



上海科泰电源股份有限公司

2019 年年度报告

2020 年 04 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。

公司负责人谢松峰、主管会计工作负责人程长风及会计机构负责人(会计主管人员)黄利剑声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

1、宏观经济环境风险 公司电力设备板块业务与基础设施建设投入有较强的关联性，受宏观经济增长放缓的影响，发电机组市场需求也出现了增速放缓的迹象。虽然公司具有技术水平领先、产品性价比高、公司抗风险能力较强等优势，但若出现行业整体增速大幅放缓甚至下滑的情况下，公司的盈利水平必将受到影响。因此，存在公司经营业绩受宏观经济环境影响的风险。为此，公司将通过拓展新的业务领域行业，进一步发展新能源、专用车、输配电、后市场服务、混合能源等业务板块，分散可能面临的市场下滑风险。

2、产品替代风险 近一些年燃料电池、储能技术等相关技术发展迅速，未来对小功率柴油发电机组的造成冲击或替代。为消除上述风险因素可能带来的不利影响，公司将积极关注并参与相关领域技术开发，与多方专业厂家合作，参与客户方应用试验，借助公司已进入的新能源行业优势，力求先人一步掌握相关技术并完成替代产品发，避免可能出现的潜在不利影响。

3、客户行业集中风险 公司电力设备板块业务在通信行业的收入占比较高，通信行业的产业政策和客户公司的

相关工程项目投入确认将对公司业务发展造成影响；采购模式的变化和付款期限变化也在一定程度上影响公司的营业收入、毛利率、应收账款周转率等财务指标。如果公司不能及时适应和应对客户在投资、采购模式等方面的重大变化，经营业绩将受到影响。为此，公司将采取依托主业优势，多元发展的战略。其中电力设备制造板块，向上游配套件制造和下游以混合能源、分布式电站为代表的新型电力系统应用延伸，实行全产业链制造；新能源板块，定位为新能源汽车核心零部件制造和储能系统整体解决方案供应商。以储能为纽带将电力设备和新能源联为一体，双向促进，协同发展，丰富公司的收入构成和利润来源。

4、对外投资和运营管理风险 上市以来，公司根据长期发展战略，在原有备用电源业务的基础上，布局并设立了多家子公司开展相关业务，并结合公司业务进行相关多元投资，以提高公司未来的抗风险能力和综合竞争力。但项目可能存在投资初期投入大于产出、项目进度低于预期以及资源整合的风险；前期投入及费用的增加可能影响管理成本和公司运行成本，对公司当期的盈利能力造成一定影响；投资项目所在的行业周期波动，将直接影响项目经营业绩，并对公司的投资收益造成影响；控股参股公司的增多，也给公司的集团管控能力带来了一定的挑战。为此，公司将加强对项目可行性的研究，控制投资风险；加强人才储备，为产业投资打下基础，并充分运用第三方专业机构的专业特长，实现投资项目的评选更为科学；进一步加强集团化管理水平，在产业布局后的运营管理过程中，加强技术研发、销售运营、财务管理等关键环节的管控力度，控制运营管理风险；在行业 and 经营发生重大变化时，及时采取措施，控制和降低投资项目对公司的不利影响。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 3.2 亿股为基数，向全体

股东每 10 股派发现金红利 0.3 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	7
第二节 公司简介和主要财务指标.....	11
第三节 公司业务概要.....	14
第四节 经营情况讨论与分析.....	33
第五节 重要事项.....	46
第六节 股份变动及股东情况.....	51
第七节 优先股相关情况.....	51
第八节 可转换公司债券相关情况.....	51
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	52
第十节 公司治理.....	53
第十一节 公司债券相关情况.....	60
第十二节 财务报告.....	67
第十三节 备查文件目录.....	68

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、发行人、科泰电源	指	上海科泰电源股份有限公司
股东大会、董事会、监事会	指	上海科泰电源股份有限公司股东大会、董事会、监事会
年报	指	上海科泰电源股份有限公司 2019 年年度报告
《公司章程》	指	《上海科泰电源股份有限公司章程》
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
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
实际控制人	指	严伟立、谢松峰及马恩曦、戚韶群夫妇四名自然人
高级管理人员	指	公司总裁、副总裁、财务总监、董事会秘书、总工程师和《公司章程》规定的其他人员
科泰控股	指	科泰控股有限公司
科泰国际	指	科泰国际私人有限公司
科泰能源	指	科泰能源（香港）有限公司
输配电公司	指	上海科泰输配电设备有限公司
专用车公司	指	上海科泰专用车有限公司
捷泰新能源	指	上海捷泰新能源汽车有限公司
精虹科技	指	上海精虹新能源科技有限公司
智光节能	指	广州智光节能有限公司
平陆睿源	指	平陆县睿源供热有限公司
海通证券	指	海通证券股份有限公司
信永中和	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
律师、国浩	指	国浩律师（上海）事务所
柴油发电机组、机组	指	由内燃机、发电机、控制装置、开关装置和辅助设备联合组成的独立供电电源
智能环保集成电站	指	上海科泰电源股份有限公司生产的带有智能化功能的，噪声和排放符合环保要求的柴油发电机组
IDC	指	互联网数据中心
EPC	指	工程总承包

第二节公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	科泰电源	股票代码	300153
公司的中文名称	上海科泰电源股份有限公司		
公司的中文简称	科泰电源		
公司的外文名称（如有）	SHANGHAI COOLTECH POWER CO.,LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	COOLTECH POWER		
公司的法定代表人	谢松峰		
注册地址	上海市青浦区天辰路 1633 号		
注册地址的邮政编码	201712		
办公地址	上海市青浦区天辰路 1633 号		
办公地址的邮政编码	201712		
公司国际互联网网址	www.cooltechsh.com		
电子信箱	irm@cooltechsh.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	廖晓华	徐坤
联系地址	上海市青浦区天辰路 1633 号	上海市青浦区天辰路 1633 号
电话	021-69758010	021-69758012
传真	021-69758500	021-69758500
电子信箱	irm@cooltechsh.com	xukun@cooltechsh.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	巨潮资讯网
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	上海市青浦区天辰路 1633 号公司证券投资部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层
签字会计师姓名	廖朝理、提汝明

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

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入（元）	1,047,590,309.86	1,311,179,140.41	-20.10%	1,073,216,984.25
归属于上市公司股东的净利润（元）	3,302,027.33	18,046,550.11	-81.70%	28,963,093.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-28,502,857.27	11,310,664.13	-352.00%	23,550,620.83
经营活动产生的现金流量净额（元）	25,184,161.67	67,112,755.40	-62.47%	-47,511,582.43
基本每股收益（元/股）	0.0103	0.0564	-81.74%	0.0905
稀释每股收益（元/股）	0.0103	0.0564	-81.74%	0.0905
加权平均净资产收益率	0.35%	1.87%	-1.52%	2.98%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额（元）	1,655,906,916.29	1,634,781,456.04	1.29%	1,488,952,176.99
归属于上市公司股东的净资产（元）	942,727,073.10	957,986,411.10	-1.59%	969,624,159.41

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	190,347,003.89	307,733,720.81	228,743,864.18	320,765,720.98
归属于上市公司股东的净利润	-7,036,417.50	-14,911,851.41	19,663,564.78	5,586,731.46
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-7,126,988.62	-18,179,449.10	11,928,710.85	-15,125,130.40
经营活动产生的现金流量净额	-46,221,905.75	-25,516,329.00	40,453,164.43	56,469,231.99

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2019 年金额	2018 年金额	2017 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	32,427,644.31	-415,524.84	2,055,305.03	
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）	4,994,564.70	10,277,883.72	4,022,064.50	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-517,897.70			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2,125.34			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,799,660.40	-1,573,276.52	634,147.91	
减：所得税影响额	6,638,449.04	1,301,282.32	1,243,280.89	
少数股东权益影响额（税后）	262,763.41	251,914.06	55,763.85	
合计	31,804,884.60	6,735,885.98	5,412,472.70	--

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

(一) 电力设备板块业务

1、备用电源及混合能源产品

公司备用电源产品包括标准型机组、静音型机组、移动发电车、拖车型机组、集装箱型机组、方舱型机组等，并具有混合能源、分布式电站等新型电力系统的设计、制造和运维能力，标准化、智能化、环保性、高品质是公司电力设备产品的主要特点。公司产品可作为备用电源、移动电源、调峰电源、长行电源，广泛应用于IDC数据中心、通信、电力、石油石化、交通运输、工程施工、商业地产、港口、船舶等行业和领域。

2、输配电产品

输配电公司主要从事中压开关柜及低压开关柜设备的设计、制造和销售业务，主要产品包括10kV中压开关柜、400V低压开关柜、低压密集型母线、接地电阻柜、非标箱等，可为客户提供电力成套设备、配电器件、关键电源以及相关系统服务，整体配电系统产品和解决方案可广泛应用于电厂、电网、石化、采矿、数据中心、轨道交通、商业楼宇、民用住宅等行业的输电、变电、配电环节。公司已通过3C认证并取得型式试验报告，具备了生产相关配电产品的资质，开始向客户批量供货。

3、专用车业务

专用车公司以原有的车载电源业务为基础，向其他专用车领域进行拓展。2019年，公司陆续申报了国五、国六等多系列20多款产品公告，产品类别包括应急电源车、照明车、箱变车、旁路车、移动储能车、高空作业车、冷藏车、环卫车、旅居车等，与国家电网、南方电网、中国移动、中国电信、中国联通及市政环卫等单位建立了合作关系并已经取得部分订单。

4、电力设备板块业务的主要驱动因素

(1) 通讯行业运营商资本开支拐点向上

从全球来看，2019年各国5G建设情况不尽相同，部分领先国家已经开始5G商用，更多的国家处于规划当中，全球运营商资本开支将逐步加码，预计最终全球5G建设将达到一万亿美元。国内市场方面，2019年随着运营商资本开支拐点向上，5G板块收入开始复苏。随着中美贸易摩擦和科技之争常态化以及5G建设的规模起量，2020年行业将逐渐进入订单和业绩兑现期。预计未来5年，5G网络建设及下游物联网建设都将促进备用电源、输配电等产品的市场需求，是公司业务保持增长的一个主要动力来源。

(2) IDC数据中心行业市场规模及投资情况

据信通院测算，2017年国内IDC数据中心全行业收入为650.4亿元，同比增长26%，其中传统IDC数据中心业务收入为512.8亿元（剔除云服务）。2012-2017年行业规模复合增长率为32%，预计行业未来保持高速增长，到2020年市场规模将达到1500亿。

据Research & Markets预测，2017年全球IDC市场规模约为312.5亿美元，到2020年超过480亿美金，三年复合增速达到15.4%。随着5G发展、在数据流量爆发式增长的大背景下，数据中心作为互联网数据集中汇聚和交互的地方，在可预见的3-5年内，我们很难看到行业发展的瓶颈；一线城市对于IDC产业监管和限制日益趋严，人为造成了市场供需失衡，因此一线城市存量IDC项目稀缺性和价值量将日益提升；中国云计算市场向外资云厂商开放的大趋势逐渐明朗，中长期将有利于上游整个IDC产业不断发展壮大；随着移动互联网时代的发展，智能手机、iPad、智能手表等终端的普及，用户对数据流量的消费呈现爆发式增长。作为IDC数据中心机房领域领先的备用电源和输配电设备供应商，公司业务有望受益于IDC数据中心投资规模增长而继续实现增长。

(3) “一带一路”建设 近年来，中国企业对“一带一路”沿线国家和地区投资不断增加。据官方数据，2019年全年中国对“一带一路”沿线国家非金融类直接投资150.4亿美元，占中国对外投资总额比重达13.6%。同年，中国企业在“一带一路”沿线的62个国家新签了6944份对外承包工程项目合同，合同额1548.9亿美元，占中国对外承包工程新签合同额总量近60%。公司发电机组产品在工程建设中是不可或缺的电力供应设备，随着一带一路对外投资的快速增长，将会助力公司电力设备业务板

块持续增长。

(4) 半导体市场投资增长

根据中国半导体行业协会组织编写的《中国半导体产业“十三五”发展规划》，我国集成电路产业“十三五”发展的总体目标是到 2020 年，集成电路产业与国际先进水平的差距逐步缩小，全行业销售收入年复合增长率为 20%，达到 9,300 亿元。2019年10月，国家集成电路产业基金二期（简称“国家大基金二期”）宣告成立，注册资本为2041.5亿元。国家大基金二期将基于芯片产业的自主可控进行布局，设计环节、材料及装备预计是投资侧重方向，如对刻蚀机、薄膜设备、测试设备和清洗设备等领域企业投资。此前一期基金产业投资更多集中在芯片设计环节。国家大基金总裁丁文武此曾公开表示：“希望打造一个集成电路产业链供应体系，尤其是国产装备、材料等上游产业链环节。半导体产业强势崛起将会带动更多工厂在中国的投资，公司在高端制造业工厂备用电源领域的业务也将会在这波发展浪潮中同步受益。

随着5G的投资的逐步加大、IDC、云计算、物流网行业的蓬勃发展、“一带一路”投资项目的逐步落实以及“芯片国产化”国家战略的推进，以5G、工业互联网为主导的新基建投资将进一步加速。公司将发挥行业领先地位和先发优势，抓住这一历史机遇，打造电力设备板块全产业链制造体系，由专业设备供应商向电力设备整体解决方案提供商转型，实现业绩持续增长。

(二) 新能源汽车板块业务

1、新能源汽车销售运营业务

捷泰新能源在报告期内重点开展的业务包括新能源物流车的定制开发、租赁、销售、以租代售、4S售后维修服务、车辆运营管理、车辆及电池回收等，主推车型包括乘用车网约车、微面、中面、轻卡等车型产品。

2、新能源专用车动力系统研发制造业务

精虹科技主要从事动力电池包、电池管理系统、整车控制器的生产及动力系统总成的提供，处于新能源专用车整车制造的核心环节，具备较好的BMS、Pack、整车控制、动力系统开发等技术。报告期内，精虹科技进一步加强与下游整车厂商的合作，结合客户和市场需求，与整车厂商合作开发网约车等车型产品；同时，结合集团资源，向储能业务进行拓展。

3、新能源汽车板块业务的主要驱动因素

(1) 目标市场需求

公司新能源物流车的目标客户包括从事城市配送的第三方物流企业、快递企业、电商企业等。“十二五”时期，我国已成为全球最具成长性的物流市场，快递快运、电商物流、冷链物流等生活消费性物流保持快速增长，从而带动物流车辆的新增和替换需求。新能源物流车因其节能环保、运维成本低、路权开放等优势，将对传统燃油物流车实现补充和部分替代，并将逐渐承接燃油车的主要运力。新能源车辆需求的增长，又将向上带动动力总成系统的市场规模。

(2) 行业政策

随着新能源汽车补贴标准的逐步退坡，新能源汽车企业产品服务成本进一步增加，新能源汽车行业进入洗牌阶段，各企业纷纷通过提高产品质量、降低市场价格的方式提高市场占有率，以在洗牌阶段存活下来并脱颖而出。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	长期股权投资较年初减少 44.46%，主要系账面变动减少和转让股权所致。
固定资产	固定资产较年初下降 29.63%，主要系报告期末将出租厂房转入投资性房地产，以及新增合并子公司所致。
无形资产	无形资产较年初下降 0.29%，主要系报告期将部分土地使用权转入投资性房地产，以及新增合并子公司所致。

在建工程	在建工程较年初下降 99.23%，主要系报告期内将已达到可使用状态的在建工程转为固定资产所致。
------	---

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

1、品牌优势

经过多年的发展，公司产品已覆盖全国市场，并远销东南亚、中东、非洲、南美、澳洲等地区，以优良的品质和良好的服务获得了客户的认可。公司注重通信、IDC、电力、交通运输、石油石化、海外施工等重点行业市场，累积了丰富的行业运行经验，尤其是在通信行业和IDC数据中心机房备用电源领域形成了良好的先发优势并取得了较高的市场占有率。公司在行业内拥有良好的知名度和美誉度，具有一定的品牌优势。

公司近年来获得了“上海市高新技术企业”、“上海市科技企业”、“上海市实施卓越绩效管理先进企业”、“上海市品牌企业”、“AAA资信等级企业”、“上海市明星侨资企业”、“中国电器工业最具影响力企业”、“内燃机电站行业优势企业”、“上海市五一劳动奖状”“上海市民营制造业企业100强”等诸多荣誉，得到了社会各界的广泛认可。除此以外，公司在海外13个国家和地区的进行商标注册，将进一步有效地保护品牌，有利于品牌的长期和国际化发展。

2、产品服务优势

公司备用电源产品具备标准化、智能化、环保性、高品质的特点，可在快速为客户提供产品的同时，保证产品质量的稳定性、可靠性。公司与众多国际知名品牌供应商建立了长期稳定的伙伴关系，保证了主要部件的供货稳定性和产品性能，并在商务政策、技术支持、人员培训、售后服务等方面得到全方位支持，使公司产品具备卓越、稳定的品质。

3、营销服务网络优势

电力设备板块业务方面，公司在国内拥有17家全资子公司、7家控股子公司、4家参股公司、10家分公司、13家办事处和多家销售服务商，网络覆盖全国30个省市。在香港、新加坡设4家分支机构，并在东南亚、非洲、中东、南美、东欧等地区建立了营销服务机构，形成了覆盖全球的营销服务网络。同时，公司设立上海总部销售服务中心，北方、南方服务中心和各省市本地服务网点组成了公司的三级服务体系，本地化的服务网点可保障4小时到达用户现场，北方、南方服务中心可以提供零配件存储、技术和人力的支持，公司上海总部建立了服务数据库，现场工程师可以通过网络查询资料库，总部的服务专家也可通过网络进行远程诊断故障和指导故障排除，有效地提升了服务质量和响应速度。

4、技术研发与知识产权保护

公司在技术创新的同时，注重知识产权的保护，在年初制定新产品研发计划的同时，制定了专利申报计划。2019年共获得发明专利和实用新型等专利授权15项；共申报国家专利21项，其中发明专利2项。一项专利产品立项列入“2019年青浦区专利新产品计划项目”。截至报告期末，公司拥有有效实用新型和发明专利190余项，其中发明专利25项；计算机软件著作权2项；注册商标21件，公司在海外如欧盟、美国等13个国家或地区注册商标正在进行中，其中新加坡、英国、埃及、俄罗斯、缅甸等注册已获批准。2019年，公司获评上海市专利示范企业。同时，公司积极参加2019年中国通信能源会议、2019年中国发电设备行业年度大会和中内协应急动力专委会成立大会、2019年第六届中国快堆论坛暨快堆产业联盟第六次成员大会等行业学术会议并开展技术交流，推动行业技术共同进步。

第四节经营情况讨论与分析

一、概述

2019年全球经济贸易增速显著放缓,外国直接投资大幅下降,主要发达经济体增速持续下行,新兴经济体下行压力加大。国内经济受中美贸易摩擦影响, GDP增速虽然落在政府年度目标内,但创下新低,仅为6.1%。固定资产投资增速放缓,制造业投资增速下滑,行业竞争日益激烈,公司经营面临较大的压力和挑战。

在此情况下,公司管理层积极应对市场变化,加大市场拓展力度,紧抓项目执行效率,进一步提升产品质量,努力为相关业务方向的拓展打好基础,积极调整已投项目,全年实现营业收入104,759.03万元;由于公司对外投资项目和子公司经营业绩亏损,计提资产减值准备较多,致使净利润较上年同期出现较大幅度下降,归属于上市公司股东的净利润为330.20万元。

(一) 电力设备业务

2019年度,柴油发电机组的市场需求出现小幅下滑,据海关统计数据,发电机组出口市场下滑1%。国内市场在5G建设、IDC及云计算市场、“一带一路”项目及高端制造业需求驱动下,市场需求继续向大功率机组转移,单个项目的成交金额越来越大,并向有资金实力和技术能力优势的企业倾斜,行业集中度进一步提升。与此同时,在大型厂商内部,竞争也进一步加剧。

面对复杂的经济环境和激烈的市场竞争,公司按照年初制定的经营计划,重点从以下几个方面开展工作:

1、聚焦主业,继续稳固国内通信行业和IDC市场,华为、中兴项目取得突破

报告期内,公司在中国移动、中国电信、中国联通的集采中标项目执行情况良好。在2019年的招标工作中,公司中标中国移动2019至2020年高压柴油发电机组集采项目最大份额;公司入围华为年度招标项目,并已经执行部分订单;公司中标中兴数据中心项目,进一步拓宽了数据中心机房备用电源领域的客户数量和市场空间,为公司主营业务的稳定发展提供了强有力的支撑。随着5G的正式商用,通信运营商加大投资建设,后期IDC市场规模将持续增长。公司多年深耕IDC市场业务,取得了较高的市场份额,竞争优势得到进一步突显。

2、加大新业务的开拓力度,各业务板块齐头并进

2019年,公司继续加大新业务的开拓力度。经过多年培育,EPC业务取得突破,单个项目中标超1000万元。新成立的大项目部重点关注非通信行业市场,订单签订执行情况良好。专用车公司申报国五、国六等多系列20多款产品公告,产品类别包括应急电源车、照明车、箱变车、旁路车、移动储能车、高空作业车、冷藏车、环卫车、旅居车等;完成了高空作业车的试生产和公告申报的前期工作;与国家电网、南方电网、中国移动、中国电信、中国联通及市政环卫等单位建立了合作关系并已经取得部分订单。输配电公司进一步完善业务开展所需的相关资质及3C认证等,除继续做好公司开关柜配套业务外,已独立对外开展业务,并取得部分订单。后市场服务部充分发挥公司现有业务优势和网络渠道资源,有偿服务业务规模实现一定程度增长。混合能源业务除继续跟进原有客户外,加强海外通信运营商业务的拓展,紧跟国家“一带一路”的战略方针,重点开拓东南亚和非洲市场,并取得一定进展。

3、集中优选产品线,持续提升产品竞争力

公司结合市场调研和实际需求,将各产品线进行优化组合,明确重点产品线,突出优势产品。加大优势产品销售力度,提升大功率及高压机组占比,集中备货型号,缩短交付周期,加快库存周转。在此基础上,公司与主要零部件供应商保持良好的合作关系,加强对配套件供应商的培育、优选和管理;进一步加强对客户服务队伍的统一管理和调配,有效利用服务资源,提高服务效率,从标准化生产、成本控制、提高服务水平等方面,综合提升产品竞争力,打造精品工程。

4、持续加强风控管理,降低应收账款风险

报告期内,公司加强前期项目筛选和风险控制,做好投标前的风险评估,加强成本核算,保证合理利润及合同执行过程的风险控制;加强对应收账款的催收和考核力度,通过催收、法律等多种手段促进收款,在出口项目上引入中信保应收账款保险,有效地控制和降低应收账款风险;由于公司产品已广泛应用于各个行业和公共场合,公司对所有销售产品投保了产品公

共责任险，以保障公共安全和降低公司产品的潜在风险。

5、持续推进技术研发及知识产权管理工作

公司继续推进精品工程项目，进一步提升产品质量和工艺水平；继续推进3D设计的标准化模块化工作；继续保持在核电站应急备用电源领域、通信行业领域、电力系统领域、租赁机组领域等领域的技术领先和不断创新；在技术创新的同时，进一步加强知识产权保护工作，积极进行专利申报和商标注册，专利数量取得大幅增加，商标注册体系进一步完善，公司的品牌影响力得到进一步提升；在此基础上，公司担任中国电器工业协会内燃发电设备分会副理事长、中国内燃机工业协会应急动力装备专业委员会副理事长、中国电器工业协会移动电站标准化专业委员会(CEEIA/TC11)副主任委员、全国移动电站标准化技术委员会(SAC/TC329)委员、中国电工技术学会移动电站技术专业委员会委员、《移动电源与车辆》编辑委员会委员等职务，积极参与国家标准、行业标准等的制定和修订工作，为标准的建立、完善和推广工作积极贡献力量。

(二) 新能源汽车业务

1、精虹科技

报告期内，精虹科技进一步加强与下游整车厂商的合作，考虑政策变化，结合客户和市场需求，积极调整业务内容，在原有业务基础上，与整车厂商合作开发纯电动乘用车等车型产品；同时，结合集团资源，向储能业务进行拓展，丰富产品应用场景，拓宽收入来源，积累了一定的技术和业务基础。

受行业政策变化、运营资金限制等影响，精虹科技2019年业绩完成情况进度缓慢。综合考虑各方面因素，为保障公司利益，同时考虑被投资企业的持续稳健经营，以及方案的切实可行性，公司在年内与相关方达成股份补偿方案，消除公司投资溢价。补偿完成后，公司进一步加强对精虹科技的经营管理，以保证精虹科技的合规经营，并将争取实现更好的经营绩效。

2、捷泰新能源

报告期内，受汽车市场总体销量下滑、新能源汽车补贴政策调整的影响，捷泰新能源的车辆销售运营业务受到较大影响，捷泰新能源调整经营管理工作方向，重点开展减少投入、降低费用、精简机构等工作。为进一步集中优势资源，聚焦业务布局，2019年末，公司对外转让所持捷泰新能源100%股权。股权转让后，公司的业务更加集中，有助于提高经营管理效率，从而促进公司的长期可持续发展。

(三) 投资业务

1、智光节能

公司前期投资的广州智光节能有限公司，在节能服务方面具有丰富的行业经验，通过为发电、冶金等大型能耗企业客户提供各项节能服务，与客户分享项目实施后产生的节能效益。近年来，智光节能在节能服务的基础上，进一步向综合能源业务方向进行布局和发展，在清洁能源综合利用、企业和区域能源、新能源PPP项目等领域，开展大型综合能源项目的投资合资、运营、工程总承包等业务。2019年度，基于对总体经营环境的判断，智光节能采取稳健的经营策略，以前期投建项目的运营为主，控制新增投资项目；受下游客户行业景气度回落，前期项目效益分享期陆续完毕，以及投资项目亏损等因素影响，智光节能经营业绩出现亏损。

2、大众青浦小贷

公司联合上市公司大众交通共同投资设立的小额贷款公司，为中小企业和个人提供小额短期贷款，并积极开展拍房贷、金领贷等新的业务模式。报告期内，小贷公司积极拓展业务，严格控制风险，在稳健经营的基础上，实现了良好的经营业绩，为公司利润的实现提供了较好的补充。

3、平陆睿源

公司投资的平陆县睿源供热有限公司，由于项目进度慢于预期、固定资产规模较大等因素影响，在产能未充分释放的情况下，经营面临较大压力，出现较大幅度亏损。2019年下半年，公司对外转让所持平陆睿源全部股权，目前该项目对公司总体业绩的负面影响已消除。

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

营业收入整体情况

单位：元

	2019 年		2018 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,047,590,309.86	100%	1,311,179,140.41	100%	-20.10%
分行业					
通信行业	450,953,900.59	43.05%	476,147,323.49	36.32%	-5.29%
电力行业	30,337,228.53	2.90%	36,155,301.99	2.76%	-16.09%
石油石化行业	809,102.99	0.08%	2,350,427.35	0.18%	-65.58%
工程	52,635,258.45	5.02%	19,861,255.29	1.51%	165.01%
交通设施行业	5,663,278.95	0.54%	19,312,016.70	1.47%	-70.67%
服务业	16,758,927.82	1.60%	4,233,164.10	0.32%	295.90%
新能源汽车行业	22,336,614.45	2.13%	104,754,653.13	7.99%	-78.68%
其他	468,095,998.08	44.68%	648,364,998.36	49.45%	-27.80%
分产品					
环保低噪声柴油发电机组	880,474,923.77	84.05%	1,099,498,041.87	83.86%	-19.92%
新能源汽车销售租赁	21,752,099.65	2.08%	104,067,764.47	7.94%	-79.10%
工程劳务零配件	145,363,286.44	13.87%	107,613,334.07	8.20%	35.08%
分地区					
东北地区	10,556,250.91	1.01%	16,021,876.48	1.22%	-34.11%
华北地区	63,037,212.11	6.02%	151,683,016.91	11.57%	-58.44%
华东地区	343,575,695.46	32.80%	361,102,231.54	27.54%	-4.85%
华南地区	177,428,163.15	16.94%	177,771,818.07	13.56%	-0.19%
华中地区	75,434,373.56	7.20%	66,445,795.53	5.07%	13.53%
西北地区	27,238,502.27	2.60%	52,973,211.92	4.04%	-48.58%

西南地区	49,322,057.04	4.70%	30,539,954.14	2.33%	61.50%
亚洲地区	300,998,055.36	28.73%	454,641,235.82	34.67%	-33.79%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
通信行业	450,953,900.59	347,326,202.09	22.98%	-5.29%	-2.90%	-1.90%
其他	468,095,998.08	398,457,520.83	14.88%	-27.80%	-29.59%	2.16%
分产品						
环保低噪声柴油发电机组	880,474,923.77	714,716,346.10	18.83%	-19.92%	-21.90%	2.05%
工程劳务零配件	145,363,286.44	112,280,906.15	22.76%	35.08%	41.32%	-3.41%
分地区						
华东地区	343,575,695.46	247,201,165.73	28.05%	-4.85%	-5.18%	0.25%
华南地区	177,428,163.15	140,424,943.69	20.86%	-0.19%	-10.31%	8.92%
亚洲地区	300,998,055.36	266,986,745.22	11.30%	-33.79%	-35.10%	1.78%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2019 年	2018 年	同比增减
环保低噪声柴油发电机组	销售量	台套	3,463	4,532	-23.59%
	生产量	台套	3,465	4,301	-19.44%
	库存量	台套	46	44	4.55%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(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	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
通信行业		347,326,202.09	41.49%	357,694,948.59	33.18%	-2.90%
电力行业		25,192,791.83	3.01%	29,738,201.17	2.76%	-15.28%
石油石化行业		639,629.93	0.08%	2,153,354.54	0.20%	-70.30%
工程		37,425,836.20	4.47%	17,176,651.04	1.59%	117.89%
交通设施行业		4,980,303.99	0.59%	17,935,025.38	1.66%	-72.23%
服务业		12,749,944.71	1.52%	2,955,107.56	0.27%	331.45%
新能源车行业		10,331,937.39	1.23%	84,751,876.93	7.86%	-87.81%
其他		398,457,520.83	47.61%	565,882,243.96	52.48%	-29.59%
总计		837,104,166.96	100.00%	1,078,287,409.17	100.00%	-22.37%

