委员会围绕各方现有的产能结构和未来发展，共同签署了《高端半导体产业园区战略合作框架协议》。	2018 年 03 月13日	公告编号：2018-19公告名称：《关于签署高端半导体产业战略合作框架协议的公告》公告网站名称：巨潮资讯网www.cninfo.com.cn
公司依托半导体材料研发中心优势实现核心技术的导入和创新，实施半导体材料重点项目开发大	2018 年 03 月15日	公告编号：2018-20公告名称：《关于公司半导体材料产业进展情况的公告》公告网站名称：

尺寸单晶硅片制造，实现产业平台升级。		巨潮资讯网http://www.cninfo.com.cn
公司向子公司中晶研究院增资3,445万元、向子公司环欧公司增资72,552万元；公司及环欧公司按股权比例向中环光伏增资60,000万元。	2018年5月22日	公告编号：2018-51公告名称：《关于向子公司增资的公告》公告网站名称：巨潮资讯网www.cninfo.com.cn
公司与通威股份在多晶硅料、单晶硅片、太阳能电池等方面进行产业链合作，签订《光伏产业链合作框架协议》。	2018年5月28日	公告编号：2018-56公告名称：《关于与通威股份有限公司签署光伏产业链合作框架协议的公告》公告网站名称：巨潮资讯网www.cninfo.com.cn
公司与海科建、中科微投、海洋高新共同投资组建天津中科环海产业园有限公司，负责高端半导体产业园运营管理、动力、物业配套及园区招商、产业孵化等。	2018年6月14日	公告编号：2018-60公告名称：《关于投资组建天津中科环海产业园有限公司的公告》公告网站名称：巨潮资讯网www.cninfo.com.cn
公司与扬杰科技、宜兴经济技术开发区达成战略合作协议，公司与扬杰科技在宜兴成立合资公司，投资组建半导体封装基地。	2018年6月22日	公告编号：2018-62公告名称：《关于与扬州扬杰电子科技股份有限公司、宜兴经济技术开发区签署战略合作框架协议的公告》公告网站名称：巨潮资讯网www.cninfo.com.cn
公司收到中国证监会《关于核准天津中环半导体股份有限公司向国电科技环保集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]1005号）。	2018年6月23日	公告编号：2018-63公告名称：《关于收到中国证监会核准公司发行股份购买资产并募集配套资金批复的公告》公告网站名称：巨潮资讯网资讯网www.cninfo.com.cn
公司技术中心被认定为第24批国家企业技术中心。	2018 年 07 月14日	公告编号：2018-75公告名称：《关于公司技术中心被认定为国家企业技术中心的公告》公告网站名称：巨潮资讯网www.cninfo.com.cn
公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易实施完成，新增股份于2018年8月16日上市。	2018 年 08 月15日	公告名称：《发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易实施情况暨新增股份上市公告书》公告网站名称：巨潮资讯网www.cninfo.com.cn
建立长期激励机制，公司制定《股权激励基金计划》。	2018 年 09 月06日	公告编号：2018-97公告名称：《第五届董事会第十五次会议决议的公告》公告网站名称：巨潮资讯网www.cninfo.com.cn
公司与中车时代电气、长安汽车、南网科研院、格力电器、湘投控股、时代电动、时代新材共同组件合资公司湖南功率半导体创新中心有限公司。	2018年10月30日	公告编号：2018-113公告名称：《关于投资组建合资公司的公告》公告网站名称：巨潮资讯网www.cninfo.com.cn
公司对天津领先进行股权结构调整，收购子公司环欧公司以资产增资后持有的天津领先100%股权。	2018年10月27日	公告编号：2018-110公告名称：《关于对子公司股权结构调整的公告》公告网站名称：巨潮资讯网www.cninfo.com.cn

2、光伏电站项目并网发电

报告期内，公司多元化商业电站开发模式，通过地面电站、扶贫电站、分布式电站多种形式并举、自主开发与联合开发方式并重，积极开展光伏扶贫电站的开发，提升开发业绩，共计并网项目 182MW，其中地面集中式电站 159MW、分布式电站 23MW。

3、张家口棋鑫股权投资基金合伙企业（有限合伙）进展情况

公司于 2016 年 3 月 25 日披露了《关于参与投资设立股权投资基金的公告》，出资 1.5 亿元参与投资设立的张家口棋鑫股权投资基金合伙企业（有限合伙）。

截至报告期末，张家口棋鑫股权投资基金合伙企业（有限合伙）已累计投资8个项目，累计投资总额19,350万元，实际已投资出资金额15,050万元。

二十、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
子公司呼和浩特环聚新能源开发有限公司开发建设的武川县300MW光伏电站一期100MW光伏发电项目实施交割。	2018年01月12日	公告编号：2018-04公告名称：《关于子公司与Apple、SunPower合作经营武川一期项目完成交割的公告》公告网站名称：巨潮资讯网http://www.cninfo.com.cn
天津市环欧半导体材料技术有限公司收购天津中环电子信息集团有限公司持有的天津中环领先材料技术有限公司49%股权。	2018 年 3 月26日	公告编号：2018-25公告名称：《关于环欧公司收购天津中环领先49%股权暨关联交易的公告》公告网站名称：巨潮资讯网http://www.cninfo.com.cn
子公司无锡中环应用材料有限公司股权结构调整，取消通过环建股权投资企业投资中环应材，改为原环建股权投资企业股东直接投资，环建股权投资企业进行解散清算。	2018 年 3 月26日	公告编号：2018-26公告名称：《关于无锡中环应用材料有限公司股权结构调整的公告》公告网站名称：巨潮资讯网http://www.cninfo.com.cn
子公司张家口能源向项目子公司秦皇岛天辉增资6,735万元、向张家口晟垣增资5,765万元、向沽源晟聚增资5,316万元。	2018 年 5 月22日	公告编号：2018-51公告名称：《关于向子公司增资的公告》公告网站名称：巨潮资讯网www.cninfo.com.cn
环欧公司以研发大楼资产形式出资投资设立全资子公司天津环研半导体科技有限公司。	2018年07月14日	公告编号：2018-73公告名称：《关于投资设立天津环研半导体科技有限公司的公告》公告网站名称：巨潮资讯网www.cninfo.com.cn
中环领先半导体材料有限公司向内蒙古中环领先半导体材料有限公司增资90,000万	2018年07月14日	公告编号：2018-74公告名称：《关于向子公司增资的公告》公告网站名称：巨潮

元，环欧公司以资产出资向天津中环领先材料技术有限公司增资约45,000万元。		资讯网www.cninfo.com.cn
公司子公司环欧公司向其全资子公司天津领先增资20000万元。	2018年10月27日	公告编号：2018-109公告名称：《关于向子公司增资的公告》公告网站名称：巨潮资讯网www.cninfo.com.cn
东方环晟于2017年2月引进合作方SunPower公司全球专利高效叠瓦组件技术，成为国内唯一取得合法知识产权许可授权的制造商。	2018年11月30日	公告编号：2018-115公告名称：《关于合资公司知识产权维护的提示性公告》公告网站名称：巨潮资讯网www.cninfo.com.cn
环欧国际以其持有的天津环欧国际100%股权出资向张家口环欧国际增资9,944.41万元，同时其他股东棋鑫基金以现金增资3,850万元。	2018年12月08日	公告编号：2018-117公告名称：《关于向子公司增资的公告》公告网站名称：巨潮资讯网www.cninfo.com.cn

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	0	0.00%	140,920,007				140,920,007	140,920,007	5.06%
2、国有法人持股			101,895,619				101,895,619	101,895,619	3.66%
3、其他内资持股			39,024,388				39,024,388	39,024,388	1.40%
其中：境内法人持股			34,289,812				34,289,812	34,289,812	1.23%
境内自然人持股			4,734,576				4,734,576	4,734,576	0.17%
二、无限售条件股份	2,644,236,466	100.00%						2,644,236,466	94.94%
1、人民币普通股	2,644,236,466	100.00%						2,644,236,466	94.94%
三、股份总数	2,644,236,466	100.00%	140,920,007				140,920,007	2,785,156,473	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

公司发行股份购买资产并募集配套资金，新增 140,920,007 股股份为有限售条件的流通股，并于 2018 年 8 月 16 日在深圳证券交易所上市。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

2018 年 6 月 22 日，公司收到中国证监会下发的《关于核准天津中环半导体股份有限公司向国电科技环保集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]1005 号），核准公司向国电科技环保集团股份有限公司发行股份购买相关资产、非公开发行股份募集配套资金不超过 41,616 万元。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

本次发行股份购买资产并募集配套资金新增股份 140,920,007 股，于 2018 年 8 月 3 日在

中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕登记托管手续，新增股份的性质为有限售条件流通股，上市日为 2018 年 8 月 16 日。

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

公司发行股份购买资产并募集配套资金新增股份登记上市后，公司股本由 2,644,236,466 股增加至 2,785,156,473 股，公司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相应摊薄。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
天津中环电子信息集团有限公司	0	0	17,912,482	17,912,482	认购中环股份发行股份购买资产的配套募集资金所发行的股份	2021 年 8 月 16 日
国电科技环保集团股份有限公司	0	0	83,983,137	83,983,137	认购中环股份发行股份购买资产所发行的股份	2021 年 8 月 16 日
中芯海河赛达（天津）产业投资基金中心（有限合伙）	0	0	4,160,688	4,160,688	认购中环股份发行股份购买资产的配套募集资金所发行的股份	2019 年 8 月 16 日
汇安基金-北方工业资产管理计划	0	0	28,694,404	28,694,404	认购中环股份发行股份购买资产的配套募集资金所发行的股份	2019 年 8 月 16 日
汇安基金-外贸信托	0	0	1,434,720	1,434,720	认购中环股份发行股	2019 年 8 月 16

增远汇瀛 1 号资产管理计划					份购买资产的配套募集资金所发行的股份	日
程东海	0	0	4,734,576	4,734,576	认购中环股份发行股份购买资产的配套募集资金所发行的股份	2019 年 8 月 16 日
合计	0	0	140,920,007	140,920,007	--	--

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

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
股票类						
A 股	2018 年 07 月 02 日	7.67 元/股	83,983,137	2018 年 08 月 16 日	83,983,137	
A 股	2018 年 07 月 12 日	6.97 元/股	56,936,870	2018 年 08 月 16 日	56,936,870	
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类						
其他衍生证券类						

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

2018 年 6 月 22 日，公司收到中国证监会下发的《关于核准天津中环半导体股份有限公司向国电科技环保集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]1005 号），核准公司向国电科技环保集团股份有限公司发行股份购买相关资产、非公开发行股份募集配套资金不超过 41,616 万元。2018 年 8 月 16 日，本次发行股份购买资产并募集配套资金新增股份在深交所上市，发行数量为 140,920,007 股，公司总股本增加至 2,785,156,473 股。

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

报告期内，公司发行股份购买资产并募集配套资金新增股份 140,920,007 股，发行上市后公司股本由 2,644,236,466 股增加至 2,785,156,473 股，公司限售股东人数增加，限售股份占总股本比例提高，公司资产规模扩大。

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	111,032	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	105,159	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	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 8）	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
天津中环电子信息集团有限公司	国有法人	27.55%	767,225,207		17,912,482	749,312,725		
天津渤海信息产业结构调整股权投资基金有限公司	国有法人	9.64%	268,510,983		0	268,510,983		
国电科技环保集团股份有限公司	国有法人	3.02%	83,983,137		83,983,137	0		
广州新华城市发展产业投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.43%	39,760,000		0	39,760,000		
广州国寿城市发展产业投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.36%	38,007,000		0	38,007,000		
汇安基金－兴业银行－汇安基金－北方工业资产管理计划	境内非国有法人	1.03%	28,694,404		28,694,404	0		
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）－高毅晓峰 2 号致信基金	境内非国有法人	1.01%	28,187,000		0	28,187,000		
天津药业集团有限公司	国有法人	0.99%	27,548,543		0	27,548,543	冻结	14,828,077
中信信托有限责任公司－中信信托锐进 43 期高毅晓峰投资集合资金信	境内非国有法人	0.87%	24,369,284		0	24,369,284		

托计划								
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	0.68%	19,009,300		0	19,009,300		
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东之间是否存在关联关系，是否构成《上市公司持股变动信息披露管理办法》一致行动人关系不详。							

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
天津中环电子信息集团有限公司	749,312,725	人民币普通股	749,312,725
天津渤海信息产业结构调整股权投资基金有限公司	268,510,983	人民币普通股	268,510,983
广州新华城市发展产业投资企业（有限合伙）	39,760,000	人民币普通股	39,760,000
广州国寿城市发展产业投资企业（有限合伙）	38,007,000	人民币普通股	38,007,000
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）－高毅晓峰 2 号致信基金	28,187,000	人民币普通股	28,187,000
天津药业集团有限公司	27,548,543	人民币普通股	27,548,543
中信信托有限责任公司－中信信托锐进 43 期高毅晓峰投资集合资金信托计划	24,369,284	人民币普通股	24,369,284
中央汇金资产管理有限责任公司	19,009,300	人民币普通股	19,009,300
中国农业银行股份有限公司－中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	17,746,301	人民币普通股	17,746,301
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）－高毅－晓峰 1 号睿远证券投资基金	14,418,600	人民币普通股	14,418,600
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	股东之间是否存在关联关系，是否构成《上市公司持股变动信息披露管理办法》一致行动人关系不详。		

注：天津中环电子信息集团有限公司持股数量 767,225,207 股，其中包括 2015 年 7 月 15 日至 2016 年 1 月 20 日中环集团通过证券公司定向资管计划采取集中竞价方式增持股份 22,100,033 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：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
天津中环电子信息集团有限公司	曲德福	1998 年 04 月 15 日	91120000103069027P（统一社会信用代码）	对授权范围内的国有资产进行经营管理；资产经营管理（金融资产经营管理除外）；电子信息及仪表产品的研发、生产、制造、加工、销售、维修等；系统工程服务；对电子信息及相关产业投资；进出口业务；企业管理及咨询服务；自有房地产经营活动等。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	除持有中环股份 27.55%的股权外，中环集团持有天津普林电路股份有限公司（股票简称：天津普林；股票代码：002134）62,314,645 股股份，占天津普林总股本的 25.35%；中环集团持有天津七一二通信广播股份有限公司（股票简称：七一二；股票代码：603712）405,563,200 股股份，占七一二总股本的 52.53%；中环集团持有乐山电力股份有限公司（股票简称：乐山电力；股票代码：600644）79,470,198 股股份，占乐山电力总股本的 14.76%。			

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：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

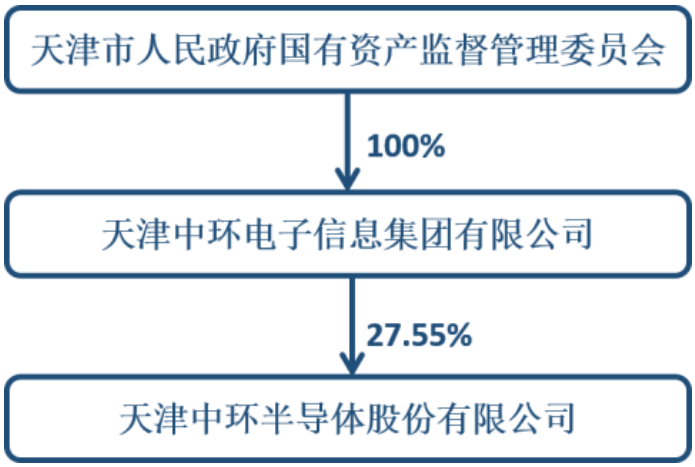
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
天津市人民政府国有资产监督管理委员会				
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

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 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
沈浩平	董事长、总经理	现任	男	56	2016 年 02 月 18 日/2018 年 07 月 27 日	2020 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
张太金	董事	现任	男	51	2013 年 09 月 30 日	2020 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
张雄伟	董事	现任	男	55	2016 年 06 月 08 日	2020 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
安艳清	党委书记、副董事长	现任	女	47	2017 年 05 月 27 日/2019 年 01 月 25 日	2020 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
张长旭	董事、副总经理、会计工作负责人	现任	女	43	2017 年 06 月 30 日/2013 年 01 月 21 日/2016 年 04 月 06 日	2020 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
陈荣玲	独立董事	现任	男	76	2017 年 11 月 28 日	2020 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
张波	独立董事	现任	男	54	2017 年 11 月 28 日	2020 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
周红	独立董事	现任	女	53	2016 年 06 月 08 日	2020 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
毕晓方	独立董事	现任	女	40	2017 年 11 月 28 日	2020 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0

盛克发	监事会主席	现任	男	56	2015 年 03 月 02 日	2020 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
周弢	监事	现任	男	46	2015 年 03 月 02 日	2020 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
赵春蕾	纪委书记、监事	现任	女	34	2018 年 05 月 21 日	2020 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
秦世龙	副总经理、董事会秘书	现任	男	32	2017 年 06 月 23 日	2020 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
王彦君	副总经理	现任	男	35	2017 年 06 月 08 日	2020 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
王岩	副总经理	现任	男	34	2017 年 06 月 08 日	2020 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
江云	副总经理	现任	男	33	2017 年 10 月 12 日	2020 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
徐强	副总经理	现任	男	32	2017 年 10 月 12 日	2020 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
秦力	副总经理	现任	男	50	2019 年 01 月 25 日	2020 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
王学勤	监事	离任	男	60	2013 年 02 月 06 日	2018 年 05 月 21 日	0	0	0	0	0
秦玉茂	董事、总经理	离任	男	54	2017 年 06 月 30 日/2017 年 06 月 23 日	2018 年 07 月 27 日	0	0	0	0	0
高树良	董事、副总经理	离任	男	40	2013 年 1 月 18 日/2011 年 04 月 08 日	2019 年 01 月 25 日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0

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
赵春蕾	监事	选举	2018 年 05 月 21 日	职工代表大会选举为公司监事
王学勤	监事	离任	2018 年 05 月 21 日	退休
沈浩平	总经理	聘任	2018 年 07 月 27 日	兼任公司总经理
秦玉茂	董事、总经理	离任	2018 年 07 月 27 日	因个人原因不再担任公司董事、总经理等职务
安艳清	副董事长	选举及任免	2019 年 01 月 25 日	选举为公司副董事长，不再担任副总经理
秦力	副总经理	聘任	2019 年 01 月 25 日	聘任为公司副总经理
高树良	董事、副总经理	离任	2019 年 01 月 25 日	因个人原因不再担任公司董事、副总经理等职务

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）董事简历

沈浩平先生简历：出生于 1962 年，本科学历，正高级工程师，享受国务院特殊津贴专家。现任公司董事长、总经理，天津中环电子信息集团有限公司党委副书记、总经理。曾任中环股份副总经理、总经理等职务。

张太金先生简历：出生于 1967 年，本科学历。现任公司董事，天津中环电子信息集团有限公司财务部部长。曾任天津三星电子显示器有限公司财务部副部长、天津通广集团数字通信有限公司财务总监、天津中环电子信息集团有限公司财务部副部长、证券部部长等职务。

张雄伟先生简历：出生于 1963 年，本科学历。现任公司董事，天津中环电子信息集团有限公司资产管理部部长。曾任天津中环电子信息集团有限公司投资发展部部长等职务。

安艳清女士简历：出生于 1971 年，本科学历，双学士学位，副高级工程师。现任公司党委书记、副董事长。曾任天津市天磁有限公司总经理助理、中环股份副总经理、董事会秘书等职务。

张长旭女士简历：出生于 1975 年，本科学历，硕士学位，副高级工程师。现任公司董事、副总经理、会计工作负责人。曾任中环光伏财务总监、环欧公司财务总监、总经理等职务。

陈荣玲先生简历：美国国籍，出生于 1942 年，本科学历。现任公司独立董事，ASML（中国）荷兰光刻设备公司资深顾问、大全新能源公司独立董事。曾任 SEMI China 顾问董事会董

事长、IMEC（比利时高科技研发中心）执行顾问、美国应用材料公司副总裁、美国应用材料投资（ 中国 ）有限公司董事长、应用材料中国有限公司董事长、中环股份独立董事等职务。

张波先生简历：出生于 1964 年，硕士研究生。现任公司独立董事，电子科技大学电子科学与工程学院教授、电子科技大学集成电路研究中心主任。曾任电子科技大学微电子与固体电子学院副院长、美国弗吉尼亚理工大学访问教授等职务。

周红女士简历：出生于 1965 年，硕士研究生。现任公司独立董事，鹏鼎控股（深圳）股份有限公司副总经理兼董事会秘书。曾任香港亚洲环球证券有限公司董事、东方伊健健康产业投资有限公司董事、中国南玻集团股份有限公司董事会秘书、深圳码联科技有限公司 CEO 等职务。

毕晓方女士简历：出生于 1978 年，博士，副教授。现任公司独立董事，天津财经大学会计学院副教授等职务。

（二）监事简历

盛克发先生简历：出生于 1962 年，本科学历。现任公司监事会主席、天津中环电子信息集团有限公司合规管理部部长、监事会办公室主任。曾任中环电子信息集团有限公司审计监察部部长等职务。

周弢先生简历：出生于 1972 年，硕士研究生。现任公司监事、天津渤海海胜股权投资基金管理有限公司副总经理。曾任北方国际信托投资有限公司经理、顺驰中国控股有限公司经理、天津创业投资有限公司投资经理，中节能投资有限公司直接投资部业务董事等职务。

赵春蕾女士简历：出生于 1984 年，硕士研究生，政工师，现任公司纪委书记、监事，曾任环欧公司党总支书记、副总经理、天津领先党支部书记、副总经理等职务。

（三）其他高级管理人员简历

沈浩平先生简历：同上

安艳清女士简历：同上

张长旭女士简历：同上

秦世龙先生简历：出生于 1986 年，硕士研究生。现任公司副总经理、董事会秘书。曾任天津中环电子信息集团有限公司资产管理部副部长、法务部副部长等职务。

王彦君先生简历：出生于 1983 年，本科学历，硕士学位，副高级工程师。现任公司副总经理，曾任环欧公司副总经理、总经理等职务。

王岩先生简历：出生于 1984 年，本科学历，副高级工程师。现任公司副总经理，曾任中环光伏副总经理、总经理等职务。

江云先生简历：出生于 1985 年，本科学历。现任公司副总经理，曾任中环新能源总经理等职务。

徐强先生简历：出生于 1986 年，本科学历。现任公司副总经理，曾任中环光伏副总经理等职务。

秦力先生简历：出生于 1969 年，本科学历，高级审计师。现任公司副总经理，曾任审计署京津冀特派员办事处处长等职务。

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
沈浩平	天津中环电子信息集团有限公司	党委副书记、总经理	2017 年	至今	否
张太金	天津中环电子信息集团有限公司	财务部部长	2014 年	至今	是
盛克发	天津中环电子信息集团有限公司	合规管理部部长、监事会办公室主任	2014 年	至今	是
张雄伟	天津中环电子信息集团有限公司	资产管理部部长	2014 年	至今	是

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
张太金	天津普林电路股份有限公司	董事	2015 年	至今	
张太金	天津安讯达科技有限公司	董事	2013 年	至今	
张太金	天津七一二通信广播股份有限公司	监事	2016 年	至今	
张太金	乐山电力股份有限公司	董事	2014 年	至今	
张太金	中环飞朗（天津）科技有限公司	监事	2015 年	至今	
张太金	天津中环半导体股份有限公司	董事	2013 年	至今	
张太金	三星（天津）电池有限公司	监事	2015 年	至今	
张太金	中环高科股份（天津）有限公司	监事会主席	2014 年	至今	
张太金	天津中环高科技有限公司	监事会主席	2014 年	至今	

张太金	天津市中环投资有限公司	董事	2014 年	至今	
张太金	天津光电集团有限公司	董事	2016 年	至今	
张雄伟	天津中环电子照明科技有限公司	董事	2012 年	至今	
张雄伟	天津市中环投资有限公司	董事	2009 年	至今	
张雄伟	中环天仪股份有限公司	董事	2015 年	至今	
张雄伟	天津仪表集团有限公司	董事	2015 年	至今	
张雄伟	天津市中环电子计算机有限公司	董事	2013 年	至今	
张雄伟	天津通信广播集团有限公司	监事会主席	2014 年	至今	
张雄伟	天津市照相机有限公司	董事长	2012 年	至今	
张雄伟	天津七一二通信广播股份有限公司	董事	2016 年	至今	
张雄伟	天津市中环电子信息集团置业服务有限公司	董事长	2018 年	至今	
盛克发	天津市中环投资有限公司	董事	2009 年	至今	
盛克发	天津市中环华祥电子有限公司	监事会主席	2014 年	至今	
盛克发	天津光电集团有限公司	监事会主席	2014 年	至今	
盛克发	天津普林电路股份有限公司	监事	2015 年	至今	
周弢	天津渤海海胜股权投资基金管理有限公司	副总经理	2017 年	至今	
安艳清	乐山电力股份有限公司	监事会主席	2014 年	至今	
陈荣玲	ASML（中国）荷兰光刻设备公司	资深顾问	2014 年	至今	
陈荣玲	大全新能源公司	独立董事	2011 年	至今	
张波	电子科技大学电子科学与工程学院	教授	2001 年	至今	
张波	电子科技大学集成电路研究中心	主任	2014 年	至今	
张波	江苏中科君芯科技有限公司	董事长	2015 年	至今	
张波	成都锐成芯微科技股份有限公司	董事	2016 年	至今	
张波	成都泰格微波技术股份有限公司	独立董事	2018 年	至今	
张波	成都矽能科技有限公司	董事	2018 年	至今	
张波	中国振华（集团）科技股份有限公司	独立董事	2018 年	至今	
张波	鹏鼎控股（深圳）股份有限公司	独立董事	2018 年	至今	
周红	鹏鼎控股（深圳）股份有限公司	副总经理兼董事会秘书	2017 年	至今	
周红	深圳市新产业生物医学工程股份有限公司	独立董事	2018 年	至今	
毕晓方	天津财经大学会计学院	副教授	2012 年	至今	

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

在公司任职的董事、监事、高级管理人员按其职务根据公司现行的薪酬制度领取报酬，并依据风险、责任、利益相一致的原则，年底根据经营业绩和个人绩效，严格按照考核评定程序，由董事会确定其年度奖金和奖惩方式。

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
沈浩平	董事长、总经理	男	56	现任	133.49	
张太金	董事	男	51	现任	0.00	是
张雄伟	董事	男	55	现任	0.00	是
安艳清	党委书记、副董事长	女	47	现任	84.49	
张长旭	董事、副总经理、会计工作负责人	女	43	现任	83.49	
陈荣玲	独立董事	男	76	现任	9.60	
张波	独立董事	男	54	现任	9.60	
周红	独立董事	女	53	现任	9.60	
毕晓方	独立董事	女	40	现任	9.60	
盛克发	监事会主席	男	56	现任	0.00	是
周弢	监事	男	46	现任	0.00	
赵春蕾	纪委书记、监事	女	34	现任	49.49	
秦世龙	副总经理、董事会秘书	男	32	现任	27.53	
王彦君	副总经理	男	35	现任	60.49	
王岩	副总经理	男	34	现任	38.49	
江云	副总经理	男	33	现任	48.49	
徐强	副总经理	男	32	现任	33.49	
秦力	副总经理	男	50	现任	0.00	
王学勤	监事	男	60	离任	18.79	
秦玉茂	董事、总经理	男	54	离任	67.62	
高树良	董事、副总经理	男	40	离任	71.49	
合计	--	--	--	--	755.75	--

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）	396
主要子公司在职员工的数量（人）	7,939
在职员工的数量合计（人）	8,335
当期领取薪酬员工总人数（人）	8,335
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	5,930
销售人员	57
技术人员	1,789
财务人员	132
行政人员	361
其他人员	66
合计	8,335
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	184
本科	1,783
专科	4,534
专科以下学历	1,834
合计	8,335

2、薪酬政策

报告期内，公司严格遵守《劳动合同法》等有关法律法规，依法建立了企业职工社会保险、公积金缴纳管理等体系，并结合行业特点，以市场为导向，以岗位价值和业绩为衡量标准，设立具有外部竞争力和内部公平性的薪酬福利体系和激励机制，确保公司整体薪酬水平合理、公正、公平。

3、培训计划

年初公司依据公司战略、岗位需求、员工培训需求制定培训计划，并依据年度实际情况实施调整培训计划。公司针对不同职级、不同工种及岗位的员工设置有不同的培训计划，已形成有公司特色的培训体系。公司有多个可供培训的场所，配置了网络视频设备，可同时进行视讯培训，可有效进行互动交流，大幅提高培训效果。具体培训包括新员工岗前培训、业务技能培训、管理培训、企业文化培训、管理能力培训、团队建设培训等。公司将继续坚持以人为本的管理理念，高度重视人才的培养，持续开展岗位能力提升培训，精心培训和储备核心人才。

4、劳务外包情况

□ 适用 √ 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《中小企业板上市公司规范运作指引》及其他相关法律、法规的要求，组织公司董、监、高人员参加监管部门的培训和学习，深入开展公司治理专项活动，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部管理和控制制度，加强信息披露工作，积极开展投资者关系管理工作，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。

1、关于股东与股东大会：公司严格按照《上市公司股东大会规则》和《公司股东大会议事规则》等的规定和要求，召集、召开股东大会，能够确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权力。

2、关于公司与控股股东：公司拥有独立的业务和经营自主能力，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。公司控股股东能严格规范自己的行为，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。

3、关于董事与董事会：公司严格按照《公司章程》规定的选聘程序选举董事；公司目前有独立董事四名，超过全体董事的三分之一，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。公司全体董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事议事规则》、《中小企业板块上市公司董事行为指引》等开展工作，认真出席董事会和股东大会，积极参加相关知识的培训，学习有关法律法规，以诚信、勤勉、尽责的态度履行职责。

4、关于监事与监事会：公司严格按照《公司法》、《公司章程》等的有关规定产生监事，监事会的人数及构成符合法律、法规的要求。公司监事能够按照《监事会议事规则》等的要求，以保护股东权益出发，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况、董事和经理的履职情况等进行有效监督并发表独立意见。

5、关于绩效评价和激励约束机制：公司正逐步建立和完善公正、透明的董事、监事和经理人员的绩效评价标准和激励约束机制，公司经理人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。

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，实现社会、股东、公司、员工等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、稳健发展。

7、关于信息披露与透明度：公司严格按照有关法律法规的规定和《公司信息披露管理办法》的规定，加强信息披露事务管理，履行信息披露义务，并指定《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的报纸和网站，真实、准确、及时、完整地披露信息，确保所有投资者公平获取公司信息。

