

青岛特锐德电气股份有限公司

2018 年年度报告

2021 年 12 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。

公司负责人于德翔、主管会计工作负责人杜波及会计机构负责人(会计主管人员)杜波声明：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。

公司存在产业政策风险、管理风险、新业务拓展风险、海外业务风险等，敬请广大投资者注意投资风险。详细内容见“第四节 经营情况讨论与分析”之“九、公司未来发展的展望”中公司可能面对的风险因素。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 997570075 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.10 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	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 公司业务概要	10
第四节 经营情况讨论与分析	20
第五节 重要事项	39
第六节 股份变动及股东情况	53
第七节 优先股相关情况	63
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	64
第九节 公司治理	76
第十节 公司债券相关情况	82
第十一节 财务报告	83
第十二节 备查文件目录	235

释义

释义项	指	释义内容
特锐德、公司、本公司	指	青岛特锐德电气股份有限公司
新工业园、特锐德工业园	指	青岛市崂山区松岭路 336 号特锐德电气工业园
广西中电	指	广西中电新能源电气有限公司，本公司全资子公司
特来电、特来电（本部）	指	特来电新能源有限公司，本公司全资子公司（国开发展基金有限公司持股特来电 11.43%，不参与特来电的日常经营管理，未指派董事、监事及高级管理人员，公司实际拥有特来电 100%表决权）
设计院	指	青岛特锐德设计院有限公司，本公司全资子公司
西海岸工业园	指	特锐德高压在胶州建设的工业园项目
川开电气	指	川开电气有限公司，本公司全资子公司
特锐德高压	指	青岛特锐德高压设备有限公司，本公司全资子公司
新疆特锐德	指	新疆特锐德电气有限公司，本公司控股子公司，公司出资比例 90%
西安特锐德	指	西安特锐德高压电器有限公司，本公司全资子公司
西安特锐德智能	指	西安特锐德智能充电科技有限公司，本公司控股子公司，公司出资比例 80%
一拉得	指	乐山一拉得电网自动化有限公司，本公司控股子公司，公司出资比例 52.42%
特瑞德（青岛）	指	特瑞德电气(青岛)有限公司,英文名称"Tavrida Electric (Qingdao) Co., Ltd."本公司控股子公司，公司出资比例 51%
晋能科技	指	山西晋能电力科技有限公司，本公司控股子公司，公司出资比例 51.02%
晋缘电力、晋缘清洗	指	山西晋缘电力化学清洗中心有限公司，本公司参股公司，公司出资比例 48.98%
辽宁电能	指	辽宁电能发展股份有限公司，本公司参股公司，公司出资比例 15%
大同恒益	指	山西晋能集团大同恒益节能服务有限公司，本公司参股公司，公司出资比例 26.67%
特锐德控股	指	特锐德控股有限公司，本公司控股子公司，公司出资比例 51%
特锐德国际	指	特锐德国际有限公司，本公司控股子公司特锐德控股有限公司设立的全资子公司
证监会	指	中国证券监督管理委员会
报告期	指	2018 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日
上年同期	指	2017 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日

箱式变电站、箱变	指	户外成套变电站、组合式变电站、预装式变电站，是一种将高压开关设备、变压器、低压配电设备、功率因数补偿装置及电度计量装置等变电设备组合成一体的成套配电设备
高压开关	指	用于电力系统发电、输电、配电、电能转换中起通断、控制或保护作用，电压等级在 3.6kV~550kV 的电气产品
一次设备、一次产品	指	发电机、变压器、线路和受电器等直接参与生产、输送、分配和使用电能的电力设备
二次设备、二次产品	指	完成对电力系统的操作控制、运行监视测量和继电保护等功能的设备，包括继电保护装置、各种自动控制装置、测量计量设备、通信以及操作电源等部分
开关柜	指	用于输配电过程中起通断、控制、测量、保护、调节等作用的电器产品，按照电压等级可分为高压开关柜和低压开关柜
断路器	指	电路中能够根据一定的电路状况而将某一部分电路断开的设备。按照其使用范围可分为高压断路器和低压断路器
环网柜	指	专门为城市配电提供的专用设备，设备可实现电源进出，电源输送功能
GIS	指	GasInsulated Switchgear，即气体绝缘金属封闭开关设备，国际上称为"气体绝缘变电站"。它将一座变电站中除变压器以外的一次设备，包括断路器、避雷器、隔离开关、接地开关、电压互感器、电流互感器、一次母线、电缆终端、进出线套管等，经优化设计后有机地组合成一个整体
HGIS	指	Hybrid Gas Insulated Switchgear，即混合气体绝缘开关设备，是一种介于常规空气绝缘开关设备（AIS）和气体绝缘开关设备（GIS）之间的新型户外封闭式组合电器
kV	指	千伏，电压的单位
PPP	指	"Public-Private-Partnership"缩写，又称"公私合作模式"，是公共基础设施一种项目融资模式
BOT	指	"Build-Operate-Transfer"缩写，即建设-经营-转让。指承包商在特许期内负责项目投资、建设和运营，并回收成本、取得盈利，特许期结束后将项目所有权移交政府或其授权机构。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	特锐德	股票代码	300001
公司的中文名称	青岛特锐德电气股份有限公司		
公司的中文简称	特锐德		
公司的外文名称（如有）	Qingdao TGOOD Electric Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	TGOOD		
公司的法定代表人	于德翔		
注册地址	青岛市崂山区松岭路 336 号		
注册地址的邮政编码	266104		
办公地址	青岛市崂山区松岭路 336 号		
办公地址的邮政编码	266104		
公司国际互联网网址	www.tgood.cn		
电子信箱	ir@tgood.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	Yingtao Sun	杨坤
联系地址	青岛市崂山区松岭路 336 号	青岛市崂山区松岭路 336 号
电话	0532-80938126	0532-80938126
传真	0532-89083388	0532-89083388
电子信箱	ir@tgood.cn	ir@tgood.cn