单位：元

产品分类	项目	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
环保低噪声柴油发电机组		714,716,346.10	85.38%	915,099,849.68	84.86%	-21.90%
新能源汽车销售租赁		10,106,914.71	1.21%	83,735,458.80	7.77%	-87.93%
工程劳务零配件		112,280,906.15	13.41%	79,452,100.69	7.37%	41.32%
合计		837,104,166.96	100.00%	1,078,287,409.17	100.00%	-22.37%

说明

无。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

与上年相比，本年因非同一控制下合并增加上海精虹新能源科技有限公司及其子公司上海椰风汽车销售有限公司2家公司，合并日为2019年12月31日，其12月31日资产负债表纳入合并报表。因股权转让减少上海捷泰新能源汽车有限公司及其子公司上海捷泰新能源汽车服务有限公司、北京捷泰新能源汽车有限公司、广东捷泰新能源汽车有限公司、福建捷泰新能源汽车服务有限公司、湖北捷泰新能源汽车有限公司、安徽捷泰新能源汽车有限公司、安徽捷泰新能源汽车服务有限公司、天津捷泰新能源汽车有限公司、上海亦缇物流有限公司、深圳捷泰新能源汽车有限公司、厦门捷泰新能源汽车服务有限公司12家公司，12家公司股权转让交割日为2019年12月31日，其利润表和现金流量表合并至12月31日。

(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）	380,951,984.37
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	36.36%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
合计	--	380,951,984.37	36.36%

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）	416,942,120.41
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	54.87%
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
合计	--	416,942,120.41	54.87%

主要供应商其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

3、费用

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	86,385,112.08	75,738,238.00	14.06%	
管理费用	78,597,403.20	79,937,104.02	-1.68%	
财务费用	15,530,794.92	10,328,957.91	50.36%	主要系利息费用支出增加所致。
研发费用	26,984,019.91	34,333,033.48	-21.41%	

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司为拓展相关领域市场，对“数据中心专用高压柴油发电机组及其并列运行管理系统研究开发”、“核电厂应急供电专用柴油发电机组及其控制系统研究开发”、“光柴储混合能源系统研究开发”等项目持续加大研发费用和人力投入，取得良好阶段性成果。

近年来大型数据中心（数据中心基地功能一般包含许多功能，一般定位为IDC业务承载中心、综合通信机房、呼叫中心、移动互联网、智慧城市、三网融合、物联网、游戏、大型灾备数据中心等）发展迅速，对电力的需求量越来越大，对供电质量要求越来越高。公司结合数据中心要求，研发改进数据中心专用柴油发电机组，配置完成可方便移动的集装箱式电站，性能优良，满足了 Tier II 及以上的数据中心高可靠性后备电源的配置需要，在数据中心行业取得良好业绩。

在核电行业，公司继续保持技术领先优势，并不断改进公司产品，公司能够为各种实验堆提供功率2500kW 以下的1E 级应急柴油发电机组，为商用压水堆核电站提供水压试验泵柴油发电机组（A 包提供商）、移动式应急发电机组（功率2500kW 以下）、400V SBO 电源系统柴油发电机组及为各核电站应急指挥中心提供应急备用发电机组。

近年来飞轮储能技术发展快速，飞轮储能系统将能量储存在高速旋转的飞轮转子中，具有高功率密度、无环境污染、使用寿命长、运行温度范围广、充放电次数无限制等优点，已经在电能质量控制和不间断电源、电力系统调频、航天卫星中的姿态控制和储能、轨道交通中的制动能量回收等领域获得了广泛的应用，2019年公司研发完成飞轮储能与柴油发电机组结合的不间断电源样机。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2019 年	2018 年	2017 年
研发人员数量（人）	93	110	68
研发人员数量占比	18.38%	18.68%	19.77%
研发投入金额（元）	26,984,019.91	34,333,033.48	28,783,422.64
研发投入占营业收入比例	2.58%	2.62%	2.68%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,200,760,116.05	1,348,410,871.37	-10.95%
经营活动现金流出小计	1,175,575,954.38	1,281,298,115.97	-8.25%
经营活动产生的现金流量净额	25,184,161.67	67,112,755.40	-62.47%
投资活动现金流入小计	104,225,281.62	11,306,228.99	821.84%

投资活动现金流出小计	97,318,551.81	117,620,909.15	-17.26%
投资活动产生的现金流量净额	6,906,729.81	-106,314,680.16	106.50%
筹资活动现金流入小计	173,174,896.16	205,609,035.52	-15.77%
筹资活动现金流出小计	188,056,576.40	150,584,503.69	24.88%
筹资活动产生的现金流量净额	-14,881,680.24	55,024,531.83	-127.05%
现金及现金等价物净增加额	16,848,558.76	23,968,789.26	-29.71%

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

经营活动产生的现金流量净额为2,518.42万元，本报告期较上年同期下降62.47%，主要系报告期内销售商品收到的现金较上年同期减少所致。

投资活动产生的现金流量净额为690.67万元，本报告期较上年同期增长106.50%，主要是报告期内收回投资款和处置资产收回的现金增多所致。

筹资活动产生的现金流量净额为-1,488.17万元，报告期内较上年同期下降127.05%，主要系报告期内筹资活动流出的现金增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-68,181,184.45	15,212.20%	系参股公司经营亏损以及投资账面价值与公允价值的差额所致。	
资产减值	-1,617,726.51	360.94%	主要系计提存货跌价准备增加所致。	否
营业外收入	69,404,651.85	-15,485.18%	主要系报告期内增加非同一控制下企业合并所致。	否
营业外支出	179,672.26	-40.09%	主要是支付违约金及赔款所致。	否

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

公司 2019 年起首次执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用 不适用

单位：元

	2019 年末		2019 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	300,704,593.26	18.16%	279,266,507.05	17.08%	1.08%	
应收账款	599,751,769.52	36.22%	465,492,540.56	28.47%	7.75%	
存货	176,347,353.89	10.65%	157,928,306.52	9.66%	0.99%	
投资性房地产	90,047,276.23	5.44%			5.44%	投资性房地产新增 9004.73 万元，主要系出租的厂房从固定资产转入所致。
长期股权投资	151,897,603.42	9.17%	273,502,456.06	16.73%	-7.56%	长期股权投资较年初减少 44.46%，主要系抵消长期股权投资和出让股权所致。
固定资产	148,083,208.14	8.94%	210,443,298.29	12.87%	-3.93%	固定资产较年初下降 29.63%，主要系报告期将出租厂房从固定资产转入投资性房地产所致。
在建工程	558,859.80	0.03%	72,326,091.27	4.42%	-4.39%	在建工程较年初下降 99.23%，主要系报告期内将已达到可使用状态的在建工程转入固定资产所致。
短期借款	199,662,218.40	12.06%	146,867,891.88	8.98%	3.08%	短期借款较年初增长 35.95%，主要系本报告期内新增合并范围所致。
长期借款	21,675,850.00	1.31%	42,611,850.00	2.61%	-1.30%	长期借款较年初下降 49.13%，主要系本报告期内处置子公司所致。

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

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	23,636,772.36	保证期限超过三个月的银行承兑汇票保证金和保函保证金
固定资产	7,827,343.97	银行借款抵押
无形资产	2,202,510.58	银行借款抵押
投资性房地产	90,047,276.23	银行借款抵押

注：无形资产及固定资产的抵押系本公司向交通银行上海青浦支行申请综合授信额度。交通银行上海青浦支行同意给予本公司综合授信额度3.9亿元，其中：固定资产贷款额度7,000万元，抵押物为土地使用权及其地上建筑物。

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
83,141,600.00	116,545,830.00	-28.66%

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	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）
上海精虹新能源科技有限公司	动力电池包、动力电池管理系统、整车控制器的研发制造销售	增资	25,000,000.00	27.50%	自有资金	上海驰际投资管理事务所（有限合伙）、上海凯动投资管理事务所（有限合伙）、广州智光储能科技有限公司、郭辉	无	动力电池包、动力电池管理系统、整车控制器			否	2018年06月26日	2018-036
上海精虹新能源科技有限公司	动力电池包、动力电池管理系统、整车控制器的研发制造销售	其他	0.00	32.69%	不适用	上海驰际投资管理事务所（有限合伙）、上海凯动投资管理事务所（有限合伙）	无	动力电池包、动力电池管理系统、整车控制器			否	2019年07月05日	2019-028
上海精虹新能源科技有限公司	动力电池包、动力电池管理系统、整车控制器的研发制造销售	收购	53,541,600.00	49.26%	自有资金	广州智光储能科技有限公司	无	动力电池包、动力电池管理系统、整车控制器	0.00	-18,351,490.13	否	2019年07月05日	2019-028, 2019-029
上海精虹新能源科技	动力电池包、动力电池管理	其他	0.00	81.21%	不适用	上海驰际投资管理事务所（有限合	无	动力电池包、动力电池	0.00	0.00	否	2019年12月15日	2019-049

有限公司	系统、整车控制器的研发制造销售					伙)、上海凯动投资管理事务所(有限合伙)		管理系统、整车控制器					
合计	--	--	78,541,600.00	--	--	--	--	--	0.00	-18,351,490.13	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

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

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
上海捷	100%	2019年	2,100	-17,669	不适用	141.70	以评估	否	无	是	是	2019年	2019-05

泰新能 源汽车 有限公 司		09月30 日		848.81		%	为定价 依据,经 双方协 商确定					12月27 日	4
平陆县 睿源供 热有限 公司	50%	2019年 07月05 日	4,767.3 3	-10,989, 664	不适用	325.63 %	以评估 为定价 依据,经 双方协 商确定	否	无	是	是	2019年 07月05 日	2019-02 7

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
科泰能源(香 港)有限公司	子公司	贸易	1,206.5256 万美元	307,460,688. 40	112,288,519. 24	350,834,742. 00	2,486,387.19	2,205,137.47
科泰国际私 人有限公司	子公司	贸易	3,000,000 美 元	40,250,467.4 3	36,562,833.7 9	38,448,794.3 3	-732,351.83	-802,561.82
上海科泰电 源销售有限 公司	子公司	批发零售	55,000,000 人民币	34,736,551.1 6	28,411,538.0 6	18,724,073.6 1	-492,106.69	-354,305.01
上海科泰富 创资产管理 有限公司	子公司	资产管理及 专用车销售	100,000,000 人民币	20,010,705.9 6	-5,648,996.2 0	18,676,441.4 5	-3,169,240.5 9	-2,352,199.5 7
上海精虹新 能源科技有 限公司	子公司	从事新能源 电动汽车所 需的动力电 池包, 电池 管理系统、 整车控制器 的生产以及 储能电池系 统的组装	51250000 人 民币	264,131,657. 16	145,649,477. 02	80,495,402.8 5	-41,014,259. 98	-38,736,201. 62
广州智光节 能有限公司	参股公司	节能环保设 备	343,750,000 人民币	1,609,644,30 9.70	534,898,857. 59	264,824,039. 89	-38,102,671. 42	-37,185,025. 98
上海青浦大 众小额贷款 股份有限公 司	参股公司	发放贷款及 相关咨询活 动	200,000,000 人民币	345,322,964. 51	218,933,068. 37	44,111,961.8 9	19,952,385.2 0	14,760,043.3 9

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
上海捷泰新能源汽车有限公司	股权转让	
上海精虹新能源科技有限公司	增资及业绩补偿	

主要控股参股公司情况说明

1、科泰能源

公司名称:	COOLTECH ENERGY (HONG KONG) LIMITED
中文名称:	科泰能源（香港）有限公司
注册资本:	1,206.5256万美元
成立日期:	2007年7月25日
注册地:	FLAT/RM A 8/F EXCELSIOR BUILDING 68-76 SHA TSUI ROAD TSUEN WAN NT
主要生产经营地:	香港
经营范围:	主要负责海外客户的销售
股东构成及控制情况:	科泰电源持有100%股权

2019年营业收入为350,834,742.00元，净利润为2,205,137.47元，同比去年下降32.24%。截至2019年12月31日，子公司总资产为307,460,688.40元，净资产为112,288,519.24元。

2、科泰国际

公司名称:	COOLTECH POWER INTERNATIONAL PTE.LTD
中文名称:	科泰国际私人有限公司
注册资本:	300万美元
成立日期:	2007年9月14日
注册地:	111 NORTH BRIDGE ROAD #27-01 PENINSULA LAZA SINGAPORE 179098
主要生产经营地:	新加坡
经营范围:	主要负责拓展东盟等市场
股东构成及控制情况:	科泰电源持有100%股权

2019年营业收入为38,448,794.33元，净利润为-802,561.82元，同比去年下降157.23%。截至2019年12月31日，子公司总资产为40,250,467.43元，净资产36,562,833.79元。

3、科泰销售

公司名称:	上海科泰电源销售有限公司
注册资本:	5,500万元
法定代表人:	蔡行荣
成立日期:	2009年11月2日
注册地:	青浦工业园区新达路1218号1号楼190A室
主要生产经营地:	青浦工业园区
经营范围:	发电机组及配套产品、专用作业车的批发、租赁及技术咨询、技术服务，发电机房环保设备设计、安装及技术咨询、技术服务，环保工程
股东构成及控制情况:	科泰电源持有100%股权

2019年营业收入为18,724,073.61元，净利润为-354,305.01元，同比去年下降482.16%。截至2019年12月31日，子公司总

资产为34,736,551.16元，净资产为28,411,538.06元。

4、科泰富创

公司名称:	上海科泰富创资产管理有限公司
注册资本:	10,000万元
法定代表人:	蔡行荣
成立日期:	2014年9月5日
注册地:	中国（上海）自由贸易试验区英伦路38号2层205室
主要生产经营地:	青浦工业园区
经营范围:	资产管理、实业投资及投资管理，其子公司上海科泰专用车有限公司经营专用车及专用车设备的开发、设计、制造及销售自产产品
股东构成及控制情况:	科泰电源持有100%股权

2019年营业收入为18,676,441.45元，净利润为-2,352,199.57元，同比增长26.88%。截至2019年12月31日，子公司总资产为20,010,705.96元，净资产为-5,648,996.20元。

5、精虹新能源

公司名称:	上海精虹新能源科技有限公司
注册资本:	5,125万元
法定代表人:	吴贵新
成立日期:	2015年11月16日
注册地:	上海市松江区小昆山镇光华路81号5幢2-4层
主要生产经营地:	上海市松江区小昆山镇
经营范围:	从事新能源汽车所需的动力电池包，电池管理系统、整车控制器的生产以及储能电池系统的组装
股东构成及控制情况:	科泰电源持有81.208%股权

2019年营业收入为80,495,402.85元，净利润为-38,736,201.62元。截至2019年12月31日，子公司总资产为264,131,657.16元，净资产为145,649,477.02元。

6、智光节能

公司名称:	广州智光节能有限公司
注册资本:	34,375万元
法定代表人:	芮冬阳
成立日期:	2010年5月18日
注册地:	广州高新技术产业开发区科学大道121号502房
主要生产经营地:	广州市
经营范围:	节能环保设备、计算机软硬件、输变电配套设备、电子产品及通信设备、光机电一体化设备的开发、销售；电气自动化工程、电气节能工程的承接并提供技术服务；货物进出口、技术进出口；实业投资；电气设备租赁。
股东构成及控制情况:	科泰电源持有18.18%股权

2019年，智光节能实现营业收入264,824,039.89元，同比下降23.69%；净利润总额-37,185,025.98元，同比下降1,409.66%；截至2019年12月31日，智光节能总资产为1,609,644,309.70元，净资产为534,898,857.59元。

7、大众小贷

公司名称:	上海青浦大众小额贷款股份有限公司
注册资本:	20,000万元
法定代表人:	赵思渊
成立日期:	2015年12月15日
注册地:	上海市青浦区华新镇北青公路4149号5幢2楼
主要生产经营地:	上海市青浦区华新镇
经营范围:	发放贷款及相关咨询活动
股东构成及控制情况:	科泰电源持有20%股权

2019年营业收入为44,111,961.89元,同比增长4.19%;净利润为14,760,043.39元,同比下降16.62%;截至2019年12月31日,公司总资产为345,322,964.51元,净资产为218,933,068.37元。

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

展望未来,公司将依托主业优势,采取相关多元的发展战略。其中,电力设备制造板块,向上游配套件制造和下游以混合能源、分布式电站为代表的新型电力系统应用延伸,实行全产业链制造;新能源板块,定位于新能源汽车动力系统和储能系统整体解决方案供应商;以储能为纽带,将电力设备和新能源联为一体,双向促进,协同发展,共同打造一流品质,一流服务,绿色发展,环境友好,以人为本,安全第一,科学规范,智慧运营的中国制造企业。

(一) 电力设备业务板块

1、行业格局和发展趋势

(1) 宏观经济环境

据专家预测,2020中国GDP增长率5.5-6%,即可实现GDP比2010年翻一番的目标,中国进入全面小康社会。一季度,受到新冠病毒影响,国家加大了5G和工业互联网等基础设施建设投资,以拉动全年经济增长目标不受影响。受投资拉动,预计2020年发电机组市场总量保持小幅增长。

(2) 行业内竞争关系

国内发电机组市场经过了近30年的发展,已经形成了比较完善的行业体系,属于充分竞争市场。整个行业分割为四大阵营:第一类是以卡特彼勒、康明斯、科勒等为代表的国际品牌,第二类是以科泰、泰豪、伟能等为代表的上市企业,第三类是被上市公司收购的企业或拟上市企业,第四类是其他企业。其中,前两类企业占据国内大部分中高端市场,第一类企业都已经在国内设厂,力求在国内高端市场取得增长,利用其在海外市场的销量优势,以及产业链的核心产品优势,大幅降低其在国内大项目投标价格和毛利率,以价格和品牌双重优势抢夺第二类企业的市场份额;第三类企业向第二类企业进行靠拢,并以低成本优势进行竞争,以期进入第二类企业的优势市场;公司所在的第二类阵营受到上下阵营竞争对手的挤压,市场竞争压力明显加大;第四类企业鱼龙混杂、厂家众多,以低端民用市场为主,多采用低价策略进行竞争,与公司中高端定位不同,不会对公司业务造成影响。

2、公司业务机会

(1) 国内市场机遇

截止2020年3月24日,24个省市区公布了未来重点项目投资规划。未来三至五年总投资额48.6万亿元中,2020年度计划投资总规模近8万亿元。其中,5G基站、工业互联网、大数据中心项目占有重要一席。

IDC数据中心市场方面,随着5G商用的不断深入,大数据、云计算、物联网时代的到来,除传统通信运营商以外,阿里巴巴、腾讯、百度、京东等大型互联网企业也在扩大规模建立自己的数据中心,以满足日益增长的数据存储及云计算需求。中兴、华为除了自建数据中心外,还作为第三方总包商代建数据中心,相关业务也正在如火如荼的进行中。作为数据中心基

基础设施中的一项重要设备，也是供电系统的最后一道保障，大型IDC数据中心机房新建和扩容需求将有效带动公司大功率机组销量。

通信市场方面，据 GSMA 预测，到 2025 年，全球 5G 用户数将达到 18 亿人，其中中国用户数为 8.07 亿人。2020 年是 5G 网络大规模建设元年，随着三大运营商基础建设投资加大，基站等基础设施建设将进入快速发展的阶段，实现规模扩张。作为公司多年来的优势领域，通信行业的持续发展，必将给公司带来更多业务机会，对公司备用电源、输配电等电力设备产品起到强有力的拉动作用。

高端制造业方面，随着5G时代的到来，人工智能、工业互联网和物联网等新型基础设施的建设将会快速发展，物联网在未来五年内将实现14.4%的年复合增长率，在2021年达到1,000亿美元的市场规模，从而带动芯片、传感器、显示屏等半导体工厂建设，公司产品可作为高端制造业的备用电源，相关业务将受益于物联网市场增长。

电力市场方面，国家电网将2020年电网投资计划定在4080亿元。2019年6月，位于广东太平岭核电厂和福建漳州核电厂的核电机组预计在6月份开工建设。这将是自2016年以来，中国首次启动建设新的核电机组。根据《中国核电中长期发展规划》，到2020年，全国在运核电规划装机容量达到5800万千瓦，在建3,000万千瓦，即中国需要在2019至2020年开工建设30台单机装机容量为100万千瓦的核电机组，每台第三代百万级千瓦的核电机组的总投资按200亿元计算，则30台核电机组总投资将高达6,000亿元人民币。公司产品在电力系统有一定的先发优势，持续增长的电力需求带动投资增长，都将有效带动公司备用电源业务增长。

固定资产投资方面，预计2020年我国固定资产投资运行将呈现增长态势，在一季度新冠病毒肺炎疫情的影响下，为赶上今年的发展速度，国家对5G、工业互联网、半导体、新能源汽车等中高端制造业、现代服务业的大力投资成为主要拉动力，基础设施投资增长情况加速，中西部投资增速继续领先，2020年投资增速可能呈现前低后高的运行特征。制造业将保持较快增长，继续发挥稳投资的主导性作用，基础设施投资有望继续中高速增长，是稳投资的重点发力方向。上述固定资产投资将有效拉动备用电源市场需求。

除机组的新增和替换需求外，随着公司业务规模的持续扩大，市场机组存量不断增加，对应的巡检、保养、维修等业务需求将持续增加。公司取得机电安装工程和环保相关资质后，除设备供应外，还可开展工程安装等相关服务，业务领域进一步扩大。后市场服务方面的业务需求和服务能力都将有所增加，也将带动公司业务增长。

（2）海外市场机遇

海外市场方面，一带一路沿线国家的基础设施建设、发展中国家内生性需求、产品更新换代等等因素将带来较好的市场机会。作为基础设施建设中所需的重要设备，海外市场新增基础设施建设将带动对移动电源和自备电源的需求。其中，中东、非洲、东南亚地区在基础设施建设、石油勘探等领域存在较大的电力供应缺口；由于南美经济的发展，原有电力供应无法为经济增长提供保障，导致分布式发电的需求加大；在澳大利亚，随着大宗商品价格回升，矿产开采活动恢复正常，将带来市场需求复苏；未来五年，海湾地区发电、输配电领域的投资需求将达到1,310亿美元，以满足人口增长、经济发展和应对气候变化所带来的电力需求。同时，通讯、电力、交通运输、资源开发等行业领域持续更新换代需求仍然存在。因此，柴油发电机组作为自备电源和施工电源在海外市场有着较大的市场需求。

（3）节能、环保产品领域市场机遇

国务院《关于进一步深化电力体制改革的若干意见》明确提出积极发展分布式能源，放开用户侧分布式能源建设，支持企业因地制宜投资建设太阳能、风能、生物质能发电以及燃气热电冷联产等各类分布式电源。同时，环境污染问题也将促进对混合能源产品和燃气机组产品的需求。公司的分布式（燃气）电站和混合能源系统产品将迎来良好的发展机遇。

此外，公司混合能源产品由于可接入风能、太阳能等自然能源，运营成本大幅降低，针对东南亚、非洲等欠发达地区市电尚不完善的特征，公司混合能源产品可作为主用电源，为当地的生产和生活提供持续稳定供电，具备较好的应用前景。

3、2020年主要工作举措

（1）继续深耕通信行业、互联网、金融、云计算等行业客户的IDC数据中心市场领域

2020年，公司将继续保持自身在通信行业的传统优势，进一步深化该细分市场业务，做好集采入围订单的落地工作；在入围华为基建板块和中国政企板块的年度框架的基础上，多争取订单；以中标的中兴—腾讯数据中心项目为契机，进一步扩大与中兴的合作。在此基础上，公司将继续拓展中高端行业市场，深入分析银行、保险等金融机构、BATJ和国际互联网巨头、第三方IDC和云计算客户等细分行业客户的需求特点，制定有针对性的产品策略和市场开发策略，围绕主推产品线，进一步推进产品标准化、模块化工作，与国际品牌同台竞技，争取进入更多供应商白名单，实现业务增长。抓住5G发展、大

数据和云计算产业机遇，加大IDC数据中心市场的拓展力度，利用技术、资金和售后服务优势，进一步提高IDC数据中心市场占有率。

(2) 继续拓展后市场服务、专用车、输配电、EPC、混合能源等细分业务板块

创新业务方面，公司将利用已取得的资质认证，着力发展后市场服务、专用车、输配电等业务板块，作为独立团队考核，进一步激发员工积极性；借助公司品牌优势和服务网络，在做好公司后市场自营业务的基础上，通过与全国各地后市场服务代理商合作，进一步做大后市场业务规模，提升公司盈利水平；重点拓展EPC业务领域，把已经入围的大型国企作为突破口，加强对大项目的跟进和各部门协作支持，利用一带一路政策提高海外收入占比；充分利用上市公司的产品和集团合作优势，围绕IDC数据中心项目，在设备供应的基础上进一步寻找机会进入IDC项目投建运营领域；燃气机组等新能源项目和混合能源项目加大力度做好市场开拓，做好意向项目的跟进和落地工作，争取成为公司新的业务增长点。

(3) 发挥海外渠道优势，提高海外市场收入

2020年，公司将继续发挥科泰国际、科泰能源等海外子公司的渠道和区域优势，继续推行“多品牌、多渠道”的市场策略，进一步提高海外市场收入占比，平衡国内外市场销售规模，以稳健主业发展。通过代理商合作模式，进一步扩大海外拓展团队和业绩来源。

(4) 提高精细化管理水平，提升经营质量

在保持和扩大业务规模的同时，重点提高经营质量，提升业务盈利水平。加大研发力度，提高产品技术水平和工艺质量，打造精品工程，维护公司高品质的品牌形象；进一步加强对项目质量的关注和判断，对投标项目实行前置评审，在项目早期对客户背景、履约能力、商务条款等进行评估，提前识别和防范项目风险；针对目前国内各行业资金面普遍收紧的现状，引入中信保等风控手段，建立国内业务应收账款保险制度，有效降低应收账款风险；加强应收款和库存管理工作，降低应收账款占比，加快库存周转，提高资金使用效率；加强费用预算和成本核算，全面实行费用预算或单个项目独立核算，在项目投标前做好成本核算并严格执行，有效控制费用支出，提高利润水平；进一步提高各项管理工作的精细化程度，重点关注和提升经营质量，努力提高公司利润水平，更好地回报广大股东。

(二) 新能源业务板块

1、产业政策及发展趋势

(1) 新能源汽车动力电池方面

在经历了蓬勃发展阶段后，随着制造技术不断进步，新能源汽车市场渐趋成熟，但也面临产品良莠不齐等问题，新能源汽车行业已经进入了淘汰落后技术、产品更新换代的时期。各企业纷纷通过提高产品质量、降低市场价格的方式提高市场占有率，以在洗牌阶段存活下来并脱颖而出。近年来，新能源汽车补贴标准逐步下调，国家补贴加速退坡，地方补贴逐步取消，新能源汽车产业从“政策推动”向“主导迈进”阶段发展，最终将走向“自由成长”阶段。2020年4月7日，国家工业和信息化部发布了关于修改《新能源汽车生产企业及产品准入管理规定》的决定（征求意见稿）的通知，计划进一步降低新能源汽车生产企业及产品准入门槛，将在政策层面上给予市场更大的自由发展空间。

(2) 储能市场方面

新能源发电（主要包括风电光伏）具有可再生、绿色环保等显著优势，但发电不稳定与电网所要求的稳定性产生了冲突，其消纳问题催生了储能需求。储能深刻地改变了电力的生产和消费方式，具备广阔的市场空间。目前储能以抽水蓄能为主，解决大功率、月周期的调节需求；而对于日周期的匹配需求，电化学储能优势明显。全球电化学储能发展迅猛，2018年累计装机达6.6GW，同比增长126.3%；中国累计装机1.07GW，同比增长175.2%。全球电化学储能占比仅为2.47%，发展空间十分广阔。

过去几年，新能源汽车产业的快速发展带动了锂电池产业链的成熟，锂电池价格下降较快，锂电池成本以每年20%-30%的速度在降低；同时，储能的应用场景和商业模式在不断拓展。随着电池成本和BOS（Balance of System）成本的快速下降，电化学储能经济性拐点开始出现，经济性逐步显现，未来潜在市场空间广阔。据CNESA预测，2023年国内电化学储能累计规模将达到19.3GW。据彭博新能源财经(BNEF)预测，到2040年，全球储能项目累计装机规模将达到1095GW/2850GWh，对应投资规模6620亿美元。

储能应用场景多元，可以应用在“发、输、配、用”任意一个环节。从储能在电力系统的实际用途来看，有新能源配套、调峰、调频、其他辅助服务、峰谷套利、需求侧响应等多种用途。电力系统中，新能源电站业主、电网企业、独立储能运营商、工商业用电企业等市场主体对于储能的应用都处于积极探索和尝试的状态。

海外市场由于电力市场化更加成熟，储能的应用更广，随着成本的快速下降，未来将是储能市场增长的主要贡献力量。国内在电网侧储能由于政策原因快速下滑的背景下，短期内从量的增速看，可能不会十分乐观，但随着政策成熟、电力市场化改革推进、商业模式探索完善以及成本下降，国内储能市场终将发展成熟，未来前景十分乐观。