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

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务：公司业务独立于控股股东及其下属企业，拥有独立完整的供应、生产和销售系统，独立开展业务，不依赖于股东或其它任何关联方。

2、人员：公司人员、劳动、人事及工资完全独立。公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，未在控股股东及其下属企业担任除董事、监事以外的职务领取报酬。

3、资产：公司拥有独立于控股股东的生产经营场所，拥有独立完整的资产结构，拥有独立的生产系统、辅助生产系统和配套设施、土地使用权、房屋所有权等资产，拥有独立的采购和销售系统。

4、机构：公司设立了健全的组织机构体系，独立运作，不存在与控股股东或其职能部门之间的从属关系。

5、财务：公司有独立的财务会计部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策。公司独立开设银行账户，独立纳税。

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 年第一次临时股东大会	临时股东大会	0.07%	2018 年 04 月 16 日	2018 年 04 月 17 日	公告编号：2018-31 公告名称：《2018 年第一次临时股东大会决议的公告》公告网站名称：巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2017 年度股东大会	年度股东大会	0.15%	2018 年 06 月 13 日	2018 年 06 月 14 日	公告编号：2018-58 公告名称：《2017 年度股东大会决议的公告》公告网站名称：巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2018 年第二次临时股东大会	临时股东大会	0.21%	2018 年 09 月 25 日	2018 年 09 月 26 日	公告编号：2018-103 公告名称：《2018 年第二次临时股东大会决议的公告》公告网站名称：巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2018 年第三次临时股东大会	临时股东大会	3.20%	2018 年 12 月 24 日	2018 年 12 月 25 日	公告编号：2018-121 公告名称：《2018 年第三次临时股东大会决议的公告》公告网站名称：巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

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
陈荣玲	16	2	14	0	0	否	4
张波	16	0	13	3	0	否	4
周红	16	1	14	1	0	否	4
毕晓方	16	2	14	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会的说明

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

公司独立董事能够严格按照《公司章程》和《独立董事工作制度》等的规定，本着对公司、投资者负责的态度，勤勉尽责、忠实履行职务，积极出席相关会议，深入公司现场调查，了解生产经营状况和内部控制的建设及董事会决议执行情况，关注外部环境变化对公司造成的影响，为公司未来经营和发展提出合理化的意见和建议。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

1、董事会审计委员会

报告期内，审计委员会每季度对内部审计部门的工作进行审阅和指导，对外部审计进行了监督和督促，并定期了解公司财务情况及生产经营情况；审计委员会严格按照公司《董事会审计委员会年报工作规程》，审核公司的财务信息及信息的披露，监督财务报告的编制过程。在公司年报的编制过程中，审计委员会在年审注册会计师进场前、年审注册会计师出具初步意见后分别出具了书面意见，此外，审计委员会对中审华会计师事务所（特殊普通合伙）的审计工作进行了总结，并向董事会提议续聘。

2、董事会薪酬与考核委员会

报告期内，公司董事会薪酬与考核委员会严格依据《薪酬与考核委员会实施细则》履行职责，对公司董事、高级管理人员的薪酬进行考核和审查。

3、董事会战略与投资委员会

报告期内，战略与投资委员会各成员对公司内部与外部整体经济环境进行调研，对公司

所处的行业发展趋势进行研究，对公司发展战略进行讨论，对公司投资的项目进行论证，并提出合理有效的建议。

4、董事会提名委员会

报告期内，提名委员会严格履行《董事会提名委员会实施细则》规定的职责，积极开展工作。提名委员会在报告期内对公司提名的董事和高级管理人员任职资格、执业修养与能力等多方面进行了认真的核查，并提交董事会审议。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

□ 是 √ 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了完善的高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度，高级管理人员的工作绩效与其收入直接挂钩。董事会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，制定薪酬方案报公司董事会审批。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□ 是 √ 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2019 年 03 月 30 日	
内部控制评价报告全文披露索引	刊登在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）上的《天津中环半导体股份有限公司关于 2018 年度内部控制的自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	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	财务报告重大缺陷的迹象包括：①控制环境无效；②公司董事、监事和高级管理人员的舞弊；③注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；④审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。财务报告重要缺陷的迹象包括：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③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；④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、完整的目标。一般缺陷是指不构成重大缺陷和重要缺陷的其他内部控制缺陷。	出现以下情形的，可认定为重大缺陷，其他情形视影响程度分别确定重要缺陷或一般缺陷。①违反国家法律、法规或发生责任事故；②遭受严重行政监管处罚；③媒体负面新闻频现，对公司声誉造成重大损害；④内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；⑤重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。
定量标准	定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。将财务报告内部控制的缺陷划分为重大缺陷、重要缺陷和一般缺陷。 内部控制缺陷可能导致或导致的损失与当期利润相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额超过营业收入的 0.5%，则认定为重大缺陷；如果超过营业收入的 0.2%但小于 0.5%，则为重要缺陷；如果小于营业收入的 0.2%，则认定为一般缺陷。 内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额超过资产总额 0.5%，则认定为重大缺陷；如果超过资产总额的 0.2%但小于 0.5%认定为重要缺陷；如果小于资产总额的 0.2%，则认定为一般缺陷。	非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。

财务报告重大缺陷数量（个）	0
非财务报告重大缺陷数量（个）	0
财务报告重要缺陷数量（个）	0
非财务报告重要缺陷数量（个）	0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十节 公司债券相关情况

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

是

一、公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率	还本付息方式
天津中环半导体股份有限公司 2015 年公司债券	15 中环债	112265	2015 年 08 月 13 日	2020 年 08 月 13 日	6,293.68	6.10%	每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。单利按年计息，不计复利。附第 3 年末调整票面利率选择权及投资者回售选择权。
天津中环半导体股份有限公司 2017 年非公开发行公司债券（第一期）	17 中环 01	114097	2017 年 01 月 12 日	2019 年 01 月 12 日	0	5.30%	每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。单利按年计息，不计复利。附第 2 年末和第 4 年末调整票面利率选择权及投资者回售选择权。
天津中环半导体股份有限公司 2017 年非公开发行公司债券（第二期）	17 中环 02	114192	2017 年 07 月 18 日	2018 年 07 月 18 日	0	6.50%	每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。单利按年计息，不计复利。附第 1 年末、第 2 年末、第 3 年末和第 4 年末调整票面利率选择权及投资者回售选择权。
天津中环半导体股份有限公司 2019 年公开发行公司债券（第一期）	19 中环 01	112860	2019 年 03 月 05 日	2025 年 03 月 05 日	45,000	6.00%	每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。单利按年计息，不计复利。附第 2 年末、第 4 年末调整票面利率选择权及投资者回售选择权。
公司债券上市或转让的交易场所	深圳证券交易所						
投资者适当性安排	“15 中环债”及“19 中环 01”面向合格投资者公开发行、“17 中环 01”及“17 中环 02”面向合格投资者非公开发行。						
报告期内公司债券的	公司于 2018 年 8 月 13 日完成“15 中环债”部分债券回售并支付了剩余托管债券						

付息兑付情况	2017 年 8 月 13 日至 2018 年 8 月 12 日期间的利息，具体情况详见公司 2018 年 8 月 8 日、8 月 11 日披露于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）上的《“15 中环债”2018 年付息公告》（公告编号：2018-83）、《关于“15 中环债”回售实施结果的公告》（公告编号：2018-84）。 公司于 2018 年 1 月 12 日完成“17 中环 01”2017 年 1 月 12 日至 2018 年 1 月 11 日期间利息、于 2019 年 1 月 12 日完成“17 中环 01”债券回售暨本息兑付，本期债券已全部回售，并于 2019 年 1 月 12 日摘牌。 公司于 2018 年 7 月 18 日完成“17 中环 02”债券回售暨本息兑付，本期债券已全部回售，并于 2018 年 7 月 18 日摘牌。
公司债券附发行人或投资者选择权条款、可交换条款等特殊条款的，报告期内相关条款的执行情况（如适用）。	“15 中环债”发行人在债券存续期第 3 年末选择将票面利率上调至 6.10%，本期债券存续期后两年票面利率为 6.10%固定不变；债券持有人部分选择将持有的债券 11,706.32 万元回售给发行人，并于 2018 年 8 月 13 日实施完成。 “17 中环 01”债券持有人在债券回售登记期内选择将持有债券全部回售给发行人。“17 中环 01”于 2019 年 1 月 12 日完成全额回售并摘牌。 “17 中环 02”债券持有人在本年度债券回售登记期内选择将持有债券全部回售给发行人。“17 中环 02”于 2018 年 7 月 18 日完成全额回售并摘牌。

二、债券受托管理人和资信评级机构信息

债券受托管理人：							
名称	申万宏源证券承销保荐有限责任公司、中信建投证券股份有限公司	办公地址	北京市西城区太平桥大街 19 号申万宏源大楼、北京市东城区朝阳门内大街 2 号凯恒中心 B 座二层	联系人	潘志源、邢超	联系人电话	010-88085989、010-85130424
报告期内对公司债券进行跟踪评级的资信评级机构：							
名称	联合信用评级有限公司			办公地址	天津市和平区曲阜道 80 号（建设路门）4 层		
报告期内公司聘请的债券受托管理人、资信评级机构发生变更的，变更的原因、履行的程序、对投资者利益的影响等（如适用）	不适用						

三、公司债券募集资金使用情况

公司债券募集资金使用情况及履行的程序	严格按照公司债券募集资金使用及履行程序。

年末余额（万元）	0
募集资金专项账户运作情况	募集资金专项账户严格按照募集说明书中相关约定运作。其中“17 中环 01”和“17 中环 02”在大连银行股份有限公司天津保税支行、“19 中环 01”在中国民生银行股份有限公司天津分行营业部开立募集资金专户，债券存续期内相关账户均正常使用。
募集资金使用是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致	是

四、公司债券信息评级情况

2018 年 1 月 8 日，联合信用评级有限公司将公司主体长期信用等级由“AA”上调至“AA+”，评级展望为“稳定”；将公司 “15 中环债”债项信用等级由“AA”上调至“AA+”。具体情况详见公司 2018 年 1 月 9 日披露于巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）的《关于公司主体及公司债券信用评级调整的公告》（公告编号：2018-03）。

2018 年 6 月 13 日，联合信用评级有限公司出具跟踪评级报告，“15 中环债”信用等级为 AA+，公司主体信用等级为 AA+，评级展望稳定，此次评级结果较上次并未发生变化。具体情况详见公司 2018 年 6 月 14 日披露于巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）的《天津中环半导体股份有限公司公司债券 2018 年跟踪评级报告》。

2019 年 2 月 20 日，联合信用评级有限公司出具《天津中环半导体股份有限公司 2019 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）信用评级报告》（联合[2019]007 号），公司主体长期信用等级为 AA+，“19 中环 01”信用等级为 AA+。具体情况详见公司 2019 年 3 月 1 日披露于巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）的公告。

联合信用评级有限公司将在“15 中环债”、“19 中环 01”债券存续期内，在每年公司年报公告后的两个月内进行一次定期跟踪评级，并根据有关情况进行不定期跟踪评级。跟踪评级结果及报告将披露于巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）。

五、 公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施

“15 中环债”、“17 中环 01”、“17 中环 02”公司债券增信机制、债券偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内未发生变更。详见公司 2015 年 8 月 11 日披露于巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）的《公开发行公司债券募集说明书》、2017 年 1 月 12 日披露于深交所的《天津中环半导体股份有限公司 2017 年非公开发行公司债券（第一期）募集说明书》

和 2017 年 7 月 18 日披露于深交所的《天津中环半导体股份有限公司 2017 年非公开发行公司债券（第二期）募集说明书》。

“19 中环 01”公司债券增信机制、债券偿债计划及其他偿债保障措施详见公司 2019 年 3 月 1 日披露于巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）的《天津中环半导体股份有限公司 2019 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）募集说明书》。

六、报告期内债券持有人会议的召开情况

报告期内未召开债券持有人会议。

七、报告期内债券受托管理人履行职责的情况

报告期内，公司发行的“15 中环债”受托管理人申万宏源证券承销保荐有限责任公司按照受托管理协议履行受托管理职责，在履行职责时不存在利益冲突情形。

申万宏源证券承销保荐有限责任公司于 2018 年 1 月 12 日在深交所网站披露《2015 年公司债券临时受托管理事务报告》。

申万宏源证券承销保荐有限责任公司于 2018 年 5 月 17 日在深交所网站披露了“15 中环债”的 2017 年度受托管理事务报告。

公司发行的“17 中环 01”、“17 中环 02”、“19 中环 01”受托管理人中信建投证券股份有限公司按照受托管理协议履行受托管理职责，在履行职责时不存在利益冲突情形。

中信建投证券股份有限公司于 2018 年 1 月 12 日在深交所网站披露《关于天津中环半导体股份有限公司 2017 年非公开发行公司债券的临时受托管理事务报告》。

中信建投证券股份有限公司于 2018 年 6 月 26 日在深交所网站披露了“17 中环 01”、“17 中环 02”的 2017 年度受托管理事务报告。

中信建投证券股份有限公司于 2018 年 8 月 2 日在深交所网站披露《关于天津中环半导体股份有限公司 2017 年非公开发行公司债券的临时受托管理事务报告》。

八、截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2018 年	2017 年	同期变动率
息税折旧摊销前利润	303,660.58	204,555.55	48.45%

流动比率	80.71%	110.37%	-29.66%
资产负债率	63.17%	58.08%	5.09%
速动比率	70.78%	94.26%	-23.48%
EBITDA 全部债务比	14.31%	13.69%	0.62%
利息保障倍数	1.8	1.98	-9.09%
现金利息保障倍数	3.31	3.29	0.61%
EBITDA 利息保障倍数	3.47	3.76	-7.71%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因

√ 适用 □ 不适用

报告期内，息税折旧摊销前利润为 303,660.58 万元，比去年同期增加了 48.45%。主要系公司本报告期净利润同比增加 33.57%，利息支出同比增加，同时随着工程项目完工转固导致本期固定资产折旧增加所致。

九、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

公司在中国银行间市场交易商协会注册的短期融资券“17 中环半导 CP001”，报告期内兑付本金 7 亿元，付息 3,500 万元；中期票据“15 中环半导 MTN001”，报告期内付息 3,180 万元；永续中期票据“17 中环半导 MTN001”，报告期内付息 5,390 万元。

十、报告期内获得的银行授信情况、使用情况以及偿还银行贷款的情况

公司资信状况良好，与多家银行金融机构保持着长期合作关系，并持续获得其授信支持，间接融资能力较强，这也为偿还本期债券本息提供支持。截至报告期末，公司获得授信额度为人民币 181.51 亿元。

十一、报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

报告期内公司正常履行公司债券募集说明书中的相关约定。

十二、报告期内发生的重大事项

报告期内，公司无《公司债券发行与交易管理办法》第四十五条列示的重大事项发生。

十三、公司债券是否存在保证人

□ 是 √ 否

第十一节 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	2019 年 03 月 28 日
审计机构名称	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	CAC 证审字[2019]0127 号
注册会计师姓名	丁琛、李媛

审计报告正文

审计报告

CAC证审字[2019]0127号

天津中环半导体股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了天津中环半导体股份有限公司（以下简称“中环股份”）财务报表，包括 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2018 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中环股份，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

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期合并财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对合并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。

（一） 发行股份购买国电光伏有限公司 90%的股权

1.事项描述

如财务报表附注二、（六）所述，中环股份发行股份购买国电光伏有限公司（以下简称“国电光伏”）90%的股权，购买日为 2018 年 6 月 30 日。该并购属于非同一控制下企业合并，涉及合并成本在取得的各项可辨认资产和负债之间的分配以及合并成本与合并中取得的国电光伏可辨认净资产公允价值份额差额的处理等。中环股份聘请了独立的评估师对购买日国电光伏各项可辨认净资产公允价值进行了评估。购买日合并成本小于国电光伏可辨认净资产公允价值份额，其差额 375,633,634.34 元记入为当期营业外收入。并购事项交易过程复杂，需要管理层做出重大判断。购买日公允值的确定涉及多项假设和判断，假设和判断的改变对财务报表影响重大，因此我们将发行股份购买国电光伏 90%的股权作为关键审计事项。

2.审计应对

（1）了解、评估并测试与投资相关内部控制设计和运行的有效性。

（2）获取交易文件，确认交易背景和范围。

（3）对交易对方进行关联方识别，确认非同一控制下企业合并。

（4）获取股份发行、定价、新增股份登记等文件，确定交易对价。

（5）获取资产交接和控制权转移文件，确认购买日。

（6）获取购买日合并报表、可辨认净资产公允值，确认合并会计处理按会计准则执行。

（7）获取可辨认净资产估值报告，复核评估方法、关键假设和价值类型，评价外部评估机构客观性和专业胜任能力。

（8）评估并检查财务报表中与非同一控制下企业合并相关的披露是否适当。

（二）收入确认

1.事项描述

如财务报表附注二、（二十三）所述中环股份将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方，确认商品销售收入实现。由于收入是公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将收入确认识别为关键审计事项。

2.审计应对

（1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

（2）选取样本检查销售合同、购售电合同，识别与商品所有权上的主要风险和报酬转移

相关的合同条款和条件，评价公司的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

（3）对新能源产品（含硅片、电池、组件）选取样本检查发票、回款单据、报关单、出库单等支持性资料，评价公司的收入确认是否符合企业会计准则的要求；对电力产品选取样本检查发展和改革委上网电价批复、检查电费结算单、上网电量抄表记录、登录电力公司电费结算系统查询上网电量，评价公司收入确认是否符合企业会计准则的要求。

（4）通过公开渠道查询主要客户的工商登记资料，确保主要客户正常经营且经营范围符合下游客户性质，并确认主要客户是否与中环股份及主要关联方不存在关联关系；

（5）对客户实施函证程序，函证客户应收账款和预收账款余额，以及主要客户交易发生额、上网电量；

（6）执行分析性程序，比较各月收入波动并与上年进行分析比较，分析变动趋势是否正常；

（7）对资产负债表日前后的收入交易进行截止测试，确认收入是否记录在正确的会计期间。

四、其他信息

中环股份管理层对其他信息负责。其他信息包括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

中环股份管理层（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，管理层负责评估中环股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中环股份的财务报告过程。

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：

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中环股份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中环股份不能持续经营。

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

（6） 就中环股份中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并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合并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。

中审华会计师事务所（特殊普通合伙）　　中国注册会计师：丁 琛
（项目合伙人）

中国注册会计师：李 媛

中国　天津　　2019年03月28日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：天津中环半导体股份有限公司

2018 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	6,739,527,657.23	6,000,925,854.33
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据及应收账款	3,789,778,530.33	2,058,091,030.19
其中：应收票据	1,068,419,030.00	703,774,386.94
应收账款	2,721,359,500.33	1,354,316,643.25

预付款项	726,041,986.12	670,452,790.85
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	156,353,871.73	100,710,820.07
其中：应收利息	34,787,259.59	12,088,333.70
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,708,583,856.76	1,648,641,808.22
持有待售资产		29,589,472.22
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	772,772,285.41	781,142,151.60
流动资产合计	13,893,058,187.58	11,289,553,927.48
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
可供出售金融资产	141,000,000.00	
持有至到期投资		
长期应收款	173,183,143.14	361,149,586.48
长期股权投资	2,203,773,005.10	1,240,023,699.49
投资性房地产	1,162,440,935.12	249,141,608.54
固定资产	17,226,192,267.19	11,443,586,937.08
在建工程	4,578,847,890.55	3,707,339,591.21
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	1,538,870,966.50	815,591,886.95
开发支出	331,752,631.84	262,638,832.54
商誉	214,683,196.33	214,683,196.33
长期待摊费用	198,787,766.92	258,734,563.85
递延所得税资产	79,165,486.22	45,409,061.40
其他非流动资产	955,555,994.11	1,118,742,658.09
非流动资产合计	28,804,253,283.02	19,717,041,621.96
资产总计	42,697,311,470.60	31,006,595,549.44
流动负债：		
短期借款	3,953,543,400.00	4,065,070,400.00

向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据及应付账款	7,749,422,931.41	3,022,425,584.56
预收款项	619,488,587.64	350,099,772.84
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	7,902,907.05	5,637,389.29
应交税费	74,119,640.33	59,457,588.71
其他应付款	214,209,643.25	512,250,799.86
其中：应付利息	67,826,460.48	94,714,841.65
应付股利		
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	4,573,093,984.12	2,155,081,586.48
其他流动负债	22,712,429.07	58,385,953.19
流动负债合计	17,214,493,522.87	10,228,409,074.93
非流动负债：		
长期借款	5,878,381,828.94	4,165,909,997.42
应付债券	1,459,031,035.57	1,651,847,431.27
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	2,094,675,039.93	1,909,748,013.78
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	147,876,890.02	50,454,852.42
递延所得税负债	178,885,455.32	1,417,080.56
其他非流动负债		
非流动负债合计	9,758,850,249.78	7,779,377,375.45

负债合计	26,973,343,772.65	18,007,786,450.38
所有者权益：		
股本	2,785,156,473.00	2,644,236,466.00
其他权益工具	766,070,000.00	766,070,000.00
其中：优先股		
永续债	766,070,000.00	766,070,000.00
资本公积	7,716,585,209.78	6,865,080,443.88
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	8,692,651.22	4,461,225.23
盈余公积	81,747,927.36	71,616,681.29
一般风险准备		
未分配利润	1,966,602,567.79	1,451,261,726.26
归属于母公司所有者权益合计	13,324,854,829.15	11,802,726,542.66
少数股东权益	2,399,112,868.80	1,196,082,556.40
所有者权益合计	15,723,967,697.95	12,998,809,099.06
负债和所有者权益总计	42,697,311,470.60	31,006,595,549.44

法定代表人：沈浩平　　主管会计工作负责人：张长旭　　会计机构负责人：战慧梅

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,497,674,519.56	360,324,933.90
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据及应收账款	397,249,909.42	303,076,540.32
其中：应收票据	389,057,532.04	274,296,689.90
应收账款	8,192,377.38	28,779,850.42
预付款项	4,788,085.03	8,683,827.45
其他应收款	3,397,413,243.62	5,817,552,971.55
其中：应收利息	9,050,590.49	29,508,668.26
应收股利	100,000,000.00	
存货	60,296,274.33	102,539,089.44

持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	5,036,583.55	2,309,157.23
流动资产合计	5,362,458,615.51	6,594,486,519.89
非流动资产：		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	15,545,970,938.31	10,452,583,838.70
投资性房地产	290,264,262.86	158,143,250.43
固定资产	302,455,876.34	303,681,370.08
在建工程	58,781,061.36	93,108,160.80
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	30,019,156.41	28,753,208.53
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产		
其他非流动资产	3,103,937.56	145,629,708.80
非流动资产合计	16,230,595,232.84	11,181,899,537.34
资产总计	21,593,053,848.35	17,776,386,057.23
流动负债：		
短期借款	1,910,000,000.00	1,676,725,520.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据及应付账款	1,422,096,152.42	343,235,675.97
预收款项	3,918,411.84	8,416,990.01
应付职工薪酬	3,876,721.77	3,901,079.81
应交税费	1,322,057.45	174,720.11
其他应付款	2,203,171,210.24	397,797,348.70
其中：应付利息	54,335,538.10	84,162,836.62
应付股利		
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债	1,757,838,731.21	1,799,608,084.34
其他流动负债		
流动负债合计	7,302,223,284.93	4,229,859,418.94
非流动负债：		
长期借款	1,173,102,000.00	1,249,000,000.00
应付债券	1,459,031,035.57	1,651,847,431.27
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	7,111,063.16	9,820,898.48
递延所得税负债	2,262,647.62	4,426,300.24
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,641,506,746.35	2,915,094,629.99
负债合计	9,943,730,031.28	7,144,954,048.93
所有者权益：		
股本	2,785,156,473.00	2,644,236,466.00
其他权益工具	766,070,000.00	766,070,000.00
其中：优先股		
永续债	766,070,000.00	766,070,000.00
资本公积	7,848,371,550.07	6,965,927,479.72
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	81,747,927.36	71,616,681.29
未分配利润	167,977,866.64	183,581,381.29
所有者权益合计	11,649,323,817.07	10,631,432,008.30
负债和所有者权益总计	21,593,053,848.35	17,776,386,057.23

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	13,755,716,442.85	9,644,187,470.11

其中：营业收入	13,755,716,442.85	9,644,187,470.11
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	13,405,305,766.83	9,080,527,357.51
其中：营业成本	11,368,800,398.46	7,725,799,066.80
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	61,969,621.90	39,877,496.00
销售费用	171,176,865.82	108,868,317.56
管理费用	576,561,377.96	350,070,370.59
研发费用	419,485,024.90	376,391,515.86
财务费用	617,617,271.82	438,824,462.18
其中：利息费用	706,877,081.68	391,788,235.62
利息收入	74,683,541.37	35,751,431.49
资产减值损失	189,695,205.97	40,696,128.52
加：其他收益	68,990,077.64	9,583,736.81
投资收益（损失以“一”号填列）	65,029,073.04	75,811,943.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	6,599,095.77	82,433,545.66
公允价值变动收益（损失以“一”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	6,114,162.61	199,993.10
三、营业利润（亏损以“一”号填列）	490,543,989.31	649,255,786.13
加：营业外收入	390,313,757.66	37,383,298.03
减：营业外支出	8,183,176.96	3,340,826.02
四、利润总额（亏损总额以“一”号填列）	872,674,570.01	683,298,258.14
减：所得税费用	83,651,852.20	92,574,176.02
五、净利润（净亏损以“一”号填列）	789,022,717.81	590,724,082.12
（一）持续经营净利润（净亏损以“一”号填列）	789,022,717.81	590,724,082.12

（二）终止经营净利润（净亏损以“一”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	632,256,816.92	584,540,813.19
少数股东损益	156,765,900.89	6,183,268.93
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	789,022,717.81	590,724,082.12
归属于母公司所有者的综合收益总额	632,256,816.92	584,540,813.19
归属于少数股东的综合收益总额	156,765,900.89	6,183,268.93
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.2339	0.2211
（二）稀释每股收益	0.2339	0.2211

法定代表人：沈浩平　　主管会计工作负责人：张长旭　　会计机构负责人：战慧梅

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	98,820,863.74	192,948,535.85
减：营业成本	97,564,917.35	218,581,481.29
税金及附加	3,552,918.46	4,169,525.96
销售费用	638,624.90	592,626.81
管理费用	95,378,050.54	102,340,857.65
研发费用		
财务费用	219,629,255.93	159,820,381.42

其中：利息费用	330,661,334.15	327,855,513.30
利息收入	113,270,144.02	170,595,823.04
资产减值损失	21,655,731.12	9,509,222.03
加：其他收益	4,190,127.32	
投资收益（损失以“－”号填列）	437,707,578.75	431,768,615.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-15,190,132.40	11,768,615.55
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-426,976.78	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	101,872,094.73	129,703,056.24
加：营业外收入	1,840,621.21	4,319,029.73
减：营业外支出	4,563,907.82	2,321,033.11
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	99,148,808.12	131,701,052.86
减：所得税费用	-2,163,652.62	4,284,826.76
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	101,312,460.74	127,416,226.10
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	101,312,460.74	127,416,226.10
（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		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	101,312,460.74	127,416,226.10
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0364	0.0482
（二）稀释每股收益	0.0364	0.0482

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	9,618,853,056.26	5,751,461,074.18
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还	548,973,061.36	306,599,166.69
收到其他与经营活动有关的现金	330,651,209.28	138,425,071.75
经营活动现金流入小计	10,498,477,326.90	6,196,485,312.62
购买商品、接受劳务支付的现金	6,402,612,642.69	3,661,750,378.81
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	940,401,613.48	634,803,728.02
支付的各项税费	223,576,639.51	638,685,065.98
支付其他与经营活动有关的现金	1,224,177,373.69	209,500,372.54
经营活动现金流出小计	8,790,768,269.37	5,144,739,545.35
经营活动产生的现金流量净额	1,707,709,057.53	1,051,745,767.27
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	416,650,683.86	263,208,830.05
取得投资收益收到的现金	78,461,291.86	73,795,352.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	155,051,221.96	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	859,020,010.81	
收到其他与投资活动有关的现金	6,923,601.44	143,433,157.23

投资活动现金流入小计	1,516,106,809.93	480,437,340.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,418,230,681.34	3,884,094,840.28
投资支付的现金	960,619,506.18	685,487,722.63
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		24,942,438.72
支付其他与投资活动有关的现金	895,893,973.70	673,884,221.99
投资活动现金流出小计	7,274,744,161.22	5,268,409,223.62
投资活动产生的现金流量净额	-5,758,637,351.29	-4,787,971,883.54
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,442,389,359.15	902,550,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,058,500,000.05	902,550,000.00
取得借款收到的现金	10,250,626,000.00	10,227,302,337.81
发行债券收到的现金	800,000,000.00	1,576,750,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	81,000,309.77	2,113,865,000.00
筹资活动现金流入小计	12,574,015,668.92	14,820,467,337.81
偿还债务支付的现金	7,616,101,648.48	7,994,527,203.19
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	772,883,462.01	511,499,220.85
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	1,103,541,603.08	1,033,167,668.89
筹资活动现金流出小计	9,492,526,713.57	9,539,194,092.93
筹资活动产生的现金流量净额	3,081,488,955.35	5,281,273,244.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	49,562,694.95	-120,636,205.61
五、现金及现金等价物净增加额	-919,876,643.46	1,424,410,923.00
加：期初现金及现金等价物余额	4,620,004,412.37	3,195,593,489.37
六、期末现金及现金等价物余额	3,700,127,768.91	4,620,004,412.37

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	52,412,483.81	153,675,933.09