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	青岛市崂山区松岭路 336 号特锐德董事会办公室

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	和信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	济南市历下区文化东路 59 号盐业大厦 7 层
签字会计师姓名	王伦刚、刘增明

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

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入（元）	5,874,410,761.08	5,106,873,427.56	15.03%	6,114,244,188.65
归属于上市公司股东的净利润（元）	151,178,489.56	191,561,062.42	-21.08%	225,082,234.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	46,860,699.87	70,544,602.38	-33.57%	189,584,269.21
经营活动产生的现金流量净额（元）	534,518,985.05	53,856,441.77	892.49%	387,408,504.00
基本每股收益（元/股）	0.15	0.19	-21.05%	0.23
稀释每股收益（元/股）	0.15	0.19	-21.05%	0.23
加权平均净资产收益率	5.20%	6.92%	-1.72%	8.75%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
资产总额（元）	13,412,077,659.78	12,436,181,593.13	7.85%	11,735,495,702.11
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,980,487,998.21	2,858,061,835.56	4.28%	2,684,799,234.98

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	1,195,622,804.82	1,441,692,979.73	1,255,099,879.78	1,981,995,096.75
归属于上市公司股东的净利润	56,876,953.11	65,942,254.85	20,843,791.65	7,515,489.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	36,431,056.19	52,442,894.55	891,437.47	-42,904,688.34
经营活动产生的现金流量净额	-329,172,750.09	80,064,287.88	119,831,423.64	663,796,023.62

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	2018 年金额	2017 年金额	2016 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	1,640,320.67	13,010,556.47	240,180.76	
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）	124,741,877.31	105,132,947.70	38,462,922.04	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			3,632,090.01	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	14,668,062.29			本项目是公司持有的中铁建金融租赁有限公司股权由可供出售金融资产转换为权益法核算的长期股权投资，其公允价值与账面价值之间的差额 14,668,062.29 元。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,164,883.69	52,841,966.29	1,229,015.23	
减：所得税影响额	25,614,288.52	36,805,004.29	7,109,747.61	
少数股东权益影响额（税后）	9,953,298.37	13,164,006.13	956,495.30	
合计	104,317,789.69	121,016,460.04	35,497,965.13	--

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

适用 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司自成立以来一直专注于户外箱式电力设备的研发与制造，并推陈出新，迭代升级，已经成为中国最大的户外箱式电力产品系统集成商、中国最大的箱变研发生产企业。

基于在户外箱式电力设备的技术积累和创新延伸，公司成功开拓了新能源汽车充电网和新能源微网两个全新业务板块；发挥传统箱变业务的创新优势，以智能制造业务为创新根基，实现充电生态网和新能源微网双翼齐飞。公司致力于打造中国最大汽车充电网生态公司，搭建世界最大智能充电网技术架构，引领新能源汽车充电行业的发展；结合传统变配电、新能源发电、新能源车充电、储能打造高效、节能的新能源微网；以推进新能源产业进程为己任，促进新能源车充新能源电，创造未来更加美好的人、车、社会共赢的和谐绿色新生活。

（一）智能制造业务

1、主要业务

公司主营以户外箱式电力设备为主、户内开关柜为辅的成套变配电产品，致力于研发设计制造 220kV 及以下的变配电一二次产品及相关技术服务。公司目前已经形成较为完整的变配电产品生产线，为国家重点发展行业提供配套的变配电产品及运维服务；并利用技术人才的综合优势为用能客户提供完整的系统整体解决方案，为客户打造交钥匙工程。

公司在电气设备智能制造业务板块的主要产品有：220kV 及以下模块化智能预制舱式变电站、移动式智能变电站、35kV 智能箱式变电站、10kV 智能欧式箱变、铁路（客专）电力远动箱变、智能环网柜、智能开闭站、智能充电箱变、智能微网箱变、智能一体化光伏箱变、智能一体化风电箱变、GIS、H-GIS、变压器、开关柜、交直流电源屏、计量屏、一体化母线桥等。

2、经营模式

公司拥有独立完整的研发、设计、生产和销售体系，通过定制化的销售形式获得订单，一般采取“研发-设计-生产-销售-服务”的经营模式，依据市场需求趋势以及客户订单需求进行研发设计，通过客户认可后组织生产及安装，并持续提供售后服务、运维服务。

3、主要业绩驱动因素

报告期内，公司所处电力设备行业竞争加剧，公司利用特锐德系统集成的技术和箱变产品优势以及良好的品牌知名度，主动开发拓展市场，加大国网行业覆盖区域，巩固铁路行业的市场龙头地位，拓展风电、石油石化、城市轨道交通、空港及通信等领域，并取得显著成果。另外，公司产品设计与品质取得全面升级，并加强过程检验与关键性型式试验的验证，公司产品质量和服务得到客户的高度认可，2018 年公司智能制造业务板块较 2017 年实现稳步增长。

4、行业发展情况及趋势

未来，受配电网改造、铁路（干线及城际）建设、城市轨道交通（市域内）以及新能源等领域的发展带动，我国电力设备行业需求将保持稳定的增长，由于特锐德模块化户外箱式产品“快、小、精、省、活”的明显优势，未来对于特锐德生产的模块化户外箱式产品的需求量将进一步加大。

5、所处行业地位

公司作为中国最大的户外箱式电力产品系统集成商、电力系统集成解决方案的领军者、中国最大

的箱变研发生产企业，是中国电力产品技术标准的制定者和参与者。特锐德凭借在户外箱式电力行业领先的市场地位成为工信部第一批制造业单项冠军培育企业，也是国内目前唯一参与了国网第三代智能站标准规范编写的模块化预制舱厂家。

特锐德拥有世界首创的220kV及以下模块化智能预制舱式变电站的完整技术体系和知识产权。同时，公司研发的城市轨道交通智能箱式变电站和一体化光伏箱变等产品也开辟了行业创新的先河。特锐德凭借领先的创新能力和技术基础及强大的综合实力，已经先后承担20多项国家级项目，30多项省市级项目，凭借在户外箱式产品领域卓越的技术研发能力，中高端箱变已经取得了中国铁路市场占有率第一、电力市场第一的好成绩。