2、2020年主要业务举措

（1）动力电池业务

商用车、物流车市场方面，目标客户主要为从事城市配送的第三方物流企业、快递企业、电商企业等。“十二五”时期，我国已成为全球最具成长性的物流市场，快递快运、电商物流、冷链物流等生活消费性物流保持快速增长，从而带动物流车辆的新增和替换需求。新能源物流车因其节能环保、运维成本低、路权开放等优势，将对传统燃油物流车实现持续的补充和部分替代，从而向上带动动力总成系统的的市场需求。精虹科技将充分利用前期已有的业务合作优势，发挥自身在前期积累的技术沉淀，与整车厂形成和巩固长期合作关系。

乘用车市场方面，据中国汽车工业协会数据，2019年国内新能源汽车销量为120.6万辆，在总体2,576.9万辆的汽车销量中占比仅为4.68%。工信部于2019年12月3日发布《新能源汽车产业发展规划（2021-2035年）》（征求意见稿），提出2025年国内新能源汽车销量占比要达到25%。从历史销量数据来看，乘用车销量占比较大，市场成长空间巨大。精虹科技将利用产业资源，积极对接国内新能源乘用车主流生产厂家，了解主机厂需求，充分运用自身的优势，在技术研发、生产、服务、供应链、整包价格上吸引主机厂，获得与主机厂合作的机会。

低速电动车、电动自行车方面，据前期的市场调研，低速电动车、电动自行车生产厂家的三电系统以外部采购方式为主，精虹科技将利用自身的研发生产结合的优势，为生产厂家降低成本、优化产品，并以此拓展市场业务。

工程车方面，根据国家节能环保的主题思想，工程车、特种车将逐步向新能源方向发展。精虹科技将利用自身的生产研发优势，结合公司在专用车领域的优势资源，加大力度拓展市场。

（2）储能业务

高压直挂电池储能系统将低压电池模块与模块化的多电平变换器结合，不仅能够省去工频变压器直挂中高压电网，而且能够降低电池模块的内部环流，从而提高系统的循环效率与可靠性。高压直挂业务方面，精虹科技将充分发挥自身采购和技术优势，结合集团内部资源，实现销售业绩和技术水平的提升。

通信基站市场方面，储能系统可在电网负荷低时进行储能，在电网负荷高时输出能量，用于调峰调频，以减轻电网波动，保证通信基站平稳运行。5G网络建设是国家新基建的重要内容，公司将充分发挥在传统优势客户中的的网络和渠道资源，抓住5G网络建设的机遇，开展通信基站市场储能业务。

（三）可能面临的风险因素及应对措施

1、宏观经济环境风险

公司电力设备板块业务与基础设施建设投入有较强的关联性，受宏观经济增长放缓的影响，发电机组市场需求也出现了增速放缓的迹象。虽然公司具有技术水平领先、产品性价比高、公司抗风险能力较强等优势，但若出现行业整体增速大幅放缓甚至下滑的情况下，公司的盈利水平必将受到影响。因此，存在公司经营业绩受宏观经济环境影响的风险。为此，公司将通过拓展新的业务领域行业，进一步发展新能源、专用车、输配电、后市场服务、混合能源等业务板块，分散可能面临的市场下滑风险。

2、产品替代风险

近些年，燃料电池、储能等技术发展迅速，未来对小功率柴油发电机组需求可能造成冲击或实现部分替代。为消除上述风险因素可能带来的不利影响，公司将积极关注并参与相关领域技术开发，与多方专业厂家合作，参与客户方应用试验，借助公司已进入新能源领域的先发优势，力求先人一步掌握相关技术并完成替代产品研发，避免可能出现的潜在不利影响。

3、客户行业集中风险

公司电力设备板块业务中，通信行业的收入占比较高，通信行业的产业政策和客户公司的相关工程项目投入确认将对公司业务造成影响；采购模式的变化和付款期限变化也在一定程度上影响公司的营业收入、毛利率、应收账款周转率等财务指标。如果公司不能及时适应和应对客户在投资、采购模式等方面的重大变化，经营业绩将受到影响。为此，公司将采取依托主业优势、相关多元发展的战略。其中电力设备制造板块，向上游配套件制造和下游以混合能源、分布式电站为代表的新型电力系统应用延伸，实行全产业链制造；新能源板块，定位为新能源汽车核心零部件制造和储能系统整体解决方案供应

商。以储能为纽带将电力设备和新能源联为一体，双向促进，协同发展，丰富公司的收入构成和利润来源。

4、对外投资和运营管理风险

上市以来，公司根据长期发展战略，在原有备用电源业务的基础上，布局并设立了多家子公司开展相关业务，并结合公司业务进行相关多元投资，以提高公司未来的抗风险能力和综合竞争力。但项目可能存在投资初期投入大于产出、项目进度低于预期以及资源整合的风险；前期投入及费用的增加可能影响管理成本和公司运行成本，对公司当期的盈利能力造成一定影响；投资项目所在的行业周期波动，将直接影响项目经营业绩，并对公司的投资收益造成影响；控股参股公司的增多，也给公司的集团管控能力带来了一定的挑战。为此，公司将加强对项目可行性的研究，控制投资风险；加强人才储备，为产业投资打下基础，并充分运用第三方专业机构的专业特长，实现投资项目的评选更为科学；进一步加强集团化管理水平，在产业布局后的运营管理过程中，加强技术研发、销售运营、财务管理等关键环节的管控力度，控制运营管理风险；在行业 and 经营发生重大变化时，及时采取措施，控制和降低投资项目对公司的不利影响。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2019年4月25日，第四届董事会第十次会议及第四届监事会第十次会议审议通过了《关于2018年度利润分配的预案》，拟以2018年末总股本32,000万股为基数，向全体股东每10股派发人民币0.5元现金（含税）的股利分红，合计派发现金红利人民币1,600万元。

2019年5月16日，公司2018年年度股东大会审议通过了该利润分配及资本公积金转增股本的方案，并于2019年7月10日完成了本次权益分派。上述利润分配政策的制定和执行符合中国证监会的相关要求，公司现金分红标准和比例明确清晰，决策程序完备，独立董事发表了相关明确的独立意见，充分维护了中小投资者的合法权益，利润分配政策的制定程序合规、透明。

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

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.3
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	320,000,000
现金分红金额（元）（含税）	9,600,000.00
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）	9,600,000
可分配利润（元）	53,018,124.56
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	

其他
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明
根据信永中和会计师事务所出具的《上海科泰电源股份有限公司 2019 年度审计报告》（XYZH/2020SHA10094），截至 2019 年 12 月 31 日，母公司可供分配利润为 53,018,124.56 元，资本公积金余额为 494,637,891.87 元；合并报表的可供分配利润为 89,700,514.75 元，资本公积金余额为 488,937,301.74 元。公司 2019 年度利润分配预案为：以 2019 年末总股本 32,000 万股为基数，向全体股东每 10 股派发人民币 0.3 元现金（含税）的股利分红，合计派发现金红利人民币 960 万元。预案实施后，公司剩余未分配利润结转以后年度分配。

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、2019 年度，根据信永中和会计师事务所出具的《上海科泰电源股份有限公司 2019 年度审计报告》（XYZH/2020SHA10094），截至 2019 年 12 月 31 日，母公司可供分配利润为 53,018,124.56 元，资本公积金余额为 494,637,891.87 元；合并报表的可供分配利润为 89,700,514.75 元，资本公积金余额为 488,937,301.74 元。公司 2019 年度利润分配预案为：以 2019 年末总股本 32,000 万股为基数，向全体股东每 10 股派发人民币 0.3 元现金（含税）的股利分红，合计派发现金红利人民币 960 万元。预案实施后，公司剩余未分配利润结转以后年度分配。

2、2018 年度，根据信永中和会计师事务所出具的《上海科泰电源股份有限公司 2018 年度审计报告》（XYZH/2019SHA10113），公司 2018 年初未分配利润 121,420,470.66 元，应付 2017 年度普通股股利 32,000,000.00 元，经审计的公司 2018 年度实现归属本公司普通股股东的净利润为 18,046,550.11 元，根据有关规定按 2018 年度母公司实现净利润的 10% 提取法定公积金 2,328,270.36 元，截至 2018 年 12 月 31 日止，公司可供分配利润为 102,398,487.42 元，资本公积金余额为 494,637,891.87 元。公司 2018 年度利润分配方案为：以 2018 年末总股本 32,000 万股为基数，向全体股东每 10 股派发人民币 0.5 元现金（含税）的股利分红，合计派发现金红利人民币 1,600 万元。方案实施后，公司剩余未分配利润 86,398,487.42 元结转以后年度分配。

3、2017 年度，根据信永中和会计师事务所出具的《上海科泰电源股份有限公司 2017 年度审计报告》（XYZH/2018SHA10102），公司 2017 年初未分配利润 128,122,585.51 元，应付 2016 年度普通股股利 32,000,000.00 元，经审计的公司 2017 年度实现归属本公司普通股股东的净利润为 28,963,093.53 元，根据有关规定按 2017 年度母公司实现净利润的 10% 提取法定公积金 3,516,763.69 元，截至 2017 年 12 月 31 日止，公司可供分配利润为 121,420,470.66 元，资本公积金余额为 494,637,891.87 元。公司 2017 年度利润分配方案为：以 2017 年末总股本 32,000 万股为基数，向全体股东每 10 股派发人民币 1 元现金（含税）的股利分红，合计派发现金红利人民币 3,200 万元。方案实施后，公司剩余未分配利润 89,420,470.66 元结转以后年度分配。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并 报表中归属于 上市公司普通 股股东的净利 润	现金分红金额 占合并报表中 归属于上市公司 普通股股东的 净利润的比 率	以其他方式 (如回购股 份)现金分红 的金额	以其他方式现 金分红金额占 合并报表中归 属于上市公司 普通股股东的 净利润的比例	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总额 (含其他方 式)占合并报 表中归属于上 市公司普通股 股东的净利润 的比率
2019 年	9,600,000.00	3,302,027.33	290.73%	0.00	0.00%	9,600,000.00	290.73%
2018 年	16,000,000.00	18,046,550.11	88.66%	0.00	0.00%	16,000,000.00	88.66%
2017 年	32,000,000.00	28,963,093.53	110.49%	0.00	0.00%	32,000,000.00	110.49%

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

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	谢松峰;严伟立;马恩曦;戚韶群;科泰控股有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	为避免在以后的经营中产生同业竞争及减少关联交易, 本公司控股股东科泰香港、实际控制人严伟立、谢松峰及马恩曦、戚韶群夫妇四名自然人向公司出具了《实际控制人严伟立先生、谢松峰先生及马恩曦、戚韶群夫妇关于避免同业竞争的承诺函》, 承诺如下: "1、本承诺人目前没有、将来也不直接或间接从事与发行人及其控股子公司现有及将来从事的业务构成同业竞争的任何活动, 并愿意对违反上述承诺而给发行人造成的经济损失承担赔偿责任。2、对于本承诺人直接和间接控股的其他企业, 本承诺人将通过派出机构和人员(包括但不限于董事、总经理等)以及控股地位使该企业履行本承诺函中与本承诺人相同的义务, 保证该企业不与发行人进行同业竞争, 本承诺人并愿意对违反上述承诺而给发行人造成的经济损失承担全部赔偿责任。3、在本承诺人及本承诺人控制的公司与发行人存在关联关系期间, 本承诺函为有效之承诺。"	2010年12月29日	长期	报告期内, 公司控股股东及实际控制人遵守了所作出的承诺
	新疆荣旭泰投资有限合伙企业;汕头市盈动电气有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	为避免在以后的经营中产生同业竞争及减少关联交易, 持有本公司5%以上股份的股东荣旭泰投资、盈动电气向公司出具了《关于避免同业竞争的承诺函》, 承诺如下: "1、本承诺人目前没有、将来也不直接或间接从事与发行人及其控股子公司现有及将来从事的业务构成同业竞争的任何活动, 并愿意对违反上述承诺而给发行人造成的经济损失承担赔偿责任。2、对于本承诺人直接和间接控股的其他企业, 本承诺人将通过派出机构和人员	2010年12月29日	长期	报告期内, 公司持股5%以上股东遵守了所作出的承诺

			(包括但不限于董事、总经理等)以及控股地位使该企业履行本承诺函中与本承诺人相同的义务,保证该企业不与发行人进行同业竞争,本承诺人并愿意对违反上述承诺而给发行人造成的经济损失承担全部赔偿责任。3、在本承诺人及本承诺人控制的公司与发行人存在关联关系期间,本承诺函为有效之承诺。			
谢松峰;严伟立;马恩曦;戚韶群;科泰控股有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	为避免在以后的经营中产生同业竞争及减少关联交易,本公司控股股东科泰香港、实际控制人严伟立、谢松峰及马恩曦、戚韶群夫妇四名自然人向公司出具了《实际控制人严伟立先生、谢松峰先生及马恩曦、戚韶群夫妇关于避免同业竞争的承诺函》,承诺如下: "1、本承诺人目前没有、将来也不直接或间接从事与发行人及其控股子公司现有及将来从事的业务构成同业竞争的任何活动,并愿意对违反上述承诺而给发行人造成的经济损失承担赔偿责任。2、对于本承诺人直接和间接控股的其他企业,本承诺人将通过派出机构和人员(包括但不限于董事、总经理等)以及控股地位使该企业履行本承诺函中与本承诺人相同的义务,保证该企业不与发行人进行同业竞争,本承诺人并愿意对违反上述承诺而给发行人造成的经济损失承担全部赔偿责任。3、在本承诺人及本承诺人控制的公司与发行人存在关联关系期间,本承诺函为有效之承诺。"	2010年12月29日	长期	报告期内,公司控股股东及实际控制人遵守了所作出的承诺	
谢松峰;严伟立;马恩曦;戚韶群	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1.本承诺人保证发行人及其子公司已在公司注册地设立了社保和公积金账户,目前不存在、将来也不会发生逾期或少缴社保和住房公积金的情形;2.如果应有权主管部门要求或决定,发行人及其子公司因未及时足额缴纳员工住房公积金而承担任何罚款或损失,本承诺人承诺将全额承担任何罚款或损失;3.对于员工自身原因承诺放弃缴纳住房公积金的,如日后必须为员工补缴的,本承诺人愿意安排资金,承担补缴的义务。本承诺人愿意对违反上述承诺而给发行人造成的经济损失承担全部赔偿责任。	2010年12月29日	长期	报告期内,公司实际控制人遵守了所作出的承诺	
谢松峰;严伟立;马恩曦;戚韶群	关于同业竞争、关联交易、资金占	为促进科泰电源持续健康发展,避免本公司实际控制人及其控制的其他公司在生产经营活动中损害公司利益,根据有关法律法规的	2010年12月29日	长期	报告期内,公司实际控制人遵	

		用方面的承诺	规定, 本公司实际控制人严伟立、谢松峰及马恩曦、戚韶群夫妇四名自然人就避免及减少关联交易问题, 向公司承诺如下: "1、本人及本人控制的企业将尽量减少与发行人的关联交易。在进行确有必要且无法避免的关联交易时, 将严格遵守市场规则, 本着平等互利、等价有偿的一般商业原则, 公平合理地进行, 并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。2、本人保证所做的上述声明和承诺不可撤销。本人如违反上述声明和承诺, 将立即停止与发行人进行的相关关联交易, 并及时采取必要措施予以纠正补救; 同时本人对违反上述声明和承诺所导致发行人一切损失和后果承担赔偿责任。"			守了所作出的承诺
	谢松峰;严伟立;马恩曦;戚韶群	其他承诺	"本公司的原生产厂房为租赁取得, 位于上海市青浦区赵巷镇崧华路 688 号, 租赁建筑面积 8,465.92 平方米。租赁期限为 2010 年 1 月 7 日至 2021 年 6 月 30 日, 该租赁事项在上海市房地产登记处进行登记备案。由于上述房产为本公司主要生产经营用地, 但并非本公司的自有房产, 如果发生租金调整、租赁中止或其他纠纷等可能导致公司需要更换经营场地的情况, 将对公司的生产经营活动产生较大不利影响。本公司实际控制人谢松峰、严伟立及马恩曦、戚韶群夫妇承诺: "作为上海科泰电源股份有限公司的实际控制人, 本人承诺, 若在租赁期间发生因抵押、担保等其他第三方对于该土地及房产之他项权利的主张; 或因搬迁等其他原因导致上海科泰电源股份有限公司无法继续租赁该房地产, 则本人将为上海科泰电源股份有限公司提前寻找其他可以适租的房地产, 以保证其生产经营的持续稳定, 并愿意承担一切上海科泰电源股份有限公司因此所遭受的经济损失。"	2010 年 01 月 07 日	2021 年 7 月 1 日	报告期内, 公司实际控制人遵守了所作出的承诺
	科泰电源	其他承诺	截至本承诺函出具之日, 公司持有上海青浦大众小额贷款股份有限公司 (以下简称"青浦小贷") 的股权。公司承诺未来不向青浦小贷追加投资。	2017 年 09 月 14 日	长期	报告期内, 公司遵守了所作出的承诺
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所						

作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

适用 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩 (万元)	当期实际业绩 (万元)	未达预测的原因 (如适用)	原预测披露日期	原预测披露索引
上海精虹新能源科技有限公司	2018年01月01日	2020年12月31日	3,000	-3,873.62	行业政策变化、运营资金限制	2018年06月26日	2018-036

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

适用 不适用

精虹科技其他股东上海驰际投资管理事务所（有限合伙）及上海凯动投资管理事务所（有限合伙）承诺，精虹科技2018年、2019年、2020年经审计的税后净利润（以扣除非经常性损益前后较低的归属于母公司股东的净利润计算）分别不低于人民币2,000万元、3,000万元、4,000万元。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

鉴于精虹科技2019年度业绩完成情况进度缓慢，为保障公司利益，经与相关主体协商一致，精虹科技股东上海凯动投资管理事务所（有限合伙）（以下简称“凯动投资”）及上海驰际投资管理事务所（有限合伙）（以下简称“驰际投资”）以无偿转让部分已实缴出资的精虹科技股权的方式对公司进行补偿，使公司的持股比例达到公司对精虹科技实际投资总额（包含公司通过受让股权而承继的原股东广州智光储能科技有限公司对精虹科技的实际投资总额，合计15,125万元，下同）在全体股东实际投资总额中所占比例，即转让完成后，公司持有的精虹科技股权比例为：公司对精虹科技的实际投资总额15,125万元÷全体股东实际投资总额18,625万元=81.208%。

同时，对业绩承诺做如下调整：对精虹科技运营情况设置业绩目标，2020年-2022年各年度精虹科技合并层面归属于母公司股东的净利润（以扣除非经常性损益前后较低者为准）为正。如精虹科技完成业绩目标，各方将就股权回拨事宜进行协商。

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

与上年相比，本年因非同一控制下合并增加上海精虹新能源科技有限公司及其子公司上海椰风汽车销售有限公司2家公司，合并日为2019年12月31日，其12月31日资产负债表纳入合并报表。因股权转让减少上海捷泰新能源汽车有限公司及其子公司上海捷泰新能源汽车服务有限公司、北京捷泰新能源汽车有限公司、广东捷泰新能源汽车有限公司、福建捷泰新能源汽车服务有限公司、湖北捷泰新能源汽车有限公司、安徽捷泰新能源汽车有限公司、安徽捷泰新能源汽车服务有限公司、天津捷泰新能源汽车有限公司、上海亦缇物流有限公司、深圳捷泰新能源汽车有限公司、厦门捷泰新能源汽车服务有限公司12家公司，12家公司股权转让交割日为2019年12月31日，其利润表和现金流量表合并至12月31日。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	60
境内会计师事务所审计服务的连续年限	13
境内会计师事务所注册会计师姓名	廖朝理，提汝明
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2,2

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

报告期内，公司聘请了信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）作为2019年度内部控制鉴证会计师事务所，对公司作出的内部控制自我评价报告进行审核，并出具内部控制鉴证报告。内部控制鉴证报告服务费用为人民币20万元。

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

1. 本公司于2013年12月9日与名凹（上海）实业有限公司签订《关于钣金生产之合作协议》，将位于天辰路1633号的3号厂房（面积约6800平方米）和钣金生产设备出租给名凹（上海）实业有限公司，租赁期间2014年1月1日至2016年3月31日共计27个月，其中前3个月为免租期，年租金为人民币250万元（其中厂房124万元/年，机器设备126万元/年）。根据合作协议约定，在不高于市场公允价格的情况下，本公司将全部钣金的生产任务交由名凹（上海）实业有限公司承接；名凹（上海）实业有限公司在完成本公司生产任务之前提下，方可承接外部生产任务。合同到期后，本公司已与名凹（上海）实业有限公司将上述合同续签至2019年3月31日，年租金调整为人民币267万元（其中厂房141万元/年，机器设备126万元/年）。2019年4月1日，本公司已与名凹（上海）实业有限公司将上述合同续签至2020年3月31日，年租金仍为267万元。

2. 本公司于2019年2月1日与上海熊松实业有限公司签订《物业租赁合同》，将位于天一路568号围墙内的二期房屋、设备、场地出租给上海熊松实业有限公司，面积44,650平方米。合同期限为12年，自2019年5月15至2031年5月14日。免租期为2019年2月1日至2019年5月14日。基础租赁费为0.65元/平方米/日，共计人民币10,593,212.50元/年，第二年租金单价不变，自第三年开始，每两年在上一年基础上递增一次，涨幅6%，第十一年递增幅度为10%。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额（万元）	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益（万元）	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系

上海科泰电源股份有限公司	上海熊松实业有限公司	房屋建筑物	9,004.73	2019年05月15日	2031年05月14日	714.94	根据租赁合同	占净利润的131.61%	否	无
--------------	------------	-------	----------	-------------	-------------	--------	--------	--------------	---	---

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
平陆县睿源供热有限公司	2019年05月16日	2,975	2018年10月26日	2,975		连带责任保证	否	否
平陆县睿源供热有限公司	2018年10月26日	2,500				连带责任保证	否	否
平陆县睿源供热有限公司	2019年05月16日	1,000				连带责任保证	否	否
上海捷泰新能源汽车有限公司	2017年10月27日	20,000	2017年12月04日	10,000		连带责任保证	否	否
上海捷泰新能源汽车有限公司	2019年05月16日	2,000	2018年12月12日	1,500		连带责任保证	是	否
上海捷泰新能源汽车有限公司	2019年05月16日	1,000	2018年10月19日	1,000		连带责任保证	是	否
上海亦缙物流有限公司	2019年05月16日	500				连带责任保证	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			7,475	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）				15,475
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			29,975	报告期末实际对外担保余额合计（A4）				12,975
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
上海精虹新能源科技有限公司	2019年05月16日	4,000	2019年05月21日	4,000	连带责任保证	2019.5.21-2021.5.20	否	是
上海精虹新能源科技	2019年05	2,000	2018年06月05	2,000	连带责任保	2018.3.16-20	是	是

有限公司	月 16 日		日		证	19.3.16		
上海精虹新能源科技有限公司	2019 年 05 月 16 日	2,000	2019 年 06 月 17 日	2,000	连带责任保证	2019.6.17-2020.6.16	否	是
上海精虹新能源科技有限公司	2019 年 05 月 16 日	1,000	2019 年 06 月 21 日	1,000	连带责任保证	2019.6.21-2022.6.20	否	是
上海精虹新能源科技有限公司	2019 年 05 月 16 日	2,000	2019 年 06 月 11 日	2,000	连带责任保证	2019.6.11-2020.6.10	否	是
科泰能源（香港）有限公司	2019 年 05 月 16 日	6,194.87	2018 年 06 月 01 日	2,790.48	连带责任保证	2019.9.1-2022.8.31	否	是
科泰能源（香港）有限公司	2019 年 05 月 16 日	7,166.4	2018 年 08 月 01 日	4,702.95	连带责任保证	2018.9.1-2021.8.6	否	是
科泰电源（香港）有限公司	2019 年 05 月 16 日	895.8	2018 年 06 月 01 日	671.85	连带责任保证	2019.9.1-2022.8.31	否	是
福建科泰德电力设备有限公司	2019 年 05 月 16 日	3,000	2019 年 05 月 16 日	3,000	连带责任保证	2019.8.26-2021.8.25	否	是
福建科泰德电力设备有限公司	2019 年 05 月 16 日	3,000	2019 年 04 月 20 日	3,000	连带责任保证	2019.5.14-2020.3.11	否	是
福建科泰德电力设备有限公司	2019 年 05 月 16 日	1,510			连带责任保证	2019.4.20-2020.4.19		
上海科泰输配电设备有限公司	2019 年 05 月 16 日	1,000					否	是
上海科泰电源销售有限公司	2019 年 05 月 16 日	1,000	2019 年 08 月 26 日	600	连带责任保证	2019.8.26-2021.8.22	否	是
上海科泰专用车有限公司	2019 年 05 月 16 日	1,000					否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			35,767.07		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）			15,600
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			35,767.07		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）			23,765.28
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
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）			43,242.07		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）			31,075
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			65,742.07		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）			36,740.28

实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例	38.97%
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）	0
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）	1,386.35
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）	0
上述三项担保金额合计（D+E+F）	1,386.35
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。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

不适用

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

(2) 年度精准扶贫概要

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
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

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

不适用

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	2,652,614	0.83%				0	0	2,652,614	0.83%
3、其他内资持股	2,652,614	0.83%				0	0	2,652,614	0.83%
境内自然人持股	2,652,614	0.83%				0	0	2,652,614	0.83%
二、无限售条件股份	317,347,386	99.17%				0	0	317,347,386	99.17%
1、人民币普通股	317,347,386	99.17%				0	0	317,347,386	99.17%
三、股份总数	320,000,000	100.00%				0	0	320,000,000	100.00%

股份变动的原因

 适用 不适用

股份变动的批准情况

 适用 不适用

股份变动的过户情况

 适用 不适用

股份回购的实施进展情况

 适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

 适用 不适用

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

 适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

 适用 不适用

2、限售股份变动情况

 适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
蔡行荣	104,414	0	0	104,414	高管锁定股	每年可解锁 25%

许乃强	2,548,200	0	0	2,548,200	高管锁定股	每年可解锁 25%
合计	2,652,614	0	0	2,652,614	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	27,775	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	25,577	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
科泰控股有限公司	境外法人	36.20%	115,840,000	-3200000	0	115,840,000		
新疆荣旭泰投资有限合伙企业	境内非国有法人	10.17%	32,529,600	-428400	0	32,529,600		
汕头市盈动电气有限公司	境内非国有法人	4.00%	12,805,800	-1600000	0	12,805,800		
姚璞	境内自然人	1.44%	4,600,000	-400000	0	4,600,000		
许乃强	境内自然人	1.06%	3,397,600	0.00	2,548,200	849,400		
中央汇金资产	国有法人	0.53%	1,691,600	0.00	0	1,691,600		

管理有限责任公司								
陈继红	境内自然人	0.44%	1,400,000	0.00	0	1,400,000		
陈晖	境内自然人	0.43%	1,388,055	-262000	0	1,388,055		
顾萍	境内自然人	0.37%	1,182,600	1182600	0	1,182,600		
李华	境内自然人	0.31%	990,000	254600	0	990,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况 (如有) (参见注 4)	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、股东姚瑛女士为科泰控股有限公司持股 30% 以上股东严伟立先生配偶的兄弟姐妹； 2、股东许乃强先生为汕头市盈动电气持股 30% 股东、监事许乃壮先生的兄弟姐妹；							
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					
科泰控股有限公司	115,840,000	人民币普通股	115,840,000					
新疆荣旭泰投资有限合伙企业	32,529,600	人民币普通股	32,529,600					
汕头市盈动电气有限公司	12,805,800	人民币普通股	12,805,800					
姚瑛	4,600,000	人民币普通股	4,600,000					
中央汇金资产管理有限责任公司	1,691,600	人民币普通股	1,691,600					
陈继红	1,400,000	人民币普通股	1,400,000					
陈晖	1,388,055	人民币普通股	1,388,055					
顾萍	1,182,600	人民币普通股	1,182,600					
李华	990,000	人民币普通股	990,000					
许乃强	849,400	人民币普通股	849,400					
前 10 名无限售流通股股东之间,以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	1、股东姚瑛女士为科泰控股有限公司持股 30% 以上股东严伟立先生配偶的兄弟姐妹； 2、股东许乃强先生为汕头市盈动电气持股 30% 股东、监事许乃壮先生的兄弟姐妹；							

参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	公司股东李华通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 990,000 股，实际合计持有 990,000 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：外商控股

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
科泰控股有限公司	严伟立	2009 年 07 月 13 日	注册编号：1352690	股权投资
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	不适用			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人;境外自然人

实际控制人类型：自然人

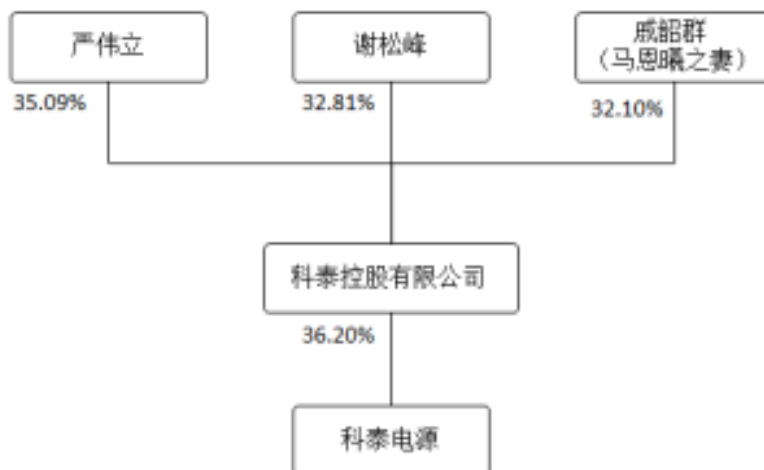
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
严伟立	本人	中国	是
谢松峰	本人	加拿大	是
戚韶群	本人	加拿大	是
马恩曦	本人	中国	是
主要职业及职务	严伟立、谢松峰、马恩曦近期职业及职务情况详见本年报“第八节董事、监事、高级管理人员和员工情况”之三、任职情况：“公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责”		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