收到的税费返还	2,327,517.17	1,045,445.48
收到其他与经营活动有关的现金	45,869,122.71	25,671,387.64
经营活动现金流入小计	100,609,123.69	180,392,766.21
购买商品、接受劳务支付的现金	45,118,119.31	60,057,859.90
支付给职工以及为职工支付的现金	45,412,965.56	54,702,457.81
支付的各项税费	10,050,169.56	11,526,550.10
支付其他与经营活动有关的现金	40,798,611.58	25,710,922.65
经营活动现金流出小计	141,379,866.01	151,997,790.46
经营活动产生的现金流量净额	-40,770,742.32	28,394,975.75
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	260,611,847.02	420,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	323,649.32	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		19,493,538.76
收到其他与投资活动有关的现金	2,840,506.45	4,778,093.55
投资活动现金流入小计	263,776,002.79	444,271,632.31
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	67,241,599.03	40,556,420.30
投资支付的现金	1,897,219,494.14	2,167,682,223.05
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		23,052,706.00
投资活动现金流出小计	1,964,461,093.17	2,231,291,349.35
投资活动产生的现金流量净额	-1,700,685,090.38	-1,787,019,717.04
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	383,889,359.10	
取得借款收到的现金	3,245,549,250.00	5,186,725,520.00
发行债券收到的现金	800,000,000.00	1,576,750,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	4,665,481,792.80	2,340,101,415.11
筹资活动现金流入小计	9,094,920,401.90	9,103,576,935.11
偿还债务支付的现金	4,659,398,720.00	6,575,872,516.30
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	335,519,297.05	221,610,766.40
支付其他与筹资活动有关的现金	1,561,996,933.81	570,422,441.05
筹资活动现金流出小计	6,556,914,950.86	7,367,905,723.75
筹资活动产生的现金流量净额	2,538,005,451.04	1,735,671,211.36

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-861,180.08	-139,668.34
五、现金及现金等价物净增加额	795,688,438.26	-23,093,198.27
加：期初现金及现金等价物余额	291,689,603.39	314,782,801.66
六、期末现金及现金等价物余额	1,087,378,041.65	291,689,603.39

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	2,644,236,466.00		766,070,000.00		6,865,080,443.88	0.00		4,461,225.23	71,616,681.29	0.00	1,451,261,726.26	1,196,082,556.40	12,998,809,099.06
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	2,644,236,466.00		766,070,000.00		6,865,080,443.88	0.00		4,461,225.23	71,616,681.29	0.00	1,451,261,726.26	1,196,082,556.40	12,998,809,099.06
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	140,920,007.00		0.00		851,504,765.90	0.00		4,231,425.99	10,131,246.07	0.00	515,340,841.53	1,203,030,312.40	2,725,158,598.89
（一）综合收益总额											632,256,816.92	156,765,900.89	789,022,717.81
（二）所有者投入和减少资	140,920,00		0.00		851,504,765.	0.00		0.00	0.00	0.00		1,046,264,41	2,038,689,1

本	7.00				90							1.51	84.41
1. 所有者投入的普通股	140,920,007.00				882,444,070.35							1,058,500,000.00	2,081,864,077.35
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					-30,939,304.45							-12,235,588.49	-43,174,892.94
（三）利润分配	0.00				0.00	0.00			10,131,246.07		-116,915,975.39	0.00	-106,784,729.32
1. 提取盈余公积									10,131,246.07		-10,131,246.07	0.00	
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-52,884,729.32		-52,884,729.32
4. 其他											-53,900,000.00		-53,900,000.00
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													

5．其他													
（五）专项储备								4,231,425.99					4,231,425.99
1．本期提取								18,175,862.25					18,175,862.25
2．本期使用								13,944,436.26					13,944,436.26
（六）其他													
四、本期期末余额	2,785,156,473.00		766,070,000.00		7,716,585,209.78			8,692,651.22	81,747,927.36		1,966,602,567.79	2,399,112,868.80	15,723,967,697.95

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	2,644,236,466.00				6,883,795,548.99	0.00		0.00	58,875,058.68	0.00	958,789,629.66	109,413,936.92	10,655,110,640.25
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	2,644,236,466.00		0.00		6,883,795,548.99	0.00			58,875,058.68	0.00	958,789,629.66	109,413,936.92	10,655,110,640.25

三、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）	0.00		766,070,000.00		-18,715,105.11	0.00		4,461,225.23	12,741,622.61	0.00	492,472,096.60	1,086,668,619.48	2,343,698,458.81
（一）综合收益总额											584,540,813.19	6,183,268.93	590,724,082.12
（二）所有者投入和减少资本	0.00		766,070,000.00		-18,715,105.11	0.00		0.00	0.00	0.00		1,080,485,350.55	1,827,840,245.44
1．所有者投入的普通股												1,058,914,000.00	1,058,914,000.00
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			766,070,000.00		-18,715,105.11							21,571,350.55	768,926,245.44
（三）利润分配	0.00				0.00	0.00			12,741,622.61	0.00	-92,068,716.59	0.00	-79,327,093.98
1．提取盈余公积									12,741,622.61		-12,741,622.61	0.00	
2．提取一般风险准备													
3.对所有者（或股东）的分配											-79,327,093.98		-79,327,093.98
4．其他													
（四）所有者权益内部结转													
1．资本公积转增资本（或股本）													
2．盈余公积转增资本（或股													

本）													
3．盈余公积弥补亏损													
4．设定受益计划变动额结转留存收益													
5．其他													
（五）专项储备								4,461,225.23					4,461,225.23
1．本期提取								14,753,781.53					14,753,781.53
2．本期使用								10,292,556.30					10,292,556.30
（六）其他													
四、本期期末余额	2,644,236,466.00		766,070,000.00		6,865,080,443.88			4,461,225.23	71,616,681.29		1,451,261,726.26	1,196,082,556.40	12,998,809,099.06

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	2,644,236,466.00		766,070,000.00		6,965,927,479.72				71,616,681.29	183,581,381.29	10,631,432,008.30
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,644,236,466.		766,070,000.0		6,965,927,479.72				71,616,681.29	183,581,381.2	10,631,432,008.3

	00		0							9	0
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	140,920,007.00				882,444,070.35				10,131,246.07	-15,603,514.65	1,017,891,808.77
（一）综合收益总额										101,312,460.74	101,312,460.74
（二）所有者投入和减少资本	140,920,007.00				882,444,070.35						1,023,364,077.35
1．所有者投入的普通股	140,920,007.00				882,444,070.35						1,023,364,077.35
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									10,131,246.07	-116,915,975.39	-106,784,729.32
1．提取盈余公积									10,131,246.07	-10,131,246.07	
2．对所有者（或股东）的分配										-52,884,729.32	-52,884,729.32
3．其他										-53,900,000.00	-53,900,000.00
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											

4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	2,785,156,473.00		766,070,000.00		7,848,371,550.07				81,747,927.36	167,977,866.64	11,649,323,817.07

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	2,644,236,466.00				6,965,927,479.72				58,875,058.68	148,233,871.78	9,817,272,876.18
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,644,236,466.00				6,965,927,479.72				58,875,058.68	148,233,871.78	9,817,272,876.18
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）			766,070,000.00						12,741,622.61	35,347,509.51	814,159,132.12
（一）综合收益总额										127,416,226.10	127,416,226.10
（二）所有者投入和减少资本			766,070,000.00								766,070,000.00
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			766,070,000.00								766,070,000.00
（三）利润分配									12,741,622.61	-92,068,716.59	-79,327,093.98
1．提取盈余公积									12,741,622.61	-12,741,622.61	
2．对所有者（或股东）的分配										-79,327,093.98	-79,327,093.98
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	2,644,236,466.00		766,070,000.00		6,965,927,479.72				71,616,681.29	183,581,381.29	10,631,432,008.30

三、公司基本情况

天津中环半导体股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）原为天津中环电子信息集团有限公司全资持股的国营企业，经天津市人民政府于 2004 年 7 月 8 日以津股批[2004]6 号《关于同意天津市中环半导体有限公司整体变更为天津中环半导体股份有限公司的批复》批准，公司变更为天津中环半导体股份有限公司。变更后的股东为天津中环电子信息集团有限公司、天津药业集团有限公司、天津经发投资有限公司、天津新技术产业园区海泰科技投资管理有限公司及 9 名自然人股东。变更后注册资本为 262,663,687.00 元。公司于 2004 年 7 月 16 日取得了天津市工商行政管理局换发的注册号为 1200001190025 的企业法人营业执照。法定代表人：张旭光。注册地址：天津新技术产业园区华苑产业区（环外）海泰东路 12 号。经中国证券监督管理委员会证监发行字[2007]62 号文核准，由主承销商原渤海证券有限责任公司采用网下询价配售与网上资金申购定价发行方式相结合的方式发行人民币普通股（A 股）股票 10,000 万股，发行价格为每股人民币 5.81 元，并于同年 4 月 20 日在深圳证券交易所正式挂牌交易，股票代码：002129。

2008 年 5 月 4 日，公司经中国证券监督管理委员会以证监许可[2008]614 号“关于核准天津中环半导体股份有限公司向天津中环电子信息集团有限公司发行股份购买资产的批复”文件核准，本公司向天津中环电子信息集团有限公司定向发行 2,360 万股人民币普通股用于收购天津市中环电子信息集团有限公司持有的本公司子公司天津市环欧半导体材料技术有限公司 31.38%的股权，新增股份于 2008 年 6 月 2 日在深圳证券交易所上市，公司总股本由 362,663,687 股增至 386,263,687 股。

2008 年 5 月 16 日，公司的 2007 年年度股东大会审议通过《2007 年度利润分配及资本公积金转增股本的预案》，公司以总股本 386,263,687 股为基数，每 10 股送 1 股红股、以资本公积金每 10 股转增 1.5 股；经上述送股、转增、增发后公司股本变更为 482,829,608 股。

2011 年 6 月 2 日，公司经 2010 年年度股东大会决议，公司以 2010 年末的总股本 482,829,608 股为基数，向全体股东每 10 股送 2 股红股，以资本公积每 10 股转增 3 股的比例转增股本。转增后公司股本为 724,244,412 股。

2012 年 12 月 18 日，公司经 2012 年第三次临时股东大会决议以及中国证券监督管理委员会 “证监许可【2012】1414 号”文《关于核准天津中环半导体股份有限公司非公开发行股票的批复》核准，非公开发行人民币普通股 154,597,233 股，每股面值 1 元。本公司实际收到非公开发行人民币普通股 154,597,233 股，分别由天津中环电子信息集团有限公司、天津渤

海信息产业结构调整股权投资基金有限公司以每股人民币 12.28 元认购，募集资金总额为人民币 1,898,454,021.24 元。扣除各项发行费用人民币 51,183,533.03 元，实际募集资金净额为人民币 1,847,270,488.21 元。其中新增注册资本（股本）为人民币 154,597,233.00 元，资本公积为人民币 1,692,673,255.21 元。公司总股本由 724,244,412 股增至 878,841,645 股。

2014 年 9 月 16 日，公司经 2013 年第七次临时股东大会决议以及中国证券监督管理委员会 “证监许可【2014】427 号”文《关于核准天津中环半导体股份有限公司非公开发行股票的批复》核准，本次非公开发行人民币普通股不超过 16,676 万股，每股面值 1 元，发行价格不低于 17.99 元/股。本次实际收到非公开发行人民币普通股 164,912,973 股，分别由北京泰隆华胜科技有限公司、兴证证券资产管理有限公司、东海基金管理有限责任公司、东海证券股份有限公司、中国人寿资产管理有限公司、财通基金管理有限公司、北京海胜航信投资合伙企业（有限合伙）、华安基金管理有限公司、华商基金管理有限公司、中信证券股份有限公司以每股人民币 17.99 元认购，募集资金总额为人民币 2,966,784,384.27 元。扣除各项发行费用人民币 52,081,700.55 元，实际募集资金净额为人民币 2,914,702,683.72 元。其中新增注册资本（股本）为人民币 164,912,973.00 元，资本公积为人民币 2,749,789,710.72 元。公司总股本由 878,841,645 股增至 1,043,754,618 股。

2015 年 4 月 29 日，公司向全体股东实施 2014 年度利润分配，用资本公积金向全体股东按每 10 股转增 12 股的比例转增股本,利润分配及转增股本实施前总股本为 1,043,754,618 股，实施后总股本增至 2,296,260,159 股。

2015 年 12 月 18 日，公司经 2015 年第一次临时股东大会决议及中国证监会《关于核准天津中环半导体股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2015]2338 号）核准后，非公开发行人民币普通股 347,976,307 股，发行价格为每股 10.13 元， 2015 年 11 月 27 日公司实际收到非公开发行人民币普通股 347,976,307 股，募集资金总额为人民币 3,524,999,989.91 元，减除承销及保荐费用、发行登记费以及其他交易费用共计人民币 67,177,540.00 元，实际募集资金净额为人民币 3,457,822,449.91 元，其中，计入注册资本人民币 347,976,307.00 元，计入资本公积（股本溢价）人民币 3,109,846,142.91 元，新增股份于 2015 年 12 月 18 日在深圳证券交易所上市。公司总股本由 2,296,260,159 股增至 2,644,236,466 股。

2018 年 8 月 16 日，经公司收到中国证监会《关于核准天津中环半导体股份有限公司向国电科技环保集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]1005 号）后，公司向国电科技环保集团股份有限公司发行 83,764,716 股股份购买相关

资产，并募集配套资金 39,685.00 万元、发行股数 56,936,870 股。2018 年 8 月 16 日，本次发行股份购买资产并募集配套资金新增股份在深交所上市，新增股数 140,920,007 股，公司总股本增加至 2,785,156,473 股。

1、新设子公司情况：天津中科环海产业园有限公司、耿马环兴新能源有限公司、无锡环众置业有限公司、天津环研科技有限公司、尚义县晟耀新能源开发有限公司、张家口环欧国际新能源科技有限公司、内蒙古中环建设管理有限公司、内蒙古中环能源发展中心（有限合伙）、内蒙古环能资源开发有限公司、商丘索泰能源科技有限公司、商丘索能能源科技有限公司、商丘索光能源科技有限公司、商丘索源能源科技有限公司、商丘耀威光伏发电有限公司、金乡县昊天新能源有限公司。

2、非同一控制下企业合并情况：国电光伏有限公司。

公司 2016 年 7 月 1 日第四届董事会第四十一次会议审议通过发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易暨关联交易相关议案并于 7 月 4 日在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）披露《发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》，2018 年 7 月 2 日，标的资产过户手续办理完毕，公司持有国电光伏 90%的股权，并于 7 月 3 日在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）披露《关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之标的资产过户完成的公告》（公告编号：2018-69）。

3、名称变更：“内蒙古环欧半导体材料技术有限公司”名称变更为“内蒙古中环领先半导体材料有限公司”。

4、清算子公司情况：突泉县光晨新能源有限公司、海安环兴新能源有限公司、张北县晟耀新能源有限公司。

5、控股权发生变化，不再纳入合并范围：内蒙古中晶科技研究院有限公司、无锡中环应用材料有限公司、天津环博科技有限责任公司。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表以本公司持续经营为基础列报，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》（包括于 2014 年颁布的新的和修订的企业会计准则），其后颁布的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（以下简称“企业会计准则”）的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

2、持续经营

公司自本报告期末起至少 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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则、其后颁布的企业会计准则应用指南、企业会计准则解释以及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）的规定编制财务报表。

1、遵循企业会计准则的声明

公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的 2018 年 12 月 31 日的财务状况，以及 2018 年 1-12 月的经营成果和现金流量。此外，本公司的财务报表同时符合中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）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

采用公历制，即每年 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

以人民币作为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下企业合并

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

被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，被合并方在合并日按照本公司的会计政策进行调整，并在此基础上按照调整后的账面价值确认。

合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。

企业合并中发行权益性证券所发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

2、非同一控制下的企业合并

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

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；本公司对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时，应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；经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。

企业合并中取得的被合并方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被合并方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按照公允价值计量；取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能够可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

企业合并形成母子公司关系的，母公司编制购买日的合并资产负债表，因企业合并取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债以公允价值列示。

6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。母公司应当将其所控制的全部主体（包括企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等）纳入合并财务报表的合并范围。

企业持有被投资方半数或以下的表决权，但综合考虑下列事实和情况后，判断企业持有的表决权足以使其目前有能力主导被投资方相关活动的，视为企业对被投资方拥有权力：

1、企业持有的表决权相对于其他投资方持有的表决权份额的大小，以及其他投资方持有表决权的分散程度。

2、企业和其他投资方持有的被投资方的潜在表决权，如可转换公司债券、可执行认股权证等。

3、其他合同安排产生的权利。

4、企业应考虑被投资方以往的表决权行使情况等其他相关事实和情况。

当表决权不能对被投资方的回报产生重大影响时，如仅与被投资方的日常行政管理活动有关，并且被投资方的相关活动由合同安排所决定，本公司需要评估这些合同安排，以评价其享有的权利是否足够使其拥有对被投资方的权力。

本公司可能难以判断其享有的权利是否足以使其拥有对被投资方的权力。在这种情况下，本公司应当考虑其具有实际能力以单方面主导被投资方相关活动的证据，从而判断其是否拥有对被投资方的权力。本公司应考虑的因素包括但不限于下列事项：

1、本公司能否任命或批准被投资方的关键管理人员。

2、本公司能否出于其自身利益决定或否决被投资方的重大交易。

3、本公司能否掌控被投资方董事会等类似权力机构成员的任命程序，或者从其他表决权持有人手中获得代理权。

4、本公司与被投资方的关键管理人员或董事会等类似权力机构中的多数成员是否存在关联方关系。

本公司与被投资方之间存在某种特殊关系的，在评价本公司是否拥有对被投资方的权力时，应当适当考虑这种特殊关系的影响。特殊关系通常包括：被投资方的关键管理人员是企业的现任或前任职工、被投资方的经营依赖于本公司、被投资方活动的重大部分有本公司参与其中或者是以本公司的名义进行、本公司自被投资方承担可变回报的风险或享有可变回报

的收益远超过其持有的表决权或其他类似权利的比例等。

本公司在判断是否控制被投资方时，应当确定其自身是以主要责任人还是代理人的身份行使决策权，在其他方拥有决策权的情况下，还需要确定其他方是否以其代理人的身份代为行使决策权。

本公司通常应当对是否控制被投资方整体进行判断。但极个别情况下，有确凿证据表明同时满足下列条件并且符合相关法律法规规定的，本公司应当将被投资方的一部分（以下简称“该部分”）视为被投资方可分割的部分（单独主体），进而判断是否控制该部分（单独主体）。

1、该部分的资产是偿付该部分负债或该部分其他权益的唯一来源，不能用于偿还该部分以外的被投资方的其他负债；

2、除与该部分相关的各方外，其他方不享有与该部分资产相关的权利，也不享有与该部分资产剩余现金流量相关的权利。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间应与本公司一致。如果子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。合并财务报表以母公司和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，在抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易后，由母公司编制。

母公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。

子公司向母公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

子公司持有母公司的长期股权投资，视为企业集团的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。子公司相互之间持有的长期股权投资，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。少数股东损益，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

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

因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司以及业务购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益以及其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，不调整合并资产负债表的期初数；将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；将该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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的，如果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，则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。

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司的可辨认净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产份额的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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。合营安排分为共同经营和合营企业。

(1)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。本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2)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。本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金为公司库存现金、可以随时用于支付的存款及其他货币资金；现金等价物为公司持有的期限短（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

9、外币业务和外币报表折算

1、外币业务

外币业务按交易发生日的即期汇率作为折算汇率折算为人民币入账。

外币货币性项目余额按资产负债表日国家外汇管理局公布的基准汇率折算为人民币，所产生的汇兑差额除属于与购建符合资本化条件的资产相关，在购建期间专门外币资金借款产

生的汇兑损益按借款费用资本化的原则处理外，其余均直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额计入当期损益。

2、外币财务报表的折算

将公司境外经营子公司、合营企业、联营企业和分支机构通过合并报表、权益法核算等纳入到公司的财务报表中时，需要将公司境外经营的财务报表折算为以公司记账本位币反映。在对公司境外经营财务报表进行折算前，应当调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与公司会计期间和会计政策相一致，根据调整后的会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算；产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独作为“外币报表折算差额”项目列示。

10、金融工具

1、金融工具的分类：

管理层按照取得持有金融资产和承担金融负债的目的，将其划分为：

A、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或交易性金融负债、指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债；

B、持有至到期投资；

C、应收款项；

D、可供出售金融资产；

E、其他金融负债。

2、金融工具的确认依据和计量标准

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动收益。

（2）持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

（3）应收款项

本公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括：应收账款、其他应收款、应收票据、预付账款、长期应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收账款项账面价值之间的差额计入当期损益。

（4）可供出金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本进行后续计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

（5）其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转

入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

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

（1）所转移金融资产的账面价值；

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

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

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

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

4、金融资产和金融负债公允价值的确定方法

本公司采用公允价值计量的金融资产和金融负债全部直接参考活跃市场中的报价。

5、金融资产（不含应收款项）减值损失的计量

本公司在每个资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，以判断是否有客观证据表明金融资产已由于一项或多项事件的发生而出现减值。减值事项是指在该资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预期未来现金流量有影响的，且公司能对该影响进行可靠计量的事项。

① 持有至到期投资

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

② 可供出售金融资产

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降，或在综合考虑各相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入其他综合收益的因

公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。可供出售权益工具投资发生的减值损失一经确认，不得通过损益转回。

11、应收票据及应收账款

（1）单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	本公司将金额为人民币 1,000 万元以上（含 1,000 万元）的应收账款和金额为人民币 50 万元以上（含 50 万元）的其他应收款确认为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项 组合中进行减值测试。

（2）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
出口退税	其他方法
单项金额重大的账龄组合（不含出口退税款、同一控制范围的内部单位、绿色可再生能源补贴）	账龄分析法
单项金额不重大的账龄组合（不含出口退税款、同一控制范围的内部单位、绿色可再生能源补贴）	账龄分析法
同一控制范围的内部单位组合	其他方法
绿色可再生能源补贴	其他方法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

√ 适用 □ 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
0-6 月	0.00%	0.00%
7-12 月	3.00%	3.00%
1－2 年	10.00%	10.00%
2－3 年	30.00%	30.00%
3－4 年	50.00%	50.00%
4－5 年	100.00%	100.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

□ 适用 √ 不适用

（3）单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	本公司对于单项金额虽不重大但有客观证据表明其发生了减值的，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。
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、存货的分类：

本公司存货主要分为：原材料、委托加工材料、库存商品、在产品、自制半成品、低值易耗品和包装物等；

2、存货的计价方法：

存货取得时按实际成本计价，发出时采用加权平均法计算确定其实际成本。低值易耗品在领用时一次摊销；

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法：

期末在对存货进行全面清查的基础上，按照存货的成本与可变现净值孰低的原则提取或调整存货跌价准备。

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

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

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

4、存货盘存制度

存货盘存制度采用永续盘存制，资产负债表日，对存货进行全面盘点，盘盈、盘亏结果，在期末结账前处理完毕，计入当期损益。经股东大会或董事会批准后差额作相应处理。

注：说明存货类别，发出存货的计价方法，确定不同类别存货可变现净值的依据，存货的盘存制度以及低值易耗品和包装物的摊销方法。

13、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。

14、长期股权投资

1、投资成本的初始计量：

① 企业合并中形成的长期股权投资

A．如果是同一控制下的企业合并，公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照取得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合并对价之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得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。

合并发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。

B、非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，以企业合并成本作为初始投资成本。企业合并成本包括购买日购买方为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。

购买方为企业合并而发生的审计费用、评估费用、法律服务费用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；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。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，以购买日之前所持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，作为该项投资的的初始投资成本。

② 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投

资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。为发行权益性证券支付给有关证券承销机构等的手续费、佣金等与证券发行直接相关的费用，不构成取得长期股权投资的成本。该部分费用应自所发行证券的溢价发行收入中扣除，溢价收入不足冲减的，应依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如非货币性资产交换具有商业实质或换出资产的公允价值能够可靠计量的情况下，换入的长期股权投资按照换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为初始投资成本；不满足上述前提的非货币性资产交换，换入的长期股权投资以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，企业应当将享有股份的公允价值确认为投资成本，重组债权的账面余额与股份的公允价值之间的差额，计入当期损益。企业已对债权计提减值准备的，应当先将该差额冲减减值准备，减值准备不足以冲减的部分，计入当期损益。

2、后续计量及损益确认：

① 后续计量

本公司对子公司投资采用成本法核算，按照初始投资成本计价。追加或收回投资时调整长期股权投资的成本。

本公司对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算，除非投资符合持有待售资产的条件。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；长期股权投资的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。

本公司因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

本公司因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，应当

在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当在改按成本法核算时转入当期损益。

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

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

权益法核算的被投资单位除净收益和其他综合收益以外所有者权益其他变动的处理：对于被投资单位除净收益和其他综合收益以外所有者权益的其他变动，在持股比例不变的情况下，公司按照持股比例计算应享有或应承担的部分，调整长期股权投资的账面价值，同时增加或减少资本公积（其他资本公积）。

②损益调整

成本法下，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益，不管有关利润分配是属于对取得投资前还是取得投资后被投资单位实现净利润的分配。

权益法下，本公司取得长期股权投资后，应当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。投资企业按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。投资企业确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及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，投资企业负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，投资企业在其收益分享额弥补未

确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

投资企业在确认应享有被投资单位净损益的份额时，应在被投资单位账面净利润的基础上考虑以下因素：被投资单位与本公司采用的会计政策或会计期间不一致，按本公司会计政策或会计期间对被投资单位的财务报表进行调整；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；对本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，应当全额确认。

在持有投资期间，被投资单位能够提供合并财务报表的，应当以合并财务报表中的净利润和其他权益变动为基础核算。

处置长期股权投资，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，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

3、确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指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。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。合营安排分为共同经营和合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营政策有参与决策的权利，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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，应当考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。投资企业能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

4、长期股权投资减值测试方法及减值准备计提方法：

①在资产负债表日根据内部及外部信息以确定对子公司、合营公司或联营公司的长期股权投资是否存在减值的迹象，对存在减值迹象的长期股权投资进行减值测试，估计其可收回金额。

可收回金额的估计结果表明长期股权投资的可收回金额低于其账面价值的，长期股权投资的账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

可收回金额是指资产（或资产组、资产组组合，下同）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。

资产的公允价值减去处置费用后的净额，是根据公平交易中销售协议价格减去可直接归属于该资产处置费用的金额确定。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，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

②长期股权投资减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

折旧或摊销方法

投资性房地产是指能够单独计量和出售的，为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。

公司按照成本对投资性房地产进行初始计量。在资产负债表日采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。在成本模式下，建筑物的折旧方法和减值准备的方法与本公司固定资产的核算方法一致，土地使用权的摊销方法和减值准备的方法与本公司无形资产的核算方法一致。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，应当终止确认该项投资性房地产。公司出售、转让、报废投资性房地产或者发生投资性房地产毁损，应当将处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。期末，公司按投资性房地产的减值迹象判断是否应当计提减值准备，当投资性房地产可收回金额低于账面价值时，则按其差额计提投资性房地产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间均不再转回。

16、固定资产

（1）确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认： ① 与该固定资产有关的经济利益很可能流入本公司； ② 该固定资产的成本能够可靠地计量。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	30-50 年	5.00%	1.9%-3.17%
专用设备	年限平均法	5-18 年	4%-5%	5.28%-19.20%
运输设备	年限平均法	6-8 年	4%-5%	11.88%-16.00%
电子设备	年限平均法	5-22 年	5.00%	4.32%-19.00%
办公设备	年限平均法	5-7 年	4%-5%	13.59%-19.20%
电站	年限平均法	25 年	5%	3.80%

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁取得的固定资产，按租赁开始日租赁资产的原账面价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，加上可直接归属于租赁项目的初始直接费用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。未确认融资费用采用实际利率法在租赁期内分摊。租入固定资产按租赁期和估计净残值确定折旧率，计提折旧。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）在建工程按各项工程实际发生的支出入账。所建造的固定资产已达到预定可使用状态时，按工程竣工决算或根据工程预算、造价或工程实际成本估价结转固定资产。

（2）在建工程减值测试方法、减值准备计提方法:

本公司在每期末判断在建工程是否存在可能发生的减值迹象，包括：

①长期停建并且预计在未来 3 年内不会重新开工的在建工程；

②所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性；

③其他足以证明在建工程已发生减值的情形；

在建工程存在减值迹象的，估计其可回收金额。有迹象表明一项在建工程可能发生减值的，本公司以单项在建工程为基础估计其可回收金额。可回收金额根据在建工程的公允价值减去处置费用后的净额与在建工程未来现金流量的现值两者之间较高者确定。当在建工程的

可回收金额低于其账面价值的，将在建工程的账面价值减记至可回收金额，减记的金额确认为在建工程减值损失，计入当期损益，同时计提相应的在建工程减值准备。在建工程减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

18、借款费用

（1）借款费用包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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

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

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

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

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）资本化金额的确定

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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确定。为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，应当在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本；在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，应当在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

（3）资本化率的确定

①为购建固定资产而借入一笔专门借款，资本化率为该项借款的利率；

②为购建固定资产借入一笔以上的专门借款，资本化率为这些借款的加权平均利率。

（4）暂停资本化

若资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用应当确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

（5）停止资本化

购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用应当停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，应当在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

19、生物资产

20、油气资产

21、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

1.初始计量

无形资产按取得时的实际成本计量，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

2.后续计量

取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为本公司带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的有形资产，不予摊销。

在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明无

形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命，并在为本公司带来经济利益的期限内按直线法摊销。

3.无形资产减值准备原则：

对于使用寿命有限的无形资产，如果有明显的减值迹象的，期末进行减值测试。减值迹象包括以下情形：

①某项无形资产已被其他新技术等所替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；

②某项无形资产的市价在当期大幅下跌,剩余摊销年限内预期不会恢复；

③ 某项无形资产已超过法律保护期限，但仍然具有部分使用价值；

④ 其他足以证明某项无形资产实质上已经发生了减值的情形。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

无形资产存在减值的，估计其可收回金额。可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

无形资产减值损失确认后，减值无形资产的折耗或者摊销费用在未来期间做相应的调整，以使该无形资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的无形资产账面价值（扣除预计净残值）。

无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

（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。

22、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，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。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

23、长期待摊费用

1、长期待摊费用的定义和计价方法：

长期待摊费用是指已经发生但应由本期和以后期间负担的摊销期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用按实际成本计价。

2、摊销方法：

长期待摊费用在受益期限内平均摊销。租入固定资产改良支出在租赁期限与租赁资产尚可使用年限两者孰短的期限内平均摊销。子公司筹建费用在子公司开始生产经营当月起一次计入开始生产经营当月的损益。

24、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与公司解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，本公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

①设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险。在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

②设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

A.服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指

设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

B.设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

C.重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第 A 和 B 项计入当期损益；第 C 项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。公司向职工提供辞退福利的，在下列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：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；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行处理;除上述情形外的其他长期职工福利，按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，公司将其他长期职工福利产生的福利义务归属于职工提供服务期间，并计入当期损益或相关资产成本。