（二）汽车充电生态网

中国新能源汽车市场已经进入高速增长阶段，未来大规模电动车的“无序充电”将对我国目前的变配电网络形成巨大冲击，而智能充电网是解决电动汽车大规模化充电的唯一有效途径。充电网作为连接汽车和能源的全新网络，是电动汽车赖以生存的新交通基础设施，包含智能制造+充电运营+数据服务的价值闭环新生态，是新能源和新交通双向深度融合的新产业，是支撑整个汽车产业发展的基础设施和能源保障，未来将拥有非常广阔的发展空间。

公司是业内最先提出汽车充电生态网技术路线，也是目前唯一践行的企业，其设计理念充分契合未来电动汽车规模化发展的充电需求。公司不断通过技术和商业模式创新引领行业发展，成为中国规模最大的汽车充电运营公司，公司首创了世界领先的汽车群智能充电系统，是国内唯一实现充、放电双向流动功能的充电站，通过低谷充电、高峰卖电，引导新能源汽车用户参与到电网的削峰填谷，为能源的平衡起到积极的调节作用。

1、主要业务

公司在新能源电动汽车充电生态网的主要业务有：智能充电设备研发和制造；充电网的能源和数据运营；面向用户的汽车的大数据深度挖掘和增值服务。

2、经营模式

公司是业内最先提出汽车充电网技术路线并践行的企业，其设计理念充分契合未来电动汽车规模化发展后的充电需求，研发和创新了群管群控、模块结构的智能充电设备，引领行业的发展。

公司通过充电网的合理投建以及精细化运营，建设了中国规模最大的汽车充电网，依靠充电、放电、储能技术和网络，引导用户参与到国家电网的削峰填谷，同时让新能源车充上新能源电，成为中国最具创新活力的能源运营公司。

公司通过充电网云平台的搭建和大数据的深度挖掘，依托收集的汽车、充电、行为、环境等数据，实现面向用户和汽车的互联网增值服务。

3、主要业绩驱动因素

随着新能源汽车保有量的增加及公司战略的调整，报告期内公司运营的充电设备的利用率大幅提高，2018年度公司平台充电量高达11.3亿度，实现了服务费收入大幅增长。同时，公司持续为不同领域的客户提供一体化充电解决方案、探索创新共建共享商业模式并取得较好成绩，使得充电设备销售收入较去年同期实现大幅增长。

此外，公司目前已自主研发并搭建完成世界最大电动汽车充电云平台，在公司充电板块快速发展过程中，云平台将不断积累与新能源车、电池、充电、行为、用户等相关数据，并进行储存、分析与应用，数据价值逐步体现，将创造新的利润增长点。

4、行业发展情况及趋势

新能源汽车行业作为我国的战略性新兴产业，对于调整我国能源结构、改善环境污染问题至关重要。目前，新能源汽车产业已成为国际汽车产业的发展方向，加上国家频频出台的政策红利，加速了行业的蓬勃发展；此外，国家引导地方财政补贴从补购置转向补运营，加大峰谷电价实施力度，引导

充电基础设施参与电力削峰填谷。

随着电动汽车保有量的快速增加，充电设备作为电动汽车发展的必要基础设施，即将迎来快速增长时期，充电行业在市场、政策双重利好推动下，将迎来黄金发展期。

5、所处行业地位

公司具备行业领先的充电技术创新研发能力，是业内第一个提出并搭建充电网完整技术体系的企业，目前已建立十大研发中心，拥有1000多人的技术研发团队，取得了多项国际领先的研发成果。

同时，公司拥有卓越的产品优势，在户外电力设备领域具有深厚的经验，具备领先的充电网核心产品研发能力并自主研发了世界最大的充电大数据云平台。

经过近五年的深耕细作，公司在充电运营方面已经取得面向充电网生态的人、车、充电设备、能源、数据的深度融合及优秀的平台运营能力，充电桩运营数量全国第一，充电量和注册用户数量实现快速增长。

在资源、人才方面，特来电已经搭建了清晰的两层架构，通过城市和共建两级合伙人体系，快速推进充电生态网的建设。同时，公司通过股权激励，进一步完善员工、管理层与股东的利益共享机制，打造凝聚力高、战斗力强的团队。

（三）新能源微网

新能源微电网是公司顺应国家能源供给与消费侧改革相关政策、有力支持绿色可再生能源占比与深度消纳、推进规模化电动汽车充放电以及与智能电网相互融合、创建集中与分布式储能应用创建柔性智能电网的创新成果。新能源微电网是公司在“互联网+”能源领域的创新性应用，有利于我国新能源乃至整个能源整体结构的布局和调整，微电网也是电网配售侧向社会主体放开的方式之一，符合电改的方向，将为新能源的发展创造巨大空间。

公司在新能源微电网领域充分发挥十大研发中心优势，在传统型微电网技术基础上实现诸多创新与突破，达到国际领先水平。公司新能源微系统利用交直流柔性网架以及综合能源管理策略，降低用户用能成本20~30%；基于产品的模块化设计并利用物联网以及“松耦合”技术，提高运行效率，降低运维成本；基于特来电大数据云平台基础，开发能源工业大数据管理平台，实现“源网荷储车”智能友好交互。

1、主要业务

公司在新能源微网板块的主要业务有新能源微网研发、产品销售、新能源微网EPC等。

2、经营模式

公司通过打造新能源微网在各新能源要素之间形成了紧密协同的运营机制，并创新性的将电动汽车融入微电网，创造出比单一经营要素独立运营更高的效率，有效解决传统微电网多能融合效率低、投资成本高、节能增效不明显、后期运维服务成本大、互动交互差等痛点。

3、主要业绩驱动因素

报告期内，公司在新能源微电网方面持续深化研发，强化特锐德提出的能够在直流侧高效融合新能源发电、储能、电动汽车充电应用的拓扑形式，在系统整体配置的灵活性、适应性和经济性方面有了显著提升，在系统安全稳定控制和保护以及与电网交互能力方面取得了新的突破。