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

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
新疆荣旭泰投资有限合伙企业	蔡行荣	2007 年 12 月 07 日	1442.75 万元	从事对非上市企业的股权投资，通过认购非公开发行股票或者受让股权等方式持有上市公司股份及相关咨询服务

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
谢松峰	董事长	现任	男	56	2008年 08月26日						
蔡行荣	副董事长	现任	男	63	2008年 08月26日		139,219				139,219
马恩曦	董事	现任	男	52	2008年 08月26日						
周全根	董事	现任	男	56	2008年 08月26日						
许乃强	董事	现任	男	56	2014年 10月21日		3,397,600				3,397,600
袁树民	独立董事	现任	男	69	2014年 10月21日						
葛定昆	独立董事	现任	男	51	2014年 10月21日						
田海星	独立董事	现任	男	58	2014年 10月21日						
单俊	监事会主席	现任	男	43							
刘雪慧	监事	现任	女	46	2008年 08月26日						
杨少慰	监事	现任	男	50	2019年 08月29日						

					日						
李忠明	监事会主席	离任	男	66	2014年 10月21 日	2019年 08月29 日					
周路来	常务副总	现任	男	46	2009年 11月18 日						
廖晓华	副总裁、	现任	男	37	2009年 08月13 日						
庄衍平	总工程师	离任	男	70	2008年 08月26 日						
程长风	副总裁、	现任	男	63	2008年 08月26 日						
郭国良	副总裁	现任	男	48	2009年 11月18 日						
合计	--	--	--	--	--	--	3,536,819	0	0		3,536,819

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
李忠明	监事会主席	离任	2019年08月29日	退休
庄衍平	总工程师	离任	2019年12月31日	退休

三、任职情况

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

1、董事会成员

谢松峰先生，1964年出生，加拿大籍，香港永久居民，研究生学历，工商管理硕士。现任本公司董事长、科泰控股有限公司、科泰能源（香港）有限公司、广州智光节能有限公司董事；同时担任中国侨联新侨创新创业联盟副理事长、上海市华商联合会副会长、上海市侨商会副会长、上海市海外联谊会理事、上海市青浦区政协（港澳）委员、上海市青浦区华侨联合会副主席、上海市青浦区外商投资协会副会长。历任科泰机电（香港）有限公司董事、科泰电源设备（上海）有限公司董事长、汕头经济特区科泰电源有限公司执行董事。

蔡行荣先生，1957年出生，中国籍，无永久境外居留权，大专学历，机械制造工程师。现任本公司副董事长、首席设计师，新疆荣旭泰投资有限合伙企业执行事务合伙人，上海科泰电源销售有限公司执行董事、总经理，科泰能源（香港）有限

公司、科泰国际私人有限公司、JD Pacific Pte.Ltd董事，上海科泰富创资产管理有限公司法定代表人、执行董事。历任汕头市粤东机电集团副总经理、汕头经济特区科泰电源有限公司董事、总经理，科泰电源设备（上海）有限公司董事、总裁。曾任汕头市第六届人大代表、汕头市青年联合会常委、汕头市青年科技工作者协会会长、中国通信电源情报网副会长。

马恩曦先生，1968年出生，中国籍，香港永久居民，大学学历。现任本公司董事，科泰控股有限公司董事，汕头经济特区佳辰国际贸易有限公司法定代表人、总经理，怡德投资(控股)有限公司、厚充有限公司、厚库实业有限公司执行董事。历任科泰机电（香港）有限公司董事、汕头经济特区科泰电源有限公司董事、科泰电源设备（上海）有限公司董事。

周全根先生，1964年出生，中国籍，研究生学历，硕士学位，工程师。现任本公司董事，上海嘉苑捷联电子设备安装工程有限公司总经理，上海嘉苑捷联电子科技有限公司法定代表人、执行董事。历任上海日用化学品二厂中试室技术员，上海欧港发展有限公司中国部经理、科泰电源设备（上海）有限公司董事。

许乃强先生，董事、总裁，1964年出生，中国籍，研究生学历，工商管理硕士，高级工程师。现任本公司董事、总裁，上海科泰输配电设备有限公司、上海科泰专用车有限公司法定代表人、执行董事、总经理，科泰电源（香港）有限公司董事，上海科泰房车有限公司董事，中国电器工业协会内燃发电设备分会副理事长、中国电器工业协会移动电站标准化专业委员会（CEEIA/TC11）副主任委员、全国移动电站标准化技术委员会委员、中国电工技术学会移动电站技术专业委员会委员。曾任汕头经济特区粤东机电集团公司部门经理、威尔信（汕头保税区）动力设备有限公司总经理。

袁树民先生，1951年出生，中国国籍，无永久境外居留权，研究生学历，会计学教授、博士生导师、中国注册会计师。于2002年3月参加中国证监会举办的上市公司独立董事培训并取得独立董事任职资格证。现任本公司独立董事、审计委员会主任委员，历任上海财经大学会计学院教研室主任、副系主任、副院长，上海财经大学成人教育学院常务副院长、院长，上海金融学院会计学院院长，上海摩恩电气股份有限公司、上海雅仕投资发展股份有限公司、上海申达（集团）股份有限公司独立董事。

葛定昆先生，1969年出生，中国籍，美国永久居民，取得博士学位。于2009年7月参加上海证券交易所举办的独立董事任职资格培训并取得独立董事任职资格证。现任本公司独立董事，上海酷训企业管理咨询有限公司总经理，深圳英飞睿银创业投资管理有限公司董事长、总经理，亿海波（上海）数据科技有限公司执行董事。历任美国旧金山州立大学助理教授、中欧国际工商学院助理教授、三江购物俱乐部股份有限公司独立董事、长江精工钢结构(集团)股份有限公司独立董事。

田海星先生，1962年出生，中国国籍，无永久境外居留权，研究生学历，1992年取得律师从事证券业务资格。于2003年7月参加中国证券业协会举办的上市公司独立董事培训并取得独立董事任职资格证。现任本公司独立董事，北京观韬中茂律师事务所律师、合伙人。历任新疆司法厅干部，新疆律师事务所律师、主任、律师，天阳律师事务所副主任、合伙人律师，上海市易纬律师事务所担任合伙人、高级律师，上海市申达律师事务所担任合伙人、高级律师、证券业务部主任。

2、监事会成员

单俊先生，1977年出生，中国籍，无永久境外居留权，大专学历。现任精虹科技董事、副总经理。历任科泰电源设备（上海）有限公司销售服务中心销售管理部经理，公司商务中心计划部经理、营销中心副总经理、上海捷泰新能源汽车服务有限公司副总经理。

刘雪慧女士，1974年出生，中国籍，无永久境外居留权，大学学历，助理工程师。现任本公司合同结算部经理。历任汕头经济特区科泰电源有限公司技术部资料员、技术员，科泰电源设备（上海）有限公司产品中心总经理助理，商务中心项目管理部、合同管理部经理，商务部副经理，商务管理部经理。

杨少慰先生，1970年出生，中国籍，无永久境外居留权，研究生学历，硕士学位，工程师。现任本公司研发中心副总工程师，曾任本公司研发中心副总经理。

3、高级管理人员

许乃强先生，个人简历见本节“三、任职情况”第一部分。

周路来先生，1974年出生，中国籍，无永久境外居留权，研究生学历。现任本公司常务副总裁，上海科泰输配电设备有限公司总经理。历任汕头特区科泰电源设备有限公司技术部工程师、技术部经理，科泰电源设备（上海）有限公司技术副总监、客户服务中心总经理。

廖晓华先生，1983年出生，中国籍，无永久境外居留权，研究生学历，于2007年参加深交所董事会秘书资格培训并获董事会秘书资格证书。现任本公司副总裁、董事会秘书，上海科泰房车有限公司法定代表人、董事长，同时担任上海市青浦区上市公司协会副会长。历任天津中环半导体股份有限公司总经理助理、董事会秘书、总经理办公室主任。

庄衍平先生，1950 年出生，中国籍，无永久境外居留权，大专学历，工程师。报告期内任本公司总工程师，信息产业部通信电源专业情报网专家和全国移动电站标准化技术委员会委员，于2019年12月31日退休。历任汕头经济特区科泰电源有限公司工程师、组装厂厂长，科泰电源设备（上海）有限公司技术副总监兼产品研发中心总经理、总工程师。

程长风先生，1957年出生，中国籍，无永久境外居留权，研究生学历，高级会计师，长期从事财务会计工作。现任本公司副总裁、财务总监，上海青浦大众小额贷款股份有限公司、上海精虹新能源科技有限公司董事，上海科泰输配电设备有限公司、上海科泰专用车有限公司监事。历任上海华富科技实业有限公司，中油龙昌集团股份有限公司财务经理。

郭国良先生，1972年出生，中国籍，无永久境外居留权，高中学历。现任本公司副总裁。历任汕头经济特区广澳发电厂机修班班长，汕头经济特区科泰电源有限公司生产技术副厂长，科泰电源设备（上海）有限公司生产副总监，公司产品中心总经理。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
谢松峰	科泰控股有限公司	董事	2009年07月13日		否
蔡行荣	新疆荣旭泰投资有限合伙企业	执行董事、总经理	2007年12月07日		否
严伟立	科泰控股有限公司	董事	2009年07月13日		否
马恩曦	科泰控股有限公司	董事	2009年07月13日		否
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
谢松峰	广州智光节能有限公司	董事	2011年06月28日		否
马恩曦	汕头经济特区佳辰国际贸易有限公司	法定代表人	1993年07月29日		是
马恩曦	怡德投资(控股)有限公司	执行董事	2012年05月24日		否
马恩曦	厚充有限公司	执行董事	2013年03月01日		否
马恩曦	厚库实业有限公司	执行董事	2017年12月29日		否
周全根	上海嘉苑捷联电子设备安装工程有限公 司	总经理	2011年01月07日		是

周全根	上海嘉苑捷联电子科技有限公司	法定代表人、 执行董事	2011年10月 25日		否
袁树民	上海摩恩电气股份有限公司	独立董事	2017年07月 12日		是
袁树民	上海雅仕投资发展股份有限公司	独立董事	2017年07月 05日		是
袁树民	上海申达（集团）股份有限公司	独立董事	2016年06月 15日		是
葛定昆	上海酷训企业管理咨询有限公司	总经理	2011年05月 01日		是
葛定昆	亿海波（上海）数据科技有限公司	法定代表人、 执行董事	2014年05月 22日		否
葛定昆	深圳英飞睿银创业投资管理有限公司	法定代表人、 执行董事、总 经理	2014年09月 29日		否
葛定昆	周大生珠宝股份有限公司	独立董事	2019年06月 01日		是
田海星	北京观韬中茂律师事务所	合伙人、律师	2017年01月 01日		是
程长风	上海青浦大众小额贷款股份有限公司	董事	2015年12月 15日		否
在其他单位任 职情况的说明	不适用				

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

1、决策程序

公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定；在公司承担职务的董事、监事、高级管理人员报酬由公司支付，董事、监事不另外支付津贴。独立董事津贴依据股东大会决议支付，独立董事会务费据实报销。

2、确定依据

董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司董事会《薪酬与考核委员会工作细则》规定，由薪酬与考核委员会进行方案制定，结合公司经营业绩，其本人绩效、工作能力、岗位职责等因素考核确定并发放。

3、实际支付情况

截至2019年12月31日，从公司领取报酬的董事、监事和高级管理人员税前报酬共计640.46万元。

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	是否在公司关联
----	----	----	----	------	---------	---------

					前报酬总额	方获取报酬
谢松峰	董事长	男	56	现任	140.59	否
蔡行荣	副董事长	男	63	现任	67.64	否
许乃强	董事、总裁	男	56	现任	108.77	否
周路来	常务副总裁	男	46	现任	77.24	否
廖晓华	副总裁、董事会秘书	男	37	现任	55.86	否
程长风	副总裁、财务总监	男	63	现任	41.11	否
郭国良	副总裁	男	48	现任	40.91	否
庄衍平	总工程师	男	70	离任	24.9	否
刘雪慧	监事	女	46	现任	16.9	否
李忠明	监事会主席	男	66	离任	3.11	否
单俊	监事会主席	男	43	现任	20.91	否
杨少慰	监事	男	50	现任	24.52	否
袁树民	独立董事	男	69	现任	6	否
田海星	独立董事	男	58	现任	6	否
葛定昆	独立董事	男	51	现任	6	否
合计	--	--	--	--	640.46	--

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）	279
主要子公司在职员工的数量（人）	227
在职员工的数量合计（人）	506
当期领取薪酬员工总人数（人）	506
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	9
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	147
销售人员	141
技术人员	40

财务人员	21
行政人员	41
管理人员	75
其他	41
合计	506
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	16
本科	162
大专	160
高中及以下	168
合计	506

2、薪酬政策

公司具有完善的薪酬体系。公司结合地区薪资情况，参照同行业薪资水平，确定了较有竞争力的薪资水平。根据发展需要，公司明确了职级和薪级，建立了内部员工的绩效考核体系及晋升体系，每年根据公司业绩达成情况、内部绩效考核情况以及公司下一年度的发展计划，确定年度薪酬调整方案。针对不同岗位采取不同的激励措施，提升员工的满意度和工作积极性，提高工作效率，为企业和社会创造更多价值。

3、培训计划

公司持续完善并优化培训体系建设，融合公司战略发展目标，在充分挖掘培训需求的基础上，制定培训计划，确立了公司的培训模式，推进“人才培养专业化、职业化、年轻化”建设工程。

（1）培训方式多元化：科泰网络学院学习平台与内部培训师培训双管齐下，实现线上线下相结合的培训方法。

（2）培养模式多样化：项目型人才培养与校企联动、携手共建优秀人才，与多所高等院校建立校企合作人才培养模式；持续加强“张江高新区人才实训基地”，合力打造新型人才培养体系。

（3）学习型企业建设：完善培训管理制度，加大激励政策，提高培训师、优秀人才、专业课程、培训档案等资源储备，持续营造学习型企业。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	44,048.2
劳务外包支付的报酬总额（元）	1,786,353.86

第十节公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》和其它的有关法律法规、规范性文件的要求，不断地完善公司治理结构，建立健全公司内部控制制度，以进一步提高公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际情况符合中国证监会、深圳证券交易所等发布的法律法规和规范性文件的要求。

（一）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》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定和要求，规范的召集、召开股东大会，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。对公司的相关事项做出的决策程序规范，决策科学，效果良好。

（二）关于公司与控股股东

公司控股股东为科泰控股有限公司。公司控股股东严格规范自身行为，没有直接或间接干预公司的决策和经营活动情况。公司在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，有独立完整的业务和自主经营能力，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

（三）关于董事和董事会

公司已制定《董事会议事规则》、《独立董事制度》等制度确保董事会规范、高效运作和审慎、科学决策。公司董事会设董事8名，其中独立董事3名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事制度》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职务和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。董事会会议严格按照董事会议事规则召开，本年共召开董事会9次。公司按照《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的要求，下设有战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会和提名委员会四个专门委员会。

（四）关于监事和监事会

公司已制定《监事会议事规则》等制度确保监事会向全体股东负责，对公司财务以及公司董事、经理及其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行有效监督，维护公司及股东的合法权益。公司也采取了有效措施保障监事的知情权，使其能够独立有效地对董事、经理及其他高级管理人员进行监督。公司监事会设监事3名，其中职工监事1名，监事会的人数及人员构成符合法律，法规的要求。各位监事能够按照《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重大交易、关联交易、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督，本年共召开监事会9次，列席或出席了本年度所有董事会和股东大会。

（五）关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了公正、有效的高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制，公司高级管理人员实行基本年薪与年终绩效考核相结合的薪酬制度。

（六）关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露事务管理制度》、《投资者关系管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息；并指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料；并指定巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定网站，《证券时报》、《中国证券报》为公司定期报告披露的指定报刊，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

（七）关于利益相关者

公司充分尊重和维护利益相关者的合法权益，积极与利益相关者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

（八）关于独立性

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与公司股东完全分开，具有独立、完整的资产和业务及面向市场、自主经营的能力。

（1）业务独立情况

公司业务独立于公司控股股东。公司拥有完整独立的运营管理团队和服务系统，具有独立完整的业务体系及面向市场独立经营的能力，不依赖于股东或其他任何关联方。

（2）人员独立情况

公司人员、劳动、人事及工资完全独立。公司总裁、副总裁、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，未在控股股东及其下属企业担任任何职务和领取报酬；公司财务人员没有在控股股东及其下属企业兼职。

（3）资产完整情况

公司资产完整，拥有独立于股东单位及其他关联方的房屋、设备等固定资产，也独立拥有注册商标等无形资产。

（4）机构独立情况

公司各部门独立履行其职责，负责公司的生产经营活动，其履行职能不受控股股东、其他有关部门或单位、个人的干预，并且与控股股东及其职能部门之间不存在隶属关系，公司办公场所与股东单位完全分开，不存在混合经营、合署办公的情况。

（5）财务独立情况

公司设有独立的财务会计部门、财务负责人，建立了独立的财务规章制度，有完整独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，开设了独立的银行账户，并依法独立纳税，公司不存在与股东单位及其关联方共用银行帐户的情况，也不存在资金、资产被股东单位及其关联方非法占用的情况。

（九）公司内部控制制度的建立健全情况

公司结合自身的经营特点，建立了一套较为健全、合理的内部控制制度，符合我国法律、法规和证券监管部门的要求，并且得到了较好的贯彻和执行，能够对公司各项业务的健康运行及经营风险的控制提供合理保证。随着国家法律法规的逐步深化完善和公司不断发展的需要，公司将进一步建立健全和完善内部控制制度，重要的内部控制具体情况如下：

（1）完善的治理结构

根据《公司法》、《证券法》等法律法规要求，公司建立了较为完善的法人治理结构，权力机构、决策机构、监督机构，与经理层之间权责分明、各司其职、相互制衡、科学决策、协调运作。在公司法人治理方面，公司制定了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事制度》、《审计委员会制度》、《总裁工作细则》、《董事会秘书工作制度》等重大规章制度，以保证公司规范运作，健康发展。

（2）人力资源政策

根据《劳动法》及有关法律法规，公司实行全员劳动合同制，制定了《员工手册》及相关具体管理制度对员工的聘用、培训、辞退与辞职、薪酬、考核、晋升与奖惩等进行了详细规定，并建立了一套完善的绩效考核体系。

（3）内部审计

公司在董事会下设立了审计委员会指导和监督管理层的工作，同时设立了内审部作为审计委员会的下属常设机构，配置专职审计人员对公司财务收支和经济活动进行内部审计监督、负责公司内部控制的建设和完善。公司内审部在审计委员会的指导下，独立行使审计职权，不受其他部门和个人的干涉。

（4）风险评估

公司根据战略目标及发展思路，结合行业特点对公司所面临的以及潜在的风险加以分析、判断。公司通过参加各种行业会议、展览会、网络、政府主管部门及时了解行业的发展现状、最新的技术成果和未来的发展趋势，同时通过财务报告，办公例会等途径了解财务信息和经营状况。公司针对了解的内外外部信息，评估风险，结合公司风险承受能力，权衡风险与收益，选择最佳风险应对策略，避免、消除风险或将风险的影响降低到最低。

（5）货币资金

为了对货币资金流程进行严格的控制，本公司根据国家相关法律法规的规定，分开设立了会计、稽核、现金和银行出纳等不相容岗位，严格实行钱、账分管，由财务经理进行日常业务的监督，明确了各岗位的职责权限，所有支出均需由经办部门负责人审查，在按权限送公司相关领导审批前，还需经财务部门审核。

（6）筹资

本公司已形成了筹资业务的管理制度，大额的筹资均经由董事会或股东大会审议批准，并能较合理地确定筹资规模，选

择筹资方式，较严格地控制财务风险，以降低资金成本。本公司筹措的资金没有背离原计划使用的情况。本公司对筹资业务过程中方案提出、审批和使用监督等方面均已做出了专门的规定。

(7) 关联交易

本公司十分重视关联交易的内部控制，公司章程、股东大会议事规则和董事会议事规则明确了关联交易的决策权限。本公司根据《公司法》、《证券法》和公司章程的有关规定，结合公司实际情况，制定了《关联交易决策制度》，对关联交易的审批程序、决策权限、信息披露等进行了详细规定。本公司在处理关联交易时，严格遵循公开、公平、公正的原则，交易定价公允，充分维护公司和中小股东的合法权益。

(8) 对外担保

根据《公司法》、中国证监会《关于规范上市公司对外担保行为的通知》及其他相关法规的规定，公司在公司章程中规定了严格的对外担保审批程序和审批权限，并制定了《对外担保管理制度》。公司做出任何对外担保，须经出席公司董事会会议的三分之二以上董事签署同意或经股东大会批准后方可办理；重要担保应当在经出席董事会会议的三分之二以上董事签署同意后，提交公司股东大会审议；公司对外担保时，应当要求被担保对象提供公司董事会认可的反担保，且反担保的提供方应当具有实际承担能力。上述措施有效规避了对外提供担保的风险。

(9) 募集资金

为规范公司募集资金存放、使用和管理，保证募集资金的安全，保障投资者的合法权益，本公司制定了《募集资金管理办法》，对募集资金专户存储、募集资金三方监管，募集资金使用、管理、监督、募集资金项目变更作了明确的规定。公司内审部定期对募集资金的存放与使用进行检查。

(10) 对外投资

本公司重视对外投资特别是重大投资行为的内部控制，建立了《对外投资管理制度》，对投资实行专业管理和逐级审批制度，公司股东大会、董事会、总裁、证券投资部为公司对外投资的决策机构，分别在各自的权限范围内，按规定程序做出投资相关决定，公司监事会、内审部根据其职责对投资项目的进展情况进行监督。

(11) 信息披露

为保证披露信息的真实、准确、完整、及时、公平，公司已制定了《信息披露事务管理制度》，详细规定了信息披露义务人职责，信息披露的内容和标准，信息披露的流程，信息披露事务管理、资料的档案管理，信息披露的保密与处罚措施等，特别是对定期报告、临时报告、重大事项的流转程序作了严格规定。董事长为信息披露工作第一责任人，董事会秘书为信息披露工作主要责任人。公司董事会与信息的知情者签署保密承诺书，约定对其了解和掌握的公司未公开信息予以严格保密，不得在该等信息公开披露之前向第三人披露。

(12) 信息与沟通

为了能够准确、及时并最大限度地获取和运用来自企业内、外部与公司有关的技术、市场和管理等各方面的信息，并在公司内部进行横向和纵向的有效传递，公司建立了一套行之有效的信息沟通系统。

本公司通过建立信息沟通机制，以确保内、外部重要信息及时传递给经理层，便于经理层及时全面了解公司经营信息，同时公司通过工作例会、专题研讨会等方式，保持内部沟通畅通，使相关信息在经理层、业务部门、员工之间能够进行有效沟通，保证公司运营效率。

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

不适用

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2018 年年度股东大会	年度股东大会	0.08%	2019 年 05 月 16 日	2019 年 05 月 16 日	2019-023
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	0.07%	2019 年 07 月 22 日	2019 年 07 月 22 日	2019-034
2019 年第二次临时股东大会	临时股东大会	0.08%	2019 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2019-055

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
袁树民	9	3	6	0	0	否	2
葛定昆	9	2	7	0	0	否	1
田海星	9	2	7	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

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

2019年度，独立董事按照《独立董事制度》等的要求，对公司以下事项发表了独立意见：

2019年4月25日，公司独立董事对第四届董事会第十次会议审议的聘请公司2019年度审计机构、为参股公司精虹科技银行授信提供担保的事项发表事先认可意见，并对2018年度利润分配的预案、2018年度内部控制自我评价报告、2018年度募集资金存放与使用情况、董事及高级管理人员2019年薪酬与绩效考核方案、续聘2019年度审计机构、关联方资金占用、对外担保情况等内容发表了独立意见；

2019年8月29日，公司独立董事对第四届董事会第十三次会议审议的2019年半年度关联交易事项、2019年半年度公司对外担保情况及关联方资金占用情况、会计政策变更等相关事项发表了独立意见；

2019年12月18日，公司独立董事对第四届董事会第十六次会议审议的精虹科技业绩补偿事项发表了独立意见；

2019年12月26日，公司独立董事对第四届董事会第十七次会议审议的转让捷泰新能源股权事项发表了独立意见。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会和提名委员会四个专门委员会。2019年度，各专门委员会本着勤勉尽责的原则，严格依据公司董事会确定的职权范围及各专门委员会的议事规则运作，并就专业事项进行研究和讨论，形成建议和意见，为董事会的决策提供了积极有效的支撑。

1、审计委员会的履职情况

董事会审计委员会结合公司各次定期报告、财务报告的披露情况，与财务负责人、财务部门、主审会计师等充分沟通交流，保证了披露的准确性。在年度报告编制过程中，审计委员会严格按照《审计委员会工作细则》的相关要求，认真听取管理层对公司财务状况和经营业绩的汇报，与年审会计师进行沟通，了解年报预审、审计工作的计划、进度安排，对公司提出改进建议，履行了审计委员会的工作职责。

2、提名委员会履职情况

提名委员会依据《提名委员会工作细则》的相关，结合公司实际情况，研究公司的董事、高级管理人员的当选条件、选择程序和任职期限，形成决议后提交董事会通过，并遵照实施。报告期内，提名委员会履行了董事会专门委员会的工作职责。

3、薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，薪酬与考核委员会结合公司实际情况，负责制定公司董事及高级管理人员的薪酬与考核方案，并负责方案的执行监督工作。报告期内，董事会薪酬与考核委员会按照《薪酬与考核委员会工作细则》等制度的规定，履行了董事会专门委员会的工作职责。

4、战略委员会履职情况

董事会战略委员会依据相关法律、法规和《公司章程》的规定，结合公司实际情况，负责对公司长期发展战略规划和重大战略性投资进行可行性研究并提出建议。报告期内，战略委员会结合公司所处行业发展情况及公司自身发展状况，对公司长期发展战略和重大投资决策提出建议，按照《战略委员会工作细则》等制度的规定，履行了董事会专门委员会的工作职责。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责拟定总裁及其他高级管理人员的薪酬与考核方案，审查其履行职责情况并对其进行年度绩效考评。报告期内，公司高级管理人员的薪酬由基本薪酬和绩效薪酬两部分构成，绩效薪酬结合公司年度经营计划完成情况及个人KPI考核情况进行发放。

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	2020 年 04 月 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网披露的《2019 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制标准。重要缺陷：单独缺陷或连同其他控制缺陷，其严重程度和经济后果低于重大缺陷但仍有可能导致企业偏离控制目标的错报：1.未按公认会计准则选择和应用会计政策；2.未建立防止舞弊和重要的制衡制度和控制措施；3.对于财务报告过程中出现的单独或各项缺陷，虽然未达到重大缺陷认定标准，但影响到财务报告的真实、准确目标；4.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。重大缺陷：一项内部控制缺陷单独或连同其他缺陷可能导致企业严重偏离控制目标的重大错报：1.董事、监事和高级管理人员舞弊；2.对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；3.外部审计发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；4.审计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效；5.已经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间内未加以改变。</p>	<p>一般缺陷：1.公司决策程序效率不高；2.公司违反内部规章制度，但未形成损失；3.公司一般岗位业务人员流失严重；4.媒体出现负面新闻，但影响不大；5.公司一般业务制度或系统存在缺陷；6.公司一般缺陷未得到整改；7.公司存在其他缺陷。重要缺陷：1.公司决策程序导致出现一般失误；2.公司违反企业内部规章，形成损失；3.公司关键岗位业务人员流失严重；4.公司重要业务制度或系统存在缺陷；5.公司内部控制重要或一般缺陷未得到整改。重大缺陷：1.公司决策程序导致重大失误；2.公司严重违反国家法律法规；3.公司中高级管理人员和高级技术人员流失严重；4.媒体频现负面新闻，涉及面广且对公司声誉造成重大损害；5.公司重要业务缺乏制度控制或控制体系失效；6.公司内部评价的结果是重大缺陷或重要缺陷的并未得到整改。</p>
定量标准	<p>一般缺陷：资产总额错报额<3%资产总额、营业收入错报额<3%营业收入、利润总额错报额<3%利润总额；重要缺陷：3%</p>	<p>一般缺陷：直接财产损失小于 100 万元（含 100 万元）；重要缺陷：直接财产损失大于 100 万元，小于 800 万元（含</p>

	资产总额≤资产总额错报额<5%资产总额、3%营业收入≤营业收入错报额<5%营业收入、3%利润总额≤利润总额错报额<5%利润总额；重大缺陷：资产总额错报额≥5%资产总额、营业收入错报额≥5%营业收入、利润总额错报额≥5%利润总额。	800 万元)；重大缺陷：直接财产损失 800 万元以上
财务报告重大缺陷数量 (个)		0
非财务报告重大缺陷数量 (个)		0
财务报告重要缺陷数量 (个)		0
非财务报告重要缺陷数量 (个)		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，科泰电源公司按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2019 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2020 年 04 月 28 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网披露的《内部控制鉴证报告》
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十一节公司债券相关情况

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

第十二节财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2020 年 04 月 27 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	XYZH/2020SHA10094
注册会计师姓名	廖朝理、提汝明

审计报告正文

一、审计意见

我们审计了上海科泰电源股份有限公司（以下简称科泰电源公司）财务报表，包括2019年12月31日的合并及母公司资产负债表，2019年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了科泰电源公司2019年12月31日的合并及母公司财务状况以及2019年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