25、预计负债

公司如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，则将其确认为负债：（1）该义务是公司承担的现时义务；（2）该义务的履行可能导致经济利益的流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，并且补偿金额在基本确定能收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、

不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

在资产负债表日，公司对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

26、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。

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。

27、优先股、永续债等其他金融工具

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）商品销售：本公司在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，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。

a. 国内销售收入确认的具体方法：依据和客户签订的产品销售合同组织发货，产品送达客户指定地点并取得客户签收单时，凭相关单据确认收入；

b. 国外销售收入确认的具体方法：产品运抵口岸，办理完毕报关和商检手续，可查询到电子口岸信息、收到报关单时确认收入。

（2）光伏电站发电收入：a.集中式电站：电站并网发电，通过电力公司规定的连续无故障运行时间后，依据公司业务部门提供的送电量单据确认收入；b.分布式电站：电站并网发电，依据公司业务部门提供的结算单确认收入。

（3）租金收入：a.融资租赁融资收入确认的具体方法：融资租赁合同生效后，按合同约定收取租金时，将租金中所含融资收入确认为当期收入；

b.经营租赁租金收入确认的具体方法：租赁合同生效后，在租赁期内各个期间按照直线法确认租金收入。

（4）提供劳务：在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

本公司在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

a. 已发生的劳务成本预计能够得到补偿，应按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

b. 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

（5）让渡资产使用权：

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

a.利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

b.使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

29、政府补助

（1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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或冲减相关成本费用；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本费用。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或对初始确认时冲减相关资产账面价值的与资产相关的政府补助调整资产账面价值；属于其他情况的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，视同暂时性差异确认相应的递延所得税资产。

对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。在资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。对子公司及联营企业投资相关的暂时性差异产生的递延所得税资产和递延所得税负债，予以确认。但公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的，不予确认。

31、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

①本公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。其他方法更为系统合理的，可以采用其他方法。本公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由本公司承担的与租赁相关的费用时，本公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

②本公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。其他方法更为系统合理的，可以采用其他方法。本公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

本公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，本公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内分配。

（2）融资租赁的会计处理方法

①融资租入资产：本公司按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者作为租入资产的入账价值，按自有固定资产的折旧政策计提折旧；将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。本公司采用实际利率法对未确认融资费用，在资产租赁期内摊销，计入财务费用。本公司发生的初始直接费用计入租入资产价值。

②融资租出资产：本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款和未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

32、其他重要的会计政策和会计估计

33、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
根据财政部《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15 号），本公司对财务报表格式进行了相应调整。	第五届董事会第二十二次会议、第五届监事会第十五次会议	将原“应收票据”及“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”， 本期余额 3,789,778,530.33 元，上期余额 2,058,091,030.19 元；将原“应收利息”、“应收股利”及“其他应收款”合并列式为“其他应收款”， 本期余额 156,353,871.73 元，上期余额 100,710,820.07 元；将原“固定资产”及“固定资产清理”合并列示为“固定资产”， 本期余额 17,226,192,267.19 元，上期余额 11,443,586,937.08 元；将原“工程物资”及“在建工程”合并列式为“在建工程”，本期余额 4,578,847,890.55 元，上期余额 3,707,339,591.21 元；将原“应付票据”及“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”，本期余额 7,749,422,931.41 元，上期余额 3,022,425,584.56 元；将原“应付利息”、“应付股利”及“其他应付款”合并列示为“其他应付款”本期余额 214,209,643.25 元，上期余额 512,250,799.86 元；将原“长期应付款”及“专项应付款”合并列式为“长期应付款”， 本期余额 2,094,675,039.93 元，上期余额 1,909,748,013.78 元；利润表中调减“管理费用”，本期 419,485,024.90 元 ，上期 376,391,515.86 元；单列“研发费用”，本期 419,485,024.90 元，上期 376,391,515.86 元；利润表中“财务费用”项目下增加“利息费用”和“利息收入”明细项目列报, “利息费用”,本期余额 706,877,081.68 元，上期余额 391,788,235.62 元, “利息收入”,本期余额 74,683,541.37 元，上期余额 35,751,431.49 元。

（2）重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

34、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按照税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税。出口产品享受“免、抵、退”的出口退税政策。	16%

城市维护建设税	按实际缴纳的增值税、消费税之和计算缴纳	7%
企业所得税	按应纳税所得额计算缴纳	25%、15%、10%
教育费附加	按实际缴纳的增值税、消费税之和计算缴纳	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税、消费税之和计算缴纳	2%
防洪工程维护费	按实际缴纳的增值税、消费税之和计算缴纳	1%

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

2、税收优惠

1、子公司天津环鑫科技发展有限公司于 2014 年 7 月被批准为高新技术企业，至 2017 年 7 月证书到期，重新申请取得高新技术企业证书，发证时间为 2017 年 10 月 10 日，证书编号 GR201712000078，有效期三年，证书有效期内所得税税率为 15%。

2、子公司天津市环欧半导体材料技术有限公司于 2014 年 10 月被批准为高新技术企业，至 2017 年 10 月证书到期，重新申请取得高新技术企业证书，发证时间为 2017 年 10 月 10 日，证书编号 GR201712000171，有效期三年，证书有效期内所得税税率为 15%。

3、子公司天津中环领先材料技术有限公司于 2017 年 10 月被批准为高新技术企业，发证时间为 2017 年 10 月 10 日，证书编号 GR201712000371,有效期三年，证书有效期内所得税税率为 15%。

4、子公司内蒙古中环光伏材料有限公司于 2014 年 8 月被批准为高新技术企业，至 2017 年 8 月证书到期，重新申请取得高新技术企业证书，发证时间为 2017 年 8 月，证书编号 GR201715000025，有效期三年，证书有效期内所得税税率为 15%。

5、孙公司内蒙古中环协鑫光伏材料有限公司 2018 年符合设在西部地区的鼓励类产业企业税收优惠政策，减按 15%的税率征收企业所得税。2018 年所得税税率为 15%。

6、孙公司天津环欧国际新能源科技有限公司于 2018 年 11 月被批准为高新技术企业，至 2021 年 11 月证书到期，发证时间为 2018 年 11 月 30 日，证书编号 GR201812001430，有效期三年，证书有效期内所得税税率为 15%。

7、子公司中环能源（内蒙古）有限公司、孙公司沽源县晟聚新能源有限公司、孙公司秦皇岛市天辉太阳能有限公司、孙公司康保县环聚新能源有限公司、孙公司康保县晟辉新能源有限公司、孙公司张家口晟垣新能源有限公司、孙公司商丘索光能源科技有限公司、孙公司商丘索能能源科技有限公司、孙公司商丘索源能源科技有限公司、孙公司商丘耀威光伏

发电有限公司、孙公司金乡县昊天新能源有限公司经营范畴被批准为国家重点扶持的公共基础设施项目，享受国家三免三减半税收优惠政策，即享受自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税的税收优惠政策。其中，子公司中环能源（内蒙古）有限公司自 2015 年至 2017 年免征企业所得税，自 2018 年至 2020 年减半征收企业所得税。孙公司沽源县晟聚新能源有限公司、孙公司秦皇岛市天辉太阳能有限公司、孙公司商丘索光能源科技有限公司、孙公司商丘索能能源科技有限公司、孙公司商丘索源能源科技有限公司、孙公司商丘耀威光伏发电有限公司自 2017 年至 2019 年免征企业所得税，自 2020 至 2022 年减半征收企业所得税。孙公司康保县环聚新能源有限公司自 2016 年至 2018 年免征企业所得税，自 2019 年至 2021 年减半征收企业所得税。孙公司康保县晟辉新能源有限公司自 2017 年至 2020 年免征企业所得税，2021 年至 2023 年减半征收企业所得税。孙公司张家口晟垣新能源有限公司、孙公司金乡县昊天新能源有限公司自 2018 年至 2020 年免征企业所得税，自 2021 年至 2023 年减半征收企业所得税。孙公司宜兴环兴新能源有限公司自 2018 年至 2020 年免征企业所得税，自 2021 至 2023 年减半征收企业所得税。

8、孙公司呼和浩特环聚新能源开发有限公司、孙公司独山安聚光伏科技有限公司、孙公司苏尼特左旗环昕新能源有限公司、孙公司翁牛特旗光润新能源有限公司、孙公司突泉县光环新能源有限公司、孙公司鄂托克旗环聚新能源有限公司、孙公司耿马环兴新能源有限公司经营范畴被批准为国家重点扶持的公共基础设施项目，以及设在西部地区的鼓励类产业企业，同时享受国家三免三减半税收优惠政策，以及西部大开发税收优惠政策。即孙公司呼和浩特环聚新能源开发有限公司自 2015 年至 2017 年免征企业所得税，自 2018 至 2020 年按 7.5%的税率征收企业所得税。孙公司独山安聚光伏科技有限公司、孙公司苏尼特左旗环昕新能源有限公司、孙公司鄂托克旗环聚新能源有限公司自 2017 年至 2019 年免征企业所得税，2020 年至 2022 年按 7.5%税率征收企业所得税。孙公司翁牛特旗光润新能源有限公司、孙公司突泉县光环新能源有限公司、孙公司耿马环兴新能源有限公司自 2018 年至 2020 年免征企业所得税，自 2021 至 2023 年按 7.5%的税率征收企业所得税。

9、子公司天津环宇阳光新能源科技有限公司、孙公司内蒙古新环宇阳光新能源科技有限公司、孙公司无锡环众置业有限公司 2018 年符合小型微利企业所得税优惠政策，根据国家税务总局《关于小型微利企业所得税优惠政策的通知》财税[2015]34 号,2018 年征收所得税税率为 10%。

10、本公司、子公司天津中环新能源有限公司、子公司四川中环能源有限公司、孙公司商丘索泰能源科技有限公司、孙公司天津鑫天和电子科技有限公司、孙公司天津环欧国际硅材料有限公司、子公司张家口中环能源有限公司、子公司内蒙古中环资产管理有限公司、孙公司天津中环融资租赁有限公司、孙公司尚义县晟昕新能源开发有限公司、孙公司天津市滨海新区环聚新能源有限公司、孙公司内蒙古中环领先半导体材料有限公司、子公司中环领先半导体材料有限公司、孙公司张家口环欧国际新能源科技有限公司、子公司国电光伏有限公司、孙公司天津环研科技有限公司、子公司天津中科环海产业园有限公司、孙公司阿拉善盟环聚新能源有限公司、孙公司呼和浩特市环夏高新能源开发有限公司、孙公司呼和浩特市曙光新能源有限公司、孙公司乌兰察布市迪盛昇能源有限公司、孙公司包头市环兴光电有限公司、孙公司通辽市光通新能源有限公司、子公司无锡中环资产管理有限公司、孙公司尚义县晟耀新能源开发有限公司、孙公司唐山环兴新能源有限公司、孙公司天津市滨海环能新能源有限公司、孙公司天津市宝坻区光旭新能源、孙公司内蒙古中环建设管理有限公司、孙公司内蒙古中环能源发展中心、内蒙古环能资源开发有限公司企业所得税率为 25%。

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	104,741.50	72,746.40
银行存款	3,700,023,027.41	4,619,931,665.97
其他货币资金	3,039,399,888.32	1,380,921,441.96
合计	6,739,527,657.23	6,000,925,854.33

其他说明

1、银行承兑汇票保证金：1,298,838,593.98

2、不可撤销信用证保证金：326,829,330.27

3、定期存单：330,000,000.00

4、进口保付保证金：10,000,000.00

5、履约保函保证金：86,648,987.64

6、贷款保证金：860,964,045.79

7、资金专户保证金：126,118,930.64

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

3、衍生金融资产

□ 适用 √ 不适用

4、应收票据及应收账款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	1,068,419,030.00	703,774,386.94
应收账款	2,721,359,500.33	1,354,316,643.25
合计	3,789,778,530.33	2,058,091,030.19

（1）应收票据

1)应收票据分类列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	981,783,678.32	703,774,386.94
国际信用证	86,635,351.68	
合计	1,068,419,030.00	703,774,386.94

2)期末公司已质押的应收票据

单位： 元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	202,246,966.65
合计	202,246,966.65

3)期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位： 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	2,693,786,011.64	
合计	2,693,786,011.64	

4)期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位： 元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

（2）应收账款

1)应收账款分类披露

单位： 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	11,443,948.81	0.40%	11,443,948.81	100.00%		10,895,362.27	0.75%	10,895,362.27	100.00%	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,756,991,777.62	97.71%	35,632,277.29	1.29%	2,721,359,500.33	1,381,717,252.87	95.74%	27,400,609.62	1.98%	1,354,316,643.25
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	53,267,753.03	1.89%	53,267,753.03	100.00%		50,651,007.99	3.51%	50,651,007.99	100.00%	
合计	2,821,703,479.46	100.00%	100,343,979.13		2,721,359,500.33	1,443,263,623.13	100.00%	88,946,979.88		1,354,316,643.25

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
SUNEDISON PRODUCTS SINGAPORE PTE LTD	11,443,948.81	11,443,948.81	100.00%	涉及诉讼
合计	11,443,948.81	11,443,948.81	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
0-6 个月	1,985,336,539.94		
7-12 个月	118,696,645.25	3,560,899.36	3.00%
1 年以内小计	2,104,033,185.19	3,560,899.36	0.17%
1 至 2 年	127,657,676.89	12,765,767.68	10.00%
2 至 3 年	1,327,706.01	398,311.80	30.00%
3 年以上	19,188,590.24	18,907,298.45	98.53%
3 至 4 年	562,583.57	281,291.78	50.00%
4 至 5 年	2,927,195.59	2,927,195.59	100.00%
5 年以上	15,698,811.08	15,698,811.08	100.00%
合计	2,252,207,158.33	35,632,277.29	1.58%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

组合中，绿色可再生能源补贴的应收账款单位情况

债务人名称	账面余额	坏账准备	账龄	计提理由
内蒙古电力（集团）有限责任公司	382,359,378.65	-	0-4年	绿色可再生能源补贴不提坏账
国网冀北电力有限公司	62,476,833.19	-	0-2年	绿色可再生能源补贴不提坏账
贵州电网有限责任公司都匀供电局	25,014,212.82	-	1年以内	绿色可再生能源补贴不提坏账
国网内蒙古东部电力有限公司	14,815,632.00	-	1年以内	绿色可再生能源补贴不提坏账
国网河南省电力公司商丘供电公司	9,832,863.94	-	1年以内	绿色可再生能源补贴不提坏账
国网冀北电力有限公司张家口供电公司	3,573,585.35	-	1年以内	绿色可再生能源补贴不提坏账
国网河南省电力公司夏邑县供电公司	2,299,046.63	-	1年以内	绿色可再生能源补贴不提坏账
内蒙古电力（集团）有限公司呼和浩特供电局	2,216,995.20	-	1年以内	绿色可再生能源补贴不提坏账
国网山东省电力公司金乡县供电公司	1,246,392.00	-	1年以内	绿色可再生能源补贴不提坏账
国网天津市电力公司城东供电分公司	333,173.57	-	1年以内	绿色可再生能源补贴不提坏账

云南电网有限责任公司	227,136.00	-	1年以内	绿色可再生能源补贴不提坏账
国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司	223,014.96	-	1年以内	绿色可再生能源补贴不提坏账
国网天津市电力公司城西供电分公司	136,353.52	-	1年以内	绿色可再生能源补贴不提坏账
国网天津静海供电有限公司	22,775.51	-	1年以内	绿色可再生能源补贴不提坏账
国网天津市电力公司	7,225.95	-	1年以内	绿色可再生能源补贴不提坏账
合 计	**504,784,619.29**	**-**		

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额25,304,465.58元;本期收回或转回坏账准备金额13,907,466.33元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
BUYERS TRUST EXPRESS（H.K） TECHNOLOGY(信捷)	3,672,963.47	抵账
济南朗硕电子科技有限公司	2,016,000.00	回款
合计	5,688,963.47	--

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

债务人名称	款项性质	金额	账龄	占应收账款总额比例	坏账准备
客户一	电费	382,359,378.65	0-4年	13.55%	
客户二	货款	240,806,098.20	1年以内	8.53%	
客户三	货款	177,502,051.00	1年以内	6.29%	
客户四	货款	151,411,587.81	1年以内	5.37%	1,990,719.41
客户五	货款	150,936,266.84	1年以内	5.35%	
合计	--	1,103,015,382.50	--	39.09%	1,990,719.41

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

其他说明：

5、预付款项

（1）预付款项按账龄列示

单位： 元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	718,679,906.33	98.99%	662,373,203.57	98.80%
1 至 2 年	3,085,617.95	0.42%	1,481,769.30	0.22%
2 至 3 年	89,542.60	0.01%	434,760.82	0.06%
3 年以上	4,186,919.24	0.58%	6,163,057.16	0.92%
合计	726,041,986.12	--	670,452,790.85	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

（2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	余额	占预付账款期末余额比例	发生时间
供应商一	553,038,425.75	76.17%	2018年
供应商二	51,759,598.01	7.13%	2018年
供应商三	17,437,449.76	2.40%	2018年
供应商四	16,135,914.07	2.22%	2018年
供应商五	12,997,333.2	1.79%	2018年
合计	651,368,720.79	89.72%	2018年

其他说明：

6、其他应收款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	34,787,259.59	12,088,333.70
其他应收款	121,566,612.14	88,622,486.37
合计	156,353,871.73	100,710,820.07

（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
保证金存款利息	34,787,259.59	12,088,333.70
合计	34,787,259.59	12,088,333.70

2)重要逾期利息

单位： 元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

（2）应收股利

1)应收股利

单位： 元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

2)重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位： 元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

（3）其他应收款

1)其他应收款分类披露

单位： 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%		0.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	143,192,495.91	99.01%	21,625,883.77	15.10%	121,566,612.14	109,578,728.31	99.70%	20,956,241.94	19.12%	88,622,486.37

单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	1,431,498.19	0.99%	1,431,498.19	100.00%	0.00	324,949.75	0.30%	324,949.75	100.00%	0.00
合计	144,623,994.10	100.00%	23,057,381.96	15.94%	121,566,612.14	109,903,678.06	100.00%	21,281,191.69	19.36%	88,622,486.37

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
合计	0.00	0.00	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
0-6 月	95,621,477.00		0.00%
7-12 月	10,434,669.96	313,040.10	3.00%
1 年以内小计	106,056,146.96	313,040.10	0.30%
1 至 2 年	1,604,770.83	160,477.08	10.00%
2 至 3 年	397,297.60	119,189.28	30.00%
3 年以上	23,553,737.81	21,033,177.31	89.30%
3 至 4 年	5,041,121.00	2,520,560.50	50.00%
4 至 5 年	649,460.91	649,460.91	100.00%
5 年以上	17,863,155.90	17,863,155.90	100.00%
合计	131,611,953.20	21,625,883.77	16.43%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

债务人名称	账面余额	坏账准备	账龄	计提理由	计提比例
出口退税款	11,580,542.71	0	1年以内	出口退税组合不计提坏账准备	0.00%
合 计	11,580,542.71	0			

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 3,128,724.70 元；本期收回或转回坏账准备金额 1,352,534.43 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位： 元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
乌兰察布市新元新能源有限公司	3,000,000.00	全额回款
合计	3,000,000.00	--

3)本期实际核销的其他应收款情况

单位： 元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位： 元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

4)其他应收款按款项性质分类情况

单位： 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
出口退税	11,580,542.71	47,306,981.51
供应商其他往来	18,407,301.81	20,227,751.53
客户其他往来	5,350,646.09	7,930,939.72
保证金	8,200,489.76	15,286,904.45
代收代付往来款	3,022,806.39	9,471,370.85
外部企业往来	52,499,851.61	5,040,000.00
其他	41,391,708.74	2,405,506.22
押金	3,687,891.04	797,718.49
个人借支	482,755.95	1,436,505.29
合计	144,623,994.10	109,903,678.06

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
客户一	外部企业往来	36,002,370.39	0-1 年	24.89%	300,000.00
客户二	供应商其他往来	12,707,896.85	5 年以上	8.79%	12,707,896.85
客户三	出口退税	11,580,542.71	0-6 月	8.01%	
客户四	外部企业往来	5,000,000.00	3-4 年	3.46%	2,500,000.00
客户五	外部企业往来	4,691,692.00	0-6 月	3.24%	
合计	--	69,982,501.95	--	48.39%	15,507,896.85

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

其他说明：

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

（1）存货分类

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	768,932,119.17	18,168,593.46	750,763,525.71	491,174,674.84	709,807.54	490,464,867.30
在产品	595,585,718.44	86,104,100.12	509,481,618.32	607,031,646.07	5,237,318.83	601,794,327.24
库存商品	459,640,289.40	60,481,416.38	399,158,873.02	498,521,795.12	18,274,581.61	480,247,213.51
委托加工材料	26,268,174.20	158,708.17	26,109,466.03	15,335,876.31	4,449,106.92	10,886,769.39
低值易耗品	17,812,357.74		17,812,357.74	22,765,753.00		22,765,753.00
包装物	1,319,835.78		1,319,835.78	944,088.03		944,088.03
发出商品	5,397,715.04	1,459,534.88	3,938,180.16	42,902,929.67	1,364,139.92	41,538,789.75

合计	1,874,956,209.77	166,372,353.01	1,708,583,856.76	1,678,676,763.04	30,034,954.82	1,648,641,808.22

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 11 号——上市公司从事珠宝相关业务》的披露要求

否

（2）存货跌价准备

单位： 元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	709,807.54	18,168,593.46		709,807.54		18,168,593.46
在产品	5,237,318.83	86,104,100.12		5,237,318.83		86,104,100.12
库存商品	18,274,581.61	71,768,219.94		29,561,385.17		60,481,416.38
自制半成品						
委托加工材料	4,449,106.92	205,158.40		4,495,557.15		158,708.17
发出商品	1,364,139.92	928,003.21		832,608.25		1,459,534.88
合计	30,034,954.82	177,174,075.13		40,836,676.94		166,372,353.01

（3）存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

（4）期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位： 元

项目	金额

其他说明：

8、持有待售资产

单位： 元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间

其他说明：

9、一年内到期的非流动资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

10、其他流动资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	752,298,220.99	779,402,018.99
预缴企业所得税	6,268,949.01	1,729,215.64
待摊支出	14,205,115.41	
房产税		10,916.97
合计	772,772,285.41	781,142,151.60

其他说明：

11、可供出售金融资产

（1）可供出售金融资产情况

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	141,000,000.00		141,000,000.00	0.00		0.00
按成本计量的	141,000,000.00		141,000,000.00	0.00		0.00
合计	141,000,000.00		141,000,000.00	0.00		

（2）期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位： 元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计

（3）期末按成本计量的可供出售金融资产

单位： 元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期	本期增加	本期减少	期末	期	本期	本期减	期		

	初				初	增加	少	末		
宜兴中环领先工程管理有限公司		141,000,000.00		141,000,000.00					12.36%	
合计		141,000,000.00		141,000,000.00					--	

（4）报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位： 元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计

（5）可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

单位： 元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间（个月）	已计提减值金额	未计提减值原因

其他说明

12、持有至到期投资

（1）持有至到期投资情况

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

（2）期末重要的持有至到期投资

单位： 元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日

（3）本期重分类的持有至到期投资

其他说明

13、长期应收款

（1）长期应收款情况

单位： 元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	173,183,143.14		173,183,143.14	361,149,586.48		361,149,586.48	5.15%-7.9875%
合计	173,183,143.14		173,183,143.14	361,149,586.48		361,149,586.48	--

（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

其他说明

14、长期股权投资

单位： 元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	106,946,523.39			-2,058,391.59					-38,078,481.79	66,809,650.01	
张家口棋鑫股权投资基金合伙企业	144,536,014.95			-2,762,457.55						141,773,557.40	
无锡中环应用材料有限公司				45,382,071.41					486,001,538.01	531,383,609.42	
小计	251,482,538.34			40,561,222.27					447,923,056.22	739,966,816.83	
二、联营企业											
东方环晟光伏（江苏）有限公司	294,756,549.40	163,758,768.14		1,135,843.93						459,651,161.47	
内蒙古晶环电子材料有限公司	100,065,954.21	30,000,000.00		1,649,101.28						131,715,055.49	

四川晟天新能源发展有限公司	155,559,768.34	155,530,726.00		10,872,287.79						321,962,782.13	
盐源丰光新能源有限公司	47,619,956.77			5,597,857.06						53,217,813.83	
晟博迩太阳能系统国际有限公司	2,274,606.15			-715,122.32						1,559,483.83	
中环艾能（北京）科技有限公司	3,220,249.60			867,110.06						4,087,359.66	
无锡中环扬杰半导体有限公司		31,000,000.00		-249,272.12						30,750,727.88	
内蒙古中晶科技研究院有限公司				-41,574.13					550,000.00	508,425.87	
湖南国芯半导体科技有限公司		10,000,000.00		-49,678.32						9,950,321.68	
天津环博科技有限责任公司				1,757,784.23					16,309,177.69	18,066,961.92	
新疆协鑫新能源材料科技有限公司	385,044,076.68	64,000,000.00		-16,707,982.17						432,336,094.51	
小计	988,541,161.15	454,289,494.14		4,116,355.29					16,859,177.69	1,463,806,188.27	
合计	1,240,023,699.49	454,289,494.14		44,677,577.56					464,782,233.91	2,203,773,005.10	

其他说明

15、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	284,223,226.11			284,223,226.11
2.本期增加金额	1,468,356,505.80	228,040,990.57		1,696,397,496.37
（1）外购				
（2）存货\固定资产\在建工程转入	182,970,250.22			182,970,250.22
（3）企业合并增加	1,285,386,255.58	228,040,990.57		1,513,427,246.15
3.本期减少金额	106,128,894.11			106,128,894.11
（1）处置				
（2）其他转出	106,128,894.11			106,128,894.11
4.期末余额	1,646,450,837.80	228,040,990.57		1,874,491,828.37
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	35,081,617.57			35,081,617.57
2.本期增加金额	96,906,289.79	22,707,444.40		119,613,734.19
（1）计提或摊销	26,955,761.92	2,348,280.91		29,304,042.83
（2）固定资产转入				
（3）企业合并增加	69,950,527.87	20,359,163.49		90,309,691.36
3.本期减少金额	14,920,487.20			14,920,487.20
（1）处置				
（2）其他转出	14,920,487.20			14,920,487.20
4.期末余额	117,067,420.16	22,707,444.40		139,774,864.56
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额	565,322,126.94	6,953,901.75		572,276,028.69
（1）计提				
（2）企业合并增加	565,322,126.94	6,953,901.75		572,276,028.69
3、本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额	565,322,126.94	6,953,901.75		572,276,028.69

四、账面价值				
1.期末账面价值	964,061,290.70	198,379,644.42		1,162,440,935.12
2.期初账面价值	249,141,608.54			249,141,608.54

（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

（3）未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位： 元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因

其他说明

本公司中环股份，海泰华科 1 号未办妥产权证书的房屋账面价值为 127,462,339.62 元，此房产于 2018 年 6 月转为固定资产，此房产 2018 年 6 月转为投资性房地产。现正在办理土地证，待取得土地证后，进行备案及后续相关手续。

子公司内蒙古中环光伏材料有限公司未办妥产权证书的房屋账面价值为 29,488,443.64 元。此房产于 2013 年 12 月转为固定资产，此房产 2013 年 12 月转为投资性房地产。2014 年着手提交材料办理房产证，资料分别提交给呼和浩特房管局、呼和浩特建委、呼和浩特规划局。2015 年呼和浩特规划局已验收完毕，呼和浩特建委因施工方未完成质量监督手续，导致至今尚未验收，待建委验收完毕，即可到房管局签批发证。

16、固定资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	17,226,192,267.19	11,443,586,937.08
合计	17,226,192,267.19	11,443,586,937.08

（1）固定资产情况

单位： 元

项目	房屋及建筑物	专用设备	电子设备	运输设备	办公设备	电站	合计
一、账面原值：							
1.期初	2,083,725,115.22	9,360,211,116.08	973,961,668.02	13,705,601.3	34,930,720.9	1,466,728,063.66	13,933,262,285.18

余额				0	0		
2.本期增加金额	3,139,614,003.59	9,860,251,544.58	1,494,337,837.77	21,123,428.78	27,415,183.02	149,721,485.06	14,692,463,482.80
（1）购置	0.00	4,855,535.30	3,636,760.28	3,427,982.40	4,110,735.88	0.00	16,031,013.86
（2）在建工程转入	1,324,083,103.75	9,165,286,926.47	607,364,893.97	2,408,974.04	13,239,295.50	29,301,474.76	11,141,684,668.49
（3）企业合并增加	1,585,802,005.73	0.00	879,609,680.07	14,895,559.76	8,982,604.48	120,420,010.30	2,609,709,860.34
（4）其他	229,728,894.11	690,109,082.81	3,726,503.45	390,912.58	1,082,547.16	0.00	925,037,940.11
3.本期减少金额	1,515,595,990.22	5,876,438,973.99	204,308,134.82	1,877,384.11	5,326,981.55	0.00	7,603,547,464.69
（1）处置或报废	0.00	78,179,642.26	23,811,940.97	616,509.24	1,370,553.21	0.00	103,978,645.68
（2）其他	1,515,595,990.22	5,798,259,331.73	180,496,193.85	1,260,874.87	3,956,428.34	0.00	7,499,568,819.01
4.期末余额	3,707,743,128.59	13,344,023,686.67	2,263,991,370.97	32,951,645.97	57,018,922.37	1,616,449,548.72	21,022,178,303.29
二、累计折旧							
1.期初余额	188,128,600.62	1,838,132,326.37	329,097,585.25	8,063,041.77	17,221,111.23	109,032,682.86	2,489,675,348.10
2.本期增加金额	273,597,596.34	1,020,667,934.61	404,818,119.02	11,090,774.04	12,896,380.25	59,890,162.29	1,782,960,966.55
（1）计提	78,116,619.08	1,017,289,061.02	119,860,959.38	2,065,855.16	4,685,731.56	59,890,162.29	1,281,908,388.49
（2）企业合并增加	183,081,621.82	0.00	284,097,384.40	8,982,495.97	8,192,844.64	0.00	484,354,346.83
（3）其	12,399,355.44	3,378,873.59	859,775.24	42,422.91	17,804.05	0.00	16,698,231.23