公司新一代微网系统能够以更高效的品质、更低的成本、更为灵活的能源管理方案为用户带来更高的价值。报告期内，公司敏锐发掘新能源微网业务潜力及商机，依托传统业务的市场及技术优势，快速出击抓住市场机遇，已成功中标项目11个，储备项目近百余个，业务取得较好的突破和开拓。

4、行业发展情况及趋势

目前微电网在我国正处于起步阶段，“洁能+储能+智能”是我国未来能源互联网发展的重要方向。随着光伏、储能和电力电子技术的发展和成本的持续下降，微电网在降低供电成本、提升供电可靠性和灵活性以及提升新能源发电消纳能力方面的优势越发明显。

5、所处行业地位

特锐德是国内研究微电网的少数厂商之一，是率先突出并践行交直流柔性链接的微网系统，且公司已率先将微网项目实施落地，微电网核心技术走在行业技术发展的前端。公司于2017年10月份召开了“汽车充电网”与“新能源微网”双向融合发布会，来自电网、汽车充电以及新能源微网等领域的多位专家及专业人士对特锐德微电网给予了高度评价，并表示：“特锐德该系统综合技术性能达到国际先进水平，在电动汽车充电群管群控并参与微网控制与电网互动技术方面达到国际领先水平。”

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
------	--------

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（一）行业领先的技术创新研发能力

特锐德是业内第一个提出并搭建充电网完整技术体系的企业，其设计理念充分契合未来电动汽车规模化发展的充电需求。充电网是一个全新产业，是一个涉及技术、产品、平台、运营的复杂生态系统，需要在研发上持续进行较大投入。目前，公司已经建成了智能充电、电力电子、云平台、大数据、智能调控、无线充电、智能箱变、德国电气技术、储能技术、新能源微网十大研发中心，培养和引进了来自微软、艾默生、浪潮、电网、中兴等著名企业的多位首席科学家，带领1000多人的技术研发团队，取得1000多项技术专利。



图1：特锐德十大研发中心

目前，公司在充电网方面已经取得了多项国际领先的研发成果：

1、四层网络架构的充电网技术体系

公司创新性地搭建四层网络架构的云平台技术体系，从变电、配电到充放电实现统一调度，是目前世界上最大的新能源汽车大数据云平台。通过数据信息与调度控制打通设备层、智能监控层、能源管理层以及大数据分析应用层，搭建未来世界最大的智能充电网技术架构。设备层为硬件层，通过公司多功能的智能箱变实现变电、配电和充放电一体化；智能监控层通过公司与国家电网之间形成微调度，实现电能的计量功能，包括主动配电网的保护过程，其次借助电动汽车上的一些功能实现主动防护、柔性充电以及故障录波；能源管理层和大数据分析应用层可以实现各种能源数据、车辆数据、用户数据的存储和分析，进而实现对能源的智能管理以及各种大数据增值服务。

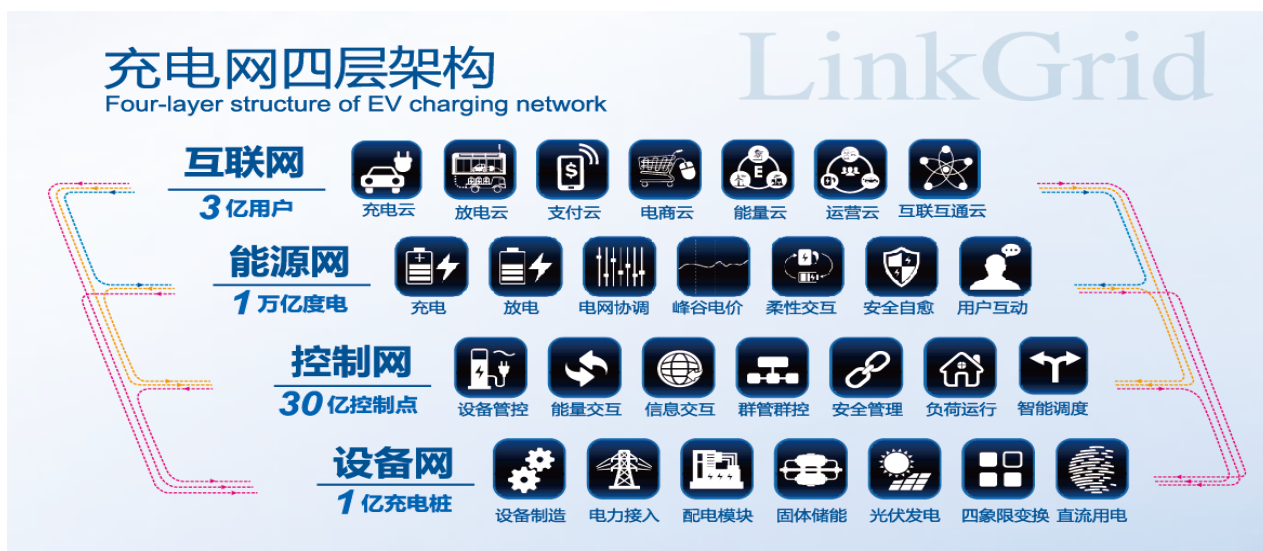


图2：四层网络架构的云平台技术体系

2、“群管群控，模块结构”可实现智能运维并降低未来升级换代的成本

特锐德首创充电网的“模块结构”使得充电设施的核心功能和技术都集中在后端智能箱变中，而前端的充电桩只具备连接、插拔的功能，每一个前端充电桩均对应一个后端充电模块，因此行业首度实现了智能运维，通过云平台进行模块监控，通过大数据进行后台分析，通过云平台给现场运维下达指令，属地化物业或快递人员进行模块更换，运输回公司集中维修，大大降低人员成本。与此同时，公司搭建的大数据云平台还可以进行所有设备的数据收集、统计、分析，预测可能发生的故障问题并提前维护，提升设备的运营效果，降低整体运维成本。