1. 收入确认	
关键审计事项	审计中的应对
<p>科泰电源公司 2019 年度营业收入为 104,759.03 万元，较 2018 年度营业收入下降 20.10%。</p> <p>因营业收入金额重大，且是科泰电源公司的关键业绩指标之一，因此，我们把收入确认作为关键审计事项。</p>	<p>我们执行的主要审计程序如下：</p> <p>—审阅科泰电源公司销售与收款相关的内控流程，评估相关内控设计和执行的有效性；</p> <p>—检查科泰电源公司收入确认政策，结合销售合同审阅并与管理层讨论，评估科泰电源公司收入确认时点的准确性；</p> <p>—执行分析性复核程序，检查科泰电源公司营业收入和毛利变动的合理性；</p> <p>—进行细节测试和截止性测试，并结合应收账款的函证程序，检查收入确认的真实性、完整性和准确性。</p>

2. 应收账款坏账准备	
关键审计事项	审计中的应对
<p>截止 2019 年 12 月 31 日，科泰电源公司应收账款余额 68,037.16 万元，坏账准备金额 8,061.98 万元，账面价值较大。</p> <p>由于应收款项金额重大，坏账准备的计提涉及管理层的专业判断，若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，因此，我们将应收账款的坏账准备确定为关键审计事项。</p>	<p>我们执行的主要审计程序如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> —对科泰电源公司信用政策及应收账款管理相关内部控制的设计及运行有效性进行评估和测试； —复核科泰电源公司对应收账款进行减值测试的相关考虑及客观证据，关注是否充分识别已发生减值的项目； —分析科泰电源公司坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收款项组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等； —结合信用风险特征、预期信用损失率、账龄分析以及应收账款期后回款分析，同时执行应收账款函证程序，评价对应收账款减值准备计提的合理性； —获取科泰电源公司坏账准备计提表，复核其 2019 年度应收账款的坏账准备的计提过程，检查计提方法是否按照坏账计提政策执行，重新计算坏账准备计提金额是否准确。
3. 长期股权投资业绩对赌事项	
<p>本期科泰电源公司对外投资上海精虹科技有限公司触发业绩对赌条款，发生重大补偿损益及合并范围变化。因股权补偿，科泰电源公司对上海精虹科技有限公司的持股比例由 44.07% 增加至 81.208%，科泰电源公司确认营业外收入 6,355.08 万元。同时，合并范围发生变化，合并日原投资账面价值以公允价值计量确认投资收益 -6,406.87 万元。由于营业外收入和投资收益金额重大，对利润表影响较大，我们将长期股权投资业绩对赌事项作为关键审计事项。</p>	<p>我们执行的主要审计程序如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> —了解和评价管理层与长期股权投资相关的关键内部控制的设计和运行有效性，关注重大股权收购和业绩对赌条款变动履行董事会、股东大会审批程序的情况； —复核了管理层业绩补偿所依据的资料，根据业绩对赌条款重新测算业绩补偿金额； —了解科泰电源公司会计处理情况，根据会计准则规定，检查其会计处理的正确性； —获取上海精虹科技有限公司资产负债表日的财务报表及评估报告，复核公允价值测试的方法及采用的重要参数的合理性； —评价管理层聘请的外部评估机构的独立性、资质和胜任能力； —复核管理层对业绩补偿事项披露的恰当性。

四、其他信息

科泰电源公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括科泰电源公司2019年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估科泰电源公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算科泰电源公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督科泰电源公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（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，就可能对科泰电源公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致科泰电源公司不能持续经营。

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

（6）就科泰电源公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。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。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：上海科泰电源股份有限公司

2019 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	300,704,593.26	279,266,507.05
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	28,544,779.00	18,299,605.86
应收账款	599,751,769.52	465,492,540.56
应收款项融资	2,429,008.72	
预付款项	31,894,804.87	40,489,689.87
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	55,380,242.80	28,044,975.87
其中：应收利息	79,436.96	
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	176,347,353.89	157,928,306.52
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		1,860,685.43
其他流动资产	5,750,065.83	20,094,171.25
流动资产合计	1,200,802,617.89	1,011,476,482.41
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		298,165.99
长期股权投资	151,897,603.42	273,502,456.06
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	90,047,276.23	
固定资产	148,083,208.14	210,443,298.29
在建工程	558,859.80	72,326,091.27
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	40,367,123.32	40,483,162.09
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	5,994,189.61	4,059,289.73
递延所得税资产	18,156,037.88	22,192,510.20
其他非流动资产		
非流动资产合计	455,104,298.40	623,304,973.63
资产总计	1,655,906,916.29	1,634,781,456.04
流动负债：		
短期借款	199,662,218.40	146,867,891.88
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	136,421,090.84	133,181,149.15
应付账款	207,310,587.73	197,133,734.64
预收款项	30,810,176.22	46,865,141.88

合同负债		
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	4,564,445.19	4,265,054.18
应交税费	10,499,400.12	15,795,906.95
其他应付款	26,559,125.40	62,106,912.47
其中：应付利息		428,268.64
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	6,972,944.44	9,131,374.33
其他流动负债	19,904,247.05	1,120,000.00
流动负债合计	642,704,235.39	616,467,165.48
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	21,675,850.00	42,611,850.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		152,541.20
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	7,950,000.00	13,410,000.00
递延所得税负债	3,256,119.86	
其他非流动负债		
非流动负债合计	32,881,969.86	56,174,391.20
负债合计	675,586,205.25	672,641,556.68
所有者权益：		
股本	320,000,000.00	320,000,000.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	488,937,301.74	494,637,891.87
减：库存股		
其他综合收益	8,269,207.16	5,129,982.36
专项储备		
盈余公积	35,820,049.45	35,820,049.45
一般风险准备		
未分配利润	89,700,514.75	102,398,487.42
归属于母公司所有者权益合计	942,727,073.10	957,986,411.10
少数股东权益	37,593,637.94	4,153,488.26
所有者权益合计	980,320,711.04	962,139,899.36
负债和所有者权益总计	1,655,906,916.29	1,634,781,456.04

法定代表人：谢松峰

主管会计工作负责人：程长风

会计机构负责人：黄利剑

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	193,159,270.71	158,494,960.13
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	8,438,921.80	18,299,605.86
应收账款	408,932,632.02	391,769,284.02
应收款项融资	1,535,457.56	
预付款项	13,827,435.88	25,309,535.91
其他应收款	41,147,064.43	34,001,846.61
其中：应收利息		
应收股利		
存货	99,657,311.16	112,309,852.24
合同资产		
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		75,870.24
其他流动资产	1,642,759.98	
流动资产合计	768,340,853.54	740,260,955.01
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	428,800,913.28	468,851,000.97
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	90,047,276.23	
固定资产	108,590,930.61	148,015,355.93
在建工程	255,172.41	41,581,316.34
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	19,794,884.45	40,328,554.24
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,143,764.82	368,489.48
递延所得税资产	11,154,202.91	10,116,631.32
其他非流动资产		
非流动资产合计	659,787,144.71	709,261,348.28
资产总计	1,428,127,998.25	1,449,522,303.29
流动负债：		
短期借款	149,833,478.93	126,925,237.75
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	35,026,708.56	60,556,691.64
应付账款	112,359,630.31	118,582,260.36

预收款项	20,535,646.95	9,839,095.00
合同负债		
应付职工薪酬	2,179,853.26	2,284,609.24
应交税费	9,506,558.34	14,196,707.29
其他应付款	155,403,461.58	134,470,648.39
其中：应付利息		370,885.04
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	6,972,944.44	2,826,450.00
其他流动负债	3,207,800.00	1,120,000.00
流动负债合计	495,026,082.37	470,801,699.67
非流动负债：		
长期借款	21,675,850.00	28,604,350.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	7,950,000.00	7,910,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	29,625,850.00	36,514,350.00
负债合计	524,651,932.37	507,316,049.67
所有者权益：		
股本	320,000,000.00	320,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	494,637,891.87	494,637,891.87
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		

盈余公积	35,820,049.45	35,820,049.45
未分配利润	53,018,124.56	91,748,312.30
所有者权益合计	903,476,065.88	942,206,253.62
负债和所有者权益总计	1,428,127,998.25	1,449,522,303.29

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	1,047,590,309.86	1,311,179,140.41
其中：营业收入	1,047,590,309.86	1,311,179,140.41
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,048,871,002.40	1,282,931,902.17
其中：营业成本	837,104,166.96	1,078,287,409.17
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	4,269,505.33	4,307,159.59
销售费用	86,385,112.08	75,738,238.00
管理费用	78,597,403.20	79,937,104.02
研发费用	26,984,019.91	34,333,033.48
财务费用	15,530,794.92	10,328,957.91
其中：利息费用	8,902,091.55	5,084,252.27
利息收入	1,881,852.73	2,133,076.69
加：其他收益	1,120,000.00	1,120,000.00
投资收益（损失以“-”号填列）	-68,181,184.45	204,489.76
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-29,502,266.94	204,489.76

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-6,753,611.65	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,617,726.51	-17,136,029.89
资产处置收益（损失以“-”号填列）	7,040,034.97	-415,524.84
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-69,673,180.18	12,020,173.27
加：营业外收入	69,404,651.85	9,269,021.41
减：营业外支出	179,672.26	1,684,414.21
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-448,200.59	19,604,780.47
减：所得税费用	-5,880,651.17	2,092,766.42
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	5,432,450.58	17,512,014.05
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	5,432,450.58	17,512,014.05
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	3,302,027.33	18,046,550.11
2.少数股东损益	2,130,423.25	-534,536.06
六、其他综合收益的税后净额	3,195,621.10	4,737,591.54
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	3,139,224.80	5,055,964.57
（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		
3.其他权益工具投资公允价值		

值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	3,139,224.80	5,055,964.57
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额	3,139,224.80	5,055,964.57
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	56,396.30	-318,373.03
七、综合收益总额	8,628,071.68	22,249,605.59
归属于母公司所有者的综合收益总额	6,441,252.13	23,102,514.68
归属于少数股东的综合收益总额	2,186,819.55	-852,909.09
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.0103	0.0564
(二) 稀释每股收益	0.0103	0.0564

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

法定代表人：谢松峰

主管会计工作负责人：程长风

会计机构负责人：黄利剑

4、母公司利润表

单位：元

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

一、营业收入	707,900,025.55	887,807,958.60
减：营业成本	549,493,958.77	717,422,576.63
税金及附加	3,526,410.78	4,029,818.92
销售费用	44,831,728.53	46,761,265.79
管理费用	45,245,264.08	45,609,883.05
研发费用	22,416,854.55	29,775,475.71
财务费用	12,882,369.87	10,500,512.55
其中：利息费用	6,509,662.83	3,062,924.35
利息收入	349,994.32	714,995.51
加：其他收益	1,120,000.00	1,120,000.00
投资收益（损失以“-”号填列）	-50,808,489.99	204,489.76
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-29,502,266.94	204,489.76
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-7,244,582.16	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-65,259,685.56	-13,379,262.49
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-440,856.08	-100,663.18
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-93,130,174.82	21,552,990.04
加：营业外收入	68,406,369.97	8,365,921.00
减：营业外支出	92,644.53	1,647,376.50
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-24,816,449.38	28,271,534.54
减：所得税费用	-2,086,261.64	4,988,830.94
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-22,730,187.74	23,282,703.60
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-22,730,187.74	23,282,703.60
（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		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	-22,730,187.74	23,282,703.60
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,128,263,846.75	1,231,650,961.23
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	30,888,947.04	17,637,430.79
收到其他与经营活动有关的现金	41,607,322.26	99,122,479.35
经营活动现金流入小计	1,200,760,116.05	1,348,410,871.37
购买商品、接受劳务支付的现金	938,712,061.62	1,044,016,111.32
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	88,138,699.10	82,459,062.39
支付的各项税费	36,422,026.12	24,978,895.21
支付其他与经营活动有关的现金	112,303,167.54	129,844,047.05
经营活动现金流出小计	1,175,575,954.38	1,281,298,115.97
经营活动产生的现金流量净额	25,184,161.67	67,112,755.40
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	47,823,300.00	
取得投资收益收到的现金	3,194,125.34	8,534,000.00

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	39,376,584.02	2,772,228.99
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	7,279,475.68	
收到其他与投资活动有关的现金	6,551,796.58	
投资活动现金流入小计	104,225,281.62	11,306,228.99
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	13,286,951.81	50,680,909.15
投资支付的现金	84,031,600.00	66,940,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	97,318,551.81	117,620,909.15
投资活动产生的现金流量净额	6,906,729.81	-106,314,680.16
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	402,524.12	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	402,524.12	
取得借款收到的现金	162,978,318.94	205,609,035.52
收到其他与筹资活动有关的现金	9,794,053.10	
筹资活动现金流入小计	173,174,896.16	205,609,035.52
偿还债务支付的现金	163,192,396.32	113,998,518.48
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,864,180.08	36,585,985.21
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		
筹资活动现金流出小计	188,056,576.40	150,584,503.69
筹资活动产生的现金流量净额	-14,881,680.24	55,024,531.83
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-360,652.48	8,146,182.19
五、现金及现金等价物净增加额	16,848,558.76	23,968,789.26
加：期初现金及现金等价物余额	260,219,262.14	236,250,472.88
六、期末现金及现金等价物余额	277,067,820.90	260,219,262.14

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	766,765,206.00	844,024,399.02
收到的税费返还	3,617,235.19	2,254,525.54
收到其他与经营活动有关的现金	57,476,855.50	34,097,993.07
经营活动现金流入小计	827,859,296.69	880,376,917.63
购买商品、接受劳务支付的现金	618,305,318.58	632,603,321.11
支付给职工以及为职工支付的现金	49,682,058.34	50,116,477.61
支付的各项税费	31,614,055.35	22,228,757.76
支付其他与经营活动有关的现金	56,514,673.70	68,054,651.67
经营活动现金流出小计	756,116,105.97	773,003,208.15
经营活动产生的现金流量净额	71,743,190.72	107,373,709.48
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	47,673,300.00	
取得投资收益收到的现金	3,192,000.00	8,534,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	236,600.00	99,982.81
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	10,500,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	61,601,900.00	8,633,982.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,166,733.54	41,412,250.24
投资支付的现金	83,141,600.00	116,545,830.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	93,308,333.54	157,958,080.24
投资活动产生的现金流量净额	-31,706,433.54	-149,324,097.43
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	155,876,381.04	183,868,988.12

收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	155,876,381.04	183,868,988.12
偿还债务支付的现金	137,120,441.06	109,519,919.70
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	22,660,248.14	34,692,039.31
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	159,780,689.20	144,211,959.01
筹资活动产生的现金流量净额	-3,904,308.16	39,657,029.11
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,468,138.44	2,118,750.76
五、现金及现金等价物净增加额	34,664,310.58	-174,608.08
加：期初现金及现金等价物余额	158,494,960.13	158,669,568.21
六、期末现金及现金等价物余额	193,159,270.71	158,494,960.13

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他				
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	320,000,000.00				494,637,891.87			5,129,982.36		35,820,049.45		102,398,487.42		957,986,411.10	4,153,488.26	962,139,899.36
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	320,000,000.00				494,637,891.87			5,129,982.36		35,820,049.45		102,398,487.42		957,986,411.10	4,153,488.26	962,139,899.36
三、本期增减变					-5,700.			3,139.				-12,69		-15,25	33,440	18,180

动金额(减少以“—”号填列)					590.13		224.80				7,972.67		9,338.00	,149.68	,811.68
(一)综合收益总额							3,139,224.80				3,302,027.33		6,441,252.13	2,186,819.55	8,628,071.68
(二)所有者投入和减少资本														31,253,330.13	31,253,330.13
1.所有者投入的普通股														31,253,330.13	31,253,330.13
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											-16,000.00		-16,000.00		-16,000.00
1.提取盈余公积															
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的分配															
4.其他											-16,000.00		-16,000.00		-16,000.00
(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															

少以“-”号填列)										24		31		
(一) 综合收益总额										18,046,550.11		23,102,514.68	-852,909.09	22,249,605.59
(二) 所有者投入和减少资本													-3,080,000.00	-3,080,000.00
1. 所有者投入的普通股													-3,080,000.00	-3,080,000.00
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														
(三) 利润分配										2,328,270.36		-34,328,270.36	-32,000,000.00	-32,000,000.00
1. 提取盈余公积										2,328,270.36		-2,328,270.36		
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-32,000,000.00		-32,000,000.00		-32,000,000.00
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														

入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配										-16,000,000.00		-16,000,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-16,000,000.00		-16,000,000.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												

四、本期期末余额	320,000,000.00				494,637,891.87				35,820,049.45	53,018,124.56		903,476,065.88
----------	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	---------------	---------------	--	----------------

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	320,000,000.00				494,637,891.87				33,491,779.09	102,793,879.06		950,923,550.02
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	320,000,000.00				494,637,891.87				33,491,779.09	102,793,879.06		950,923,550.02
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)									2,328,270.36	-11,045,566.76		-8,717,296.40
(一)综合收益总额										23,282,703.60		23,282,703.60
(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配									2,328,270.36	-34,328,270.36		-32,000,000.00
1. 提取盈余公									2,328,270.36	-2,328,270.36		

积									70.36	0.36		
2. 对所有者(或股东)的分配										-32,000,000.00		-32,000,000.00
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	320,000.00				494,637,891.87				35,820,049.45	91,748,312.30		942,206,253.62

三、公司基本情况

上海科泰电源股份有限公司(以下简称“本公司”，在包含子公司时统称“本集团”)前身系科泰电源设备(上海)有限公司，成立于2002年6月19日。2008年9月根据中华人民共和国商务部商资批[2008]904号《商务部关于同意科泰电源设备(上海)有限公司转制为股份有限公司的批复》文件以及科泰电源设备(上海)有限公司2008年4月20日股东会决议、发起人协议和公司章程的规定，科泰电源设备(上海)有限公司整体改制并更名为上海科泰电源股份有限公司，并以科泰电源设备(上海)有限公司截止至2008年2月29日经审计后的净资产77,557,487.33元，按照1:0.7736197的折股比例折为上海科泰电源股份有限公司6,000万股普通股股份，每股面值1元。

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2010]1797号”文《关于核准上海科泰电源股份有限公司首次公开发行股票批复》核准，本公司采用网下向股票配售对象询价配售与网上向社会公众投资者定价发行相结合的方式向社会公开发行2,000万股人民币普通股(A股)，每股面值1元，并于2010年12月29日在深圳证券交易所上市交

易。

根据本公司2011年4月12日召开的2010年年度股东大会决议和修改后的章程规定，公司以现有总股本8,000万股为基数，按每10股转增10股的比例，以资本公积向全体股东转增股份总额8,000万股，每股面值1元，计增加股本人民币8,000万元。

根据公司2015年5月8日召开的2014年年度股东大会决议和修改后的章程规定，公司以现有总股本16,000万股为基数，按每10股转增10股的比例，以资本公积向全体股东转增股份总额16,000万股，每股面值1元，计增加股本人民币16,000.00万元。截止2019年12月31日，本公司股本为32,000万股。

本公司经营范围主要包括：研发、生产新能源及柴油发电机组系统集成，发电机组及机房环保降噪设备，输配电设备、高低压成套开关设备、开关柜、控制柜及电气开关元件，销售自产产品，并提供技术咨询、技术服务等售后服务；提供自产产品租赁服务。本公司主要产品智能环保集成电站，包括K系列柴油发电机组、防音型电站、汽车电站、挂车电站、方舱电站。产品配备智能远程监控系统，可实现环保低噪声运行，能应用户实际使用要求，配套单机与市电自动切换系统、双机与市电自动切换系统和多机全自动并机系统。

本公司在报告期内主营业务未发生重大变更。

本公司统一社会信用代码为：913100007397880003

本公司法定代表人：谢松峰

本公司注册地址：上海市青浦区天辰路1633号

本公司的母公司为注册于香港的科泰控股有限公司；本公司的实际控制人为：严伟立、谢松峰、马恩曦、戚韶群共同控制。股东大会是本公司的权力机构，依法行使公司经营方针、筹资、投资、利润分配等重大事项决议权。董事会对股东大会负责，依法行使公司的经营决策权；经理层负责组织实施股东大会、董事会决议事项，主持本公司的生产经营管理工作。

本集团合并财务报表范围包括上海科泰电源股份有限公司、上海科泰电源销售有限公司、科泰能源（香港）有限公司、科泰国际私人有限公司、上海科泰富创资产管理有限公司、上海科泰输配电设备有限公司、上海精虹新能源科技有限公司、上海椰风汽车销售有限公司、泰德能源科技有限公司、LISTER PETTER INTERNATIONAL LIMITED、科泰电源(香港)有限公司、JD PACIFIC PTE. LTD.、P.T. Green Energy System、上海科泰专用车有限公司、福建科泰德电力设备有限公司、上海科泰房车有限公司16家公司。

与上年相比，本年因非同一控制下合并增加上海精虹新能源科技有限公司及其子公司上海椰风汽车销售有限公司2家公司，合并日为2019年12月31日，其12月31日资产负债表纳入合并报表。因股权转让减少上海捷泰新能源汽车有限公司及其子公司上海捷泰新能源汽车服务有限公司、北京捷泰新能源汽车有限公司、广东捷泰新能源汽车有限公司、福建捷泰新能源汽车服务有限公司、湖北捷泰新能源汽车有限公司、安徽捷泰新能源汽车有限公司、安徽捷泰新能源汽车服务有限公司、天津捷泰新能源汽车有限公司、上海亦缇物流有限公司、深圳捷泰新能源汽车有限公司、厦门捷泰新能源汽车服务有限公司12家公司，12家公司股权转让交割日为2019年12月31日，其利润表和现金流量表合并至12月31日。

详见本附注“八、合并范围的变化”及本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表以本集团持续经营为基础，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》及相关规定，并基于本附注“五、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本集团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

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括外币业务和外币财务报表折算、应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、收入确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计年度为公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

无。

4、记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，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，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

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

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”

项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

无。

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易

本集团外币交易按业务发生日中国人民银行授权中国外汇交易中心公布的中间价将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日中国人民银行授权中国外汇交易中心公布的中间价折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

本集团对合并范围内境外经营实体的财务报表，折算为人民币财务报表进行编报。

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日中国人民银行授权中国外汇交易中心公布的中间价折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时中国人民银行授权中国外汇交易中心公布的中间价折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日中国人民银行授权中国外汇交易中心公布的中间价的近似汇率折算，近似汇率采用全年月平均汇率折算，即每月月初、月末汇率之和除以24。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日中国人民银行授权中国外汇交易中心公布的中间价或即期汇率的近似汇率折算，近似汇率采用全年月平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

(1) 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差

额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本集团将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本集团将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本集团将部分金融资产（包括权益工具投资等）指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收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的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，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，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

(2) 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本集团的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，（相关分类依据参照金融资产分类依据进行披露）。按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于

金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同,以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的,按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时,终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团与债权人之间签订协议,以承担新金融负债方式替换现存金融负债,且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的,终止确认现存金融负债,并同时确认新金融负债。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的,终止确认现存金融负债或其一部分,同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额,计入当期损益。

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值,不存在主要市场的,以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值,并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次,即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价;第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值;第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值,最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次,由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下,如果用以确定公允价值的近期信息不足,或者公允价值的可能估计金额分布范围很广,而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的,该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

(4) 金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,不相互抵销。但同时满足下列条件时,以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:(1)本集团具有抵销已确认金额的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的;

(2)本集团计划以净额结算,或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(5) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具:(1)如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务,则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件,但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。(2)如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算,需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具,是作为现金或其他金融资产的替代品,还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者,该工具是发行方的金融负债;如果是后者,该工具是发行方的权益工具。在某些情况下,一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具,其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值,则无论该合同权利或义务的金额是固定的,还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量(例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格)的变动而变动,该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具(或其组成部分)进行分类时,考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务,则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的,相关利息、股利(或股息)、利得或损失,以及赎回或再融资产生的利得或损失等,本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的,其发行(含再融资)、回购、出售或注销时,本集团作为权益的变动处理,不确认权益工具的公允价值变动。

(6) 金融资产减值

1) 金融资产减值的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、财务担保合同等计提减值准备并确认信用减值损失。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指企业按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本集团对于不含重大融资成分的应收票据、应收账款及其他应收款等，均简化按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期损益损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的可利得变动确认为减值利得。

除了单项评估风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组合，在组合的基础上评估信用风险。

2) 金融资产减值的会计处理

资产负债表日，公司计算各类金融资产的预期信用损失。如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当期减值准备的账面金额，将其差额确认为减值利得。

11、应收票据

本集团对应收票据减值的确定原则参见“四、8.（6）金融资产减值”。

本集团对无论是否含重大融资成分的应收票据，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法：基于应收票据的承兑人信用风险特征，将其划分为不同组合并以组合为基础计量预期信用损失：

组合分类	预期信用损失计量方法
银行承兑汇票组合	管理层评估所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，无需计提损失准备。
商业承兑汇票组合	在账龄的基础上，计量预期信用损失。

12、应收账款

本集团对应收账款减值的确定原则参见“四、8.（6）金融资产减值”。

本集团对于《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成、无论是否含重大融资成分的应收账款，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法：本集团对信用风险显著不同的应收账款单项评估信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收账款；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账款等。除单项评估信用风险的应收账款外，根据信用风险特征将应收账款划分不同组合，在组合基础上计算预期信用损失方法如下：

组合分类	预期信用损失计量方法
单项认定组合（单项评估信用风险）	如有客观证据表明其已发生减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入账龄组合计提损失准备。
合并范围内关联方组合	管理层评估合并范围内关联方组合不存在重大信用风险，无需计提损失准备。
账龄组合	以应收账款的账龄为基础计量预期信用损失
新能源补贴组合	车辆运营里程满2万公里，预计损失率为5%；车辆运营里程未达2万公里：其中2年以内，预计损失率为5%；2-3年，预计损失率为10%；3-4年，预计损失率为30%；4-5年，预计损失率为50%；

5年以上，预计损失率为100%。

13、应收款项融资

应收款项融资反映资产负债表日分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。本集团将既以收取合同现金流量为目的又以出售为目的银行承兑汇票及应收账款分类为应收款项融资。

应收款项融资会计处理方法参见“四、8. 金融资产和金融负债中划分为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产相关内容。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本集团按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照初始确认日期为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

15、存货

本集团存货主要包括原材料、在产品、产成品（库存商品）、发出商品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出原材料采用加权平均法确定其实际成本，发出库存商品采用个别计价法。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

库存商品、在产品 and 用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按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；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按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。

16、合同资产

无。

无。

17、合同成本

无。

18、持有待售资产

（1）本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；2）出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，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。

(2) 本集团专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时，比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

(3) 本集团因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本集团是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(4) 后续资产负债表日持有待售的非流动资产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确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

(5) 对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

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相关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。已抵减的商誉账面价值，以及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。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外，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。

(6) 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。

(7) 持有待售的非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件，而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，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。

(8) 终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

19、债权投资

无。

20、其他债权投资

无。

21、长期应收款

无。

22、长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含）以上但低于50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构

中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，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投资成本；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投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

23、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

本集团投资性房地产包括用于出租的房屋建筑物及土地使用权。采用成本模式计量。

本集团投资性房地产采用平均年限法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率如下：

类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
土地使用权	50	0	2.0
房屋建筑物	20	10	4.5

24、固定资产

(1) 确认条件

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租（不包括出租的房屋及建筑物）或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具、其他设备等。除已提足折旧仍继续使用的固定资产外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

(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	20	10	4.5
机器设备	年限平均法	10	10	9
运输工具	年限平均法	5	10	18
生产模具	年限平均法	3	10	30
其他设备	年限平均法	5	10	18

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本集团作为融资租赁承租方时，在租赁开始日，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两者中较低者，作为融资租入固定资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，将两者的差额记录为未确认融资费用。

25、在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

26、借款费用

发生的可直接归属于需要经过1年以上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的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的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，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

27、生物资产

无。

28、油气资产

无。

29、使用权资产

无。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括土地使用权等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(2) 内部研究开发支出会计政策

无。

31、长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

本集团的长期待摊费用是指已经支出，但应由当期及以后各期承担的摊销期限在1年以上(不含1年)的各项费用。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

无。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费，医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金，工会经费和职工教育经费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

无。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

无。

36、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

37、股份支付

用以换取职工提供服务的以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，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本集团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，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需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，按照本集团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，相应调整负债。

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。

38、优先股、永续债等其他金融工具

无。

39、收入

是否已执行新收入准则

是 否

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入、让渡资产使用权收入，收入确认原则如下：

(1) 销售商品

本集团销售的商品在同时满足下列条件时，按从购货方已收或应收的合同或协议价款的金额确认销售商品收入：①已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；②既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；③收入的金额能够可靠地计量；④相关的经济利益很可能流入企业；⑤相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

本集团从事智能环保电源设备的开发、设计、生产、销售和服务，并为客户提供技术咨询、培训、安装、维修等售前、售后服务。根据本集团实际情况，本集团产品销售收入确认的标准如下：

出口业务：根据出口销售合同约定，在所有权和管理权发生转移时点确认产品销售收入，一般情况下在出口业务办妥报关出口手续，并交付船运机构后确认产品销售收入；

国内直销业务：根据产品销售合同约定，在所有权和管理权发生转移时点确认产品销售收入；

国内分销业务：根据产品销售合同约定，于产品交付分销商并签收后确认产品销售收入。

(2) 提供劳务

①劳务在同一年度内开始并完成的，在完成劳务时确认收入。

②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

本集团提供的劳务主要系智能环保电源设备的安装和售后服务，于劳务完成时确认收入。

(3) 让渡资产使用权收入

与交易相关的经济利益很可能流入本集团、收入的金额能够可靠地计量时，确认让渡资产使用权收入的实现。

40、政府补助

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助、与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

本集团将新能源汽车业务中与资产相关的政府补助冲减相关资产的账面价值；其他业务取得的与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内平均分配计入当期损益，相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用或损失的期间计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，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。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团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，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。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团以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未来应纳税所得额为限，确认递

延所得税资产。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本集团在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。