他							
3.本期减少金额	113,793,199.91	1,130,992,172.88	58,732,310.82	741,423.63	2,262,397.29	0.00	1,306,521,504.53
（1）处置或报废	0.00	70,887,570.42	3,922,259.80	432,100.50	1,226,482.56	0.00	76,468,413.28
（2）其他	113,793,199.91	1,060,104,602.46	54,810,051.02	309,323.13	1,035,914.73	0.00	1,230,053,091.25
4.期末余额	347,932,997.05	1,727,808,088.10	675,183,393.45	18,412,392.18	27,855,094.19	168,922,845.15	2,966,114,810.12
三、减值准备							
1.期初余额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.本期增加金额	300,053,904.41	0.00	524,609,074.09	4,569,532.87	638,714.61	0.00	829,871,225.98
（1）计提	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（2）企业合并增加	300,053,904.41	0.00	524,609,074.09	4,569,532.87	638,714.61	0.00	829,871,225.98
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（1）处置或报废	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.期末余额	300,053,904.41	0.00	524,609,074.09	4,569,532.87	638,714.61	0.00	829,871,225.98
四、账面价值							
1.期末账面价值	3,059,756,227.13	11,616,215,598.57	1,064,198,903.43	9,969,720.92	28,525,113.57	1,447,526,703.57	17,226,192,267.19

2.期初账面价值	1,895,596,514.60	7,522,078,789.71	644,864,082.77	5,642,559.53	17,709,609.67	1,357,695,380.80	11,443,586,937.08

（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
专用设备	3,680,912,567.41	257,849,516.97	0.00	3,423,063,050.44
动力设备	0.00	0.00	0.00	0.00

（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
专用设备	2,012,616.61

（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

其他说明

子公司内蒙古中环光伏材料有限公司未办妥产权证书的房屋账面价值为 1,695,947,164.79 元。此房产于 2013 年 12 月转为固定资产。2014 年着手提交材料办理房产证，资料分别提交给呼和浩特房管局、呼和浩特建委、呼和浩特规划局。2015 年呼和浩特规划局已验收完毕，呼和浩特建委因施工方未完成质量监督手续，导致至今尚未验收，待建委验收完毕，即可到房管局签批发证。

孙公司内蒙古中环协鑫光伏材料有限公司未办妥产权证书的房屋账面价值为 481,183,388.34 元。四期项目目前已办理不动产证（或土地证）、建设工程规划许可证，施工许可证正在办理中。待完成施工许可证的办理，才能进行规划验收及工程竣工验收手续的办理。完成验收手续后才能顺延办理不动产证（即房产证）。

孙公司内蒙古中环领先半导体材料有限公司未办妥产权证书的房屋账面价值为 78,479,169.60 元。截至目前正在办理呼和浩特市工程质量监督站工程竣工验收手续，完成后办理竣工验收备案，完成备案后提交验收报告办理房产证。

孙公司康保县环聚新能源有限公司未办妥产权证书的房屋账面价值为 5,419,618.25 元，此房产于 2016 年 7 月转为固定资产。现住房与城乡建设局正在对该房产进行质量验收，验收合格后由住建局出具工程质量监督报告，进行办理房产后续手续。

孙公司苏尼特左旗环昕新能源有限公司未办妥产权证书的房屋账面价值为 6,176,392.57 元，此房产于 2017 年 7 月转为固定资产。现已办理建设用地规划许可证，建设工程许可证、工程验收正在逐步办理中，预计在 2019 年 4 月底办理完毕。

孙公司鄂托克旗环聚新能源有限公司未办妥产权证书的房屋账面价值为 4,661,316.45 元，此房产于 2017 年 9 月转为固定资产。鄂托克截止至 2018 年 12 月 31 日已办理完成施工许可证并已进行工程验收，房屋产权证逐步办理中，预计 2019 年 3 月底办理完成。

孙公司秦皇岛市天辉太阳能有限公司未办妥产权证书的房屋账面价值为 8,234,697.24 元，此房产于 2017 年 9 月转为固定资产。新增房产账面价值为 1,504,156.66 元，此房产于 2018 年 12 月份转为固定资产，现正在办理开关站永久征地报批手续，待办理完毕后，进行办理房产后续手续。

孙公司独山安聚光伏科技有限公司未办妥产权证书的房屋账面价值为 30,101,277.43 元，此房产于 2017 年 8 月转为固定资产。现正在办理土地调规，相关资料已报送到省厅，待办理完毕后，进行办理房产后续手续。

孙公司翁牛特旗光润新能源有限公司未办妥产权证书的房屋账面价值为 2,504,844.54 元，此房产于 2018 年 7 月转为固定资产。现在土地审批中，预计在 2019 年 9 月底办理完毕。

孙公司突泉县光环新能源有限公司未办妥产权证书的房屋账面价值为 3,417,401.80 元，此房产于 2018 年 7 月转为固定资产。现在土地审批中，预计在 2019 年 6 月底办理完毕。

孙公司沽源县晟聚新能源有限公司未办妥产权证书的房屋账面价值为 3,250,382.51 元，此房产于 2018 年 11 月全部转为固定资产，目前正在办理开关站永久征地报批手续，待办理完毕后，进行办理房产后续手续。

孙公司张家口晟垣新能源有限公司未办妥产权证书的房屋账面价值为 2,227,988.62 元，此房产于 2018 年 11 月转为固定资产，目前正在办理开关站永久征地报批手续，待办理完毕后，进行办理房产后续手续。

（6）固定资产清理

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明

17、在建工程

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	4,426,968,899.52	3,665,942,391.30
工程物资	151,878,991.03	41,397,199.91
合计	4,578,847,890.55	3,707,339,591.21

（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
绿色可再生能源太阳能电池用单晶硅材料产业化工程项目	1,497,388,238.59		1,497,388,238.59	1,846,358,201.59		1,846,358,201.59
太阳能电站项目	993,999,222.76		993,999,222.76	1,101,738,552.27		1,101,738,552.27
集成电路用 8-12 英寸半导体硅片之生产线项目	90,299,678.41		90,299,678.41			
8 英寸半导体硅片及 DW 切片项目	361,578,817.58		361,578,817.58			
中环机器设备购置及安装	273,673,474.97		273,673,474.97	54,126,882.75		54,126,882.75
大直径玻璃钝化芯片（GPP）项目	270,175,301.30		270,175,301.30	148,133,226.73		148,133,226.73
集成电路用 8-12 寸硅单晶厂房改造项目	204,861,860.96		204,861,860.96			
环欧机器设备购置及安装	106,358,249.73		106,358,249.73	17,561,720.47		17,561,720.47
天津市环欧半导体材料技术有限公司研发大楼项目	104,760,507.80		104,760,507.80	70,304,828.02		70,304,828.02

功率机器设备购置安装	53,006,859.44		53,006,859.44	44,687,169.33		44,687,169.33
集成电路用 12 英寸半导体硅片研发试验线项目	23,003,379.94		23,003,379.94			
内蒙古中环光伏材料有限公司综合楼建设项目	22,351,772.80		22,351,772.80	108,624.99		108,624.99
内蒙古中环光伏材料有限公司原材料自动化仓库项目	11,425,420.58		11,425,420.58	56,878.55		56,878.55
超薄高效太阳能电池用硅单晶切片项目	5,421,069.66		5,421,069.66	365,779,572.99		365,779,572.99
张家口环欧国际新能源科技有限公司 500MW 太阳能电池组件生产线项目	4,578,200.00		4,578,200.00			
集成电路用大直径半导体硅单晶厂房配套项目	4,388,539.37		4,388,539.37			
8 英寸硅抛光片的研发及产业化	2,513,948.85		2,513,948.85			
年产 10GW 高效太阳能电池用超薄硅单晶金刚线切片厂房及动力配套建设项目	2,069,849.75		2,069,849.75			
CFZ 区熔单晶及金刚石线切片项目	1,636,509.51		1,636,509.51	10,849,837.60		10,849,837.60
新型钻石线切片项目（扩能）	569,794.84		569,794.84	1,000,751.07		1,000,751.07
MES 系统	178,301.89		178,301.89	4,032,419.09		4,032,419.09
节能型功率电子器件用φ6”硅抛光片产业化项目	0.00		0.00	1,203,725.85		1,203,725.85
集成电路用 8-12 英寸半导体硅片之晶体及 12 寸试验线项目	392,729,900.79		392,729,900.79			
合计	4,426,968,899.52		4,426,968,899.52	3,665,942,391.30		3,665,942,391.30

（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	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本	本期利息资本化率	资金来源

				额			比例			化金额		
绿色可再生能源太阳能电池用单晶硅材料产业化工程四期及四期改造项目	9,886,420,000.00	1,706,901,271.92	4,331,217,965.01	5,113,454,008.29	0.00	924,665,228.64	80.63%	建设中	220,129,720.98	100,361,327.52	4.28%-5.98%	自筹、金融机构贷款
太阳能电站项目	7,514,273,506.00	1,101,738,552.27	965,047,924.43	1,069,905,552.18	2,881,701.76	993,999,222.76	61.05%	建设中	158,387,735.72	19,247,920.50	5.13%-5.50%	自筹、金融机构贷款
集成电路用 8-12 英寸半导体硅片之生产线项目	5,707,171,711.24	0.00	90,299,678.41	0.00	0.00	90,299,678.41	1.58%	建设中	0.00	0.00	0.00%	自筹、金融机构贷款
合计	23,107,865,217.24	2,808,639,824.19	5,386,565,567.85	6,183,359,560.47	2,881,701.76	2,008,964,129.81	--	--	378,517,456.70	119,609,248.02		--

（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

其他说明

（4）工程物资

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
项目工程材料	151,878,991.03	0.00	151,878,991.03	41,397,199.91	0.00	41,397,199.91
合计	151,878,991.03		151,878,991.03	41,397,199.91		41,397,199.91

其他说明：

18、生产性生物资产

（1）采用成本计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

（2）采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

19、油气资产

□ 适用 √ 不适用

20、无形资产

（1）无形资产情况

单位： 元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额	350,987,430.99	564,855,592.90	3,500,000.00	10,063,557.23	929,406,581.12
2.本期增加金额	1,151,374,801.58	372,247,820.64		2,783,979.10	1,526,406,601.32
（1）购置	620,797,578.82	53,000.00		2,783,979.10	623,634,557.92
（2）内部研发		286,820,549.84			286,820,549.84
（3）企业合并增加					
（4）其他	530,577,222.76	85,374,270.80			615,951,493.56
3.本期减少金额	634,652,883.29	44,070,373.69	3,500,000.00		682,223,256.98
（1）处置	634,652,883.29	44,070,373.69	3,500,000.00		682,223,256.98
4.期末余额	867,709,349.28	893,033,039.85		12,847,536.33	1,773,589,925.46
二、累计摊销					
1.期初余额	17,536,655.58	90,954,193.40	3,053,549.71	2,270,295.48	113,814,694.17
2.本期增加金额	57,792,263.98	83,453,153.14	96,450.65	1,273,268.00	142,615,135.77
（1）计提	10,915,807.95	83,453,153.14	96,450.65	1,273,268.00	95,738,679.74
（2）其他增加	46,876,456.03				46,876,456.03
3.本期减少金额	38,021,327.87	8,720,358.42	3,150,000.36		49,891,686.65
（1）处置	38,021,327.87	8,720,358.42	3,150,000.36		49,891,686.65

4.期末余额	37,307,591.69	165,686,988.12		3,543,563.48	206,538,143.29
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额	148,445,179.53				148,445,179.53
（1）计提					
（2）其他增加	148,445,179.53				148,445,179.53
3.本期减少金额	120,264,363.86				120,264,363.86
（1）处置	113,310,462.11				113,310,462.11
（2）其他减少	6,953,901.75				6,953,901.75
4.期末余额	28,180,815.67				28,180,815.67
四、账面价值					
1.期末账面价值	802,220,941.92	727,346,051.73		9,303,972.85	1,538,870,966.50
2.期初账面价值	333,450,775.41	473,901,399.50	446,450.29	7,793,261.75	815,591,886.95

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 48.02%。

（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

其他说明：

1. 孙公司内蒙古中环领先半导体材料有限公司未办妥产权证书的土地使用权账面价值 27,257,220.84 元。截至目前，该厂房和土地经呼和浩特市工程质量监督站办理工程竣工验收手续，完成后办理竣工验收备案，完成备案后提交验收报告办理不动产权证；

2. 子公司中环能源（内蒙古）有限公司未办妥产权证书的土地使用权账面价值 168,600.80 元，截止目前处于在建设用地报批过程中，应规划局要求重新核定新增建设用地面积，待获批后方可办理不动产权证。

3. 孙公司天津环研科技有限公司未办妥产权证书的土地使用权账面价值 7,394,901.07 元，现正在办理建设用地许可证，待办理完成后方可办理土地证及其他手续。

21、开发支出

单位： 元

项目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额	期末余额

		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
半导体研究开发项目		53,356,563.19			41,928,161.22	11,428,401.97
新能源研究开发项目	262,638,832.54	710,445,888.14		286,820,549.84	365,939,940.97	320,324,229.87
合计	262,638,832.54	763,802,451.33		286,820,549.84	407,868,102.19	331,752,631.84

其他说明

项目	资本化开始时点	资本化的具体依据	截至期末的研发进度区间
半导体研究开发项目	项目专利受理之月起	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；6）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量	20%-30%
新能源研究开发项目	项目专利受理之月起	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	85%-95%

22、商誉

（1）商誉账面原值

单位： 元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
天津市环欧半导体材料技术有限公司	214,683,196.33					214,683,196.33

（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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

（1）商誉期末数为本公司 2008 年以定向增发的方式收购大股东天津中环电子信息集团有限公司持有的天津市环欧半导体材料技术有限公司 31.38%的少数股权时形成，收购中实际合并成本 398,751,936.00 元，根据会计准则的规定，在扣除合并日公司享有的被投资单位可辨认净资产公允价值份额 184,068,739.67 元后的余额为公司本次投资所形成的商誉。

2018 年，天津市环欧半导体材料技术有限公司将其半导体产品相关设备等资产进行剥离，增资给天津中环领先材料技术有限公司。

（2）本公司通过对子公司天津中环领先材料技术有限公司未来的现金流量进行预测折现，并与子公司天津中环领先材料技术有限公司可辨认净资产公允价值加上商誉相比较,净现金流量的现值大于商誉加上可辨认净资产公允价值。可判断商誉不存在减值，无需计提减值准备。

商誉减值测试的影响

其他说明

23、长期待摊费用

单位： 元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
1、热力合同	348,448.50		139,379.40		209,069.10
2、天然气工程	188,756.70		75,502.68		113,254.02
3、电站土地租赁费	82,845,411.26	47,304,422.13	11,155,747.72	2,714,012.81	116,280,072.86
4、资源占用补偿金					
5、光伏电站租赁滩涂地管理费	1,726,400.00		6,333.36		1,720,066.64
6、DW 租赁厂房改造	31,469,204.14	58,015,917.44	13,608,062.40	0.00	75,877,059.18
7、应材租赁厂房改造	142,156,343.25	17,893,536.60	0.00	160,049,879.85	0.00
8、半导体硅片项目排污费		4,302,396.00			4,302,396.00
9、电站电路维护费		339,622.64	53,773.52		285,849.12
合计	258,734,563.85	127,855,894.81	25,038,799.08	162,763,892.66	198,787,766.92

其他说明

24、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位： 元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	188,423,655.24	33,443,444.13	55,178,691.58	11,632,048.38
内部交易未实现利润	123,121,641.31	18,438,506.95	99,290,457.16	14,979,781.87
递延收益	141,072,217.58	24,660,832.64	109,825,956.86	16,524,935.73
应付利息	12,198,465.16	2,622,702.50	10,780,485.06	2,272,295.42
合计	464,815,979.29	79,165,486.22	275,075,590.66	45,409,061.40

（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
预提利息收入	618,740,657.15	156,977,682.87	6,055,178.77	1,417,080.56
一次性税前扣除的固定资产	87,631,089.79	21,907,772.45		
合计	706,371,746.94	178,885,455.32	6,055,178.77	1,417,080.56

（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
递延所得税资产		79,165,486.22		45,409,061.40
递延所得税负债		178,885,455.32		1,417,080.56

（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	142,029,930.07	82,382,948.23
可抵扣亏损	1,199,506,011.44	810,861,257.94
合计	1,341,535,941.51	893,244,206.17

（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
2017 年度		83,095,031.99	
2018 年度	100,542,770.08	100,542,770.08	
2019 年度	94,397,204.19	94,397,204.19	
2020 年度	85,905,315.37	85,905,315.37	
2021 年度	178,533,248.45	178,533,248.45	
2022 年度	268,387,687.86	268,387,687.86	
2023 年度	471,739,785.49	0.00	
合计	1,199,506,011.44	810,861,257.94	--

其他说明：

25、其他非流动资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
预付工程款	235,150,184.80	444,881,254.70
预付设备款	375,017,183.95	376,058,333.66
增值税留抵税额	345,388,625.36	297,803,069.73
合计	955,555,994.11	1,118,742,658.09

其他说明：

26、短期借款

（1）短期借款分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	560,000,000.00	480,000,000.00
信用借款	3,213,543,400.00	3,485,070,400.00
其他	180,000,000.00	100,000,000.00
合计	3,953,543,400.00	4,065,070,400.00

短期借款分类的说明：

说明：其他借款为本公司贸易融资保理业务借款 180,000,000.00 元

（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元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位： 元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

27、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

28、衍生金融负债

□ 适用 √ 不适用

29、应付票据及应付账款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应付票据	3,260,979,163.06	990,445,970.62
应付账款	4,488,443,768.35	2,031,979,613.94
合计	7,749,422,931.41	3,022,425,584.56

（1）应付票据分类列示

单位： 元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	604,700,000.00	0.00
银行承兑汇票	2,656,279,163.06	990,445,970.62
合计	3,260,979,163.06	990,445,970.62

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

（2）应付账款列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
材料款	1,767,769,209.31	920,299,369.98
工程、设备款	2,470,679,806.35	991,985,723.56
其他	249,994,752.69	119,694,520.40
合计	4,488,443,768.35	2,031,979,613.94

（3）账龄超过 1 年的重要应付账款

单位： 元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

30、预收款项

（1）预收款项列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	619,488,587.64	350,099,772.84
合计	619,488,587.64	350,099,772.84

（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

（3）期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位： 元

项目	金额

其他说明：

31、应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬列示

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	5,399,399.39	952,724,038.24	951,355,629.91	6,767,807.72

二、离职后福利-设定提存计划	237,989.90	118,276,387.50	117,379,278.07	1,135,099.33
三、辞退福利		63,449.20	63,449.20	
合计	5,637,389.29	1,071,063,874.94	1,068,798,357.18	7,902,907.05

（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	385,578.25	812,827,622.39	811,958,766.33	1,254,434.31
2、职工福利费	145,055.41	41,375,729.53	41,357,929.72	162,855.22
3、社会保险费	106,243.90	52,063,408.44	51,551,301.22	618,351.12
其中：医疗保险费	37,170.61	43,985,964.91	43,915,057.30	108,078.22
工伤保险费	30,821.03	3,792,201.53	3,621,292.10	201,730.46
生育保险费	7,502.26	3,515,205.21	3,485,975.03	36,732.44
大额医疗	30,750.00	770,036.79	528,976.79	271,810.00
4、住房公积金	48,959.25	40,540,778.54	40,516,885.59	72,852.20
5、工会经费和职工教育经费	4,479,862.38	5,916,499.34	5,737,046.85	4,659,314.87
8、其他短期薪酬	233,700.20		233,700.20	
合计	5,399,399.39	952,724,038.24	951,355,629.91	6,767,807.72

（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	145,308.57	115,841,393.11	114,977,756.76	1,008,944.92
2、失业保险费	92,681.33	2,434,994.39	2,401,521.31	126,154.41
合计	237,989.90	118,276,387.50	117,379,278.07	1,135,099.33

其他说明：

32、应交税费

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,549,158.51	7,713,868.12
企业所得税	57,625,411.33	49,299,149.42
个人所得税	2,213,915.82	1,786,712.79

城市维护建设税	340,126.35	183,436.41
教育费附加	159,776.83	78,615.61
印花税	976,191.35	330,126.74
地方教育费附加	106,517.89	43,786.40
防洪费	47,387.03	21,893.22
房产税	2,932,857.22	
土地税	1,168,298.00	
合计	74,119,640.33	59,457,588.71

其他说明：

33、其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	67,826,460.48	94,714,841.65
其他应付款	146,383,182.77	417,535,958.21
合计	214,209,643.25	512,250,799.86

（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	13,938,516.62	7,836,313.25
企业债券利息	46,001,422.15	77,760,305.61
短期借款应付利息	7,886,521.71	9,118,222.79
合计	67,826,460.48	94,714,841.65

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位： 元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

（2）应付股利

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

（3）其他应付款

1)按款项性质列示其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
供应商（费用类）其他应付款	538,046.86	28,221,268.97
供应商代收代付款	111,865,265.07	129,931,867.15
供应商其他应付	33,979,870.84	259,382,822.09
合计	146,383,182.77	417,535,958.21

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
信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司天津分公司	100,000,000.00	未结算
合计	100,000,000.00	--

其他说明

34、持有待售负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

35、一年内到期的非流动负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	3,420,272,000.00	1,229,800,000.00
一年内到期的应付债券	626,338,731.21	699,608,084.34
一年内到期的长期应付款	526,483,252.91	225,673,502.14
合计	4,573,093,984.12	2,155,081,586.48

其他说明：

36、其他流动负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

待转销项税额	22,712,429.07	58,385,953.19
合计	22,712,429.07	58,385,953.19

短期应付债券的增减变动：

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

其他说明：

37、长期借款

（1）长期借款分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	266,568,428.94	1,105,883,997.42
保证借款	3,723,511,400.00	1,272,000,000.00
信用借款	1,888,302,000.00	1,788,026,000.00
合计	5,878,381,828.94	4,165,909,997.42

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

38、应付债券

（1）应付债券

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
1、15 中环债	62,969,720.80	179,024,491.01
2、15 中环半导 MTN001	598,869,377.51	598,877,342.53
3、17 中环 01		625,150,172.37
4、17 中环 02		248,795,425.36
5、18 中环半导 MTN002	797,191,937.26	
合计	1,459,031,035.57	1,651,847,431.27

（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	计入一年内到期的非流动负债	期末余额
1、15 中环债	180,000,000.00	2015.8.13	5 年	180,000,000.00	179,024,491.01		6,984,172.15	1,008,429.79	117,063,200.00		62,969,720.80
2、15 中环半导 MTN001	600,000,000.00	2015.9.16	5 年	600,000,000.00	598,877,342.53		31,800,000.00	-7,965.02			598,869,377.51
3、17 中环 01	630,000,000.00	2017.1.12	2 年	630,000,000.00	625,150,172.37		33,390,000.00	1,188,558.84		626,338,731.21	
4、17 中环 02	250,000,000.00	2017.7.18	1 年	250,000,000.00	248,795,425.36		8,937,499.98	1,204,574.64	250,000,000.00		
5、18 中环半导 MTN002	800,000,000.00	2018.12.5	3 年	800,000,000.00		800,000,000.00	3,200,000.00	-2,808,062.74			797,191,937.26
合计	--	--	--	2,460,000,000.00	1,651,847,431.27	800,000,000.00	84,311,672.13	585,535.51	367,063,200.00	626,338,731.21	1,459,031,035.57

（3）可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

（4）划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位： 元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

39、长期应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	2,094,675,039.93	1,909,748,013.78
合计	2,094,675,039.93	1,909,748,013.78

（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
融资租赁款	2,094,675,039.93	1,909,748,013.78

其他说明：

本公司之子公司苏尼特左旗环昕新能源有限公司于 2017 年 8 月 18 日与瑞泽国际融资租赁有限公司签订编号为{RZHZ(2017)003}的售后回租协议，以售后租回形式将 20MW C7 系统光伏设备和 30MW T0 跟踪系统设备出售给瑞泽国际融资租赁有限公司，售价 303,000,000.00 元人民币。租赁开始日为 2017 年 8 月 30 日，租赁期为 10 年，应付融资租赁总额 407,906,481.94 元人民币，其中应付本金 303,000,000.00 元人民币，未确认融资费用 104,906,481.94 元人民币，手续费 3,200,000.00 元。本期摊销未确认融资费用 17,444,083.34 元人民币，累计摊销未确认融资费用 23,468,000.01 元人民币，本期支付租金 27,042,744.45 元人民币，累计支付租金 30,042,744.45 元人民币。自 2018 年 12 月 31 日起一年内将支付的最低租赁付款额为 25,732,333.33 元，本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 25,732,333.33 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 25,732,333.33 元后的净额 267,492,922.23 元在长期应付款列示。

本公司之子公司内蒙古中环光伏材料有限公司于 2017 年 6 月与平安国际融资租赁有限公司签订编号为 2017PAZL4173-ZL-01 的融资租赁合同，租赁物为全自动晶体生长炉 124 台。租赁开始日为 2017 年 7 月 6 日，租赁期为 3 年，应付融资租赁款总额 162,577,215.44 元人民币，其中应付本金 154,220,000.00 元人民币，未确认融资费用 8,357,215.44 元人民币，手续费 4,163,940.00 元。其中本期应付融资租赁款总额 66,536,345 人民币，本期支付本金 62,000,000 元，本期支付利息 4,536,345 元人民币。该融资租赁合同本公司为联合承租人。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 42,235,946.88 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 42,235,946.88 元后的净额 24,536,129.23 元在长期应付款列示。

本公司之子公司内蒙古中环光伏材料有限公司于 2017 年 6 月与中广核国际融资租赁有限公司签订编号为 NCL17A018 的融资租赁合同，本公司之子公司内蒙古中环协鑫光伏材料有限公司于 2018 年 8 月 15 日与中广核国际融资租赁有限公司签订编号为 NCL17A018 的融资租赁合同补充协议一，成为该融资租赁合同项下的联合承租人和联合承租人代表，租赁物使用权由内蒙古中环光伏材料有限公司转移至内蒙古中环协鑫光伏材料有限公司。租赁物为全自动晶体生长炉 194 台。租赁开始日为 2017 年 6 月 30 日，租赁期为 5 年，应付融资租赁款总额 449,962,169.59 元人民币，其中应付本金 400,000,000.00 元人民币，未确认融资费用 49,962,169.59 元人民币，手续费 13,600,000.00 元。其中本期应付融资租赁款总额 86,264,505.67 元人民币，本期支付本金 70,683,543.28 元，本期支付利息 15,580,962.37 元人民币。该融资租赁合同本公司为联合承租人。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 68,809,874.72 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 68,809,874.72 元后的净额 177,161,817.24 元在长期应付款列示。

本公司之子公司内蒙古中环光伏材料有限公司于 2017 年 8 月与航天科工金融租赁有限公司签订编号为 HTJZ-A(ZZ)-2017020 的融资租赁合同，本公司之子公司内蒙古中环协鑫光伏材料有限公司和本公司之子公司内蒙古中环光伏材料有限公司于 2018 年 1 月 28 日与航天科工金融租赁有限公司共同签订了编号为 ZHXX-CW-1801-04 的权利义务转让合同，合同规定将此融资租赁合同项下的全部权利义务转让给内蒙古中环协鑫光伏材料有限公司，租赁物为全自动晶体生长炉 129 台。租赁开始日为 2017 年 8 月 29 日，租赁期为 4 年，应付融资租赁款总额 216,100,000.00 元人民币，其中应付本金 199,950,000.00 元人民币，未确认融资费用 16,150,000.00 元人民币，手续费 5,998,500.00 元。其中本期应付融资租赁款总额 54,040,000 元人民币，本期支付本金 47,382,256.91 元，本期支付利息 6,657,743.09 元人民币。该融资租赁合同本公司为联合承租人。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 43,349.213.51 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 43,349.213.51 元后的净额 73,830,943.72 元在长期应付款列示。

本公司之子公司内蒙古中环光伏材料有限公司于 2017 年 9 月与国网国际融资租赁有限公司签订编号为 SGIL393.2017.001 的融资租赁合同，本公司之子公司内蒙古中环协鑫光伏材料有限公司于 2018 年 7 月 19 日与国网国际融资租赁有限公司签订编号为 SGIL393.2017.001M 的融资租赁合同之变更协议，成为该融资租赁合同项下的联合承租人，共同享有及承担上述融资租赁合同项下的权利和义务。租赁物为全自动单晶炉 105 台，单晶加工一体机 11 台，晶

棒单线截断机 2 台。租赁开始日为 2017 年 9 月 15 日，租赁期为 5 年，应付融资租赁款总额 225,868,860.00 元人民币，其中应付本金 200,000,000.00 元人民币，未确认融资费用 25,868,860.00 元人民币，手续费 6,800,000.00 元。其中本期应付融资租赁款总额 45,173,772 元人民币，本期支付本金 36,745,488.36 元，本期支付利息 8,428,283.64 元人民币。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 33,166,769.00 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 33,166,769.00 元后的净额 95,351,759.17 元在长期应付款列示。

本公司之子公司内蒙古中环光伏材料有限公司于 2017 年 9 月与天津滨海新区科技融资租赁有限公司签订编号为 KJZL-2017-002-ZZ、KJZL-2017-003-ZZ、KJZL-2017-004-ZZ、KJZL-2017-005-ZZ、KJZL-2017-006-ZZ、KJZL-2017-007-ZZ 的融资租赁合同，本公司之子公司内蒙古中环协鑫光伏材料有限公司于 2018 年 8 月与天津滨海新区科技融资租赁有限公司签订编号为 KJZL-2017-002-ZZ-BC、KJZL-2017-003-ZZ-BC、KJZL-2017-004-ZZ-BC、KJZL-2017-005-ZZ-BC、KJZL-2017-006-ZZ-BC、KJZL-2017-007-ZZ-BC 的融资租赁合同之补充协议，将主合同项下承租人中环光伏变更为内蒙古中环协鑫光伏材料有限公司，即将融资租赁合同项下的权利义务转让给内蒙古中环协鑫光伏材料有限公司。租赁物为全自动晶体生长炉 434 台。租赁开始日为 2017 年 10 月 31 日，租赁期为 5 年，应付融资租赁款总额 808,450,311.12 元人民币，其中应付本金 700,000,000.00 元人民币，未确认融资费用 108,450,311.12 元人民币，手续费 23,800,000.00 元。其中本期应付融资租赁款总额 33,711,805.51 元人民币，本期支付利息 33,711,805.51 元人民币。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 142,857,191.95 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 142,857,191.95 元后的净额 445,280,920.54 元在长期应付款列示。