同时，模块结构使得未来充电技术发生更新换代的时候，也不需要更换充电桩及场站工程，公司只需将后端的充电模块从总控箱中抽出，替换成最新一代的充电模块即可，十分便捷。同时，在公司标准化的“模块结构”下，所有因升级而替换下来的充电模块可以立即进行区域降级使用，充分发挥每一个模块的最大利用价值。

3、保护电动汽车充电安全的两层防护体系

公司在电动汽车充电安全方面，利用充电网技术架构，设计了针对汽车充电安全的两层安全防护技术：充电设备端CMS主动防护和平台大数据防护。

第一层CMS主动防护设置在充电设备PDU上，建立了8项安全模型，从27个维度，对每次充电过程进行实时监控、分析和安全评估，包含BMS故障的冗余保护、车辆充电回路状态监测保护以及充电过程中电池数据的关联保护三个方面，通过这些模型使得汽车充电安全变得可测和可控。

第二层大数据防护，通过充电大数据平台为车辆/车型建立全寿命周期的专家库系统，每次充电数

据都会作为下次充电的安全依据；每一辆车的充电数据都会作为其他同车型的安全依据；通过对海量充电大数据的分析，实现对每一辆车的安全评分，准确识别和预警电池的安全隐患，准确预测电池健康状态和寿命。

充电网的“两层防护”将大数据技术、电池技术和充电技术首次深度融合，多维度、多视角的探测分析汽车充电安全隐患。经过一年的海量大数据分析实测，通过公司两层防护可以减少约70%的重大充电事故，基本解决新能源车充电安全的世界难题。

该技术已获得69项专利，其中发明专利17项；制定标准3项；获得软件著作权4项；通过国内外查新，目前公司是世界上唯一一家通过充电网和大数据的防护解决新能源车充电安全问题的企业。

4、新能源车充新能源电

在火力发电不增量，新能源发电稳步增加的国家绿色能源战略下，充电网可以把车、电网及新能源发电链接起来，把大规模电动汽车变成移动储能的工具，将弃风、弃水、弃光的新能源电进行充分消纳。大规模电动汽车储能在线链接在电网上，可以增加电网的柔性，打开可再生能源大比例消纳的通道。新能源车不仅能解决绿色出行的问题，还可以有效提升新能源的应用比例，真正实现新能源车充新能源电，让尾气和雾霾远离人类。

（二）卓越的产品优势

1、深厚的户外电力设备经验

特锐德自2004年成立至今，高度专注于智能箱变产品的集成设计与研发生产，并且有着丰富的户外产品设计和生产经验，是国内唯一能够同时设计生产高寒（-45℃）、高热（45℃）、高海拔（5000m）箱变产品的企业。与同类产品相比在质量、安全性、经济性、灵活性以及后续运维的便捷性方面具有显著优势。特锐德采用先进的表面处理工艺，双层钢板发泡技术、六层防腐技术、断桥隔热等世界先进技术，较同类产品有更长的使用年限。

2、领先的充电网核心产品研发能力

充电网最为核心的产品是基于电力电子技术的充电模块，2015年公司在西安成立电力电子研发中心，目前已经是国内最大的充电电力电子研发团队，拥有400余项国家专利（其中发明专利超过150项），国际专利19项，软件著作权20项。创新并完全自主研发了国际领先的主动防护、柔性充电、双向充放电模块、全SIC充电模块、微网四象限变换模块、微网直流母线组网技术、微网EMS技术、储能PCS模块、直流功率分配单元、车载双向OBC（车载充电机）等产品和技术，掌握了智能充放电全系列的知识产权和核心技术，全面支撑集团进入充电、微网和车载产品等相关领域并在技术上保持领先。

3、自主研发的充电大数据云平台

2018年公司加强了云平台的研发，通过自主研发建设的云平台，不仅实现了设备控制和信息传递、业务运营和管理监控，更是构建了整个生态体系中互联互通的大数据平台，在此基础上创造新的服务和商业模式。目前，云平台已实现对公司全国充电运营情况以及新能源电动汽车推广情况的实时监控，同时还可借助大数据技术提供充电运营的指标分析以及大平台修车，并为充电站建立智能充电模型，采用智能调度的方式有序充电，实现真正意义上的削峰填谷。报告期内，云平台核心业务改版升级，业务支撑及大数据分析能力持续增强，新功能上线合计3045项，特来电APP共发布升级版本13个。报告期末，特来电大数据平台每天接入的数据量平均约5.5TB/天，累计数据总量约2PB。未来，随着电动汽车规模以及相关充电数据量的爆发式增长，特来电的大数据平台还可快速实现水平扩展，以支持大规模新增数据的处理分析。