本集团作为经营租赁承租方的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。

线法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

本集团作为经营租赁承租方的租金在租赁期内的各个期间按直本集团在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。

本集团作为融资租赁承租方时，在租赁开始日，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两者中较低者，作为融资租入固定资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，将两者的差额记录为未确认融资费用。

43、其他重要的会计政策和会计估计

无。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2019 年 4 月 30 日颁布《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019] 6 号)，对部分财务报表项目列报进行调整。	相关会计政策变更已经本公司第四届董事会第十三次会议审议通过。	注 1
财政部于 2017 年修订《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》(财会[2017]7 号)、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》(财会[2017]8 号)、《企业会计准则第 24 号——套期会计》(财会[2017]9 号)及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》(财会[2017]14 号)(统称“新金融工具准则”)，并要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起施行。	相关会计政策变更已经本公司第四届董事会第十三次会议审议通过。	注 2

注1：本集团已按财会[2019] 6号要求对比较财务报表格式进行调整，比较财务报表受重要影响的报表项目和金额如下：

原列报报表项目及金额	新列报报表项目及金额
------------	------------

应收票据及应收账款	483,792,146.42	应收票据	18,299,605.86
		应收账款	465,492,540.56
一年内到期的非流动资产	1,860,685.43	一年内到期的非流动资产	275,591.57
长期待摊费用	4,059,289.73	长期待摊费用	5,644,383.59
应付票据及应付账款	330,314,883.79	应付票据	133,181,149.15
		应付账款	197,133,734.64
其他流动负债	1,120,000.00	其他流动负债	
递延收益	13,410,000.00	递延收益	14,530,000.00
资产减值损失	17,136,029.89	资产减值损失	-17,136,029.89

注2：2019年（首次）起执行新金融工具准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况详见本附注“五、44（3）首次执行新金融工具准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况”。

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	279,266,507.05	279,266,507.05	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		0.00	
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	18,299,605.86	18,299,605.86	
应收账款	465,492,540.56	465,492,540.56	
应收款项融资			
预付款项	40,489,689.87	40,489,689.87	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			

其他应收款	28,044,975.87	28,044,975.87	
其中：应收利息			
应收股利		0.00	
买入返售金融资产			
存货	157,928,306.52	157,928,306.52	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	1,860,685.43	275,591.57	-1,585,093.86
其他流动资产	20,094,171.25	20,094,171.25	
流动资产合计	1,011,476,482.41	1,009,891,388.55	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	298,165.99	298,165.99	
长期股权投资	273,502,456.06	273,502,456.06	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	210,443,298.29	210,443,298.29	
在建工程	72,326,091.27	72,326,091.27	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	40,483,162.09	40,483,162.09	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	4,059,289.73	5,644,383.59	1,585,093.86
递延所得税资产	22,192,510.20	22,192,510.20	
其他非流动资产			
非流动资产合计	623,304,973.63	624,890,067.49	

资产总计	1,634,781,456.04	1,634,781,456.04	
流动负债：			
短期借款	146,867,891.88	146,867,891.88	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	133,181,149.15	133,181,149.15	
应付账款	197,133,734.64	197,133,734.64	
预收款项	46,865,141.88	46,865,141.88	
合同负债			
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	4,265,054.18	4,265,054.18	
应交税费	15,795,906.95	15,795,906.95	
其他应付款	62,106,912.47	62,106,912.47	
其中：应付利息	428,268.64	428,268.64	
应付股利		0.00	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	9,131,374.33	9,131,374.33	
其他流动负债	1,120,000.00		-1,120,000.00
流动负债合计	616,467,165.48	615,347,165.48	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	42,611,850.00	42,611,850.00	
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债			
长期应付款	152,541.20	152,541.20	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	13,410,000.00	14,530,000.00	1,120,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	56,174,391.20	56,174,391.20	
负债合计	672,641,556.68	673,761,556.68	
所有者权益：			
股本	320,000,000.00	320,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	494,637,891.87	494,637,891.87	
减：库存股			
其他综合收益	5,129,982.36	5,129,982.36	
专项储备			
盈余公积	35,820,049.45	35,820,049.45	
一般风险准备			
未分配利润	102,398,487.42	102,398,487.42	
归属于母公司所有者权益合计	957,986,411.10	957,986,411.10	
少数股东权益	4,153,488.26	4,153,488.26	
所有者权益合计	962,139,899.36	962,139,899.36	
负债和所有者权益总计	1,634,781,456.04	1,634,781,456.04	

调整情况说明

无。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	158,494,960.13	158,494,960.13	
交易性金融资产			

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	18,299,605.86	18,299,605.86	
应收账款	391,769,284.02	391,769,284.02	
应收款项融资			
预付款项	25,309,535.91	25,309,535.91	
其他应收款	34,001,846.61	34,001,846.61	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	112,309,852.24	112,309,852.24	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	75,870.24		-75,870.24
其他流动资产			
流动资产合计	740,260,955.01	740,185,084.77	
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	468,851,000.97	468,851,000.97	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	148,015,355.93	148,015,355.93	
在建工程	41,581,316.34	41,581,316.34	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	40,328,554.24	40,328,554.24	
开发支出			

商誉			
长期待摊费用	368,489.48	444,359.72	75,870.24
递延所得税资产	10,116,631.32	10,116,631.32	
其他非流动资产			
非流动资产合计	709,261,348.28	709,337,218.52	
资产总计	1,449,522,303.29	1,449,522,303.29	
流动负债：			
短期借款	126,925,237.75	126,925,237.75	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	60,556,691.64	60,556,691.64	
应付账款	118,582,260.36	118,582,260.36	
预收款项	9,839,095.00	9,839,095.00	
合同负债			
应付职工薪酬	2,284,609.24	2,284,609.24	
应交税费	14,196,707.29	14,196,707.29	
其他应付款	134,470,648.39	134,470,648.39	
其中：应付利息	370,885.04	370,885.04	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	2,826,450.00	2,826,450.00	
其他流动负债	1,120,000.00		-1,120,000.00
流动负债合计	470,801,699.67	469,681,699.67	
非流动负债：			
长期借款	28,604,350.00	28,604,350.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益	7,910,000.00	7,910,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	36,514,350.00	36,514,350.00	
负债合计	507,316,049.67		
所有者权益：			
股本	320,000,000.00	320,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	494,637,891.87	494,637,891.87	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	35,820,049.45	35,820,049.45	
未分配利润	91,748,312.30	91,748,312.30	
所有者权益合计	942,206,253.62	942,206,253.62	
负债和所有者权益总计	1,449,522,303.29	1,449,522,303.29	

调整情况说明

无。

(4) 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

无。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	境内销售；提供加工、租赁、修理修配服务等；以及进口原材料。	16%、13%，10%、9%，6%，5%
城市维护建设税	应缴流转税额	1%、5%、7%

企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	应缴流转税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税额	2%、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
科泰能源（香港）有限公司	适用的利得税税率为 16.50%；本年度该公司的利润不在香港产生，无缴纳香港利得税。
泰德能源科技有限公司	适用的利得税税率为 16.50%。本年度该公司的利润不在香港产生，无缴纳香港利得税。
科泰电源(香港)有限公司	适用的利得税税率为 16.50%。
科泰国际私人有限公司	按照新加坡 7% 税率缴纳商品及服务税(GST)；按照 17% 的税率缴纳公司税。
JD PACIFIC PTE. LTD	按照新加坡 7% 税率缴纳商品及服务税(GST)；按照 17% 的税率缴纳公司税。
P.T.Green Energy System	按照 10% 税率缴纳销售增值税；按照 25% 的税率缴纳公司税。

2、税收优惠

本公司《高新技术企业认定证书》到期后于2017年10月23日换发最新证书，根据税法规定，本公司报告期内执行15%的企业所得税税率。

本公司之子公司上海精虹新能源科技有限公司《高新技术企业认定证书》于2018年11月2日取得，有效期为三年，证书编号为：GR201831001211，根据税法规定，上海精虹新能源科技有限公司报告期内执行15%的企业所得税税率。

3、其他

(1) 本公司之子公司科泰能源（香港）有限公司适用的利得税税率为16.50%。本年度该公司的利润不在香港产生，无缴纳香港利得税。

(2) 科泰能源（香港）有限公司之子公司泰德能源科技有限公司适用的利得税税率为16.50%。本年度该公司的利润不在香港产生，无缴纳香港利得税。

(3) 科泰能源（香港）有限公司之子公司科泰电源(香港)有限公司适用的利得税税率为16.50%。

(4) 本公司之子公司科泰国际私人有限公司及其子公司JD PACIFIC PTE. LTD.按照新加坡7%税率缴纳商品及服务税(GST)；按照17%的税率缴纳公司税。

(5) 本公司之子公司科泰国际私人有限公司之子公司P.T.Green Energy System按照10%税率缴纳增值税；按照25%的税率缴纳公司税。

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	126,568.86	117,090.15
银行存款	244,215,150.92	234,752,751.59
其他货币资金	56,362,873.48	44,396,665.31
合计	300,704,593.26	279,266,507.05
其中：存放在境外的款项总额	42,090,125.49	52,197,793.36

其他说明

(1) 截止2019年12月31日，本公司存在使用受限货币资金23,636,772.36 元，包括年末保证期限超过三个月的银行承兑汇票保证金22,587,087.88元以及保函保证金1,049,684.48元。

(2) 其他货币资金系存入银行的承兑汇票保证金以及保函保证金。

(3) 存放在境外的款项总额系香港子公司科泰能源（香港）有限公司及其子公司科泰电源(香港)有限公司和泰德能源科技有限公司、新加坡子公司科泰国际私人有限公司及其子公司 JD PACIFIC PTE. LTD.、P.T. Green Energy System的货币资金金额。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		
合计		0.00

其他说明：

无。

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

无。

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	20,748,657.20	2,000,000.00
商业承兑票据	7,796,121.80	16,299,605.86

合计	28,544,779.00	18,299,605.86
----	---------------	---------------

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	28,955,101.20	100.00%	410,322.20	5.00%	28,544,779.00	18,299,605.86	100.00%			18,299,605.86
其中：										
商业承兑汇票	8,206,444.00	28.34%	410,322.20	5.00%	7,796,121.80	16,299,605.86	89.07%			16,299,605.86
银行承兑汇票	20,748,657.20	71.66%			20,748,657.20	2,000,000.00	10.93%			2,000,000.00
合计	28,955,101.20	100.00%	410,322.20	5.00%	28,544,779.00	18,299,605.86	100.00%			18,299,605.86

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：410,322.20

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	8,206,444.00	410,322.20	5.00%
合计	8,206,444.00	410,322.20	--

确定该组合依据的说明：

无。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

 适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票		410,322.20				410,322.20
合计		410,322.20				410,322.20

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

 适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额
合计	0.00

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		9,761,300.00
商业承兑票据		2,565,000.00
合计	0.00	12,326,300.00

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

注：年初余额与上期期末（2018年12月31日）余额差异原因详见本财务报表附注四、30（3）之说明。

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交

易产生

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	13,792,126.33	2.03%	13,792,126.33	100.00%		14,076,843.00	2.65%	14,076,843.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	666,579,434.09	97.97%	66,827,664.57	10.03%	599,751,769.52	517,905,625.45	97.35%	52,413,084.89	10.12%	465,492,540.56
其中：										
其中：账龄组合	551,270,144.09	81.02%	60,533,000.07	10.98%	490,737,144.02	517,905,625.45	97.35%	52,413,084.89	10.12%	465,492,540.56
新能源补贴款	115,309,290.00	16.95%	6,294,664.50	5.46%	109,014,625.50					
合计	680,371,560.42	100.00%	80,619,790.90	11.85%	599,751,769.52	531,982,468.45	100.00%	66,489,927.89	12.50%	465,492,540.56

按单项计提坏账准备：13,792,126.33

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
贵州申黔互联数据中心有限公司	13,792,126.33	13,792,126.33	100.00%	款项预计无法收回，已于 2017 年全额计提
合计	13,792,126.33	13,792,126.33	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：60,533,000.07

单位：元

名称	期末余额

	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	384,411,291.88	19,220,564.70	5.00%
1—2 年	133,522,531.34	20,028,379.71	15.00%
2—3 年	24,104,530.42	12,052,265.21	50.00%
3 年以上	9,231,790.45	9,231,790.45	100.00%
合计	551,270,144.09	60,533,000.07	--

确定该组合依据的说明：

注：该组合系以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合。

按组合计提坏账准备：6,294,664.50

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
车辆运营里程满 2 万公里	45,158,400.00	2,257,920.00	5.00%
车辆运营里程未滿 2 万公里	70,150,890.00	4,036,744.50	5.75%
其中：2 年以内（含 2 年）	59,566,890.00	2,978,344.50	5.00%
2-3 年（含 3 年）	10,584,000.00	1,058,400.00	10.00%
3-4 年（含 4 年）			30.00%
4-5 年（含 5 年）			50.00%
5 年以上			100.00%
合计	115,309,290.00	6,294,664.50	--

确定该组合依据的说明：

注：本公司之子公司上海精虹新能源科技有限公司与重庆长安跨越车辆有限公司签订的《纯电动物流车战略合作协议》以及其《补充协议书》，期末形成新能源汽车补贴款11,530.93万元。根据工业和信息化部发布的《关于2016-2020年新能源汽车推广应用财政支持政策的通知》（财建〔2015〕134号）以及调整完善新能源汽车推广应用财政补贴政策（财建〔2018〕18号、财建〔2019〕138号），新能源汽车达到运营里程2万公里，即可申请财政补贴。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
----	------

1 年以内（含 1 年）	499,720,581.88
1 至 2 年	133,522,531.34
2 至 3 年	24,104,530.42
3 年以上	23,023,916.78
3 至 4 年	4,367,394.94
4 至 5 年	16,461,998.53
5 年以上	2,194,523.31
合计	680,371,560.42

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	14,076,843.00		284,716.67			13,792,126.33
按组合计提坏账准备	52,413,084.89	5,126,181.98		58,442.50	9,346,840.20	66,827,664.57
合计	66,489,927.89	5,126,181.98	284,716.67	58,442.50	9,346,840.20	80,619,790.90

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
合计	0.00	--

无。

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
未收回的应收账款	58,442.50
合计	58,442.50

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
合计	--	0.00	--	--	--

应收账款核销说明：

无。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国移动通信集团有限公司	182,106,673.54	26.77%	16,315,749.65
重庆长安跨越车辆有限公司	115,772,647.98	17.02%	6,363,151.21
中国电信集团公司	42,852,554.52	6.30%	4,973,827.55
中国联合网络通信有限公司	38,662,234.77	5.68%	5,056,786.80
南京长安汽车有限公司	26,427,809.05	3.88%	1,321,390.49
合计	405,821,919.86	59.65%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

无。

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	2,429,008.72	
合计	2,429,008.72	

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

注：应收款项融资均为银行承兑汇票，剩余期限较短，以账面余额作为其公允价值恰当估计值。

年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	19,307,868.60	
合计	19,307,868.60	

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	30,549,113.05	95.78%	39,535,592.20	97.64%
1 至 2 年	1,154,009.60	3.62%	528,201.07	1.31%
2 至 3 年	191,682.22	0.60%	181,070.76	0.45%
3 年以上			244,825.84	0.60%
合计	31,894,804.87	--	40,489,689.87	--

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：

无。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额16,849,512.58元，占预付款项年末余额合计数的比例52.82%。

其他说明：

无。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	79,436.96	
应收股利		0.00
其他应收款	55,300,805.84	28,044,975.87
合计	55,380,242.80	28,044,975.87

(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
资金拆借	79,436.96	
合计	79,436.96	

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
合计	0.00	--	--	--

其他说明：

无。

3) 坏账准备计提情况 适用 不适用**(2) 应收股利****1) 应收股利分类**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
合计		0.00

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
合计	0.00	--	--	--

3) 坏账准备计提情况 适用 不适用

其他说明：

无。

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
股权转让款	10,500,000.00	
往来款	35,804,308.23	2,776,016.92
保证金及押金	7,172,717.46	5,682,070.40
出口退税	1,851,729.15	3,826,797.91
备用金	1,726,727.50	2,428,059.78
中标服务费	267,658.23	207,592.30
电费	149,351.42	198,039.56
垫付款		11,942,051.50
房租		72,567.54
其他	4,976,802.78	3,039,837.64
合计	62,449,294.77	30,173,033.55

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额		2,128,057.68		2,128,057.68
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提		1,501,824.14		1,501,824.14
本期核销		240.68		240.68
其他变动		3,518,847.79		3,518,847.79
2019 年 12 月 31 日余额		7,148,488.93		7,148,488.93

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	28,986,447.14
1 至 2 年	32,454,363.15
2 至 3 年	354,942.79
3 年以上	653,541.69
3 至 4 年	528,832.76
4 至 5 年	96,000.00
5 年以上	28,708.93
合计	62,449,294.77

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按照账龄组合计提坏账准备	2,128,057.68	1,501,824.14		-240.68	3,518,847.79	7,148,488.93
合计	2,128,057.68	1,501,824.14		-240.68	3,518,847.79	7,148,488.93

无。

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
合计	0.00	--

无。

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
无法收回的其他应收款	240.68
合计	240.68

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
合计	--	0.00	--	--	--

其他应收款核销说明：

无。

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
上海捷泰新能源汽车有限公司	往来款	35,098,162.25	0-2 年	56.20%	4,864,724.34
上海麦迪讯电源设备有限公司	股权转让款及保证金	10,400,000.00	1 年以内	16.65%	520,000.00
上海熊松实业有限公司	租金	2,010,058.66	1 年以内	3.22%	100,502.93
重庆康明斯发动机有限公司	保证金	2,000,000.00	1 年以内	3.20%	100,000.00
出口退税		1,851,729.15	1 年以内	2.97%	92,586.46
合计	--	51,359,950.06	--	82.24%	5,677,813.73

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

无。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

无。

9、存货

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	111,143,469.60	4,778,034.88	106,365,434.72	89,909,341.34	3,709,217.17	86,200,124.17
在产品	20,507,953.31		20,507,953.31	38,860,906.73		38,860,906.73
库存商品	26,444,783.88	1,580,532.69	24,864,251.19	28,530,774.95	2,550,095.47	25,980,679.48
发出商品	24,741,218.12	131,503.45	24,609,714.67	7,018,099.59	131,503.45	6,886,596.14
合计	182,837,424.91	6,490,071.02	176,347,353.89	164,319,122.61	6,390,816.09	157,928,306.52

(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	3,709,217.17	1,249,177.43		180,359.72		4,778,034.88
库存商品	2,550,095.47	368,549.08		1,338,111.86		1,580,532.69
发出商品	131,503.45					131,503.45
合计	6,390,816.09	1,617,726.51		1,518,471.58		6,490,071.02

项目	确定可变现净值的具体依据	本年转回或转销原因
原材料	用于生产而持有的原材料，其可变现净值按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；因呆滞、报废等需出售的原材料其可变现净值按该材料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。	计提跌价的原材料领用或实现销售
库存商品	直接用于出售的库存商品，其可变现净值按该商品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。	计提跌价的库存商品实现销售

(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：

无。

10、合同资产

单位：元

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
合计	0.00	——

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

 适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

无。

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

无。

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款		275,591.57
合计		275,591.57

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

注1：年初余额与上年年末余额差异详见附注四、31（1）注1。

13、其他流动资产

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
车辆保险费		2,269,596.63
待抵扣进项税	4,053,266.16	17,812,124.62
待退企业所得税	1,643,113.82	
其他	53,685.85	12,450.00
合计	5,750,065.83	20,094,171.25

其他说明：

无。

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

其他说明：

无。

15、其他债权投资

单位：元

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

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

无。

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款				298,165.99		298,165.99	
其中：未实现融资收益				22,291.62		22,291.62	
合计				298,165.99		298,165.99	--

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

无。

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无。

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明

无。

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
广州智光 节能有限 公司	113,819,3 72.11			-5,700,18 4.80							108,119,1 87.31
上海青浦 大众小额 贷款股份 有限公司	44,018,40 7.43			2,952,008 .68			-3,192,00 0.00				43,778,41 6.11
上海精虹 新能源科 技有限公 司	79,291,37 4.21	78,541,60 0.00		-18,351,4 90.13					-139,481, 484.08		0.00
平陆县睿 源供热有 限公司	36,373,30 2.31	4,600,000 .00	-29,983,6 38.31	-10,989,6 64.00							0.00
小计	273,502,4 56.06	83,141,60 0.00	-29,983,6 38.31	-32,089,3 30.25			-3,192,00 0.00		-139,481, 484.08		151,897,6 03.42
合计	273,502,4 56.06	83,141,60 0.00	-29,983,6 38.31	-32,089,3 30.25			-3,192,00 0.00		-139,481, 484.08		151,897,6 03.42

其他说明

(1) 广州智光节能有限公司2019年度合并财务报表业经广东正中珠江会计师事务所审计并出具“广会审字[2019]G18033500028号”审计报告。

(2) 上海青浦大众小额贷款股份有限公司2019年度财务报表业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具“信会师报字[2020]第ZA10658号”审计报告。

(3) 2019年7月5日第四届董事会第十二次会议以及2019年7月22日2019年第一次临时股东大会审议通过《关于精虹科技业绩补偿的议案》、《关于收购精虹科技股权的议案》，同意公司以5,354.16万元的价格收购广州智光储能科技有限公司持有的上海精虹新能源科技有限公司（以下简称“精虹科技公司”）12.50%股权；因精虹科技公司2018年度实际业绩未达到承诺业绩，由其他股东无偿向公司转让精虹科技公司9.26%的股权。公司在精虹科技公司的持股比例由27.50%增加至49.26%。2019年8月6日，公司支付全部股权转让款。

2019年12月13日第四届董事会第十六次会议以及2019年12月31日2019年第二次临时股东大会审议通过《关于精虹科技业绩补偿的议案》，鉴于精虹科技2019年度业绩完成情况进度缓慢，对相关业绩补偿措施进行调整和进一步明确，由其他股东无偿向公司转让精虹科技公司31.948%的股权。公司于2019年12月31日将精虹科技公司纳入合并报表范围。

(4) 2019年7月5日第四届董事会第十二次会议决议审议通过的《关于转让平陆睿源股权的议案》，同意公司与广州智光综合能源应用技术有限公司（以下简称“智光综合能源”）于2019年7月12日签订的《关于平陆县睿源供热有限公司之股权转让协议》，公司以4,767.33万元向智光综合能源转让其持有的平陆睿源供热有限公司（以下简称“平陆睿源”）50%股权。股权转让款的定价基准日为2018年12月31日，基准日至2019年6月30日，平陆睿源所产生的损益由原股东按股权转让手续完成前其各自持有的股权比例享有或承担。

本年度公司按照权益法确认对平陆县睿源供热有限公司2019年1-6月的投资收益。

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

无。

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无。

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额				
2.本期增加金额	73,714,908.65	22,414,902.50		96,129,811.15
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入	73,714,908.65	22,414,902.50		96,129,811.15
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	73,714,908.65	22,414,902.50		96,129,811.15
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额				
2.本期增加金额	3,446,265.31	2,636,269.61		6,082,534.92
(1) 计提或摊销	3,040,739.98	410,975.47		3,451,715.45
(2) 本年转入	405,525.33	2,225,294.14		2,630,819.47
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	3,446,265.31	2,636,269.61		6,082,534.92
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				

3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	70,268,643.34	19,778,632.89		90,047,276.23
2.期初账面价值				

(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

本公司于2019年2月1日与上海熊松实业有限公司签订《物业租赁合同》，将位于天一路568号围墙内的二期房屋、设备、场地出租给上海熊松实业有限公司，面积44,650平方米。合同期限为12年，自2019年5月15至2031年5月14日。免租期为2019年2月1日至2019年5月14日。基础租赁费为0.65元/平方米/日，共计人民币10,593,212.50元/年，第二年租金单价不变，自第三年开始，每两年在上一年基础上递增一次，涨幅6%，第十一年递增幅度为10%。

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	148,083,208.14	210,443,298.29
合计	148,083,208.14	210,443,298.29

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	168,773,687.19	33,458,100.39	64,496,921.26	10,652,955.46	277,381,664.30
2.本期增加金额	41,862,872.00	27,450,495.72	39,606,328.48	2,319,012.95	111,238,709.15
(1) 购置	172,121.70	768,156.78	3,934,511.25	687,757.34	5,562,547.07

(2) 在建工程转入	41,690,750.30		33,280,094.89		74,970,845.19
(3) 企业合并增加		26,682,338.94	2,391,722.34	1,631,255.61	30,705,316.89
3.本期减少金额	73,714,908.65	7,944,653.37	95,227,099.12	1,381,001.82	178,267,662.96
(1) 处置或报废		983,922.12	60,695,678.43	223,309.72	61,902,910.27
(2) 处置子公司减少		6,960,731.25	34,531,420.69	1,157,692.10	42,649,844.04
(3) 转入投资性房地产	73,714,908.65				73,714,908.65
4.期末余额	136,921,650.54	52,963,942.74	8,876,150.62	11,590,966.59	210,352,710.49
二、累计折旧					
1.期初余额	27,552,493.36	11,209,914.81	21,696,100.63	6,479,857.21	66,938,366.01
2.本期增加金额	6,059,151.38	5,460,180.67	15,226,485.45	2,582,813.12	29,328,630.62
(1) 计提	6,059,151.38	2,957,831.01	14,570,010.10	1,682,408.83	25,269,401.32
(2) 企业合并增加		2,502,349.66	656,475.35	900,404.29	4,059,229.30
3.本期减少金额	405,525.33	1,472,324.43	31,690,597.83	621,893.07	34,190,340.66
(1) 处置或报废		299,106.09	20,279,854.42	137,009.22	20,715,969.73
(2) 处置子公司减少		1,173,218.34	11,410,743.41	484,883.85	13,068,845.60
(3) 转入投资性房地产	405,525.33				405,525.33
4.期末余额	33,206,119.41	15,197,771.05	5,231,988.25	8,440,777.26	62,076,655.97
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额		192,846.38			192,846.38
(1) 计提					
(2) 企业合并增加		192,846.38			192,846.38
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
(2) 处置子					

公司减少					
4.期末余额		192,846.38			192,846.38
四、账面价值					
1.期末账面价值	103,715,531.13	37,573,325.31	3,644,162.37	3,150,189.33	148,083,208.14
2.期初账面价值	141,221,193.83	22,248,185.58	42,800,820.63	4,173,098.25	210,443,298.29

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

(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
房屋建筑物	1,256,009.92
机器设备	3,993,150.66
运输工具	391,573.26
其他设备	581.20
合计	5,641,315.04

(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

无。

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

注：本公司于2013年12月9日与名凹（上海）实业有限公司签订《关于钣金生产之合作协议》，将位于天辰

路1633号的3号厂房（面积约6800平方米）和钣金生产设备出租给名凹（上海）实业有限公司，租赁期间2014年1月1日至2016年3月31日共计27个月，其中前3个月为免租期，年租金为人民币250万元（其中厂房124万元/年，机器设备126万元/年）。根据合作协议约定，在不高于市场公允价格的情况下，本公司将全部钣金的生产任务交由名凹（上海）实业有限公司承接；名凹（上海）实业有限公司在完成本公司生产任务之前提下，方可承接外部生产任务。合同到期后，本公司已与名凹（上海）实业有限公司将上述合同续签至2019年3月31日，年租金调整为人民币267万元（其中厂房141万元/年，机器设备126万元/年）。2019年4月1日，本公司已与名凹（上海）实业有限公司将上述合同续签至2020年3月31日，年租金仍为267万元。

运输工具租赁为上海椰风汽车销售有限公司从事新能源汽车租赁运营服务。

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	558,859.80	72,326,091.27
合计	558,859.80	72,326,091.27

(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
发电机组测试扩容项目	255,172.41		255,172.41			
充放电设备	11,651.99		11,651.99			
能量回馈型电池组充放电测试系统 BTS2000-1000V/ 2*300A	292,035.40		292,035.40			
新建厂房及附属用房（二期）				41,581,316.34		41,581,316.34
未完成上牌车辆				30,546,716.67		30,546,716.67
污水处理器				198,058.26		198,058.26
合计	558,859.80		558,859.80	72,326,091.27		72,326,091.27

(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	本期其他减少	期末余额	工程累计投入	工程进度	利息资本化累	其中：本期利息	本期利息资本	资金来源
------	-----	------	--------	--------	--------	------	--------	------	--------	---------	--------	------

				资产金 额	金额		占预算 比例		计金额	资本化 金额	化率	
新建厂 房及附 属用房 (二期)	77,271,5 82.00	41,581,3 16.34	109,433. 96	41,690,7 50.30			106.33%	完工	1,744,14 0.61	0.00	0.00%	其他
未完成 上牌车 辆		30,546,7 16.67	3,728,85 2.35	33,280,0 94.89	995,474. 13			完成				其他
合计	77,271,5 82.00	72,128,0 33.01	3,838,28 6.31	74,970,8 45.19	995,474. 13		--	--	1,744,14 0.61			--

(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

无。

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

无。

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

无。

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	办公软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	46,584,864.00		118,225.62	72,413.79	46,775,503.41
2.本期增加金额	180,000.00	26,753,408.17	2,977.17	557,377.52	27,493,762.86
(1) 购置	180,000.00		2,977.17	236,966.12	419,943.29
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加		26,753,408.17		320,411.40	27,073,819.57
3.本期减少金额	22,414,902.50			72,413.79	22,487,316.29
(1) 处置				72,413.79	72,413.79
(2) 转入投资性房地产	22,414,902.50				22,414,902.50
4.期末余额	24,349,961.50	26,753,408.17	121,202.79	557,377.52	51,781,949.98
二、累计摊销					
1.期初余额	6,256,309.76		31,203.96	4,827.60	6,292,341.32
2.本期增加金额	524,061.43	729,866.65	30,335.94	75,461.89	1,359,725.91
(1) 计提	524,061.43		30,335.94	37,712.94	592,110.31
(2) 企业合并增加		729,866.65		37,748.95	767,615.60
3.本期减少金额	2,225,294.14			19,310.40	2,244,604.54
(1) 处置				19,310.40	19,310.40