本公司之子公司内蒙古中环协鑫光伏材料有限公司于 2018 年 3 月与佛山海晟金融租赁股份有限公司签订编号为 HS201801003R01 的融资租赁合同，租赁物为全自动单晶炉 124 台。租赁开始日为 2018 年 3 月 15 日，租赁期为 5 年，应付融资租赁款总额 229,435,453.94 元人民币，其中应付本金 200,000,000.00 元人民币，未确认融资费用 29,435,453.94 元人民币，手续费 2,000,000.00 元。其中本期应付融资租赁款总额 47,487,090.78 元人民币，本期支付本金 36,285,818.85 元，本期支付利息 11,201,271.93 元人民币。该融资租赁合同本公司为联合承租人。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 32,902,206.72 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 32,902,206.72 元后的净额 103,952,367.96

元在长期应付款列示。

本公司之子公司内蒙古中环协鑫光伏材料有限公司于 2018 年 5 月与青岛青银融资租赁有限公司签订编号为 QZZ2018003 的融资租赁合同，租赁物为全自动单晶炉 114 台。租赁开始日为 2018 年 5 月 23 日，租赁期为 5 年，应付融资租赁款总额 208,693,192.80 元人民币，其中应付本金 184,452,000.00 元人民币，未确认融资费用元 24,241,192.80 元人民币，手续费 1,840,000.00 元。其中本期应付融资租赁款总额 20,824,119.28 元人民币，本期支付租金 16,407,141.16 元，本期摊销未确认融资费用 4,416,978.12 元人民币。该融资租赁合同本公司为联合承租人。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 30,138,428.83 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 30,138,428.83 元后的净额 103,981,347.20 元在长期应付款列示。

本公司之子公司内蒙古中环协鑫光伏材料有限公司分别于 2018 年 6 月、8 月与福建海西金融租赁有限责任公司签订编号为 HX201801005R01、HX201801023R01 的融资租赁合同，租赁物为一体机 57 台截断机 15 台。租赁开始日为 2018 年 7 月 16 日，租赁期为 5 年，应付融资租赁款总额 228,651,355.27 元人民币，其中应付本金 198,170,000.00 元人民币，未确认融资费用 30,481,355.27 元人民币。其中本期应付融资租赁款总额 24,283,992.32 元人民币，本期支付本金 13,363,040.07 元，本期支付利息 10,920,952.25 元人民币。该融资租赁合同本公司为联合承租人。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 31,914,573.83 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 31,914,573.83 元后的净额 127,606,443.93 元在长期应付款列示。

本公司之子公司独山安聚光伏科技有限公司于 2017 年 12 月 15 日与华润租赁有限公司签订编号为（CRL-ES-2017-069-L01）的融资租赁协议，将独山 40MW 项目中包含的光伏组件及 EPC 设备以直租形式向华润租赁有限公司融资 220,000,000.00 元人民币。租赁开始日为 2017 年 12 月 28 日，租赁期为 10 年，应付融资租赁总额 299,526,972.36 元人民币，其中应付本金 220,000,000.00 元人民币，未确认融资费用 79,526,972.36 元人民币。手续费 6,600,000.00 元。2017 年 12 月 28 日第一批放款金额为 163,000,000.00 元人民币，2018 年 2 月第二批放款金额为 25,000,000 人民币。2018 年 6 月第三批放款 22,733,406.78 人民币。本期摊销未确认融资费用 12,478,400.04 元人民币，累计摊销未确认融资费用 12,478,400.04 元人民币，本期支付租金 13,200,000.00 元人民币，累计支付租金 13,200,000.00 元人民币。自 2018 年 12 月 30 日起一年内将支付的最低租赁付款额（不含税）为 30,051,766.15 元，未确认融资费用为

11,988,521.71 元，本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 18,063,244.44 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 18,063,244.44 元后的净额 188,152,541.18 元在长期应付款列示。

本公司之子公司翁牛特旗光润新能源有限公司于 2018 年 12 月 25 日与中信金融租赁有限公司签订编号为 WN-CW18048 的售后回租合同，以售后租回形式将光伏发电设备等资产出售给中信金融租赁有限公司，售价 82,000,000.00 元人民币。租赁开始日为 2019 年 1 月 15 日，租赁期为 8 年，应付融资租赁总额 102,170,360.02 元人民币，其中应付本金 82,000,000.00 元人民币，未确认融资费用 20,170,360.02 元人民币，手续费 410,000.00 元人民币。自 2018 年 12 月 31 日起一年内将支付的最低租赁付款额为 10,250,000.00 元，本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 10,250,000.00 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 10,250,000.00 元后的净额 74,588,670.35 元在长期应付款列示。

本公司之子公司鄂托克旗环聚新能源有限公司于 2017 年 8 月 18 日与瑞泽国际融资租赁有限公司签订编号为{RZHZ(2017)002}的售后回租协议，以售后租回形式将 5MW C7 系统光伏设备和 45MW T0 跟踪系统设备出售给瑞泽国际融资租赁有限公司，售价 302,000,000.00 元人民币。租赁开始日为 2017 年 8 月 30 日，租赁期为 10 年，应付融资租赁总额 410,129,961.11 元人民币，其中应付本金 302,000,000.00 元人民币，未确认融资费用 108,129,961.11 元人民币。本期摊销未确认融资费用 17,444,083.35 元人民币，累计摊销未确认融资费用 23,421,041.68 元人民币，本期支付租金 26,998,134.02 元人民币，累计支付租金 28,998,134.02 元人民币。自 2018 年 12 月 31 日起一年内将支付的最低租赁付款额为 25,732,333.33 元，本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 25,732,333.33 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 25,732,333.33 元后的净额 267,490,574.33 元在长期应付款列示。

本公司之子公司呼和浩特环聚新能源开发有限公司于 2017 年 09 月 19 日与中信金融租赁有限公司签订编号为 CITICFL-C-2017-0012 的售后回租赁合同，以售后租回形式将光伏发电系统等资产（单立柱固定式支架 1855 个、系统配套其他链接件 10 个、立柱 7424 个、单晶 260W/275W 固定式支架光伏发电组件 10936252W、组串逆变器 SUN2000-50KTL-CI 122 台、双绕组变压器 8 台、1MW 直流柜集成集中逆变房（固定支架光伏系统用）5 台和 16 路直流汇流箱-T1G55 台出售给中信金融租赁有限公司，售价 156,899,540.75 元人民币。租赁开始日为 2017 年 09 月 19 日，租赁期为 10 年，应付融资租赁款总额 156,899,540.75 元人民币，其中应付本金 120,000,000.00 元人民币，未确认融资费用 36,899,540.75 元人民币。本期摊销未

确认融资费用 7,140,000.00 元人民币，累计摊销未确认融资用费用 8,824,386.67 元人民币，本期支付租金 9,891,166.66 元人民币，累计支付租金 11,299,753.33 元人民币。本公司之子公司呼和浩特环聚新能源开发有限公司于 2017 年 09 月 19 日与中信金融租赁有限公司签订编号为 CITICFL-C-2017-0012-G-ZLW-01 的设备抵押合同，同意将呼和浩特环聚新能源开发有限公司的武川县电站二期电站项目中 20MW 光伏发电项目的光伏发电设备抵押给中信金融租赁有限公司。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 13,333,333.32 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 13,333,333.32 元后的净额 100,795,073.60 元在长期应付款列示。

本公司之子公司宜兴环兴新能源有限公司于 2018 年 10 月 9 日与华电融资租赁有限公司签订编号为（华电租赁联字【2018】第 018 号）的融资租赁协议，将国电项目中包含的光伏组件及 EPC 设备以直租形式向华电融资租赁有限公司融资 35,385,420.74 元人民币。租赁开始日为 2018 年 10 月 29 日，租赁期为 10 年，应付融资租赁总额 49,767,453.95 元人民币，其中应付本金 35,385,420.74 元人民币，未确认融资费用 14,382,033.21 元人民币。2018 年 10 月 29 日放款金额为 35,385,420.74 元人民币。本期摊销未确认融资费用 380,393.28 元人民币，累计摊销未确认融资费用 380,393.28 元人民币，本期支付租金 271,642.08 元人民币，累计支付租金 271,642.08 元人民币。本公司将净额 34,495,297.25 元在长期应付款列示。

本公司之子公司天津中环融资租赁有限公司于 2018 年 1 月 10 日与天津临港国际融资租赁有限公司签订编号为（LGFL20170007-1）的融资租赁合同，将天津市欧川环保科技有限公司 100m³纯水系统设备/80m³纯水系统设备/一期废水站设备/二期废水站设备以直租形式向临港租赁公司融资 25,891,400.00 元人民币，并将该设备转租给天津市欧川环保科技有限公司。租赁开始日为 2018 年 1 月 11 日，租赁期为 3 年，应付融资租赁总额为 28,189,180.00 元人民币，其中应付本金 25,891,400.00 元人民币，未确认融资费用 2,297,780.00 元人民币，手续费 932,090.40 元人民币。2018 年 1 月 11 日放款 25,891,400 元人民币。 其中本期应付融资租赁款总额 9,096,829.00 元人民币，本期支付本金 7,966,584.00 元，本期支付利息 1,130,245.00 元，支付手续费 932,090.40 元人民币。本期摊销未确认融资费用 1,161,464.05 元人民币。该融资租赁合同本公司为联合承租人。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 7,997,803.05 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 7,997,803.05 元后的净额 9,958,232.00 元在长期应付款列示。本公司将净额 9,958,232.00 元在长期应付款列示。

（2）专项应付款

单位：人民币元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因

其他说明：

40、长期应付职工薪酬

（1）长期应付职工薪酬表

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

（2）设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

计划资产：

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划净负债（净资产）

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

41、预计负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额	形成原因

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

42、递延收益

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	119,646,855.33	74,278,082.00	45,531,234.59	148,393,702.74	政府补贴
售后租回中出售固定资产的损益	-69,192,002.91	217,835,289.40	149,160,099.21	-516,812.72	融资租赁
合计	50,454,852.42	292,113,371.40	194,691,333.80	147,876,890.02	--

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
节电治理补助资金		66,800.00		66,800.00				与资产相关
电子信息产业发展基金	3,118,335.67			542,267.88			2,576,067.79	与资产相关
其他	97,759.00						97,759.00	与资产相关
CFZ 区熔单晶硅及金钢石线切片项目	3,803,035.49	2,085,604.00		2,243,175.64			3,645,463.85	与资产相关
电力电子器件用硅单晶原片强基工程	15,090,000.00						15,090,000.00	与收益相关
进口设备贴息	12,977,066.57	1,180,726.00		1,702,193.80			12,455,598.77	与资产相关
收科委创新补贴资金	100,000.00		100,000.00					与收益相关
节能型功率电子器件用 6 英寸硅抛光片产业化	11,100,000.00			2,308,333.33			8,791,666.67	与资产相关
大直径区熔硅单晶及抛光片生产工艺开发	99,999.84			20,000.04			79,999.80	与资产相关
大直径区熔硅单晶及抛光片的研发和产业化	3,346,190.36			1,142,857.20			2,203,333.16	与资产相关
进口设备补贴	2,557,145.85			467,379.30			2,089,766.55	与资产相关

8 英寸功率器件用硅片产业化项目	4,114,331.08			309,999.96			3,804,331.12	与资产相关
科技小巨人科研资金	1,000,000.00			730,000.00			270,000.00	与资产、收益相关
天津滨海高新区管委会发展和改革局奖励资金	300,000.00		300,000.00					与收益相关
税费返还	210,422.00	274,292.00		274,292.00			210,422.00	与收益相关
N 型高效太阳能电池用硅单晶及钻石线切割技术的研发	433,333.15			80,000.04			353,333.11	与资产相关
酸雾排风系统改造项目	3,342,431.29			508,470.31			2,833,960.98	与资产相关
电力需求侧管理资金	1,620,916.62			183,500.04			1,437,416.58	与资产相关
赛罕区财政局企业技术改造和环保治理项目	42,375,100.00			847,502.04			41,527,597.96	与资产相关
外经贸发展专项资金	1,830,508.49			200,256.33			1,630,252.16	与资产相关
低氧大尺寸 N 型太阳能级硅单晶工艺的研发及产业化	979,381.44			123,711.36			855,670.08	与资产相关
新型平面中高压 MOSFET 芯片研发及产业化	2,295,921.24	36,000.00		445,835.28			1,886,085.96	与资产、收益相关
汽车点火器用高压硅堆研发和产业化项目（450W,0907 起,10 年）	675,000.00			450,000.00			225,000.00	与资产相关
6 英寸 0.35 微米功率半导体器件产业化项目	1,599,977.24			800,000.04			799,977.20	与资产相关
科技创新专项资金	1,800,000.00			600,000.00			1,200,000.00	与资产相关
国家发改委 IGBT	1,000,000.00						1,000,000.00	与资产相关

项目								
1200V 沟槽 IGBT 研发及产业化	2,000,000.00						2,000,000.00	与资产相关
专利补助及专项奖励		66,860.00	66,860.00					与收益相关
人才培养资助经费		45,000.00	45,000.00					与收益相关
太阳能硅片智能制造项目	450,000.00	50,000.00		500,000.00				与资产相关
信息化专项资金	1,330,000.00						1,330,000.00	与资产相关
工业和信息产业科技成果产业化项目资金		5,000,000.00					5,000,000.00	与资产相关
02 专项政府拨款		28,672,800.00		28,672,800.00				与收益相关
国际级企业技术中心认定奖励		1,000,000.00	1,000,000.00					与收益相关
落地综合奖补资金		35,000,000.00					35,000,000.00	与收益相关
出口优秀企业奖励		800,000.00		800,000.00				与收益相关

其他说明：

43、其他非流动负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

44、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、—）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	2,644,236,466.00	140,920,007.00				140,920,007.00	2,785,156,473.00

其他说明：

45、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位： 元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
永续债	7,700,000	766,070,000.00					7,700,000	766,070,000.00
合计	7,700,000	766,070,000.00					7,700,000	766,070,000.00

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

46、资本公积

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	6,837,609,398.34	882,444,070.35	28,083,059.01	7,691,970,409.68
其他资本公积	27,471,045.54		2,856,245.44	24,614,800.10
合计	6,865,080,443.88	882,444,070.35	30,939,304.45	7,716,585,209.78

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

47、库存股

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

48、其他综合收益

单位： 元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

49、专项储备

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	4,461,225.23	18,175,862.25	13,944,436.26	8,692,651.22
合计	4,461,225.23	18,175,862.25	13,944,436.26	8,692,651.22

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

50、盈余公积

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	71,616,681.29	10,131,246.07	0.00	81,747,927.36
合计	71,616,681.29	10,131,246.07		81,747,927.36

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

51、未分配利润

单位： 元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,451,261,726.26	958,789,629.66
调整后期初未分配利润	1,451,261,726.26	958,789,629.66
加：本期归属于母公司所有者的净利润	632,256,816.92	584,540,813.19
减：提取法定盈余公积	10,131,246.07	12,741,622.61
应付普通股股利	52,884,729.32	79,327,093.98
应付永续债利息	53,900,000.00	
期末未分配利润	1,966,602,567.79	1,451,261,726.26

调整期初未分配利润明细：

1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。

2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 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。

52、营业收入和营业成本

单位： 元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	13,612,277,438.77	11,276,430,462.42	9,508,814,286.65	7,643,861,592.03
其他业务	143,439,004.08	92,369,936.04	135,373,183.46	81,937,474.77
合计	13,755,716,442.85	11,368,800,398.46	9,644,187,470.11	7,725,799,066.80

53、税金及附加

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,147,441.77	1,603,713.63
教育费附加	933,747.64	687,305.85
资源税	97,548.98	13,623.20
房产税	31,464,524.29	19,245,788.61
土地使用税	6,098,509.50	4,584,573.76
车船使用税	43,778.00	29,383.02
印花税	20,568,279.45	13,266,837.58
地方教育费附加	610,408.01	446,270.35
环保税	5,384.26	0.00
合计	61,969,621.90	39,877,496.00

其他说明：

54、销售费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	9,752,048.58	6,697,534.97
运输费	118,051,860.07	72,626,204.49
差旅费	2,030,309.34	1,708,115.08
业务招待费	1,038,832.12	807,596.65
办公费	670,171.21	28,218.82
物料消耗	5,527,516.07	3,323,982.38
折旧	7,725.45	27,571.49

代理服务费	17,886,378.93	6,782,245.86
广告宣传费	1,932,284.06	1,768,741.15
服务配套费用	5,324,296.31	10,286,011.71
其他	8,955,443.68	4,812,094.96
合计	171,176,865.82	108,868,317.56

其他说明：

55、管理费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	191,885,574.20	110,855,080.47
税费	338,619.94	229,925.22
折旧	90,942,411.87	40,132,438.69
办公费	50,657,533.98	27,733,881.43
动力服务费	8,270,621.57	9,711,560.92
业务招待费	1,665,196.66	1,274,595.73
物料消耗	16,662,760.59	6,378,242.43
差旅费	4,784,440.72	3,268,362.53
无形资产摊销	79,033,406.49	53,464,007.95
维修费	20,114,804.50	25,667,650.58
运输费	5,101,206.63	450,743.15
聘请中介机构费	37,034,593.42	23,607,188.33
财务保险	12,387,168.79	12,373,844.32
车辆费用	924,549.80	613,051.17
安全生产费	25,092,774.24	18,341,218.99
培训费	3,739,182.47	2,140,036.36
其他	27,926,532.09	13,828,542.32
合计	576,561,377.96	350,070,370.59

其他说明：

56、研发费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

半导体研究开发项目	86,305,070.21	148,222,765.89
新能源研究开发项目	321,563,031.98	221,664,060.10
其他研究开发项目	11,616,922.71	6,504,689.87
合计	419,485,024.90	376,391,515.86

其他说明：

57、财务费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	706,877,081.68	391,788,235.62
利息收入	74,683,541.37	35,751,431.49
汇兑损失	-26,154,940.31	70,952,590.13
金融机构手续费	11,508,546.81	9,798,588.55
其他	70,125.01	2,036,479.37
合计	617,617,271.82	438,824,462.18

其他说明：

58、资产减值损失

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	13,179,069.52	24,815,369.58
二、存货跌价损失	176,516,136.45	15,880,758.94
合计	189,695,205.97	40,696,128.52

其他说明：

59、其他收益

单位： 元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
02 专项政府拨款	28,672,800.00	
6 英寸 0.35 微米功率半导体器件产业化项目	800,000.04	800,000.04
8 英寸功率器件用硅片产业化项目	309,999.96	152,499.96
CFZ 区熔单晶硅及金钢石线切片项目	2,243,175.64	157,571.61
N 型高效太阳能电池用硅单晶及钻石线切割技术的研发	80,000.04	80,000.04

出口优秀企业奖励	800,000.00	
大直径区熔硅单晶及抛光片的研发和产业化	1,142,857.20	1,142,857.20
大直径区熔硅单晶及抛光片生产工艺开发	20,000.04	20,000.04
电力需求侧管理资金	183,500.04	183,500.04
电子发展基金		41,630.33
电子信息产业发展基金	542,267.88	542,267.88
节电治理补助资金	66,800.00	116,814.06
节能型功率电子器件用 6 英寸硅抛光片产业化	2,308,333.33	2,250,000.00
进口设备补贴	467,379.30	420,879.36
进口设备贴息	1,702,193.80	1,542,630.76
科技创新专项资金	600,000.00	600,000.00
科技小巨人科研资金	730,000.00	
企业发展金	16,379,991.67	
汽车点火器用高压硅堆研发和产业化项目（450W,0907 起,10 年）	450,000.00	450,000.00
人力资源和社会保障局就业见习补贴款	1,142,397.00	
中信保贸易融资补助资金	2,349,711.00	
赛罕区财政局企业技术改造和环保治理项目	847,502.04	
低氧大尺寸 N 型太阳能级硅单晶工艺的研发及产业化	123,711.36	20,618.56
税费返还	280,713.56	
酸雾排风系统改造项目	508,470.31	483,140.14
太阳能硅片智能制造项目	500,000.00	
外经贸发展专项资金	200,256.33	169,491.51
新型平面中高压 MOSFET 芯片研发及产业化	445,835.28	409,835.28
个税手续费返还	68,281.82	
天津东疆保税港区管理委员会付投促局外贸专项资金	1,011,900.00	
天津东疆保税港区管理委员会付投促局外贸出口支持资金	3,100,000.00	
天津东疆保税港区管理委员会付投促局 2018 年天津市支持滨海新区扩大外贸规模专项资金	412,000.00	
天津东疆保税港区管理委员会付投促局外贸增长点专项资金	500,000.00	

60、投资收益

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	44,677,577.56	30,149,915.30

处置长期股权投资产生的投资收益	51,728,065.08	43,991,304.04
其他	-31,376,569.60	1,670,724.28
合计	65,029,073.04	75,811,943.62

其他说明：

61、公允价值变动收益

单位： 元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

62、资产处置收益

单位： 元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置固定资产收益	6,114,162.61	199,993.10

63、营业外收入

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	10,979,027.74	25,844,989.56	10,979,027.74
固定资产处置利得	8,124.46	16,589.08	8,124.46
违约金及罚款收入	1,401,239.39	846,322.00	1,401,239.39
赔付金	0.00	3,110.00	0.00
废品收入	1,048,076.93	7,367,726.82	1,048,076.93
其他	376,877,289.14	3,304,560.57	376,877,289.14
合计	390,313,757.66	37,383,298.03	390,313,757.66

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
2016 年第二批新纳入规模以上工业企业及自治区级企业技术中心奖励资						300,000.00		与收益相关

金								
2017 年外经贸发展转型升级和创新发展项目资金						2,800,000.00		与收益相关
2018 年天津市企业研发投入后补助项目						66,779.00		与收益相关
创新人才提名奖金						10,000.00		与收益相关
发明专利产业化奖						80,000.00		与收益相关
硅基氮化镓射频功率器件关键技术研究						900,000.00		与收益相关
国际级企业技术中心认定奖励						1,000,000.00		与收益相关
技术奖励款						20,000.00		与收益相关
津滨海高新技术产业开发区管理委员会财务管理中心专利资助款						2,200.00		与收益相关
人才培养资助经费						1,435,000.00	1,119,455.90	与收益相关
赛罕区人力资源和社会保障局高校毕业生就业见习生活补助						525,000.00	344,100.00	与收益相关
收创新人才奖金						5,000.00		与收益相关
收科委创新补贴资金						100,000.00		与收益相关
收社保局发放职业技能培训补贴						94,500.00		与收益相关
税费返还						21,388.74		与收益相关
天津滨海高新区管委会安全生产标准化二级企业奖励金						50,000.00		与收益相关
天津滨海高新区管委会发展和改革局奖励资金						300,000.00		与收益相关
天津市百万技能人才培训福利补贴						2,000.00		与收益相关
天津市环境保护局关于实施高排放轻型汽油车提前淘汰补贴款						5,000.00		与收益相关
应对气候变化专项资金						300,000.00		与收益相关
职工优秀技术创新成果奖金						100,000.00		与收益相关
职业技能培训补贴						303,000.00		与收益相关
专利补助及专项奖励						559,160.00	406,730.00	与收益相关
10GW 高效太阳能电池用超薄硅单晶金刚线切片厂房及动力配套建设项目落地奖励						2,000,000.00		与收益相关
节能减排补助							450,000.00	与收益相关
东疆管委会企业发展专项资金							15,770,280.33	与收益相关
科技进步奖							650,000.00	与收益相关

内蒙古自治区财政厅拨付 2016 年外贸企业能力建设资金							2,237,022.00	与收益相关
赛罕区科技局 2016 年市创新奖励扶持资金							500,000.00	与收益相关
个税返还							400,888.33	与收益相关
安全生产考核奖励金							65,000.00	与收益相关
职业技能培训补贴							15,000.00	与收益相关
贸易融资补贴							3,036,513.00	与收益相关
供给侧改革鼓励专项资金							250,000.00	与收益相关
优秀企业奖							300,000.00	与收益相关
天津市工业科技开发专项资金							300,000.00	与收益相关

其他说明：

营业外收入其他为本公司于 2018 年 6 月发行股份购买国电光伏有限公司 90%的股权，该并购属于非同一控制下企业合并，合并日支付合并成本 644,150,670.72 元，根据企业会计准则中企业合并的规定，合并日合并成本小于被合并方可辨认净资产公允价值份额的金额 375,633,634.34 元确认营业外收入。

64、营业外支出

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠		100,000.00	
非流动资产报废损失合计	3,904,417.82	2,221,033.11	3,904,417.82
其他	4,255,236.59	719,147.15	4,255,236.59
违约金、赔偿金及罚款支出	23,522.55	300,645.76	23,522.55
合计	8,183,176.96	3,340,826.02	8,183,176.96

其他说明：

65、所得税费用

（1）所得税费用表

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	99,169,376.85	104,809,121.71

递延所得税费用	-14,617,624.99	-12,607,070.27
调整上期所得税费用	-899,899.66	372,124.58
合计	83,651,852.20	92,574,176.02

（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	872,674,570.01
按法定/适用税率计算的所得税费用	218,168,642.50
子公司适用不同税率的影响	-106,182,555.67
调整以前期间所得税的影响	-1,014,954.29
非应税收入的影响	18,017,577.10
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	33,575,961.92
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	0.00
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	-50,838,024.41
其他	-28,074,794.96
所得税费用	83,651,852.20

其他说明

66、其他综合收益

详见附注。

67、现金流量表项目

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
专项拨款	108,024,300.68	60,365,068.31
利息收入	47,162,480.10	23,663,097.76
往来款	169,254,065.94	53,375,607.31
其他	6,210,362.56	1,021,298.37
合计	330,651,209.28	138,425,071.75

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金、信用证保证金	965,319,294.63	
管理费用	100,538,688.38	80,106,632.71
手续费	12,269,691.95	10,341,561.48
营业费用	73,496,298.79	55,470,405.89
往来款	14,049,402.69	47,024,235.07
其他	58,503,997.25	16,557,537.39
合计	1,224,177,373.69	209,500,372.54

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

（3）收到的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
收到国电竹海项目厂房改造及修缮用款往来款	1,210,451.73	4,778,093.55
收到华夏聚光退回 40MW TO 光伏组件供应合同		138,655,063.68
取得子公司收到的现金净额	5,713,149.71	
合计	6,923,601.44	143,433,157.23

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

（4）支付的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
与购固有关零星支出		2,411,478.03
付江苏通光昌隆电力能源有限公司项目诚意金		18,000,000.00
支付 40WM TO 光伏组件供应合同款		76,110,000.00
银行承兑汇票、不可撤销信用证保证金	845,471,779.42	534,310,037.96
本部与独山安聚往来款		15,434,106.00
中环新能源与商丘索泰往来款		20,000,000.00
国电竹海项目厂房改造及修缮用款		7,618,600.00

支付北京国电科环新能源科技有限公司往来款	14,908,984.80	
因失去控制权调整公司的期末余额	35,513,209.48	
合计	895,893,973.70	673,884,221.99

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

（5）收到的其他与筹资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
收到融资租赁款	26,833,406.78	994,950,000.00
收十一院研发大楼项目款		100,000,000.00
收到宜兴创业园科技发展有限公司往来款		250,000,000.00
发行永续债		768,915,000.00
收到国电科技环保集团股份有限公司往来款	54,166,902.99	
合计	81,000,309.77	2,113,865,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

（6）支付的其他与筹资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁设备租金	477,955,317.77	177,379,046.77
银行承兑汇票、不可撤销信用证保证金	326,068,130.45	846,611,404.00
发行筹资费	9,272,022.20	9,177,218.12
归还宜兴创业园科技发展有限公司往来款	250,000,000.00	
支付北京国电科环新能源科技有限公司往来款	40,246,132.66	
合计	1,103,541,603.08	1,033,167,668.89

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

68、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

单位： 元

补充资料	本期金额	上期金额
1．将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--

净利润	789,022,717.81	590,724,082.12
加：资产减值准备	189,695,205.97	7,110,697.35
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,337,249,659.79	907,066,679.29
无形资产摊销	119,804,502.50	53,331,205.28
长期待摊费用摊销	25,038,799.08	10,071,147.30
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“一”号填列）	-6,114,162.61	-199,993.10
固定资产报废损失（收益以“一”号填列）	3,896,293.36	2,204,444.03
公允价值变动损失（收益以“一”号填列）	0.00	0.00
财务费用（收益以“一”号填列）	681,379,676.98	462,740,825.75
投资损失（收益以“一”号填列）	-65,029,073.04	-75,811,943.62
递延所得税资产减少（增加以“一”号填列）	-33,756,424.82	-13,868,335.95
递延所得税负债增加（减少以“一”号填列）	19,164,148.18	1,261,265.68
存货的减少（增加以“一”号填列）	-236,982,719.32	-196,351,593.93
经营性应收项目的减少（增加以“一”号填列）	-1,801,897,178.70	-1,344,384,715.70
经营性应付项目的增加（减少以“一”号填列）	1,061,871,246.69	647,852,002.77
其他	-375,633,634.34	0.00
经营活动产生的现金流量净额	1,707,709,057.53	1,051,745,767.27
2．不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3．现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	3,700,127,768.91	4,620,004,412.37
减：现金的期初余额	4,620,004,412.37	3,195,593,489.37
现金及现金等价物净增加额	-919,876,643.46	1,424,410,923.00

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位： 元

	金额
其中：	--

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位： 元

	金额
其中：	--

其他说明：

（4）现金和现金等价物的构成

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	3,700,127,768.91	4,620,004,412.37
其中：库存现金	104,741.50	72,746.40
可随时用于支付的银行存款	3,700,023,027.41	4,619,931,665.97
三、期末现金及现金等价物余额	3,700,127,768.91	4,620,004,412.37

其他说明：

69、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

70、所有权或使用权受到限制的资产

单位： 元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	3,039,399,888.32	保证金、定期存单
应收票据	202,246,966.65	质押
固定资产	386,134,938.19	抵押
应收账款	598,371,881.40	质押
合计	4,226,153,674.56	--