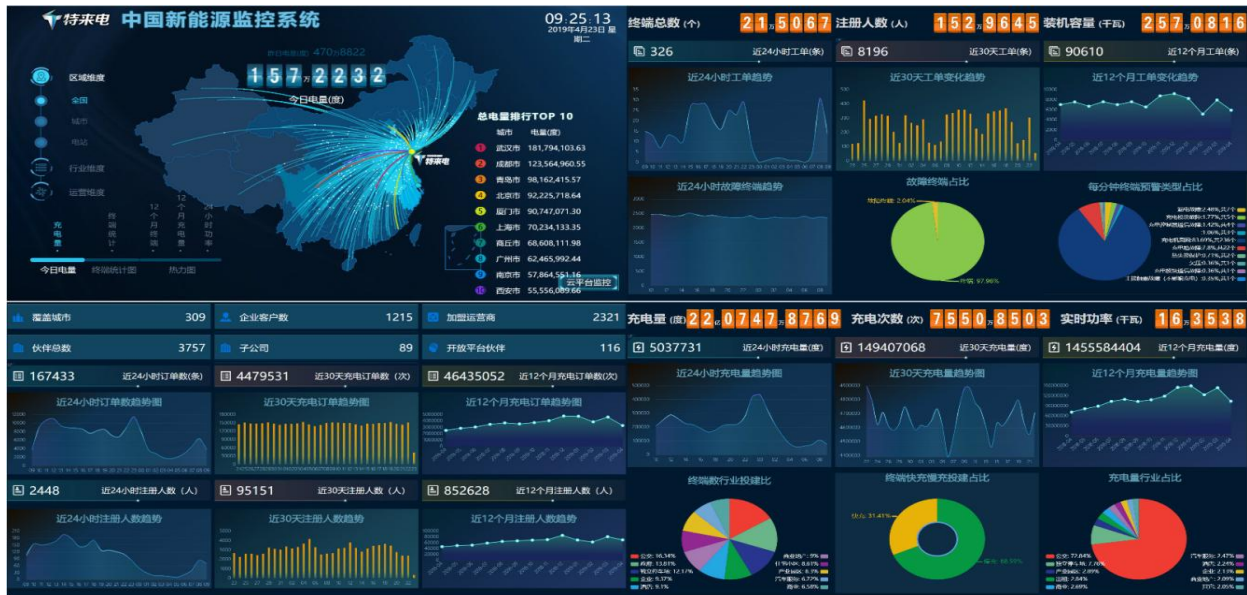


图3：特来电云平台

4、技术和应用领先的智能柔性充电弓系统

智能柔性充电弓是集成无人充电、大功率传输、自动搭接、安全防护的新一代电动汽车充电设备，为电动公交、无人驾驶车辆提供无人化、自动化的充电服务。公司人工智能充电弓配置多重安全防护体系，例如车充互锁，通过智能系统检测充电状态，只有充电弓对接成功才能充电；过温保护功能，实时监测充电温度；异物监测功能，充电弓通常建设在室外，难免会有柳絮、灰尘等异物附着在充电弓表面，公司通过回路自动监测系统和车载视频实时监控技术，可提前发现并及时处理。

公司的充电弓在城市公交领域得到了快速发展。目前，在成都、上海等地已上线运行300多台，已服务3000余量电动汽车，在充电行业，已是全球最大的运营商。同时，公司凭借丰富的运行经验和先进的技术，将充电弓推出国门，已在中东国家试运行。

（三）优秀的平台及运营能力

经过近五年的深耕细作，公司在充电运营方面已经取得面向充电网生态的人、车、充电设备、能源、数据的深度融合及优秀的平台运营能力。

1、充电桩数量全国第一，规模优势显著

公司通过快速布局充电网形成的规模优势是公司业务发展的重要竞争壁垒。由于充电桩的建设受到场地、区域电网容量的限制，在特定区域内能够运营的充电桩数量有限，存在物理位置垄断；同时，抢占充电桩行业布局先机需要巨大、持久的资金投入，进入壁垒较高。未来，充电网将成为各种车辆、能源等数据和信息的入口，充电网的规模优势将带来极具价值的的数据垄断。截至报告期末，公司已经投建和上线运营的充电桩数量均居全国首位，市场占有率超过40%，确保了公司未来在充电领域的龙头地位。



一、充电基础设施整体情况

4. 公共充电基础设施运营商情况

全国规模化运营商企业15家（充电设施保有量≥1000台）

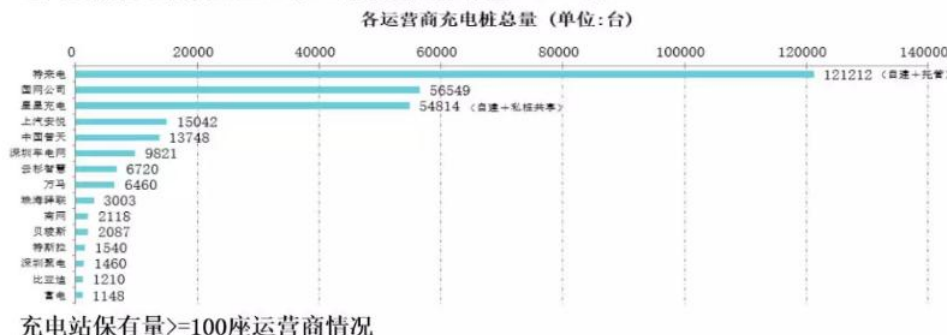


图4: 2018年12月底各运营商公共充电桩总量

2、充电运营效率不断提高，充电量快速上升

公司持续推进充电精细化运营，不断提高充电站的盈利能力和市场竞争力，充电终端利用率和充电量均得到大幅度提升。同时，公司适时针对原有老电站进行扩建及改造，提高充电功率，满足物流车辆电动化的充电需求，并运用云平台、大数据、物联网、互联网、在线智能客服物联网、大数据、云平台、在线智能客服等多种手段提供全方位客户服务，提升品牌力量，打造充电运营商良好口碑。

2016、2017、2018年公司实现年度充电量1.3亿度、4.3亿4亿度和11.3亿度，年均复合增长率接近200%。



图5: 充电量增长

3、充电服务获得用户高度认可，注册用户数量大幅增长

公司已经逐步打造出全国最大的电动汽车充电网，同样也铸就了公司全国最大的充电服务网络体系。无论客户身处何地，公司遍布全国的子公司可以就近安排工作人员以最快的速度帮助客户解决充电过程中遇到的问题，大大提升了用户体验。

公司拥有24小时客服热线，对充电客户的问题及反馈24小时响应，发现问题后及时派发工单跟进。同时，公司也会对APP内的客户评论及时回复，对充电评论进行引导及管理，重大问题及时派发工单。此外，公司利用智慧停车技术，减少油车占位并设置充电专用车位，配套道闸系统，减免充电车辆费用，提供配套服务设施，提升充电体验。