(2) 转入投资性房地产	2,225,294.14				2,225,294.14
4.期末余额	4,555,077.05	729,866.65	61,539.90	60,979.09	5,407,462.69
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额		6,007,363.97			6,007,363.97
(1) 计提					
(2) 企业合并增加		6,007,363.97			6,007,363.97
3.本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 企业合并增加					
4.期末余额		6,007,363.97			6,007,363.97
四、账面价值					
1.期末账面价值	19,794,884.45	20,016,177.55	59,662.89	496,398.43	40,367,123.32
2.期初账面价值	40,328,554.24		87,021.66	67,586.19	40,483,162.09

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 0.00%。

(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：

无。

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

其他说明

无。

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
合计						

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

无。

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：

商誉减值测试的影响

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
简易仓库等临时设施	559,578.34	430,587.60	322,904.46		667,261.48
装修费	4,588,003.03	1,866,213.28	1,362,331.76	2,989,672.22	2,102,212.33
模具费		3,224,715.80			3,224,715.80
车辆牌照费	496,802.22	315,405.65	325,441.77	486,766.10	
合计	5,644,383.59	5,836,922.33	2,010,677.99	3,476,438.32	5,994,189.61

其他说明

注1：年初余额与上年年末余额差异详见附注四、31（1）注1。

注2：本年其他减少是处置子公司上海捷泰新能源汽车有限公司所致。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	100,290,270.48	15,542,201.70	74,083,344.60	11,758,464.56
可抵扣亏损	10,455,344.67	2,613,836.18	41,761,395.35	10,434,045.64
合计	110,745,615.15	18,156,037.88	115,844,739.95	22,192,510.20

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	21,707,465.73	3,256,119.86		
合计	21,707,465.73	3,256,119.86		

(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		18,156,037.88		22,192,510.20
递延所得税负债		3,256,119.86		

(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

(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

其他说明：

注：本公司之子公司科泰能源（香港）有限公司以及泰德能源科技有限公司所得税率均为16.50%，其利润来源自海外，无需缴纳利得税，期末资产减值准备385,766.58元、期初资产减值准备925,457.06元，均无需确认递延所得税资产。

31、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无。

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	100,014,582.22	71,343,454.13
信用借款	99,647,636.18	75,524,437.75
合计	199,662,218.40	146,867,891.88

短期借款分类的说明：

无。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
合计	0.00	--	--	--

其他说明：

无。

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

无。

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无。

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	76,186,542.00	8,429,184.92
银行承兑汇票	60,234,548.84	124,751,964.23
合计	136,421,090.84	133,181,149.15

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	190,737,968.75	195,188,488.09
1-2 年（含 2 年）	13,135,216.89	1,795,186.51
2-3 年（含 3 年）	3,287,842.05	148,125.00
3 年以上	149,560.04	1,935.04
合计	207,310,587.73	197,133,734.64

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
天津力神电池股份有限公司	3,419,628.31	未到结算期
力神动力电池系统有限公司	2,000,000.00	未到结算期
Shanghai Hongying Supply Chain Management Co.,Ltd.	1,980,654.01	未到结算期

东风汽车股份有限公司	1,855,297.55	未到结算期
上海力信电气技术有限公司	1,169,748.74	未到结算期
合计	10,425,328.61	--

其他说明：

无。

37、预收款项

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	27,614,034.90	43,170,504.69
1-2年（含2年）	165,446.32	3,587,729.33
2-3年（含3年）	2,995,920.00	88,007.86
3年以上	34,775.00	18,900.00
合计	30,810,176.22	46,865,141.88

(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
A公司	2,900,000.00	因客户项目暂停，暂未供货
合计	2,900,000.00	--

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额

其他说明：

无。

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
合计	0.00	——

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	4,253,401.88	82,960,621.70	82,749,896.36	4,464,127.22
二、离职后福利-设定提存计划	11,652.30	6,884,446.60	6,795,780.93	100,317.97
合计	4,265,054.18	89,845,068.30	89,545,677.29	4,564,445.19

(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	4,246,873.40	68,050,283.25	67,938,752.64	4,358,404.01
2、职工福利费		3,363,615.70	3,363,615.70	
3、社会保险费	6,528.48	4,230,918.51	4,171,443.98	66,003.01
其中：医疗保险费	5,829.00	3,697,275.04	3,644,827.40	58,276.64
工伤保险费	233.16	174,586.03	173,227.21	1,591.98
生育保险费	466.32	359,057.44	353,389.37	6,134.39
4、住房公积金		3,156,371.36	3,116,651.16	39,720.20
5、工会经费和职工教育经费		504,926.14	504,926.14	
8、残疾人就业保障金		372,527.79	372,527.79	
9、劳务用工薪酬		3,281,978.95	3,281,978.95	
合计	4,253,401.88	82,960,621.70	82,749,896.36	4,464,127.22

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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

1、基本养老保险	11,181.50	6,684,334.19	6,598,264.91	97,250.78
2、失业保险费	470.80	200,112.41	197,516.02	3,067.19
合计	11,652.30	6,884,446.60	6,795,780.93	100,317.97

其他说明：

无。

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,759,626.24	9,356,999.36
企业所得税	688,323.54	5,104,577.06
个人所得税	81,451.70	66,821.10
城市维护建设税	445,625.70	619,035.42
教育费附加	267,375.40	374,992.08
地方教育费附加	178,184.07	124,997.35
商品及服务税(新加坡)	77,921.06	146,797.75
印花税	892.41	1,686.83
合计	10,499,400.12	15,795,906.95

其他说明：

无。

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		428,268.64
应付股利		0.00
其他应付款	26,559,125.40	61,678,643.83
合计	26,559,125.40	62,106,912.47

(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		57,383.60
短期借款应付利息		370,885.04

合计		428,268.64
----	--	------------

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
合计	0.00	--

其他说明：

无。

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计		0.00

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：

无。

(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
其他单位往来款	18,140,458.12	8,024,731.19
运输费	3,776,852.14	585,926.48
押金保证金	1,842,000.00	11,967,186.40
社保及公积金	276,932.15	154,114.30
未支付的股权转让款		1,540,000.00
关联方往来款		34,098,162.25
土建设备款		385,105.30
房屋租金	360,607.22	375,733.09
代收代付款	212,320.65	316,805.53
其他	1,949,955.12	4,230,879.29
合计	26,559,125.40	61,678,643.83

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

其他说明

无。

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无。

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	6,972,944.44	8,643,950.00
一年内到期的长期应付款		487,424.33
合计	6,972,944.44	9,131,374.33

其他说明：

无。

44、其他流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
年末未终止确认的应收票据	19,861,657.20	
预提费用	42,589.85	
合计	19,904,247.05	

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：

注：年初余额与上年年末余额差异详见附注四、31（1）注1。

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	21,675,850.00	28,604,350.00
保证借款		4,850,000.00
信用借款		9,157,500.00
合计	21,675,850.00	42,611,850.00

长期借款分类的说明：

无。

其他说明，包括利率区间：

注：年末抵押借款为本公司向交通银行股份有限公司申请的固定资产借款，总金额7,000万元、其中1,600万元的贷款期限自2017年5月8日至2024年1月22日、5,400万元的贷款期限自2018年1月24日至2024年1月22日。分期借款、浮动利率，截至2019年12月31日已提取借款3,160万元，已还款299.565万元，其中一年内到期的借款金额692.85万元在“一年内到期的非流动负债”列示。借款由本公司自有土地使用权（权利证书编号：沪房地青字2015第018178号）以及自有不动产（权利证书编号：沪（2019）青字不动产证明第19015798号）提供抵押担保。

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计	--	--	--								

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

无。

(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

无。

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

无。

其他说明

无。

47、租赁负债

单位：

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

无。

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		152,541.20
合计		152,541.20

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款		152,541.20

其他说明：

无。

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
合计		0.00	0.00		--

其他说明：

无

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

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：

无。

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

无。

其他说明：

无。

50、预计负债

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无。

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	14,530,000.00	840,000.00	7,420,000.00	7,950,000.00	

合计	14,530,000.00	840,000.00	7,420,000.00	7,950,000.00	--
----	---------------	------------	--------------	--------------	----

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

其他说明:

注: 年初余额与上年年末余额差异详见附注四、31(1)注1。

政府补助项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年冲减成本费用金额	其他变动	年末余额	与资产相关/与收益相关
智能环保集成电站产业化技术改造项目	5,600,000.00		1,120,000.00			4,480,000.00	与资产相关
企业技术中心能力建设	800,000.00		800,000.00				与收益相关
上海市新能源汽车专项资金项目	5,500,000.00				5,500,000.00		与资产相关
2017年第一批产业转型重点技术改造专项资金	2,630,000.00					2,630,000.00	与资产相关
上海市企事业专利工作示范单位项目		420,000.00				420,000.00	与收益相关
2019年度专利工作示范项目		420,000.00				420,000.00	与收益相关
合计	14,530,000.00	840,000.00	1,920,000.00		5,500,000.00	7,950,000.00	--

52、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

 是 否

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明:

无。

53、股本

单位: 元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	320,000,000.00						320,000,000.00

其他说明：

无。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无。

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

无。

其他说明：

无。

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	494,637,891.87		5,700,590.13	488,937,301.74
合计	494,637,891.87		5,700,590.13	488,937,301.74

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：资本溢价减少系按照本公司会计政策调整子公司上海精虹新能源科技有限公司非同一控制合并公允价值所致。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得	减：前期计入	减：前期	减：所得	税后归属	税后归属	

		税前发生 额	其他综合收 益当期转入 损益	计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	税费用	于母公司	于少数股 东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	5,129,982.36	3,139,224.80				3,139,224.80		8,269,207.16
外币财务报表折算差额	5,129,982.36	3,139,224.80				3,139,224.80		8,269,207.16
其他综合收益合计	5,129,982.36	3,139,224.80	0.00	0.00	0.00	3,139,224.80	0.00	8,269,207.16

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：

无。

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	35,820,049.45			35,820,049.45
合计	35,820,049.45			35,820,049.45

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	102,398,487.42	121,420,470.66
调整后期初未分配利润	102,398,487.42	121,420,470.66
加：本期归属于母公司所有者的净利润	3,302,027.33	18,046,550.11
减：提取法定盈余公积		2,328,270.36
应付普通股股利	16,000,000.00	32,000,000.00
其他		2,740,262.99

期末未分配利润	89,700,514.75	102,398,487.42
---------	---------------	----------------

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。

61、营业收入和营业成本

单位: 元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	895,214,312.84	721,480,153.52	1,202,446,336.41	998,592,899.41
其他业务	152,375,997.02	115,624,013.44	108,732,804.00	79,694,509.76
合计	1,047,590,309.86	837,104,166.96	1,311,179,140.41	1,078,287,409.17

是否已执行新收入准则

是 否

其他说明

无。

62、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	1,270,225.87	1,397,864.88
教育费附加	724,544.39	842,170.92
房产税	1,144,450.22	869,846.19
土地使用税	171,433.80	342,867.60
车船使用税	13,171.84	63,272.46
印花税	464,176.40	408,210.16
地方教育费附加	472,665.74	380,102.08
其他税费	8,837.07	2,825.30
合计	4,269,505.33	4,307,159.59

其他说明:

无。

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
售后服务支出	23,285,244.10	25,897,687.65
工资及福利费	18,981,391.64	14,201,554.47
运费及出口费用	8,675,564.46	8,076,665.30
差旅费	8,535,652.30	6,960,020.75
保险费	7,674,916.50	3,713,932.06
折旧费	7,653,374.86	1,886,025.52
租赁费	3,665,842.97	3,882,158.55
销售佣金	2,193,509.00	3,380,964.02
广告推广费	1,673,053.94	1,995,109.50
中标费用	1,308,295.98	2,624,074.69
办公费	403,736.31	520,134.61
会务费	396,879.46	447,240.53
其他	1,937,650.56	2,152,670.35
合计	86,385,112.08	75,738,238.00

其他说明：

无。

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利费	31,836,683.17	30,692,093.70
社会保险费	9,787,171.05	9,233,648.15
折旧与摊销	9,438,279.38	9,567,137.05
业务招待费	7,337,389.88	8,061,110.64
劳务费	3,281,978.95	1,704,983.48
中介费用	3,058,917.26	5,251,361.41
差旅费	3,011,425.08	2,982,114.55
住房公积金	2,752,223.15	2,421,127.59
租赁费	2,569,010.73	2,256,333.28
办公费	1,103,050.53	1,215,693.49
水电煤费	1,147,544.87	1,536,729.69

保险费	550,794.88	568,772.74
修理费	547,467.36	600,432.93
通讯费	451,531.98	485,314.16
职工教育经费	424,926.14	645,079.04
会务费	163,317.23	458,337.15
其他	1,135,691.56	2,256,834.97
合计	78,597,403.20	79,937,104.02

其他说明：

无。

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资福利	11,848,858.23	13,122,938.06
直接投入	5,054,691.05	3,480,423.65
折旧与摊销	1,151,868.30	1,302,864.71
装备调试试验费	7,126,736.12	10,905,931.32
其他	1,801,866.21	5,520,875.74
合计	26,984,019.91	34,333,033.48

其他说明：

无。

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	8,902,091.55	5,084,252.27
减：利息收入	1,881,852.73	2,133,076.69
加：汇兑损失	6,052,324.03	3,763,325.36
加：其他支出	2,458,232.07	3,614,456.97
合计	15,530,794.92	10,328,957.91

其他说明：

无。

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,120,000.00	1,120,000.00
合计	1,120,000.00	1,120,000.00

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-29,502,266.94	204,489.76
处置长期股权投资产生的投资收益	25,387,609.34	
合并日原权益法核算股权投资账面价值与公允价值之间的差额	-64,068,652.19	
银行理财收益	2,125.34	
合计	-68,181,184.45	204,489.76

其他说明：

合并日原权益法核算股权投资账面价值与公允价值之间的差额，为本年合并上海精虹新能源科技有限公司，购买日之前原持有的49.26%股权按照公允价值重新计量产生的损失。

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

无。

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

无。

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,501,824.14	
应收账款坏账损失	-4,841,465.31	
应收票据坏账损失	-410,322.20	

合计	-6,753,611.65
----	---------------

其他说明：

无。

72、资产减值损失

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-13,304,753.65
二、存货跌价损失	-1,617,726.51	-3,831,276.24
合计	-1,617,726.51	-17,136,029.89

其他说明：

无。

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	7,040,034.97	-415,524.84
其中：未划分为持有待售的非流动资产处置收益	7,040,034.97	-415,524.84
其中：固定资产处置收益	7,040,034.97	-415,524.84
合计	7,040,034.97	-415,524.84

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	3,874,564.70	9,157,883.72	3,789,281.31
业绩补偿收益	63,550,754.49		63,550,754.49
其他	376,300.05	111,137.69	391,649.02
所得税费用退回	1,603,032.61		1,603,032.61
合计	69,404,651.85	9,269,021.41	69,404,651.85

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
结转递延收益 CCHP 分布式能源领域人才实训项目	上海市青浦财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		3,000,000.00	与收益相关
结转递延收益企业技术中心能力建设项目	上海市财政局	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否	800,000.00		与收益相关
科技扶持资金	上海市青浦财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	1,888,500.00	4,600,000.00	与收益相关
企业研发费用区级补助	福州市仓山区财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	274,620.00	183,080.00	与收益相关
知识产权资助	上海市青浦财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	198,950.00	50,060.00	与收益相关
稳增长奖励金	福州市仓山区财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	144,000.00		与收益相关
展会补贴	福州市仓山区财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	45,500.00		与收益相关
开拓国内市场扶持资金	上海市青浦区财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性	是	否	71,857.00		与收益相关

			扶持政策而获得的补助					
出口信保保费补贴	福州市仓山区财政局	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否	114,184.00	293,477.00	与收益相关
青浦区科技创新政策扶持资金	上海市青浦财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	100,000.00	152,857.00	与收益相关
中小企业发展专项资金	上海市青浦区财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	90,643.70	150,000.00	与收益相关
中小企业市场推广基金	香港特别行政区政府(中小企业市场推广基金)	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	87,910.00		与收益相关
云上平台奖励	福州市仓山区财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	28,700.00		与收益相关
两新党建补贴	中共上海市青浦区委员会组织部	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否	8,000.00		与收益相关
青浦区品牌建设专项资金	上海市青浦财政局	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价	是	否		300,000.00	与收益相关

			格控制职能而获得的补助					
提升规模区级资金补助	福州市仓山区财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		250,000.00	与收益相关
青浦工业园区开发扶持资金	上海青浦工业园区创业投资有限公司	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		93,800.00	与收益相关
青浦区纳税百强优秀企业奖励金	上海市青浦区经济委员会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		70,000.00	与收益相关
大中专毕业生就业工作办公室见习补贴	福建省大中专毕业生就业工作办公室	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		3,030.00	与收益相关
其他政府补助	上海市青浦财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	21,700.00	11,579.72	与收益相关
合计						3,874,564.70	9,157,883.72	

其他说明：

业绩补偿收益，为收到上海精虹新能源科技有限公司2018年业绩补偿5.19%股权收益8,881,157.19元，收到2019年业绩补偿31.948%股权收益54,669,597.30元。

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠		1,000,000.00	
诉讼赔偿款	17,649.67	462,453.60	17,649.67
其他	162,022.59	221,960.61	162,022.59

合计	179,672.26	1,684,414.21	179,672.26
----	------------	--------------	------------

其他说明：

无。

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	-3,850.55	8,160,843.64
递延所得税费用	-5,876,800.62	-6,068,077.22
合计	-5,880,651.17	2,092,766.42

(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	-448,200.59
按法定/适用税率计算的所得税费用	-67,230.09
子公司适用不同税率的影响	-1,300,092.99
调整以前期间所得税的影响	10,629.00
非应税收入的影响	-7,013,225.66
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,163,554.05
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	1,347,786.38
研发费用加计扣除的影响	-3,625,104.47
所得税费用	-5,880,651.17

其他说明

无。

77、其他综合收益

详见附注七、57 其他综合收益”相关内容。。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金及押金	13,913,646.70	14,446,552.17
往来款	3,463,011.48	47,309,929.61
承兑汇票和保函保证金	17,089,219.91	18,314,800.00
政府补助	3,914,564.70	6,757,883.72
利息收入	1,881,563.98	2,133,076.69
费用借支款退还	658,266.69	5,418,767.06
其他	687,048.80	4,741,470.10
合计	41,607,322.26	99,122,479.35

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(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
期间费用	64,846,768.27	71,227,325.51
承兑汇票和保函保证金	18,286,226.48	18,567,244.91
保证金及押金	14,972,115.30	11,723,364.34
往来款	9,302,329.49	13,597,581.07
费用借支款	3,375,593.25	8,771,330.69
其他	1,520,134.75	5,957,200.53
合计	112,303,167.54	129,844,047.05

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(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
取得子公司及其他营业单位收到的现金净额	6,551,796.58	
合计	6,551,796.58	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(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
其他单位往来	9,794,053.10	
合计	9,794,053.10	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

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

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

79、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	5,432,450.58	17,512,014.05
加：资产减值准备	8,371,338.16	17,136,029.89
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	27,634,917.34	18,557,033.95
无形资产摊销	1,003,085.78	958,930.17
长期待摊费用摊销	2,010,677.99	1,533,895.23
处置固定资产、无形资产和其他 长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-7,040,034.97	415,524.84
财务费用（收益以“-”号填列）	9,262,744.03	-3,061,929.92

投资损失（收益以“－”号填列）	68,181,184.45	-204,489.76
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-5,876,800.62	-6,068,077.22
存货的减少（增加以“－”号填列）	-424,030.64	145,905,248.23
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-15,481,482.25	-32,638,429.03
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-67,889,888.18	-92,932,995.03
经营活动产生的现金流量净额	25,184,161.67	67,112,755.40
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	277,067,820.90	260,219,262.14
减：现金的期初余额	260,219,262.14	236,250,472.88
现金及现金等价物净增加额	16,848,558.76	23,968,789.26

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	3,456,032.46
其中：	--
其中：上海精虹新能源科技有限公司	3,206,485.70
上海椰风汽车销售有限公司	249,546.76
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	-3,456,032.46

其他说明：

无。

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	10,500,000.00
其中：	--
其中：上海捷泰新能源汽车有限公司	10,500,000.00

减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	3,220,524.32
其中：	--
其中：上海捷泰新能源汽车有限公司	412,331.98
上海捷泰新能源汽车服务有限公司	1,624,380.31
北京捷泰新能源汽车有限公司	718,297.93
广东捷泰新能源汽车有限公司	11,452.18
福建捷泰新能源汽车服务有限公司	7,176.66
湖北捷泰新能源汽车有限公司	13,686.34
安徽捷泰新能源汽车有限公司	1,937.60
安徽捷泰新能源汽车服务有限公司	5,065.19
天津捷泰新能源汽车有限公司	153,284.00
上海亦缇物流有限公司	172,810.24
深圳捷泰新能源汽车有限公司	100,050.94
厦门捷泰新能源汽车服务有限公司	50.95
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	7,279,475.68

其他说明：

无。

(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	277,067,820.90	260,219,262.14
其中：库存现金	126,568.86	117,090.15
可随时用于支付的银行存款	244,215,150.92	234,752,751.59
可随时用于支付的其他货币资金	32,726,101.12	25,349,420.40
三、期末现金及现金等价物余额	277,067,820.90	260,219,262.14

其他说明：

无。

80、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：

无。

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	23,636,772.36	保证期限超过三个月的银行承兑汇票保证金和保函保证金
固定资产	7,827,343.97	银行借款抵押
无形资产	2,202,510.58	银行借款抵押
投资性房地产	90,047,276.23	银行借款抵押
合计	123,713,903.14	--

其他说明：

注：无形资产及固定资产的抵押系本公司向交通银行上海青浦支行申请综合授信额度。交通银行上海青浦支行同意给予本公司综合授信额度3.9亿元，其中：固定资产贷款额度7,000万元，抵押物为土地使用权及其地上建筑物。

82、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	6,912,528.92	6.975673	48,219,540.76
欧元	3,574,648.51	7.822159	27,961,467.72
港币	5,219,592.45	0.895800	4,675,710.92
日元	7,688,664.00	0.063960	491,767.92
英镑	17,484.51	9.149432	159,973.34
沙特里亚尔	3,750.00	1.859701	6,973.88
新加坡元	304,382.14	5.173900	1,574,842.75
印尼盾	261,943,808.00	0.000504	131,925.50
澳元	5,591.39	4.818060	26,939.65
应收账款	--	--	
其中：美元	7,192,411.70	6.982774	50,222,983.69
欧元	30,421.28	7.809881	237,586.57
港币	44,506.74	0.895800	39,869.14
新加坡元	69,475.10	5.173900	359,457.21
印尼盾	184,800,000.00	0.000504	93,075.93

其他应收款			
美元	13,527.32	6.985252	94,491.74
港币	41,370.87	0.895799	37,060.00
新加坡元	69,464.92	5.173900	359,404.55
印尼盾	12,787,043.60	0.000504	6,440.06
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
短期借款			
美元	8,000,000.00	6.976200	55,809,600.00
欧元	4,778,712.00	7.815500	37,348,023.64
港币	4,280,000.00	0.895800	3,834,024.00
应付账款			
美元	1,258,464.83	6.977698	8,781,187.90
欧元	2,697,488.00	7.815500	21,082,217.47
日元	367,847,803.00	0.063960	23,527,589.62
英镑	339,246.56	9.149918	3,104,078.32
新加坡元	4,057.56	5.173772	20,992.89
其他应付款			
美元	63,717.00	6.976200	444,502.54
港币	14,840,030.32	0.895800	13,293,699.15
印尼盾	8,820,000.00	0.000504	4,442.10
新加坡元	118,812.64	5.173900	614,724.72

其他说明：

无。

(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

单位名称	境外主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据
科泰能源（香港）有限公司	香港	港币	当地货币
科泰电源(香港)有限公司	香港	港币	当地货币
泰德能源科技有限公司	香港	港币	当地货币
科泰国际私人有限公司	新加坡	新加坡元	当地货币

JDPACIFICPTE.LTD	新加坡	新加坡元	当地货币
P.T.GreenEnergySystem	印尼	印尼盾	当地货币

83、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：

无。

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
智能环保集成电站产业化技术改造项目	4,480,000.00	递延收益	
上海市企事业专利工作示范单位项目	420,000.00	递延收益	
2019 年度专利工作示范项目	420,000.00	递延收益	
2017 年第一批产业转型重点技术改造专项资金	2,630,000.00	递延收益	
智能环保集成电站产业化技术改造项目	1,120,000.00	其他收益	1,120,000.00
结转递延收益企业技术中心能力建设项目	800,000.00	营业外收入	800,000.00
科技扶持资金	1,888,500.00	营业外收入	1,888,500.00
企业研发费用区级补助	274,620.00	营业外收入	274,620.00
知识产权资助	198,950.00	营业外收入	198,950.00
稳增长奖励金	144,000.00	营业外收入	144,000.00
展会补贴	117,357.00	营业外收入	117,357.00
出口信用保险保费补贴	114,184.00	营业外收入	114,184.00
科技创新扶持资金	100,000.00	营业外收入	100,000.00
中小企业市场推广基金	87,910.00	营业外收入	87,910.00
青浦区中小企业发展专项资金	90,643.70	营业外收入	90,643.70
云上平台奖励	28,700.00	营业外收入	28,700.00
两新党建补贴	8,000.00	营业外收入	8,000.00
其他补助	21,700.00	营业外收入	21,700.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无。

85、其他

无。

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
上海精虹新能源科技有限公司	2020年07月22日		5.19%	业绩补偿	2019年12月31日	通过董事会改选，公司对精虹科技公司拥有实质控制权，有权决定其财务和经营决策。	0.00	0.00
	2019年08月06日	5,354.16	16.57%	购置				
	2019年12月31日	0.00	31.95%	业绩补偿				

其他说明：

注：上海精虹新能源科技有限公司之子公司上海椰风汽车销售有限公司一并纳入合并报表范围。

1) 2017年8月23日，公司第三届董事会第二十四次会议审议通过了《关于对外投资精虹科技的议案》，同意公司与上海精虹新能源科技有限公司及其股东上海凯动投资管理事务所（有限合伙）、上海驰际投资管理事务所（有限合伙）、郭辉先生签订增资协议，由公司认缴精虹科技768.75万元的注册资本，取得精虹科技20%股权，本次增资款5,125万元，其中768.75万元计入实收资本，其余4,356.25万元计入资本公积。公司于2017年9月11日支付投资款5,125万元，取得精虹科技20%股权。公司于2017年10月开始按权益法核算对上海精虹新能源科技有限公司的投资收益。

2) 2018年7月12日，公司2018年第二次临时股东大会审议通过《关于增资精虹科技的议案》，同意公司向上海精虹新能源科技有限公司增资人民币5,000万元，公司在上海精虹新能源科技有限公司的持股比例增加至27.50%。2018年7月17日，公司已经支付投资款2,500万元，公司于2018年7月开始按27.50%的比例核算对上海精虹新能源科技有限公司的投资收益。公司分别于2019年3月29日、2019年6月11日支付投资款500万元、2,000万元。

3) 2019年7月5日第四届董事会第十二次会议以及2019年7月22日2019年第一次临时股东大会审议通过《关于精虹科技业绩补偿的议案》、《关于收购精虹科技股权的议案》，同意公司以5,354.16万元的价格收购广州智光储能科技有限公司持有的上海精虹新能源科技有限公司（以下简称“精虹科技公司”）16.57%股权；因精虹科技公司2018年度实际业绩未达到承诺业绩，由其他股东无偿向公司转让精虹科技公司5.19%的股权。2019年8月6日，

公司支付全部股权转让款。

4) 2019年12月13日第四届董事会第十六次会议以及2019年12月31日2019年第二次临时股东大会审议通过《关于精虹科技业绩补偿的议案》，鉴于精虹科技2019年度业绩完成情况进度缓慢，对相关业绩补偿措施进行调整和进一步明确，由其他股东无偿向公司转让精虹科技公司31.948%的股权。公司于2019年12月31日将精虹科技公司纳入合并报表范围。

根据上海申威资产评估有限公司出具的沪申威评报字【2020】第1204号评估报告，精虹科技在合并日2019年12月31日的可辨认净资产公允价值为171,120,562.48元。根据业绩补偿方案，本公司计算购买日获得补偿的股权价值确认营业外收入63,550,754.49元；购买日原权益法核算股权投资账面价值与公允价值之间的差额确认投资损失64,068,652.19元。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	84,293,989.08
合并成本合计	84,293,989.08
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	138,963,586.38
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	-54,669,597.30

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无。

大额商誉形成的主要原因：

无。

其他说明：

无。

(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
货币资金	8,557,031.58	8,557,031.58
应收款项	208,175,790.43	203,872,241.11
存货	18,284,148.49	16,900,446.85
固定资产	24,932,900.02	24,625,313.48
无形资产	20,298,840.00	282,662.45
长期股权投资	-2,773,185.25	10,000.00
长期待摊费用	4,183,163.31	4,183,163.31
递延所得税资产	2,216,607.88	3,117,712.48

其他资产	3,108,961.18	3,108,961.18
借款	39,994,715.47	39,994,715.47
应付款项	68,739,961.72	68,397,017.33
其他流动负债	6,459,089.85	6,459,089.85
其他负债	669,928.12	669,928.12
净资产	171,120,562.48	149,136,781.67
取得的净资产	171,120,562.48	149,136,781.67