其他说明：

其他货币资金期末共计：3,039,399,888.32

1.银行承兑汇票保证金：1,298,838,593.98

2.不可撤销信用证保证金：326,829,330.27

3.定期存单：330,000,000.00

4.进口保付保证金：10,000,000.00

5.履约保函保证金：86,648,987.64

6.贷款保证金:860,964,045.79

7.资金专户保证金：126,118,930.64

71、外币货币性项目

（1）外币货币性项目

单位： 元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	1,392,189,308.69
其中：美元	196,545,394.50	6.8632	1,348,930,351.53
欧元	3,456,832.89	7.8473	27,126,804.74
港币			
日元	260,616,355.80	0.0619	16,132,152.42
应收票据			70,375,409.28
其中：美元	10,254,022.80	6.8632	70,375,409.28
应收账款	--	--	134,801,608.62
其中：美元	19,626,788.42	6.8632	134,702,574.28
欧元	190.00	7.8473	1,490.99
港币	1,912.50	0.8762	1,675.73
日元	1,548,749.98	0.0619	95,867.62
应付票据			231,435,870.29
其中：美元	10,799,085.70	6.8632	74,116,284.98
日元	1,066,366,600.07	0.0619	66,008,092.54
欧元	11,636,039.50	7.8473	91,311,492.77
应付账款			102,851,382.06
其中：美元	10,443,085.13	6.8632	71,672,981.86
日元	495,248,400.05	0.0619	30,655,875.96
澳元	108,295.18	4.8250	522,524.24
短期借款			211,043,400.00
其中：美元	30,750,000.00	6.8632	211,043,400.00
长期借款	--	--	1,863,358,800.00
其中：美元	271,500,000.00	6.8632	1,863,358,800.00
欧元			
港币			

其他说明：

（2）境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

□ 适用 √ 不适用

72、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

73、政府补助

（1）政府补助基本情况

单位： 元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
财政扶持性补助	28,672,800.00	02 专项政府拨款	28,672,800.00
财政扶持性补助	300,000.00	2016 年第二批新纳入规模以上工业企业及自治区级企业技术中心奖励资金	300,000.00
财政扶持性补助	2,800,000.00	2017 年外经贸发展转型升级和创新发展项目资金	2,800,000.00
财政扶持性补助	66,779.00	2018 年天津市企业研发投入后补助项目	66,779.00
财政扶持性补助		6 英寸 0.35 微米功率半导体器件产业化项目	800,000.04
财政扶持性补助		8 英寸功率器件用硅片产业化项目	309,999.96
财政扶持性补助	2,085,604.00	CFZ 区熔单晶硅及金钢石线切片项目	2,243,175.64
财政扶持性补助		N 型高效太阳能电池用硅单晶及钻石线切割技术的研发	80,000.04
财政扶持性补助	800,000.00	出口优秀企业奖励	800,000.00
财政扶持性补助	10,000.00	创新人才提名奖金	10,000.00
财政扶持性补助		大直径区熔硅单晶及抛光片的研发和产业化	1,142,857.20
财政扶持性补助		大直径区熔硅单晶及抛光片生产工艺开发	20,000.04
财政扶持性补助		电力需求侧管理资金	183,500.04
财政扶持性补助		电子信息产业发展基金	542,267.88
财政扶持性补助	80,000.00	发明专利产业化奖	80,000.00
财政扶持性补助	5,000,000.00	工业和信息产业科技成果产业化项目资金	
财政扶持性补助	900,000.00	硅基氮化镓射频功率器件关键技术研究	900,000.00
财政扶持性补助	1,000,000.00	国际级企业技术中心认定奖励	1,000,000.00
财政扶持性补助	20,000.00	技术奖励款	20,000.00
财政扶持性补助	66,800.00	节电治理补助资金	66,800.00

财政扶持性补助		节能型功率电子器件用 6 英寸硅抛光片产业化	2,308,333.33
财政扶持性补助	2,200.00	津滨海高新技术产业开发区管理委员会财务管理中心专利资助款	2,200.00
财政扶持性补助		进口设备补贴	467,379.30
财政扶持性补助	1,180,726.00	进口设备贴息	1,702,193.80
财政扶持性补助		科技创新专项资金	600,000.00
财政扶持性补助		科技小巨人科研资金	730,000.00
财政扶持性补助	16,379,991.67	企业发展金	16,379,991.67
财政扶持性补助		汽车点火器用高压硅堆研发和产业化项目（450W,0907 起,10 年）	450,000.00
财政扶持性补助	1,435,000.00	人才培养资助经费	1,435,000.00
财政扶持性补助	1,142,397.00	人力资源和社会保障局就业见习补贴款	1,142,397.00
财政扶持性补助	2,349,711.00	中信保贸易融资补助资金	2,349,711.00
财政扶持性补助		赛罕区财政局企业技术改造和环保治理项目	847,502.04
财政扶持性补助		低氧大尺寸 N 型太阳能级硅单晶工艺的研发及产业化	123,711.36
财政扶持性补助	5,000.00	收创新人才奖金	5,000.00
财政扶持性补助		收科委创新补贴资金	100,000.00
财政扶持性补助	94,500.00	收社保局发放职业技能培训补贴	94,500.00
财政扶持性补助	302,102.30	税费返还	302,102.30
财政扶持性补助		酸雾排风系统改造项目	508,470.31
财政扶持性补助		太阳能光伏发电金太阳示范工程	
财政扶持性补助	50,000.00	太阳能硅片智能制造项目	500,000.00
财政扶持性补助	50,000.00	天津滨海高新区管委会安全生产标准化二级企业奖励金	50,000.00
财政扶持性补助		天津滨海高新区管委会发展和改革局奖励资金	300,000.00
财政扶持性补助	2,000.00	天津市百万技能人才培训福利补贴	2,000.00
财政扶持性补助	5,000.00	天津市环境保护局关于实施高排放轻型汽油车提前淘汰补贴款	5,000.00
财政扶持性补助		外经贸发展专项资金	200,256.33
财政扶持性补助	36,000.00	新型平面中高压 MOSFET 芯片研发及产业化	445,835.28
财政扶持性补助	35,000,000.00	宜兴开发区政府项目落地补贴	
财政扶持性补助	300,000.00	应对气候变化专项资金	300,000.00
财政扶持性补助	100,000.00	职工优秀技术创新成果奖金	100,000.00
财政扶持性补助	303,000.00	职业技能培训补贴	303,000.00
财政扶持性补助	559,160.00	专利补助及专项奖励	559,160.00
财政扶持性补助	525,000.00	赛罕区人力资源和社会保障局高校毕业生就业见习生活补助	525,000.00

财政扶持性补助	2,000,000.00	10GW 高效太阳能电池用超薄硅单晶金刚线切片厂房及动力配套建设项目落地奖励	2,000,000.00
财政扶持性补助	68,281.82	个税手续费返还	68,281.82
财政扶持性补助	1,011,900.00	天津东疆保税港区管理委员会付投促局外贸专项资金	1,011,900.00
财政扶持性补助	3,100,000.00	天津东疆保税港区管理委员会付投促局外贸出口支持资金	3,100,000.00
财政扶持性补助	412,000.00	天津东疆保税港区管理委员会付投促局 2018 年天津市支持滨海新区扩大外贸规模专项资金	412,000.00
财政扶持性补助	500,000.00	天津东疆保税港区管理委员会付投促局外贸增长点专项资金	500,000.00

（2）政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

74、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1）本期发生的非同一控制下企业合并

单位： 元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
国电光伏有限公司	2018 年 07 月 02 日	644,150,670.72	90.00%	发行股份购买资产	2018 年 07 月 02 日	工商变更登记	34,577,240.54	125,835,663.36

其他说明：

（2）合并成本及商誉

单位： 元

合并成本	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位： 元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

（4）购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

□ 是 √ 否

（5）购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

（6）其他说明

2、同一控制下企业合并

（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

其他说明：

（2）合并成本

单位： 元

合并成本	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

（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

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

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

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□ 是 √ 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

1、新设子公司情况：天津中科环海产业园有限公司、耿马环兴新能源有限公司、无锡环众置业有限公司、天津环研科技有限公司、尚义县晟耀新能源开发有限公司、张家口环欧国际新能源科技有限公司、内蒙古中环建设管理有限公司、内蒙古中环能源发展中心（有限合伙）、内蒙古环能资源开发有限公司、商丘索泰能源科技有限公司、商丘索能能源科技有限公司、商丘索光能源科技有限公司、商丘索源能源科技有限公司、商丘耀威光伏发电有限公司、金乡县昊天新能源有限公司。

2、名称变更：“内蒙古环欧半导体材料技术有限公司”名称变更为“内蒙古中环领先半导体材料有限公司”。

3、清算子公司情况：突泉县光晨新能源有限公司、海安环兴新能源有限公司、张北县晟耀新能源有限公司。

4、控股权发生变化，不再纳入合并范围：内蒙古中晶科技研究院有限公司、无锡中环应用材料有限公司、天津环博科技有限责任公司。

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	
天津市环欧半导体材料技术有限公司	华苑产业区（环外）海泰东路 12 号内	华苑产业区（环外）海泰东路 12 号内	法律、法规禁止的不得经营；应经审批的未获审批前不得经营；法律法规未规定审批的自主经营。（国家有专项、专营规定的，按规定执行）	100.00%		投资设立
内蒙古中环光伏材料有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号	许可经营项目：自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。一般经营项目：太阳能硅棒（锭）和硅片、半导体材料及相关产品的制造、销售和技术研发,单晶硅、多晶硅材料来料加工，房屋租赁。（法律、行政法规、国务院决定规定应经许可的，未获许可不得生产经营）	79.08%	20.92%	投资设立
天津中环领先材料技术有限公司	华苑产业区（环外）海泰东路 12 号内	华苑产业区（环外）海泰东路 12 号内	技术开发、咨询、服务、转让（新材料、电子与信息、机电一体化的技术及产品）；半导体器件、半导体材料制造；进出口业务。	100.00%		投资设立
天津环欧国际硅材料有限公司	天津东疆保税港区美洲路一期封关区内联检服务中心六层 6026－33	天津东疆保税港区美洲路一期封关区内联检服务中心六层 6026－33	法律、法规禁止的不得经营；应经审批的未获批准的不得经营；法律法规未规定审批的自主经营。		100.00%	投资设立
中环能源（内蒙古）有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市金桥经济开发区宝力尔街	内蒙古自治区呼和浩特市金桥经济开发区宝力尔街	太阳能光伏电站项目、矿产资源产业、能源项目的技术开发及投资和经营管理；经商务厅备案同意的进出口业务；光伏发电设备及物资的购销；技术转让；技术咨询服务。（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）	100.00%		投资设立
中环香港控股有限公司	中国香港	中国香港	半导体材料、太阳能、器件的进出口贸易等	100.00%		投资设立

四川中环能源有限公司	成都市高新区交子大道 177 号中海国际中心 1 栋 1 单元 1604 号	成都市高新区交子大道 177 号中海国际中心 1 栋 1 单元 1604 号	太阳能发电；项目投资；电子设备销售；节能技术推广服务。	100.00%		投资设立
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	呼和浩特市武川县青山路	呼和浩特市武川县青山路	风能、光伏发电技术咨询服务，风能、光伏发电物资、设备采购，牧草种植，农产品种植。（法律、行政法规、国务院决定规定应经许可的、未获许可不得生产经营）		61.16%	投资设立
天津中环融资租赁有限公司	天津东疆保税港区洛阳道 601 号海丰物流园 10-1-2-109	天津东疆保税港区洛阳道 601 号海丰物流园 10-1-2-109	融资租赁业务；租赁业务；向国内外购买租赁财产；租赁财产的残值处理及维修；租赁交易咨询和担保；兼营与主营业务相关的保理业务。（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）		100.00%	投资设立
天津环鑫科技发展有限公司	天津市华苑产业区（环外）海泰东路 12 号 A 座二层	天津市华苑产业区（环外）海泰东路 12 号 A 座二层	半导体材料、半导体器件的技术开发、销售；货物及技术的进出口业务；以下限分支机构经营：半导体材料、半导体器件的制造。	100.00%		投资设立
天津鑫天和电子科技有限公司	天津市华苑产业区（环外）海泰东路 12 号 A 座二层	天津市华苑产业区（环外）海泰东路 12 号 A 座二层	电子信息技术开发、咨询、服务；电子元器件、电器设备批发兼零售；货物及技术的进出口业务；房地产经纪；以下限分支机构：电子元器件、电器设备制造、加工。		100.00%	投资设立
内蒙古中环资产管理有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市金桥开发区工业二区宝力尔街 15 号	内蒙古自治区呼和浩特市金桥开发区工业二区宝力尔街 15 号	自有资产管理；项目管理咨询服务、商务信息咨询、企业管理及咨询服务；经商务部门备案的进出口业务。（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）	100.00%		投资设立
张家口中环能源有限公司	河北省张家口市高新区市府西大街 3 号财富中心 4 号楼 6 层 68	河北省张家口市高新区市府西大街 3 号财富中心 4 号楼 6 层 68	风能、太阳能光伏电站项目的开发和经营管理；风能、光伏电站的综合利用及经营管理；风能、光伏发电技术咨询服务；风能、光伏发电物资和设备的采购及销售；牧草、农作物的种植。（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）	100.00%		投资设立
阿拉善盟环聚新能源有限公司	内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善左旗吉兰泰镇盐厂 7 号 2 单元 301 室	内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善左旗吉兰泰镇盐厂 7 号 2 单元 301 室	太阳能光伏电站项目的开发、投资、建设和经营管理；光伏电站的综合利用及经营；光伏发电技术咨询服务；光伏发电物资、设备采购。（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）		100.00%	投资设立
呼和浩特市环夏高新能源开发有限公司	呼和浩特市和林格尔县盛乐镇公喇嘛村	呼和浩特市和林格尔县盛乐镇公喇嘛村	风能、光伏发电技术咨询服务，风能、光伏发电物资、设备采购，牧草种植，农产品种植。（法律、行政法规、国务院决定规定应经许可的、未获许可不得生产经营）		100.00%	投资设立

苏尼特左旗环昕新能源有限公司	苏尼特左旗满都拉图镇日罕小区 2--15#-3 单元 502 号	苏尼特左旗满都拉图镇日罕小区 2--15#-3 单元 502 号	风能、太阳能光伏电站项目的开发和经营管理；风能、光伏电站的综合利用及经营；风能、光伏发电技术咨询服务；风能、光伏发电物资、设备采购（筹建截止日期为：2015 年 8 月 26 日）；牧草种植业、农产品种植。（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）		100.00%	投资设立
康保县环聚新能源有限公司	河北省张家口市康保县经济开发区管理委员会办公室	河北省张家口市康保县经济开发区管理委员会办公室	风能、太阳能光伏电站项目的开发和经营管理；风能、光伏电站的综合利用及经营；风能、光伏发电技术咨询服务；风能、光伏发电物资、设备采购；牧草种植业、农产品种植。（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）		100.00%	投资设立
鄂托克旗环聚新能源有限公司	内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗乌兰镇平安路南建泰小区 5 号楼 2 单元 601 室	内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗乌兰镇平安路南建泰小区 5 号楼 2 单元 601 室	太阳能光伏、风能电站项目的开发及经营管理；光伏电站、风能的综合利用及经营；光伏、风能发电技术咨询服务；光伏、风能发电物资、设备采购及销售；牧草种植业、农产品种植。（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）		100.00%	投资设立
翁牛特旗光润新能源有限公司	翁牛特旗乌丹镇全宁居委会农村牧区商品物流配送中心 A1-2 号厅	翁牛特旗乌丹镇全宁居委会农村牧区商品物流配送中心 A1-2 号厅	光伏发电；太阳能光伏电站项目的开发和经营管理；光伏电站的综合利用及经营；光伏发电技术咨询；光伏发电设备物资购销。（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）		100.00%	投资设立
天津环宇阳光新能源科技有限公司	天津华苑产业区（环外）海泰东路 12 号 A 座二层	天津华苑产业区（环外）海泰东路 12 号 A 座二层	新能源、节能技术开发、咨询、服务、转让；合同能源管理服务；新能源发电工程设计、施工；工程项目管理服务；售电业务；批发和零售业。（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）	55.00%		投资设立
康保县晟辉新能源有限公司	河北省张家口市康保县经济开发区管理委员会 108 室	河北省张家口市康保县经济开发区管理委员会 108 室	太阳能光伏电站项目的开发、建设和经营管理；电能的生产和销售；光伏电站的综合利用及经营；光伏发电技术咨询服务；光伏发电物资、设备采购。（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）		100.00%	投资设立
内蒙古新环宇阳光新能源科技有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号	新能源、节能技术开发、咨询、服务、转让；合同能源管理服务；新能源发电工程设计、施工；工程项目管理服务；售电业务；光伏材料的批发和零售。（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）		55.00%	投资设立
包头市环兴光电有限公司	内蒙古自治区包头市达茂旗百灵庙镇鹿鸣	内蒙古自治区包头市达茂旗百灵庙镇鹿鸣	太阳能光伏、风能电站项目的开发和经营管理；光伏电站、风能的综合利用及经营；光伏、风能发电技术咨询服务；光伏、风能发		80.00%	投资设立

	山莊 11-104 号	山莊 11-104 号	电物资、设备采购及销售；牧草种植业、农产品种植。（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）			
乌兰察布市迪盛昇能源有限公司	察哈尔右翼后旗白镇新区白雁湖小区 4 号楼	察哈尔右翼后旗白镇新区白雁湖小区 4 号楼	太阳能光伏电站开发、投资、建设和经营管理；电能的生产和销售（凭许可经营）；光伏电站的综合利用及经营；光伏发电技术咨询服务；光伏发电物资销售、设备采购。（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）		100.00%	投资设立
呼和浩特市曙光新能源有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市金桥开发区宝力尔街 15 号	内蒙古自治区呼和浩特市金桥开发区宝力尔街 15 号	太阳能光伏电站项目的开发、投资、建设和经营管理；电能的生产和销售；光伏电站的综合利用及运营；光伏发电技术咨询服务；光伏发电物资、设备采购。（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）		100.00%	投资设立
沽源县晟聚新能源有限公司	沽源县平定堡镇经济开发区	沽源县平定堡镇经济开发区	太阳能光伏电站项目开发、建设和经营管理；光伏发电技术咨询服务（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）		100.00%	投资设立
内蒙古中环协鑫光伏材料有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区阿木尔南街 19 号	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区阿木尔南街 19 号	自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。太阳能硅棒及相关产品的制造、销售和技术研发,单晶硅、多晶硅材料来料加工，自有房屋租赁。（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）	15.00%	55.00%	投资设立
天津环欧国际新能源科技有限公司	天津滨海高新区华苑产业区（环外）海泰华科大街 3 号	天津滨海高新区华苑产业区（环外）海泰华科大街 3 号	半导体材料、半导体器件、太阳能硅棒（锭）和硅片、太阳能电池（新能源汽车能量型动力电池除外）、电池组件及相关产品的开发、生产、销售及相关技术咨询服务；上述相关生产设备及零部件的开发、生产、销售；太阳能光伏电站项目、风能项目的技术开发及管理；新材料、电子信息、机电一体化的技术开发、咨询、服务及转让。（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）		100.00%	购买
秦皇岛市天辉太阳能有限公司	河北省秦皇岛市青龙满族自治县朱杖子乡陈杖子村	河北省秦皇岛市青龙满族自治县朱杖子乡陈杖子村	对太阳能光伏电站项目的开发、建设及管理；合同能源管理服务；光伏发电技术的开发、咨询、服务；太阳能光伏应用系统的设计、集成、销售；太阳能光伏设备及相关配件的技术开发、设计、生产、销售（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）		100.00%	购买取得

通辽市光通新能源有限公司	科尔沁左翼后期政务中心综合楼 4 楼 404 室	科尔沁左翼后期政务中心综合楼 4 楼 404 室	太阳能光伏电站项目开发、投资建设、建设和经营管理；电能的生产和销售；光伏电站的综合利用及运营；光伏发电技术咨询服务，光伏发电物资、设备采购。（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）		100.00%	投资设立
天津中环新能源有限公司	天津华苑产业区（环外）海泰东路 12 号办公楼 3 层	天津华苑产业区（环外）海泰东路 12 号办公楼 3 层	太阳能光伏发电技术、风力发电技术、储能技术开发、咨询、服务、转让；批发和零售业；货物及技术进出口业务。	100.00%		投资成立
独山安聚光伏科技有限公司	贵州省黔南布依苗族自治州独山县上司镇人民政府办公楼二楼 205 室	贵州省黔南布依苗族自治州独山县上司镇人民政府办公楼二楼 205 室	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营;法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（光伏产品、新能源应用设备研发、销售；投资咨询（不含金融、期货、股票）；新能源发电系统的技术咨询、设计；新能源热水工程咨询、设计；新能源建筑一体化咨询、设计；新能源发电系统设备、新能源电站工程配套设备的销售。		100.00%	购买
突泉县光环新能源有限公司	内蒙古自治区兴安盟突泉县党政综合楼 403 号	内蒙古自治区兴安盟突泉县党政综合楼 403 号	太阳能光伏电站项目开发、投资建设、建设和经营管理；电能的生产和销售；光伏电站的综合利用及运营；光伏发电技术咨询服务，光伏发电物资、设备采购；（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）		67.00%	投资设立
张家口晟垣新能源有限公司	河北省张家口市崇礼区西湾子镇裕兴路世纪新景 6-3-101	河北省张家口市崇礼区西湾子镇裕兴路世纪新景 6-3-101	太阳能光伏电站项目的开发、建设和经营管理；供电营业；光伏电站的综合利用及经营；光伏发电技术咨询服务；光伏发电物资、设备采购*（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）		100.00%	投资设立
尚义县晟昕新能源开发有限公司	河北省张家口市尚义县南壕堑镇经济开发区纬二路南侧（谷之禅对面）	河北省张家口市尚义县南壕堑镇经济开发区纬二路南侧（谷之禅对面）	太阳能光伏电站项目的开发、建设和经营管理；电能的生产和销售；光伏电站的综合利用及经营；光伏发电技术咨询服务，光伏发电物资、设备的采购。（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）		100.00%	投资设立
宜兴环兴新能源有限公司	宜兴经济技术开发区文庄路 20 号	宜兴经济技术开发区文庄路 20 号	太阳能光伏发电技术、风力发电技术、储能技术开发、咨询、转让；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须		100.00%	投资成立

			经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）			
唐山环兴新能源有限公司	河北省唐山市古冶区桃花坞商务区 12-6	河北省唐山市古冶区桃花坞商务区 12-6	太阳能光伏发电技术、风力发电技术、储能技术开发、咨询、转让；（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）		100.00%	投资成立
天津滨海环能新能源有限公司	天津市滨海新区杨家泊镇杨家泊村三街 70 号	天津市滨海新区杨家泊镇杨家泊村三街 70 号	太阳能光伏电站项目开发、建设和经营管理；电能的生产和销售；光伏电站的综合利用及经营；光伏发电技术咨询服务；光伏组件系统销售业务；农业种植、销售；渔业养殖、销售。（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）		100.00%	投资成立
天津市滨海新区环聚新能源有限公司	天津市滨海新区古林街海兴路 133 号	天津市滨海新区古林街海兴路 133 号	太阳能发电；太阳能光伏电站项目开发、建设、维护；供电；售电；光伏发电技术咨询服务；光伏组件、光伏系统销售；农作物种植；水产养殖；农产品、水产品批发兼零售。（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）		100.00%	投资成立
天津市宝坻区光旭新能源有限公司	天津市宝坻区周良街道鑫泰商务楼一号楼 378-A 室	天津市宝坻区周良街道鑫泰商务楼一号楼 378-A 室	太阳能光伏电站项目的开发、建设及经营管理；供电售电；光伏发电技术咨询服务；光伏组件、系统销售；农作物种植；农产品销售；水产养殖；水产品销售。（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）		100.00%	投资成立
内蒙古中环领先半导体材料有限公司	内蒙古呼和浩特市金桥开发区宝力尔街 15 号	内蒙古呼和浩特市金桥开发区宝力尔街 15 号	自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外；半导体材料及相关产品的制造、销售和技术研发及技术服务；单晶硅、多晶硅材料加工。（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）		60.00%	投资成立
中环香港发展有限公司	香港湾仔骆克道 301-307 号洛克中心 19 楼 C 室	香港湾仔骆克道 301-307 号洛克中心 19 楼 C 室	市场开拓、售后服务及境外融资		100.00%	投资成立
中环领先半导体材料有限公司	宜兴经济技术开发区东氿大道	宜兴经济技术开发区东氿大道	半导体材料、电子专用材料、半导体器件、半导体器件专用设备的技术研发、制造和销售；新材料、电子与信息、机电一体化领域内的技术开发、技术转让；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（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）	30.00%	30.00%	投资成立
无锡中环资	宜兴经济技术	宜兴经济技术	资产管理；电子商务信息咨询，企业管理信	100.00%		投资

产管理有限公司	开发区东汕大道	开发区东汕大道	息咨询服务；企业管理服务；自营及代理各类商品的进出口业务；专用机械设备制造和维修服务（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）			成立
商丘索泰能源科技有限公司	商丘市梁园区平原街道梁园路与八一路西 50 米西望科技园 2 栋厂房东一门办公室	商丘市梁园区平原街道梁园路与八一路西 50 米西望科技园 2 栋厂房东一门办公室	太阳能光伏发电开发、建设，太阳能发电系统的设计与研发，光伏电站运行和维护平台的设计与研究，光伏系统相关软件的设计、研发与销售，太阳能电站工程设计施工调试，新能源设备及配件销售，电力设施及配件销售。		100.00%	购买
商丘索能能源科技有限公司	商丘市示范区睢阳大道北段公交公司大门北侧 6 号	商丘市示范区睢阳大道北段公交公司大门北侧 6 号	太阳能光伏发电站开发、建设、太阳能发电系统的设计与研发；光伏电站运行和维护平台的设计与研发；光伏系统相关软件的设计、研发与销售；太阳能电站工程设计施工调试；新能源设备及配件销售；电力设备及配件销售		100.00%	购买
商丘索光能源科技有限公司	夏邑县康复西路金展木业有限公司院内办公楼二楼 201 室	夏邑县康复西路金展木业有限公司院内办公楼二楼 201 室	太阳能光伏发电开发、建设，太阳能发电系统的设计与研发，光伏电站运行和维护平台的设计与研究，光伏系统相关软件的设计、研发与销售，太阳能电站工程设计施工调试，新能源设备及配件销售，电力设施及配件销售		100.00%	购买
商丘索源能源科技有限公司	商丘市睢阳区振兴路与长江路交叉口西南角	商丘市睢阳区振兴路与长江路交叉口西南角	太阳能光伏发电站开发、建设，太阳能发电系统的设计与开发，光伏电站运行和维护平台的设计与开发，光伏系统相关软件的设计、开发与销售，太阳能电站工程设计施工调试，新能源设备及配件销售，电力设施及配件销售		100.00%	购买
商丘耀威光伏发电有限公司	商丘市梁园区高新技术产业开发区梁园路 666 号	商丘市梁园区高新技术产业开发区梁园路 666 号	太阳能光伏发电站开发、建设，太阳能发电系统的设计与研发，光伏电站运行和维护平台的设计与研发，光伏系统相关软件的设计、研发与销售，太阳能电站工程设计施工调试，新能源设备及配件销售，电力设施及配件销售		100.00%	购买
国电光伏有限公司	宜兴经济技术开发区东汕大道	宜兴经济技术开发区东汕大道	太阳能电池组件及其相关产品的研发、制造、销售；太阳能电站的系统设计、开发、集成；新能源发电工程设计；合同能源管理；电力工程的施工；利用自有资金对电站投资；电站运营维护服务（除电力承装、承试、承修）；市政工程、建筑安装工程的施工；太阳能电池、组件产品、EPC 电站设备的销售；自营和代理商品及技术的进出口业务	90.00%		购买

			（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（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）			
天津中科环海产业园有限公司	天津滨海高新区塘沽海洋科技园宁海路 577 号海洋建设大厦 1702	天津滨海高新区塘沽海洋科技园宁海路 577 号海洋建设大厦 1702	商务服务业；科学研究和技术服务业；房地产项目开发、建设；场地租赁；物业管理；组织文化艺术交流活动；餐饮服务；劳动服务。（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）	52.00%		投资设立
无锡环众置业有限公司	宜兴经济技术开发区东氿大道	宜兴经济技术开发区东氿大道	房地产开发与经营；对科技项目孵化培育；房屋租赁；物业管理；房地产信息咨询。（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）		100.00%	投资设立
金乡县昊天新能源有限公司	金乡县缙城路东段路南	金乡县缙城路东段路南	太阳能设备、光伏设备的生产、销售；对光伏发电项目的建设、管理；新能源技术研发、技术转让、技术咨询。（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）		100.00%	购买
耿马环兴新能源有限公司	云南省临沧市耿马县青年路第二农贸市场 12 幢 108 号	云南省临沧市耿马县青年路第二农贸市场 12 幢 108 号	太阳能光伏发电站开发、建设与经营管理；电能的生产与销售；光伏电站的综合利用及经营；光伏发电技术咨询服务；光伏发电物资设备采购（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）		100.00%	购买
天津环研科技有限公司	天津滨海高新区华苑产业区海泰南道 10 号 1 幢	天津滨海高新区华苑产业区海泰南道 10 号 1 幢	新材料、电子信息、机电一体化技术开发、咨询、服务、转让；电子元器件加工；批发和零售业；物业管理。（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）		100.00%	投资设立
尚义县晟耀新能源开发有限公司	河北省张家口市尚义县南壕堑镇经济开发区纬二路南侧（谷之禅对面）	河北省张家口市尚义县南壕堑镇经济开发区纬二路南侧（谷之禅对面）	太阳能光伏电站项目的开发和经营管理，风能、光伏电站的综合利用及经营，风能、光伏发电技术和储能技术开发、咨询、交流、转让、推广服务，风能、光伏发电物资、设备采购和销售，牧草种植，农业项目开发		51.00%	投资设立
张家口环欧国际新能源科技有限公司	河北省张家口经济开发区东山高新技术产业开发区腾飞路 5 号	河北省张家口经济开发区东山高新技术产业开发区腾飞路 5 号	半导体材料、半导体器件、太阳能硅棒（锭）和硅片、太阳能电池（新能源汽车能量型动力电池除外）、光伏设备及元器件、电池组件及相关产品的开发、生产、销售及相关技术咨询服务；上述相关生产设备及零部件的开发、生产、销售；太阳能光伏电站项目、风能项目的技术开发及管理；新材料、电子信息、机电一体化的技术开发、咨询、服务及转让		70.00%	投资设立
内蒙古中环建设管理有	内蒙古自治区呼和浩特市金	内蒙古自治区呼和浩特市金	工程管理服务；矿山设备、化工产品（不含有毒、爆炸、危险化学品及原料）的销售；		100.00%	投资设立