公司的充电运营服务获得用户高度认可，2016、2017、2018年特来电APP注册用户数量持续增长，年均复合增长率超过112%。

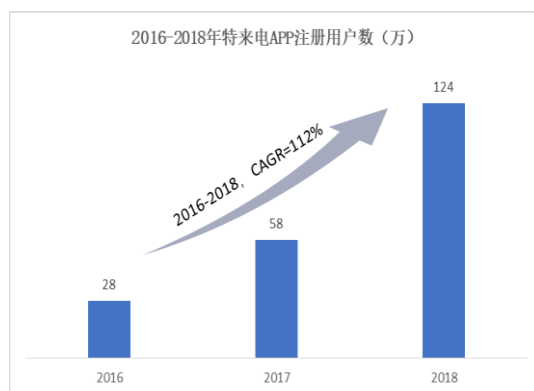


图6:充电APP注册用户增长

4、数据增值空间显著

随着新能源汽车和充电行业的快速发展，公司云平台将不断积累与新能源车、电池、充电、行为、用户等相关数据，并进行储存、分析与应用，数据价值将逐步体现，为公司创造新的利润增长点。

（四）共建共享的开放平台模式

目前在全国的充电运营商中，特来电具备清晰的两层架构，通过两级合伙人体系，快速推进充电生态网的建设，同时通过股权激励，打造凝聚力高、战斗力强的团队。

1、城市合伙人

公司已与多家政府平台下设的投资集团或公司、各地市公交集团、整车厂、电池厂商进行合资或合作。公司根据同创共享的战略，与各地企业共享股权设立了90家城市级子公司，互利共赢。

以下政府资本和企业已经成为特来电合伙人股东：

- 政府平台（26家）：国网电动汽车、南方电网产业投资、蓝天伟业基金、西安城投、成都交投、成都工投、新华网、国电投、天津创投集团、双流交投、重庆两江集团、湖南财信、合肥建投、乐山交投、乐山高新投资、乐山城市资源开发、衡水国泰、衡水市棉麻、嘉兴市嘉通新能源、平潭综合实验区市政、宝鸡天然气、淮安市金湖交通投资、泰山国信科技发展、南京淳科实业、重庆国宏新能源、石嘴山市善道交建；
- 公交（9家）：廊坊交运、德州公汽、临沂公交、扬州市交通产业集团、温州交运、青岛公交、青岛真情巴士、襄阳市公交集团、赣州交投；
- 整车（6家）：北汽新能源、重庆长安、苏州金龙、厦门金龙、新乡新能、电蚂蚁；
- 电池（2家）：国轩高科、亿纬锂能；

报告期内，公司与国网电动汽车、南方电网产业投资等成立合资公司——雄安联行，整合跨界数据资源，助力新能源汽车产业发展，是大型国企与民企合资的新篇章。公司与通用电气、宝马汽车、大众汽车、威马汽车等达成全面战略合作协议，与曹操、首汽、轻享、华夏、顺丰等加大了运营合作力度，共同推进新能源汽车以及充电基础设施产业的发展。此外，公司还与长安、吉利、红旗汽车、东风畅行、广汽新能源、奇瑞新能源、比亚迪、威马汽车、宁德时代、金康汽车、华人运通等达成技术或战略协议，针对汽车充电安全数据进行互联互通合作，共同促进充电安全技术发展。同时，公司通过特锐德控股和在世界各地的子公司的股权分配，建立市场与参与者利益一体化的国际化平台。

2、共建合伙人

报告期内，公司提出“共建共享”的轻资产运营模式，借助多年实践总结出的成熟的选址建站的大数据运营模型，挑选出盈利优质的充电站，和有资源、有资金、有眼光的战略合伙人共建共享，实现公司平台化的轻资产运营。“共建共享”的运营模式可以帮助公司在合理控制自有资本投入的基础上，汇集更多的优质资源和社会力量，共同快速推进充电生态网的建设，同时也可有效带动充电设备的销售，为公司贡献更多的收入和利润。

3、团队激励

对于公司员工，公司制定了形式多样的激励政策和绩效考核制度，并为员工提供了多元化的发展通道及成长机会。公司在2016年连续发布了两期员工持股计划，总金额7亿元；2018年，公司公布了特来电股权激励计划，进一步完善员工、管理层与股东的利益共享机制，打造了凝聚力高、战斗力强、高素质、勇担当的专业狼性团队文化。

（五）文化优势

特锐德的愿景是让你我理想成为现实。

公司以“打造命运共同体”为目标，用共同的目标和一致的价值观，把志同道合的人才团结起来。特锐德独特的“创业企业团队建设”两次被纳入清华大学教学案例，并成为入选美国哈佛大学教学案例库。优秀的企业文化提高了公司的凝聚力和向心力。公司的经营管理团队和业务骨干队伍高度稳定，流失率低。

同时，公司深入推进党企融合，创新驱动，开创非公有制企业“生态党建”的新模式，特锐德5000多员工有1000多党员。2017年6月，特锐德生态党建案例成功入选清华大学教学案例库，不仅在非公党建领域是第一家，在全国党建领域也是首创，是非公党建的一次重大实践创新，这也是特锐德继“创业企业团队建设”之后的第二例被纳入清华案例库的案例。



图7：特锐德生态党建

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2018年，面对复杂多变的外部环境和严峻的市场形势，全体特锐德人以“提智增效、攻坚克难、转型升级、把控风险”为战略指导方向，落实“一机两翼”的二次创业发展战略，取得了令人欣慰的成绩，带领特锐德驶入了二次创业新轨道，实现了以电力设备智能制造为创新根基、充电生态网和新能源微网双翼发展。

报告期内，公司实现营业总收入587,411.08万元，较上年同期增长15.03%；实现营业利润为12,205.33万元，较上年同期增加4.36%；实现利润总额为12,477.71万元，较上年同期减少30.12%；实现归属于上市公司股东的净利润为15,117.85万元，较上年同期减少21.08%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润4,686.07万元，较上年同期减少33.57%。

报告期内，公司重点开展了以下工作：

1、发挥狼性团队精神，攻坚克难，智能制造业务多领域开花结果，合同额增长超预期

公司持续发挥技术产品创新、资源整合、以及技术营销优势，继续加大市场开拓力度，为公司创造新的业务增长点，奠定了行业领先地位。报告期内，公司在市场竞争压力加大的情况下，电气设备智能制造业务实现营业总收入41.88亿元，比去年同期增长7.27%；毛利润9.49亿元，比去年同期下降10.69%。