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无。

其他说明：

无。

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

单位：元

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
上海精虹新能源科技有限公司	148,362,641.27	84,293,989.08	-64,068,652.19	具有证券期货资格的评估机构出具的评估报告	

其他说明：

无。

(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

无。

(6) 其他说明

无。

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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定	与原子公司股权投资相关的其他综合收益

						层面享有该子公司净资产份额的差额				得或损失	方法及主要假设	转入投资损益的金额
上海捷泰新能源汽车	21,000,000.00	100.00%	出售	2019年12月31日	2019年12月31日,收购方已改组公司董事会,实质控制其经营活动。并已支付收购款项1,050万元。	7,697,947.65	0.00%	0.00	0.00	0.00		

其他说明:

注:上海捷泰新能源汽车有限公司之子公司上海捷泰新能源汽车服务有限公司、北京捷泰新能源汽车有限公司、广东捷泰新能源汽车有限公司、福建捷泰新能源汽车服务有限公司、湖北捷泰新能源汽车有限公司、安徽捷泰新能源汽车有限公司、安徽捷泰新能源汽车服务有限公司、天津捷泰新能源汽车有限公司、上海亦缇物流有限公司、深圳捷泰新能源汽车有限公司、厦门捷泰新能源汽车服务有限公司随上述股权转让一并处置。

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:

无。

6、其他

无。

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	
上海科泰电源销售有限公司	上海	上海	销售	100.00%		投资设立
科泰能源(香港)有限公司	香港	香港	贸易	100.00%		投资设立
科泰国际私人有限公司	新加坡	新加坡	贸易	100.00%		投资设立
上海科泰富创资产管理有限公司	上海	上海	投资	100.00%		投资设立
上海科泰输配电设备有限公司	上海	上海	制造	100.00%		投资设立
泰德能源科技有限公司	香港	香港	贸易		51.00%	投资设立
LISTERPETTER INTERNATIONAL ALLIMITED	英国	英国	贸易		100.00%	投资设立
科泰电源(香港)有限公司	香港	香港	贸易		100.00%	投资设立
JD PACIFICPTE.LTD.	新加坡	新加坡	贸易		90.00%	投资设立
P.T.Green Energy System	印度尼西亚	印度尼西亚	贸易		67.00%	投资设立
上海科泰专用车有限公司	上海	上海	制造		100.00%	投资设立
福建科泰德电力设备有限公司	福州	福州	制造		51.00%	投资设立
上海科泰房车有限公司	上海	上海	制造		100.00%	投资设立
上海精虹新能源科技有限公司	上海	上海	制造	81.21%		非同一控制下企业合并
上海椰风汽车销售	上海	上海	销售		100.00%	非同一控制下企

售有限公司						业合并
-------	--	--	--	--	--	-----

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

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：

无。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无。

其他说明：

无。

(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
泰德能源科技有限公司	49.00%	2,154,130.57		6,161,546.24
上海精虹新能源科技有限公司	18.79%			30,837,826.64

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

其他说明：

无。

(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
泰德能源科技有限公司	158,300,156.89	4,213,284.22	162,513,441.11	153,178,054.25		153,178,054.25	135,797,288.32	4,196,137.66	139,993,425.98	131,775,733.27		131,775,733.27
上海精虹新能源科技有限公司	229,857,547.95	34,274,109.21	264,131,657.16	118,482,180.14		118,482,180.14						

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
泰德能源科技有限公司	293,992,569.04	1,002,599.65	1,117,694.15	2,426,631.31	263,167,819.53	754,062.33	104,321.45	22,167,377.75
上海精虹新能源科技有限公司	80,495,402.85	-38,736,201.62	-38,736,201.62	-102,886,224.02				

其他说明：

无。

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无。

(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

无。

其他说明：

无。

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**

无。

(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

无。

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	

广州智光节能有限公司	广州	广州	制造业	18.18%		权益法核算
上海青浦大众小额贷款股份有限公司	上海	上海	小额贷款	20.00%		权益法核算

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：

无。

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：

注1：本公司派出人员谢松峰在广州智光节能有限公司董事会担任董事职务，本公司对该公司决策产生重大影响，故长期股权投资采用权益法核算。

(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

无。

(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	
	广州智光节能有限公司	上海青浦大众小额贷款股份有限公司	广州智光节能有限公司	上海青浦大众小额贷款股份有限公司
流动资产	450,437,358.87	259,484,666.91	525,240,300.81	304,883,661.02
非流动资产	1,159,206,950.83	85,838,297.60	898,806,419.53	61,508,076.72
资产合计	1,609,644,309.70	345,322,964.51	1,424,046,720.34	366,391,737.74
流动负债	1,017,684,150.60	126,389,896.14	836,165,748.46	146,299,483.94
非流动负债	57,061,301.51		14,873,623.81	
负债合计	1,074,745,452.11	126,389,896.14	851,039,372.27	146,299,483.94
少数股东权益	9,167,909.58		15,097,498.91	
归属于母公司股东权益	525,730,948.01	218,933,068.37	557,909,849.16	220,092,253.80
按持股比例计算的净资产份额	95,577,886.35	43,786,613.67	101,428,010.58	44,018,450.76
对联营企业权益投资的账面价值	108,119,187.31	43,778,416.11	113,819,372.11	44,018,407.43
营业收入	264,824,039.89	44,111,961.89	347,034,356.18	42,337,457.94

净利润	-37,185,025.98	14,760,043.39	2,839,296.17	17,702,997.64
综合收益总额	-37,185,025.98	14,760,043.39	2,839,296.17	17,702,997.64
本年度收到的来自联营企业的股利		3,192,000.00	5,454,000.00	3,080,000.00

其他说明

无。

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

无。

(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

无。

(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

无。

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无。

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无。

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：

无。

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

无。

其他说明

无。

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：

无。

6、其他

无。

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内

各类风险管理目标和政策：

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

市场风险

(1) 汇率风险

本集团承受汇率风险主要与美元、欧元、港币、新加坡元和日元、英镑有关，除以美元、欧元、港币进行采购和销售外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。于2019年12月31日，除下表所述资产及负债的美元、欧元、港币、日元余额和零星的新加坡元、英镑、印尼盾、澳元余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项 目	2019年12月31日 (原币金额)	2018年12月31日 (原币金额)
货币资金-美元	6,912,528.92	11,028,619.41
货币资金-欧元	3,574,648.51	2,430,316.11
货币资金-港币	5,219,592.45	2,055,832.51
货币资金-新加坡元	304,382.14	683,694.84
货币资金-日元	7,688,664.00	55,025,621.00
货币资金-英镑	17,484.51	105,566.22
货币资金-沙特里亚尔	3,750.00	3,750.00

货币资金-印尼盾	261,943,808.00	
货币资金-澳元	5,591.39	
应收账款-美元	7,192,411.70	7,185,109.91
应收账款-港币	44,506.74	44,506.74
应收账款-新加坡元	69,475.10	26,224.63
应收账款-欧元	30,421.28	119,000.55
应收账款-英镑		97,927.00
应收账款-印尼盾	184,800,000.00	
其他应收款-美元	13,527.32	24,549.20
其他应收款-港币	41,370.87	12,500.00
其他应收款-新加坡元	69,464.92	52,576.90
其他应收款-印尼盾	12,787,043.60	
短期借款-美元	8,000,000.00	8,209,502.00
短期借款-欧元	4,778,712.00	4,717,500.00
短期借款-港币	4,280,000.00	4,000,000.00
应付账款-美元	1,258,464.83	2,036,874.97
应付账款-欧元	2,697,488.00	4,469,934.66
应付账款-新加坡元	4,057.56	9,770.61
应付账款-日元	367,847,803.00	442,838,314.00
应付账款-英镑	339,246.56	804,830.00
其他应付款-美元	63,717.00	71,838.26
其他应付款-港币	14,840,030.32	156,000.00
其他应付款-新加坡元	118,812.64	123,307.24
其他应付款-欧元		1,130.69
其他应付款-英镑		665.46
其他应付款-印尼盾	8,820,000.00	

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

本集团重视对汇率风险管理政策和策略的研究，若发生人民币升值等本集团不可控制的风险时，本集团将通过调整销售政策降低由此带来的风险。

（2）利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款等带息债务。本集团带息债务为固定利率的短期借款和浮动利率的长期借款，其中长期借款的浮动利率为中国人民银行贷款基准利率（1至3年（含3年）期限）上浮10%-20%，因此利率风险产生的影响较小。

（3）价格风险

本集团以市场价格销售智能环保电源设备，因此受到此等价格波动的影响。

信用风险

于2019年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保。

为降低信用风险，本集团成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。

应收账款前五名金额合计：405,821,919.86元。

流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

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

无。

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

无。

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

无。

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

无。

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

无。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

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

无。

9、其他

无。

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
科泰控股有限公司	香港	投资、贸易	10 万港币	36.20%	36.20%

本企业的母公司情况的说明

注：1) 本集团的实际控制人为自然人严伟立、谢松峰、戚韶群、马恩曦。

2) 本公司控股股东为科泰控股有限公司，严伟立直接持有科泰控股有限公司35.09%股权，谢松峰直接持有科泰控股有限公司32.81%股权、戚韶群直接持有科泰控股有限公司32.10%股权，在股权结构上形成了对公司的共同控制。

3) 谢松峰及马恩曦为公司董事，其中谢松峰为本公司董事长。

4) 戚韶群与马恩曦为夫妻关系。

本企业最终控制方是严伟立、谢松峰及戚韶群。

其他说明：

1.控股股东的注册资本及其变化

控股股东	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
科泰控股有限公司	10万港币			10万港币

2.控股股东的所持股份或权益及其变化

控股股东	持股金额		持股比例 (%)	
	年末余额	年初余额	年末比例	年初比例
科泰控股有限公司	115,840,000.00	119,040,000.00	36.20	37.20

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“八、1. (1) 企业集团的构成”相关内容。。

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“八、3 在合营企业或联营企业中的权益”相关内容。。

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

其他说明

无。

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
克莱门特制冷设备（上海）有限公司	捷联克莱门特有限公司（香港）持股 100%，严伟立控制之公司
先控捷联电气股份有限公司	捷联先控香港有限公司持股 44.81%，严伟立控制之公司
上海冀先新能源科技有限公司	先控捷联电气股份有限公司持股 100%，严伟立控制之公司
蔡行荣	公司副董事长；公司股东新疆荣旭泰投资有限合伙企业的控股股东
许文卿	蔡行荣之配偶
上海椰风汽车销售有限公司	科泰电源参股公司精虹科技全资子公司
上海捷泰新能源汽车有限公司	原子公司，脱离合并报表未满 12 个月
上海捷泰新能源汽车服务有限公司	原子公司，脱离合并报表未满 12 个月
广东捷泰新能源汽车有限公司	原子公司，脱离合并报表未满 12 个月

其他说明

无。

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
先控捷联电气股份有限公司	采购充电桩	38,938.05			788,388.93
先控捷联电气股份有限公司	维修费	32,138.27			
上海冀先新能源科技有限公司	充电桩租赁	71,065.77			22,068.97
上海冀先新能源科技有限公司	支付电费	119,818.21			
上海椰风汽车销售有限公司	采购新能源汽车				8,018,164.30
合计		261,960.30			8,828,622.20

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
克莱门特制冷设备（上海）有限公司	租车服务	79,380.82	212,134.98
先控捷联电气股份有限公司	租车服务		275.86
上海冀先新能源科技有限公司	充电桩租赁	553,244.04	460,646.74
上海冀先新能源科技有限公司	收取电费、其他劳务	166,164.00	158,021.35
合计		798,788.86	831,078.93

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

注：本年度上海精虹新能源科技有限公司、上海椰风汽车销售有限公司已纳入合并范围，关联交易和往来余额已经进行抵消。

(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

无。

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

无。

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
蔡行荣、许文卿	房屋	68,256.00	68,256.00
合计		68,256.00	68,256.00

关联租赁情况说明

无。

(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
上海精虹新能源科技有限公司	40,000,000.00	2019年05月21日	2020年05月20日	否
上海精虹新能源科技有限公司	20,000,000.00	2019年06月17日	2022年06月17日	否
上海精虹新能源科技有限公司	10,000,000.00	2019年06月21日	2022年06月20日	否
上海精虹新能源科技有限公司	20,000,000.00	2019年06月11日	2020年06月11日	否
科泰能源（香港）有限公司	47,029,500.00	2019年09月01日	2022年08月31日	否
科泰能源（香港）有限公司	27,904,800.00	2018年09月01日	2021年08月06日	否
科泰电源（香港）有限公司	6,718,500.00	2019年09月01日	2022年08月31日	否
上海捷泰新能源汽车有限公司	100,000,000.00	2017年06月19日	2020年06月19日	否
上海捷泰新能源汽车有限公司	15,000,000.00	2018年12月11日	2020年12月10日	是
上海捷泰新能源汽车有限公司	10,000,000.00	2018年10月24日	2019年10月23日	是
福建科泰德电力设备有限公司	30,000,000.00	2019年05月14日	2020年03月11日	是
福建科泰德电力设备有限公司	30,000,000.00	2019年04月20日	2020年04月19日	是
上海科泰电源销售有限公司	6,000,000.00	2019年08月26日	2021年08月25日	否
合计	411,800,000.00			

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

关联担保情况说明

无。

(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
薪酬合计	6,404,492.28	6,646,721.40

(8) 其他关联交易

无。

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	克莱门特制冷设备（上海）有限公司			23,760.00	1,188.00
应收账款	广东捷泰新能源汽车有限公司	198,000.00	198,000.00		
应收账款	上海捷泰新能源汽车服务有限公司	400.00	60.00		
应收账款	上海捷泰新能源汽车有限公司	6,074,270.50	911,140.58		
其他应收款	上海捷泰新能源汽车有限公司	35,098,162.25	4,864,724.34		
其他应收款	上海冀先新能源科			183,304.77	9,165.24

	技有限公司			
--	-------	--	--	--

(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	先控捷联电气股份有限公司		871,753.00
应付账款	上海冀先新能源科技有限公司		19,200.00
预收款项	上海冀先新能源科技有限公司		5,329,786.76
应付账款	上海椰风汽车销售有限公司		7,424,270.50
其他应付款	上海精虹新能源科技有限公司		34,098,162.25
其他应付款	上海捷泰新能源汽车服务有限公司	369,600.00	

7、关联方承诺

无。

8、其他

无。

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

无。

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

1.子公司出资事项

截止2019年12月31日，本集团已承诺出资及已缴付出资情况如下：（金额单位：万）

子公司名称	币种	注册资本	认缴比例	认缴金额	已缴金额
上海科泰电源销售有限公司	人民币	5,500.00	100%	5,500.00	2,000.00
上海科泰富创资产管理有限公司	人民币	10,000.00	100%	10,000.00	-
上海科泰输配电设备有限公司	人民币	5,100.00	100%	5,100.00	2,000.00
科泰电源(香港)有限公司	港币	100.00	100%	100.00	-
LISTERPETTERINTERNATIONALLIMITED	英镑	1,000.00	100%	1,000.00	-
P.T.Green Energy System	卢比	1,000,000.00	67%	670,000.00	-
上海科泰专用车有限公司	人民币	5,100.00	100%	5,100.00	2,000.00
福建科泰德电力设备有限公司	人民币	6,000.00	100%	6,000.00	1,013.64

2.除存在上述承诺事项外，截止2019年12月31日，本集团无其他应披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1、截止2019年12月31日，本公司为上海精虹新能源科技有限公司（以下简称：精虹科技）向在上海农村商业银行股份有限公司金山支行、中国银行股份有限公司上海市松江支行、上海松江民生村镇银行以及南京银行股份有限公司上海分行授信提供担保：

本公司2019年4月15日第四届董事会第十次会议及2019年5月16日2018年年度股东大会审议通过《关于公司为参股公司精虹科技银行授信提供担保的议案》。

本公司为精虹科技在上海农村商业银行股份有限公司金山支行提供4,000万元最高额保证，借款期间为2019年5月21日至2020年5月20日，保证期间为主合同约定的债务人履行债务期限届满之日起两年。

本公司为精虹科技在中国银行股份有限公司上海市松江支行提供2,000万元最高额保证，借款期间为2019年6月17日至2022年6月17日，保证期间为主债权发生期间届满之日起两年。

本公司为精虹科技在上海松江民生村镇银行提供1,000万元最高额担保，借款期间为2019年6月21日至2022年6月20日，保证期间为2019年6月21日至2022年6月20日。

本公司为精虹科技在南京银行股份有限公司上海分行提供2,000万元最高额保证，借款期间为2019年6月11日至2020年6月11日，保证期间为主合同约定的债务人履行债务期限届满之日起两年。

2、截止2019年12月31日，本公司为平陆县睿源供热有限公司（以下简称：平陆睿源）融资租赁业务提供担保：2018年11月13日，本公司2018年第三次临时股东大会审议通过《关于为子公司平陆睿源融资租赁业务提供担保的议案》。因业务发展需要，平陆睿源用部分设备以售后回租方式与科学城（广州）融资租赁有限公司（以下简称“科学城”）开展融资租赁业务，首期融资金额为人民币5,950万元，融资租赁期限为60个月。按照科学城的要求，平陆睿源以上述设备向科学城提供抵押担保，公司为平陆睿源50%的还款义务2,975万元提供连带责任

保证，租赁期间为2018年11月16日至2021年11月15日，保证期间为主债权发生期间届满之日起三年。

3、截止2019年12月31日，本公司为子公司科泰能源（香港）有限公司向香港大新银行、中国银行（香港）有限公司申请开具信用证、保函等提供保证：

本公司2019年4月15日第四届董事会第十次会议及2019年5月16日2018年年度股东大会审议通过《关于公司为全资子公司科泰能源及科泰电源（香港）银行授信提供担保的议案》。

（1）2013年7月16日，经国家外汇管理局上海市分局“上海汇复[2013]34号”《关于上海科泰电源股份有限公司提供对外担保的批复》，同意本公司为子公司科泰能源（香港）有限公司提供对外担保，担保项下主债务金额为港币3,800万元，担保期限一年，担保项下受益人为香港大新银行。担保到期后，经国家外汇管理局上海市分局批准，最新担保期限已延长至2022年8月31日，担保项下主债务金额为港币5,250万。

（2）2015年8月17日，经国家外汇管理局上海市分局对外担保登记备案，本公司为子公司科泰能源（香港）有限公司提供对外担保，担保项下主债务金额为人民币3,500万元，担保期限29月，于2017年10月17日到期，担保项下受益人为中国银行（香港）有限公司。担保到期后，经国家外汇管理局上海市分局批准，最新担保期限已延长至2021年8月6日，担保金额及币种变更为400万美元。

4、截止2019年12月31日，本公司为子公司科泰电源（香港）有限公司向香港大新银行申请开具信用证、保函等提供保证：

2018年8月28日，经国家外汇管理局上海市分局对外担保登记备案，本公司为子公司科泰电源（香港）有限公司提供对外担保，担保项下主债务金额为港币750万，担保期限15个月，于2019年8月31日到期，担保项下受益人为香港大新银行。担保到期后，经国家外汇管理局上海市分局批准，最新担保期限已延长至2022年8月31日。

5、截止2019年12月31日，本公司为上海捷泰新能源汽车有限公司向银行申请授信额度提供担保：

本公司2019年4月15日第四届董事会第十次会议及2019年5月16日2018年年度股东大会审议通过《关于公司为全资子公司捷泰新能源及其客户授信提供担保的议案》。

（1）本公司为捷泰新能源公司在交通银行上海青浦支行授信提供20,000万元担保，用于新能源汽车购置、对外租赁经营等与车辆运营业务相关的日常经营事项。截止2018年12月31日，本公司为其提供最高额保证，保证期间为2017年6月19日至2020年6月19日，担保的最高债权额为10,000万元。

（2）本公司为捷泰新能源公司在中国银行上海市青浦支行授信提供1,500万元最高额保证，借款期间为2018年12月11日至2020年12月10日，保证期间为主债权发生期间届满之日起两年。

6、截止2019年12月31日，本公司为子公司福建科泰德电力设备有限公司向银行申请授信额度提供担保：

本公司2019年4月15日第四届董事会第十次会议及2019年5月16日2018年年度股东大会审议通过《关于为公司控股子公司泰德能源及科泰德银行授信提供担保的议案》。

（1）本公司为福建科泰德公司向中国银行福州仓山支行提供最高额保证，担保的最高债权额为3,000万元，保证期间为主债权发生期间届满之日起两年，福建科泰德以其所有资产向公司提供不可撤销的连带责任保证。

（2）本公司为福建科泰德公司向招商银行股份有限公司福州分行提供最高额保证，担保的最高债权额为1,500万元，保证期间为主债权发生期间届满之日起三年。福建科泰德以其所有资产向公司提供不可撤销的连带责任保证，同时由泰德机械工业有限公司以其持有的泰德能源49%股权向公司提供股权质押担保。

7、截止2019年12月31日，本公司为子公司上海科泰电源销售有限公司向银行申请授信额度提供担保：

本公司2019年4月15日第四届董事会第十次会议及2019年5月16日2018年年度股东大会审议通过《关于公司为全资子公司科泰销售银行授信提供担保的议案》。

本公司为科泰销售公司向中国银行股份有限公司上海市青浦支行提供最高额保证，担保的最高债权额为600万元，主债权发生期间为2019年8月26日起至2021年8月25日，保证期间为主债权发生期间届满之日起两年。

除存在上述或有事项外，截止2019年12月31日，本集团无其他应披露未披露的重大或有事项。

(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

无。

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

拟分配的利润或股利	9,600,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	

3、销售退回

无。

4、其他资产负债表日后事项说明

(1) 公司为其子公司福建科泰德设备有限公司在中国银行股份有限公司福州仓山支行的授信额度人民币 3,000 万元提供保证担保。截止 2020 年 3 月 3 日，福建科泰德电力设备有限公司在该行的贷款已全部结清，银行出具担保解除证明。

公司为其子公司福建科泰德设备有限公司在招商银行股份有限公司福州分行的授信额度人民币 3,000 万元提供保证担保。截止 2020 年 3 月 3 日，福建科泰德电力设备有限公司在该行的贷款已全部结清，银行出具担保解除证明。

(2) 除存在上述资产负债表日后事项披露事项外，本集团无其他重大资产负债表日后事项。

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

无。

3、资产置换**(1) 非货币性资产交换**

无。

(2) 其他资产置换

无。

4、年金计划

无。

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

无。

6、分部信息**(1) 报告分部的确定依据与会计政策**

无。

(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

无，

(4) 其他说明

无。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无。

8、其他

无。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	13,792,126.33	2.90%	13,792,126.33	100.00%	0.00	14,076,843.00	2.90%	14,076,843.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	461,898,044.24	97.10%	52,965,412.22	11.47%	408,932,632.02	438,202,144.45	96.89%	46,432,860.43	10.60%	391,769,284.02
其中：										
其中：账龄组合	445,852,228.75	93.73%	52,965,412.22	11.88%	392,886,816.53	429,070,891.48	94.87%	46,432,860.43	10.82%	382,638,031.05
关联方组合	16,045,815.49	3.37%	0.00	0.00%	16,045,815.49	9,131,252.97	2.02%	0.00	0.00%	9,131,252.97
合计	475,690,170.57	100.00%	66,757,538.55	14.03%	408,932,632.02	452,278,987.45	100.00%	60,509,703.43	13.38%	391,769,284.02

按单项计提坏账准备：13,792,126.33

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
贵州申黔互联数据中心有限公司	13,792,126.33	13,792,126.33	100.00%	款项预计无法收回，已于 2017 年全额计提
合计	13,792,126.33	13,792,126.33	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：52,965,412.22

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	296,223,577.52	14,811,178.95	5.00%
1-2 年	117,648,535.93	17,647,280.39	15.00%
2-3 年	22,946,324.85	11,473,162.43	50.00%
3 年以上	9,033,790.45	9,033,790.45	100.00%
合计	445,852,228.75	52,965,412.22	--

确定该组合依据的说明：

注：该组合系以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合	16,045,815.49		0.00%
合计	16,045,815.49	0.00	--

确定该组合依据的说明：

注：关联方组合系以应收款项交易对象为信用风险特征划分组合。本公司应收子公司账款列入本组合。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	312,269,393.01
1 至 2 年	117,648,535.93
2 至 3 年	22,946,324.85
3 年以上	22,825,916.78
3 至 4 年	4,169,394.94
4 至 5 年	16,461,998.53
5 年以上	2,194,523.31
合计	475,690,170.57

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	14,076,843.00		284,716.67			13,792,126.33
按组合计提坏账准备	46,432,860.43	6,532,551.79				52,965,412.22
合计	60,509,703.43	6,532,551.79	284,716.67			66,757,538.55

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
合计	0.00	--

无。

(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：

无。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国移动通信集团有限公司	182,106,673.54	38.28%	16,315,749.65
中国电信集团公司	42,852,554.52	9.01%	4,973,827.55
中国联合网络通信有限公司	38,662,234.77	8.13%	5,056,786.80
汇天网络科技有限公司	25,682,415.00	5.40%	2,281,620.75
深圳市中兴康讯电子有限公司	21,360,000.00	4.49%	1,068,000.00
合计	310,663,877.83	65.31%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

无。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	41,147,064.43	34,001,846.61
合计	41,147,064.43	34,001,846.61

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

无。

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
合计	0.00	--	--	--

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

无。

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内往来款	20,000,000.00	28,861,193.94
股权转让款	10,500,000.00	
其他单位往来款	4,000,000.00	
保证金及押金	3,739,310.19	3,036,136.49

备用金	938,502.53	1,289,474.89
中标服务费	246,130.00	
电费	149,351.42	143,864.12
房租		72,567.54
其他	3,012,005.30	1,450,419.80
合计	42,585,299.44	34,853,656.78

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额		851,810.17		851,810.17
2019 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
本期计提		586,424.84		586,424.84
2019 年 12 月 31 日余额		1,438,235.01		1,438,235.01

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	21,861,042.51
1 至 2 年	437,143.00
2 至 3 年	20,015,005.00
3 年以上	272,108.93
3 至 4 年	190,400.00
4 至 5 年	53,000.00
5 年以上	28,708.93
合计	42,585,299.44

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额

		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	851,810.17	586,424.84				1,438,235.01
合计	851,810.17	586,424.84				1,438,235.01

无。

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
合计	0.00	--

无。

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
合计	--	0.00	--	--	--

其他应收款核销说明：

无。

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
上海科泰富创资产管理有限公司	子公司往来款	20,000,000.00	2-3 年	46.96%	
上海麦迪讯电源设备有限公司	股权转让款及保证金	10,400,000.00	1 年以内	24.42%	520,000.00
上海捷泰新能源汽车有限公司	往来款	4,000,000.00	1 年以内	9.39%	200,000.00
上海熊松实业有限公司	租金	2,010,058.66	1 年以内	4.72%	100,502.93
长兴吉数科技有限公司	投标保证金	600,000.00	1 年以内	1.41%	30,000.00
合计	--	37,010,058.66	--	86.90%	850,502.93

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

无。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

无。

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	340,971,962.05	64,068,652.19	276,903,309.86	197,935,608.22		197,935,608.22
对联营、合营企业投资	151,897,603.42		151,897,603.42	270,915,392.75		270,915,392.75
合计	492,869,565.47	64,068,652.19	428,800,913.28	468,851,000.97		468,851,000.97

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
科泰国际私人有限公司	19,769,231.05					19,769,231.05	
科泰能源(香港)有限公司	78,170,492.43					78,170,492.43	
上海科泰电源销售有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
上海捷泰新能源汽车有限公司	59,995,884.74		59,995,884.74			0.00	

司							
上海科泰输配电设备有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
上海精虹新能源科技有限公司		203,032,238.57		64,068,652.19		138,963,586.38	64,068,652.19
合计	197,935,608.22	203,032,238.57	59,995,884.74	64,068,652.19		276,903,309.86	64,068,652.19

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
广州智光节能有限公司	113,819,372.11			-5,700,184.80						108,119,187.31	
上海青浦大众小额贷款股份有限公司	44,018,407.43			2,952,008.68			-3,192,000.00			43,778,416.11	
上海精虹新能源科技有限公司	76,704,310.90	78,541,600.00		-15,764,426.82					-139,481,484.08	0.00	
平陆县睿源供热有限公司	36,373,302.31	4,600,000.00	-29,983,638.31	-10,989,664.00						0.00	
小计	270,915,392.75	83,141,600.00	-29,983,638.31	-29,502,266.94			-3,192,000.00		-139,481,484.08	151,897,603.42	
合计	270,915,392.75	83,141,600.00	-29,983,638.31	-29,502,266.94			-3,192,000.00		-139,481,484.08	151,897,603.42	

(3) 其他说明

无。

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	619,979,367.10	493,688,346.18	807,756,116.12	661,444,744.85
其他业务	87,920,658.45	55,805,612.59	80,051,842.48	55,977,831.78
合计	707,900,025.55	549,493,958.77	887,807,958.60	717,422,576.63

是否已执行新收入准则

是 否

其他说明：

无。

5、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	-29,502,266.94	204,489.76
处置长期股权投资产生的投资收益	-21,306,223.05	
合计	-50,808,489.99	204,489.76

6、其他

无。

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	32,427,644.31	见附注六、40、43
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）	4,994,564.70	见附注六、39、44

与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-517,897.70	见附注六、40、44
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2,125.34	见附注六、40
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,799,660.40	见附注六、44、45
减：所得税影响额	6,638,449.04	
少数股东权益影响额	262,763.41	
合计	31,804,884.60	--

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	0.35%	0.0103	0.0103
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-3.02%	-0.0891	-0.0891

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

第十三节备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作的公司负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）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、经公司法定代表人签名的2019年年度报告文本原件。
- 五、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司证券投资部。

上海科泰电源股份有限公司

法定代表人（谢松峰）：_____

2020年4月27日