限公司	桥开发区宝力尔街 15 号	桥开发区宝力尔街 15 号	新能源技术推广服务及技术咨询；光伏发电项目的开发、建设、经营管理及技术咨询			
内蒙古中环能源发展中心（有限合伙）	内蒙古自治区呼和浩特市金桥开发区宝力尔街 15 号	内蒙古自治区呼和浩特市金桥开发区宝力尔街 15 号	矿山设备、化工产品（不含有毒、爆炸、危险化学品及原料）的销售；新能源设备及配件的销售；新能源的技术研发、技术咨询、技术转让、技术服务及技术推广；光伏发电、风力发电系统的设计、施工及维护；市场营销策划、项目策划		100.00%	投资设立
内蒙古环能资源开发有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市金桥开发区宝力尔街 15 号	内蒙古自治区呼和浩特市金桥开发区宝力尔街 15 号	矿产品开发、加工、销售; 矿山设备、化工产品(不含有毒、爆炸、危险化学品及原料)的销售;新能源技术推广服务及技术咨询;光伏发电项目的开发、建设、经营管理及技术咨询		100.00%	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位： 元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
内蒙古中环协鑫光伏材料有限公司	30.00%	123,440,584.76	0.00	1,023,270,524.64

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位： 元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	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

内蒙古中环协鑫光伏材料有限公司	3,032,656,521.06	4,225,399,627.19	7,258,056,148.25	2,687,401,110.64	1,159,753,288.81	3,847,154,399.45	1,569,955,541.63	0.00	1,569,955,541.63	566,037.72	0.00	566,037.72

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
内蒙古中环协鑫光伏材料有限公司	6,194,341,265.74	411,468,615.86	411,468,615.86	556,959,693.84	0.00	-566,867.06	-566,867.06	-829.34

其他说明：

（4）使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

（5）向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

（1）在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

（2）交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位： 元

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

（1）重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
新疆协鑫	新疆昌吉州	新疆昌吉州	研究、生产、销售多晶硅、单晶硅;	30.00%		权益法

新能源材料科技有限公司	准东经济技术开发区红沙泉北工业区横四路东段	准东经济技术开发区红沙泉北工业区横四路东段	与光伏产业有关的工程咨询、项目开发；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定或禁止企业进出口的商品和技术除外）			

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

（2）重要合营企业的主要财务信息

单位： 元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

（3）重要联营企业的主要财务信息

单位： 元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	1,418,675,916.10	371,655,061.10
非流动资产	5,399,716,963.09	1,655,395,060.03
资产合计	6,818,392,879.19	2,027,050,121.13
流动负债	4,580,933,229.74	381,585,381.54
非流动负债	796,339,334.41	372,845,985.77
负债合计	5,377,272,564.15	754,431,367.31
归属于母公司股东权益	-45,498,438.78	-13,695,923.71
按持股比例计算的净资产份额	432,336,094.51	381,785,626.15
对联营企业权益投资的账面价值	432,336,094.51	385,044,076.68
营业收入	0.00	0.00
净利润	-45,498,438.78	-13,695,923.71
综合收益总额	-45,498,438.78	-13,695,923.71

其他说明

（4）不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位： 元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
投资账面价值合计	739,966,816.83	251,482,538.34
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	41,113,713.78	-54,151,369.24
--综合收益总额	41,113,713.78	-54,151,369.24
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	1,031,470,093.76	603,497,084.47
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	20,682,220.49	35,477,356.42
--综合收益总额	20,682,220.49	35,477,356.42

其他说明

（5）合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

（6）合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位： 元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

（7）与合营企业投资相关的未确认承诺

（8）与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位： 元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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
天津中环电子信息集团有限公司	天津经济技术开发区第三大街 16 号	对授权范围内的国有资产依法进行经营管理	2,112,580,000.00	27.55%	27.55%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注。

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。

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
华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	合营企业
无锡中环应用材料有限公司	合营企业
东方环晟光伏（江苏）有限公司	联营企业
内蒙古晶环电子材料有限公司	联营企业
盐源丰光新能源有限公司	联营企业
乌兰察布市新元新能源有限公司	联营企业
晟博迩太阳能系统国际有限公司	联营企业
中环艾能（北京）科技有限公司	联营企业
新疆协鑫新能源材料科技有限公司	联营企业
四川晟天新能源发展有限公司	联营企业
天津环博科技有限责任公司	联营企业
湖南国芯半导体科技有限公司	联营企业
内蒙古中晶科技研究院有限公司	联营企业
无锡中环杨杰半导体有限公司	联营企业

其他说明

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
成都青洋电子材料有限公司	过去十二个月的关联自然人及其控制的法人
内蒙古欧晶科技股份有限公司	过去十二个月的联营公司

天津六 0 九电缆有限公司	同受一方控制
中环天仪股份有限公司	同受一方控制
中环天仪（天津）气象仪器有限公司	同受一方控制
天津中环信息技术有限公司	同受一方控制
天津光电安辰信息技术股份有限公司	同受一方控制
天津市中环系统工程有限责任公司	同受一方控制

其他说明

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位： 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
成都青洋电子材料有限公司	主料、辅料、加工费	1,351,850.46	20,000,000.00	否	1,242,695.53
中环天仪股份有限公司	工程设备	0.00	2,000,000.00	否	321,672.65
内蒙古欧晶科技股份有限公司	石英锅、辅料	224,658,680.31	295,000,000.00	否	168,177,223.96
中环天仪（天津）气象仪器有限公司	工程设备	294,230.77	1,500,000.00	否	16,752.14
天津中环信息技术有限公司	辅料	50,896,931.32	138,000,000.00	否	70,041,966.56
东方环晟光伏（江苏）有限公司	主料	410,079,721.71	640,000,000.00	否	630,961,564.19
内蒙古晶环电子材料有限公司	燃动费	20,493,788.58	25,000,000.00	否	45,272,818.27
华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	太阳能材料	62,085,702.35	69,000,000.00	否	835,658,780.09
天津六 0 九电缆有限公司	电缆	1,557,111.90	0.00	是	523,347.42
天津光电安辰信息技术股份有限公司	设备款	726,681.20	1,000,000.00	否	102,686.32
中环艾能（北京）科技有限公司	太阳能材料	17,447,290.23	15,000,000.00	是	0.00
天津环博科技有限责任公司	设备款	30,374,422.02	0.00	是	0.00
天津市中环系统工程有限责任公司	辅料	0.00	0.00	否	735,849.06
天津环欧国际新能源科技有限公司	太阳能材料	0.00	0.00	否	257,427,755.28

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
盐源丰光新能源有限公司	单晶电池组件	0.00	82,991.45
成都青洋电子材料有限公司	半导体材料、加工费	86,300,544.43	96,439,820.50
内蒙古欧晶科技股份有限公司	纯水、咨询	5,543,807.78	1,329,367.36
东方环晟光伏（江苏）有限公司	太阳能材料、担保费	727,073,770.60	907,199,289.19
内蒙古晶环电子材料有限公司	燃动费	138,849.08	164,021.23
华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	咨询费、销售辅料设备、服务费	2,249,998.95	160,516,259.67
天津六 0 九电缆有限公司	利息收入	1,321,304.66	521,452.12
无锡中环应用材料有限公司	太阳能材料	2,062,027,336.29	0.00
内蒙古中晶科技研究院有限公司	燃动费	7,156.15	0.00
天津环博科技有限责任公司	燃动费	188,210.93	0.00
中环艾能（北京）科技有限公司	其他	25,997.79	0.00
天津中环电子信息集团有限公司	其他	49,716.99	0.00
天津环欧国际新能源科技有限公司	半导体材料	0.00	169,762,000.58

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

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
天津环博科技有限责任公司	房屋及建筑物	115,308.57	0.00
东方环晟光伏（江苏）有限公司	房屋及建筑物	10,643,603.32	0.00
内蒙古欧晶科技股份有限公司	房屋及建筑物	495,800.52	270,270.27
无锡中环应用材料有限公司	房屋及建筑物	8,976,114.25	0.00
晟博迩太阳能系统国际有限公司	房屋及建筑物	132,970.11	0.00
天津环博科技有限责任公司	设备租赁	24,067.56	0.00
天津环欧国际新能源科技有限公司	房屋及建筑物		3,310,240.00

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
东方环晟光伏(江苏)有限公司	235,000,000.00	2016 年 02 月 18 日	2019 年 02 月 18 日	否
天津鑫天和电子科技有限公司	70,000,000.00	2018 年 12 月 28 日	2019 年 12 月 27 日	否
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	28,000,000.00	2015 年 04 月 12 日	2019 年 10 月 12 日	否
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	28,000,000.00	2015 年 04 月 12 日	2019 年 10 月 12 日	否
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	99,870,000.00	2015 年 04 月 28 日	2019 年 10 月 28 日	否
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	40,000,000.00	2015 年 06 月 30 日	2019 年 06 月 28 日	否
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	172,130,000.00	2015 年 12 月 11 日	2024 年 10 月 12 日	否
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	54,000,000.00	2015 年 12 月 16 日	2021 年 04 月 12 日	否
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	95,890,000.00	2015 年 12 月 18 日	2023 年 04 月 12 日	否
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	18,600,000.00	2016 年 01 月 25 日	2023 年 10 月 12 日	否
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	39,070,000.00	2016 年 08 月 05 日	2024 年 10 月 12 日	否
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	19,730,000.00	2016 年 08 月 16 日	2024 年 10 月 12 日	否
天津中环融资租赁有限公司	120,568,428.94	2017 年 03 月 21 日	2021 年 01 月 20 日	否
天津中环融资租赁有限公司	490,000,000.00	2018 年 07 月 16 日	2019 年 07 月 13 日	否
中环香港控股有限公司	350,000,000.00	2017 年 09 月 06 日	2019 年 09 月 05 日	否

中环香港控股有限公司	343,160,000.00	2017 年 08 月 31 日	2019 年 08 月 30 日	否
中环香港控股有限公司	490,718,800.00	2018 年 12 月 28 日	2021 年 12 月 27 日	否
中环能源（内蒙古）有限公司	148,000,000.00	2017 年 07 月 21 日	2032 年 07 月 20 日	否
鄂托克旗环聚新能源有限公司	293,321,741.01	2017 年 08 月 30 日	2027 年 08 月 14 日	否
苏尼特左旗环昕新能源有限公司	293,225,255.56	2017 年 08 月 30 日	2027 年 08 月 23 日	否
秦皇岛市天辉太阳能有限公司	57,800,000.00	2018 年 01 月 19 日	2030 年 03 月 10 日	否
秦皇岛市天辉太阳能有限公司	25,200,000.00	2018 年 01 月 25 日	2030 年 03 月 10 日	否
秦皇岛市天辉太阳能有限公司	17,500,000.00	2018 年 04 月 02 日	2030 年 03 月 10 日	否
秦皇岛市天辉太阳能有限公司	7,500,000.00	2018 年 04 月 03 日	2030 年 03 月 10 日	否
秦皇岛市天辉太阳能有限公司	16,000,000.00	2018 年 07 月 03 日	2030 年 03 月 10 日	否
沽源县晟聚新能源有限公司	58,536,600.00	2018 年 10 月 08 日	2029 年 08 月 04 日	否
沽源县晟聚新能源有限公司	50,000,000.00	2018 年 10 月 11 日	2019 年 10 月 11 日	否
张家口晟垣新能源有限公司	91,298,000.00	2018 年 10 月 08 日	2029 年 09 月 04 日	否
张家口晟垣新能源有限公司	60,000,000.00	2018 年 10 月 09 日	2019 年 10 月 09 日	否
内蒙古中环光伏材料有限公司	900,000,000.00	2018 年 07 月 24 日	2023 年 05 月 30 日	否
内蒙古中环光伏材料有限公司	600,000,000.00	2018 年 05 月 31 日	2023 年 05 月 30 日	否
内蒙古中环光伏材料有限公司	400,000,000.00	2018 年 07 月 03 日	2023 年 05 月 30 日	否
内蒙古中环光伏材料有限公司	500,000,000.00	2018 年 07 月 31 日	2023 年 05 月 30 日	否
内蒙古中环光伏材料有限公司	500,000,000.00	2018 年 10 月 30 日	2023 年 05 月 30 日	否

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
天津中环电子信息集团有限公司	28,000,000.00	2015 年 04 月 12 日	2019 年 10 月 12 日	否
天津中环电子信息集团有限公司	28,000,000.00	2015 年 04 月 12 日	2019 年 10 月 12 日	否
天津中环电子信息集团有限公司	99,870,000.00	2015 年 04 月 28 日	2019 年 10 月 28 日	否
天津中环电子信息集团有限公司	40,000,000.00	2015 年 06 月 30 日	2019 年 06 月 28 日	否
天津中环电子信息集团有限公司	172,130,000.00	2015 年 12 月 11 日	2024 年 10 月 12 日	否
天津中环电子信息集团有限公司	54,000,000.00	2015 年 12 月 16 日	2021 年 04 月 12 日	否
天津中环电子信息集团有限公司	95,890,000.00	2015 年 12 月 18 日	2023 年 04 月 12 日	否
天津中环电子信息集团有限公司	18,600,000.00	2016 年 01 月 25 日	2023 年 10 月 12 日	否
天津中环电子信息集团有限公司	39,070,000.00	2016 年 08 月 05 日	2024 年 10 月 12 日	否
天津中环电子信息集团有限公司	19,730,000.00	2016 年 08 月 16 日	2024 年 10 月 12 日	否

关联担保情况说明

（5）关联方资金拆借

单位： 元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
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

（8）其他关联交易

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位： 元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	成都青洋电子材料有限公司	22,496,624.79	0.00	27,269,995.80	0.00
应收账款	东方环晟光伏（江苏）有限公司	21,183.66	0.00	126,868,812.99	0.00
应收账款	华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	27,742,162.47	2,746,069.50	27,460,695.00	809,208.69
应收账款	内蒙古欧晶科技股份有限公司	743,276.14	0.00		0.00
应收账款	内蒙古中晶科技研究院有限公司	8,301.13	0.00		0.00
应收账款	天津环博科技有限责任公司	292,312.73	0.00		0.00
应收账款	天津六 0 九电缆有限公司	140,347.65	0.00		0.00
应收账款	无锡中环应用材料有限公司	142,018.78	0.00		0.00
预付账款	华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司		0.00	151,143.38	0.00
预付账款	内蒙古晶环电子材料有限公司	500,000.00	0.00		0.00
预付账款	无锡中环应用材料有限公司	3,604,505.14	0.00		0.00

其他非流动资产	无锡中环应用材料有限公司	21,141,308.07	0.00		0.00
其他非流动资产	华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	50,045,605.97	0.00	111,279,513.54	0.00
其他非流动资产	天津环博科技有限责任公司	168,641.38	0.00		0.00
其他非流动资产	天津光电安辰信息技术股份有限公司	491,679.60	0.00		0.00
其他非流动资产	中环信息技术有限公司	665.60	0.00		0.00
长期应收款	东方环晟光伏（江苏）有限公司	153,699,207.75	0.00	224,889,138.24	0.00
长期应收款	天津六 0 九电缆有限公司		0.00	18,160,589.19	0.00
其他应收款	乌兰察布市新元新能源有限公司	652,173.00	21,685.70	3,052,173.00	0.00
其他应收款	内蒙古欧晶科技股份有限公司		0.00	69,032.43	0.00
其他应收款	内蒙古晶环电子材料有限公司		0.00	163.80	0.00
其他应收款	天津环联电子科技有限公司	409,504.20	409,504.20	409,504.20	262,414.95
其他应收款	东方环晟光伏（江苏）有限公司	1,154,800.91	0.00	469,392.56	0.00
其他应收款	华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	597,084.99	59,708.50	597,084.99	0.00
其他应收款	无锡中环应用材料有限公司	36,002,370.39	300,000.00		0.00

（2）应付项目

单位： 元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	内蒙古晶环电子材料有限公司	0.00	3,425,964.48
应付账款	内蒙古欧晶科技股份有限公司	83,981,280.40	65,145,477.18
应付账款	中环天仪股份有限公司	561,951.19	1,715,340.10
应付账款	华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	29,254,992.80	930,000.00
应付账款	东方环晟光伏（江苏）有限公司	101,741,013.09	155,555,206.99
应付账款	成都青洋电子材料有限公司	0.00	77,112.41
应付账款	天津中环信息技术有限公司	187,664.97	24,975,540.31
应付账款	中环天仪（天津）气象仪器有限公司	678,730.77	363,730.77
应付账款	天津六 0 九电缆有限公司	1,366,148.98	1,216,148.98
应付账款	天津光电安辰信息技术股份有限公司	576,451.30	18,734.30
应付账款	天津环博科技有限责任公司	21,103,932.97	0.00
应付账款	无锡中环应用材料有限公司	93,116,308.08	0.00
应付账款	中环艾能（北京）科技有限公司	1,217,017.78	86,450.22
预收账款	成都青洋电子材料有限公司	0.00	2,000,000.00

预收账款	内蒙古欧晶科技股份有限公司	0.00	2,575.58
预收账款	无锡中环应用材料有限公司	1,446,452.15	0.00
其他应付款	晟博迩太阳能系统国际有限公司	13,142.84	0.00
其他应付款	华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	0.00	27,492,266.68
其他应付款	东方环晟光伏（江苏）有限公司	120,692.60	0.00
其他应付款	内蒙古中晶科技研究院有限公司	6,000,000.00	0.00
其他应付款	天津环博科技有限责任公司	58,612.57	0.00
其他应付款	内蒙古欧晶科技股份有限公司	2,524,207.53	0.00
其他应付款	天津中环电子信息集团有限公司	103,000.00	103,000.00
其他应付款	天津市中环系统工程有限责任公司	100,000.00	0.00
其他应付款	盐源丰光新能源有限公司	73,697.72	68,189.32

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

无

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

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

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位： 元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位： 元

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

其他说明

6、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

（2）报告分部的财务信息

单位： 元

项目		分部间抵销	合计

（3）公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

（4）其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

外部企业担保情况：

担保方	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

天津中环半导体股份有限公司	阿坝州红原环聚生态能源有限公司	35,000,000.00	2015年8月11日	2028年6月30日	否
天津中环半导体股份有限公司	阿坝州红原环聚生态能源有限公司	80,000,000.00	2015年8月28日	2028年6月30日	否
天津中环半导体股份有限公司	阿坝州红原环聚生态能源有限公司	18,000,000.00	2016年1月29日	2028年6月30日	否
天津中环半导体股份有限公司	阿坝州红原环聚生态能源有限公司	5,000,000.00	2016年6月16日	2028年6月30日	否
天津中环半导体股份有限公司	阿坝州红原环聚生态能源有限公司	5,000,000.00	2016年6月23日	2028年6月30日	否
天津中环半导体股份有限公司	阿坝州红原环聚生态能源有限公司	5,000,000.00	2016年6月28日	2028年6月30日	否
天津中环半导体股份有限公司	阿坝州红原环聚生态能源有限公司	4,500,000.00	2016年6月29日	2028年6月30日	否
天津中环半导体股份有限公司	阿坝州若尔盖环聚生态能源有限公司	2,000,000.00	2015年7月14日	2028年6月30日	否
天津中环半导体股份有限公司	阿坝州若尔盖环聚生态能源有限公司	22,000,000.00	2015年8月11日	2028年6月30日	否
天津中环半导体股份有限公司	阿坝州若尔盖环聚生态能源有限公司	90,000,000.00	2015年8月28日	2028年6月30日	否
天津中环半导体股份有限公司	阿坝州若尔盖环聚生态能源有限公司	16,000,000.00	2016年1月29日	2028年6月30日	否
天津中环半导体股份有限公司	阿坝州若尔盖环聚生态能源有限公司	5,000,000.00	2016年6月16日	2028年6月30日	否
天津中环半导体股份有限公司	阿坝州若尔盖环聚生态能源有限公司	5,000,000.00	2016年6月23日	2028年6月30日	否
天津中环半导体股份有限公司	阿坝州若尔盖环聚生态能源有限公司	10,000,000.00	2016年6月24日	2028年6月30日	否

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据及应收账款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	389,057,532.04	274,296,689.90
应收账款	8,192,377.38	28,779,850.42
合计	397,249,909.42	303,076,540.32

（1）应收票据

1)应收票据分类列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	339,057,532.04	274,296,689.90
商业承兑票据	50,000,000.00	
合计	389,057,532.04	274,296,689.90

2)期末公司已质押的应收票据

单位： 元

项目	期末已质押金额

3)期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位： 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	178,451,592.25	
合计	178,451,592.25	

4)期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位： 元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

（2）应收账款

1)应收账款分类披露

单位： 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	22,163,135.38	60.01%	13,970,758.00	63.04%	8,192,377.38	45,942,357.31	74.22%	17,162,506.89	37.36%	28,779,850.42
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	14,770,688.52	39.99%	14,770,688.52	100.00%	0.00	15,958,842.50	25.78%	15,958,842.50	100.00%	0.00
合计	36,933,823.90	100.00%	28,741,446.52	77.82%	8,192,377.38	61,901,199.81	100.00%	33,121,349.39	53.51%	28,779,850.42

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
0-6 个月	1,865,105.29		0.00%
7-12 个月	332,054.92	9,961.65	3.00%
1 年以内小计	2,197,160.21	9,961.65	0.45%
1 至 2 年	1,548,672.15	154,867.21	10.00%
2 至 3 年	334,850.79	100,455.24	30.00%
3 年以上	13,986,765.69	13,705,473.90	97.99%
3 至 4 年	562,583.57	281,291.78	50.00%
4 至 5 年	1,308,775.14	1,308,775.14	100.00%
5 年以上	12,115,406.98	12,115,406.98	100.00%
合计	18,067,448.84	13,970,758.00	77.33%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

组合名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
同一控制范围的内部关联公司	4,095,686.54	0.00	0.00%
合计	4,095,686.54	0.00	0.00%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 2,151,798.66 元；本期收回或转回坏账准备金额 6,531,701.53 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位： 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
BUYERS TRUST EXPRESS（H.K） TECHNOLOGY(信捷)	3,672,963.47	抵账
济南朗硕电子科技有限公司	2,016,000.00	回款
合计	5,688,963.47	--

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

债务人名称	金额	占应收账款总额的比例%	坏账准备
客户一	4,433,861.72	12.00%	4,433,861.72
客户二	3,566,417.07	9.66%	3,566,417.07
客户三	3,563,634.38	9.65%	3,563,634.38
客户四	3,421,327.10	9.26%	-
客户五	2,312,569.21	6.26%	2,312,569.21
合计	17,297,809.48	46.83%	13,876,482.38

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

其他说明：

2、其他应收款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	9,050,590.49	29,508,668.26
应收股利	100,000,000.00	
其他应收款	3,288,362,653.13	5,788,044,303.29
合计	3,397,413,243.62	5,817,552,971.55

（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
保证金存款利息	1,656,140.59	239,700.89
统借统还利息	7,394,449.90	29,268,967.37
合计	9,050,590.49	29,508,668.26

2)重要逾期利息

单位： 元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

（2）应收股利

1)应收股利

单位： 元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
天津市环欧半导体材料技术有限公司	100,000,000.00	
合计	100,000,000.00	

2)重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位： 元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

（3）其他应收款

1)其他应收款分类披露

单位： 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	3,293,954,698.78	99.99%	5,592,045.65	0.17%	3,288,362,653.13	5,793,795,372.77	100.00%	5,751,069.48	0.10%	5,788,044,303.29
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	337,287.13	0.01%	337,287.13	100.00%	0.00	272,697.74	0.00%	272,697.74	100.00%	0.00
合计	3,294,291,985.91	100.00%	5,929,332.78	0.18%	3,288,362,653.13	5,794,068,070.51	100.00%	6,023,767.22	0.08%	5,788,044,303.29

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
0-6 月	74,763.84	0.00	0.00%
7-12 月	0.00	0.00	3.00%
1 年以内小计	74,763.84	0.00	0.00%
1 至 2 年	0.00	0.00	10.00%
2 至 3 年	320,000.00	96,000.00	30.00%

3 年以上	5,496,045.65	5,496,045.65	100.00%
3 至 4 年	0.00	0.00	50.00%
4 至 5 年	399,460.91	399,460.91	100.00%
5 年以上	5,096,584.74	5,096,584.74	100.00%
合计	5,890,809.49	5,592,045.65	94.93%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

债务人名称	账面余额	坏账准备	账龄	计提理由	计提比例
同一控制范围的内部单位之间往来款	3,288,063,889.29	0.00	0-5年	同一控制范围的内部单位组合不计提坏账	0.00%
合　计	3,288,063,889.29	0.00			

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 328,319.85 元；本期收回或转回坏账准备金额 422,754.29 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位： 元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
立信会计师事务所（特殊普通合伙）	700,000.00	回款
合计	700,000.00	--

3)本期实际核销的其他应收款情况

单位： 元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位： 元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

4)其他应收款按款项性质分类情况

单位： 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
股份内部客户其他应收	3,288,063,889.29	5,782,497,216.14
外部企业往来		
客户其他往来	4,416,388.58	6,150,955.51
代收代付往来款	64,589.39	2,859,514.45
供应商其他往来	1,746,118.65	1,829,869.47
其他		642,238.94
个人借支	1,000.00	64,856.00
押金		23,420.00
出口退税		
合计	3,294,291,985.91	5,794,068,070.51

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
客户一	股份内部客户其他应收	730,004,293.00	0-2 年	22.16%	
客户二	股份内部客户其他应收	520,387,556.84	0-4 年	15.80%	
客户三	股份内部客户其他应收	427,137,696.89	0-2 年	12.97%	
客户四	股份内部客户其他应收	380,070,000.00	0-6 月	11.54%	
客户五	股份内部客户其他应收	331,275,000.00	0-6 月	10.06%	
合计	--	2,388,874,546.73	--	72.53%	

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

其他说明：

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	13,638,151,425.40		13,638,151,425.40	9,258,761,398.68		9,258,761,398.68
对联营、合营企业投资	1,907,819,512.91		1,907,819,512.91	1,193,822,440.02		1,193,822,440.02
合计	15,545,970,938.31		15,545,970,938.31	10,452,583,838.70		10,452,583,838.70

（1）对子公司投资

单位： 元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
内蒙古中环光伏材料有限公司	4,925,597,234.08	474,480,000.00		5,400,077,234.08		
中环领先材料技术有限公司		1,489,829,356.00		1,489,829,356.00		
天津市环欧半导体材料技术有限公司	1,717,373,064.60	1,125,520,000.00		2,842,893,064.60		
天津环鑫科技发展有限公司	545,480,000.00	70,000,000.00		615,480,000.00		
中环能源（内蒙古）有限公司	700,220,000.00	260,050,000.00		960,270,000.00		
中环香港控股有限公司	501,000,000.00			501,000,000.00		
四川中环能源有限公司	68,000,000.00			68,000,000.00		
内蒙古中环资产管理有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
张家口中环能源有限公司	128,691,100.00	183,160,000.00		311,851,100.00		
天津环博科技有限责任公司	2,450,000.00		2,450,000.00			
天津中环新能源有限公司	160,000,000.00	98,200,000.00		258,200,000.00		
内蒙古中环协鑫光伏材料有限公司	450,000,000.00			450,000,000.00		
内蒙古中晶科技研究院有限公司	550,000.00		550,000.00			
天津环宇阳光新能源科技有限公司	4,400,000.00			4,400,000.00		
无锡中环应用材料有限公司	50,000,000.00		50,000,000.00			
无锡中环资产管理有限公司		9,000,000.00		9,000,000.00		
天津中科环海产业园有限公司		78,000,000.00		78,000,000.00		

国电光伏有限公司		644,150,670.72		644,150,670.72		
合计	9,258,761,398.68	4,432,390,026.72	53,000,000.00	13,638,151,425.40		

（2）对联营、合营企业投资

单位： 元

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
华夏聚光(内蒙古)光伏电力有限公司	113,623,276.41			-2,058,391.59					-38,078,481.79	73,486,403.03	
张家口棋鑫股权投资基金合伙企业	144,536,014.95			-2,762,457.55						141,773,557.40	
无锡中环应用材料有限公司				28,226,305.86					289,038,533.46	317,264,839.32	
小计	258,159,291.36			23,405,456.72					250,960,051.67	532,524,799.75	
二、联营企业											
内蒙古晶环电子材料有限公司	100,065,954.21	30,000,000.00		1,649,101.28						131,715,055.49	
天津环博科技有限责任公司				1,757,784.23					16,309,177.69	18,066,961.92	
四川晟	155,559,	155,530,		10,872,2						321,962,	

天新能源发展有限公司	768.34	726.00		87.79						782.13	
东方环晟光伏（江苏）有限公司	291,773,099.83	163,758,768.14		1,135,843.93						456,667,711.90	
中环艾能（北京）科技有限公司	3,220,249.60			867,110.06						4,087,359.66	
内蒙古中晶科技研究院有限公司				-41,574.13					550,000.00	508,425.87	
湖南国芯半导体科技有限公司		10,000,000.00		-49,678.32						9,950,321.68	
新疆协鑫新能源材料科技有限公司	385,044,076.68	64,000,000.00		-16,707,982.17						432,336,094.51	
小计	935,663,148.66	423,289,494.14		-517,107.33					16,859,177.69	1,375,294,713.16	
合计	1,193,822,440.02	423,289,494.14		22,888,349.39					267,819,229.36	1,907,819,512.91	

（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	21,981,598.67	21,824,400.15	88,938,521.24	97,738,006.33
其他业务	76,839,265.07	75,740,517.20	104,010,014.61	120,843,474.96
合计	98,820,863.74	97,564,917.35	192,948,535.85	218,581,481.29

其他说明：

5、投资收益

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	450,000,000.00	420,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	22,888,349.39	11,551,574.99
处置长期股权投资产生的投资收益		217,040.56
其他	-35,180,770.64	
合计	437,707,578.75	431,768,615.55

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	53,945,934.33	
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）	59,584,260.51	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	337,143,698.06	
减：所得税影响额	101,660,970.44	
少数股东权益影响额	29,649,550.22	
合计	319,363,372.24	--

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

□ 适用 √ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	5.06%	0.2339	0.2339
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.50%	0.1158	0.1158

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

□ 适用 √ 不适用

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

□ 适用 √ 不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

第十二节 备查文件目录

（一）载有法定代表人主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。

（二）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。

（三）报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

（四）载有董事长签名并盖章的 2018 年度报告原件。

（五）以上备查文件的备置地点：公司证券部

天津中环半导体股份有限公司

董事长：沈浩平

2019 年 3 月 28 日