（1）战略调整，电力行业中标覆盖区域扩大

2018年电力市场集中招标项目量稍有回暖，低价竞争仍在引领行业，为提升市场竞争力及完成年初制定的目标，公司客户中心联动营销，运用大数据分析，稳扎稳打，在电网市场上不断巩固和开拓，特锐德品牌优势继续凸显。

报告期内，公司参与国家电网公司配网协议库项目四个批次、输变电项目六个批次，中标产品包含变压器、箱变、开关柜、环网柜、环网箱、配电变台等，中标产品覆盖16个省份，实现湖南、重庆首次中标。随着优质电网建设开展，高质量产品逐步引领市场，特锐德成功中标变压器、箱变、环网箱等优质产品标包，为行业内此类产品招标的首批中标厂家；35kV开关柜产品进入评标一类企业并中标，实现从0到1的历史性突破；此外，公司顺利通过多项资格审查，包括2018年国网输变电及国网协议库存“一纸认证”、国网2018年35kV-110kV试点变电设备资格预审、2018年-2019年配网协议库存审核、南方电网资格预审、山东电网资格预审等，为进一步开拓市场奠定优质的基础。公司持续中标国网GIS设备，更是标志着特锐德步入更高电压等级、更高产品附加值的国网市场发展的快车道。

（2）轨交行业，技术营销，再创佳绩，继续巩固细分行业的领先地位

2018年轨道交通项目进入高速建设阶段，公司在轨道交通行业的各个重大项目经过团队的密切配合，迅速适应市场变化，通过精致营销、技术营销以及对投标的细节把握，取得了优异成绩。公司在2018年顺利中标乌格、兰新、渝怀、衢宁、昌吉赣、徐淮盐、京雄、银西、大张等铁路大线项目，再次证明和巩固了特锐德在铁路市场的龙头地位。

同时，公司依靠自身的实力，相继中标青岛机场、地铁1号线高压柜、地铁8号线高低压柜，公司全资子公司川开电气中标成都天府国际机场项目1.04亿元，提升了公司及子公司在重点工程及地铁行业的影响力，同时也为后期进军机场、地铁行业奠定业绩基础。

（3）持续跟进，提供系统解决方案，不断突破模块化智能变电站推广

报告期内，公司及子公司创新研发生产的模块化智能变电站系列产品订单大幅增长，中标了全国首套地铁行业预制舱式变电站——吉林长春地铁66kV变电站、全国首套风电领域220kV全预制舱风电升压站——福建莆田220kV海上升压站、全国首套通信领域110kV变电站——中国移动110kV变电站，

大唐首套预制舱式升压站——大唐贵州镇宁革利110kV风电升压站，实现地铁、通信、海上风电、五大发电集团等多个应用领域的新突破。报告期内，公司签订模块化变电站85个站，截止2018年底公司累计完成签订模块化变电站221个站，奠定了公司在模块化变电站行业的龙头地位。

(4) 精耕细作，开拓能源市场及用户市场，实现较好突破

公司积极开拓石油矿产市场，在细分行业持续低迷的市场环境下实现中标额较高增长的好成绩。报告期内，公司在延长油田、长宁天然气，辽河油田均有中标，2019年公司产品顺利入围中石油甲级供应商，同时中石化依靠平台搭建，突破中标，为2019年持续突破石油、石化行业奠定良好基础。

同时，公司充分利用现有资源，各部门沟通配合，开拓大工业用户、数据通信等新客户，发展潜力客户，同客户搭建长期战略合作平台，取得良好的成绩。2018年9月，公司中标兰州新区人工智能云计算产业基地电力设施配套工程项目，中标金额合计8402.34万元。

2、锐意进取，提智增效，充电网业务总体盈亏平衡

特锐德作为我国投建充电桩数量最多的企业，经过5年的深耕细作，公司充电站运营效率显著提高，规模优势逐步显现。报告期内，公司新能源汽车充电生态网业务实现营业收入14.36亿元，比去年同期增长40.92%；毛利润3.48亿元，比去年同期增长66.18%。

(1) 精准投建，持续保持规模领先优势

经过多年在充电领域的不断探索以及投建运营经验的快速积累，在大数据云平台的支持下，公司已建立一套成熟的精准投建体系，大大提高公司的投运效率。截止报告期末，公司全国范围内累计成立子公司90家、项目落地城市300多个，上线运营公共充电桩超过12万个，累计充电达到16.9亿度，为近125万的电动汽车车主提供充电服务，充电网络格局基本形成，让电动汽车用户可以随时随地安全充电、便捷充电、智能充电。

(2) 精细运营，充电设备利用率和充电量大幅提升

报告期内，公司大力开展充电设备精细化运营，利用率和充电量均得到大幅度提升。公司充分利用群管群控智能调度系统和云平台大数据分析系统将充电调度和汽车的运营调度有机融合，充分利用峰谷差及新能源电价，降低电费单价，提高电站的盈利能力和市场竞争力，为新能源车车主充电提供更多优惠；此外，公司利用智慧停车技术，减少油车占位并设置充电专用车位，配套道闸系统，减免充电车辆费用，提供配套服务设施，提升充电体验。

同时，公司加大与曹操、首汽、轻享、华夏、顺丰等车辆运营企业的合作力度，提升服务质量，扩大市场份额，与宝马、蔚来、上汽、威马、小鹏等主机厂深入合作，提供定制化的充电服务，从源头掌控充电用户；公司进行电站扩建及改造，提高充电功率，满足物流车辆电动化的充电需求。公司运用互联网、物联网、大数据、云平台、在线智能客服等多种手段提供全方位客户服务，提升品牌力量，打造充电运营商良好口碑。

报告期初，公司充电终端日充电量约为220万度，报告期末，日充电量已达500万度，增速迅猛。报告期内，公司充电量约为11.3亿度，同比增长165%。

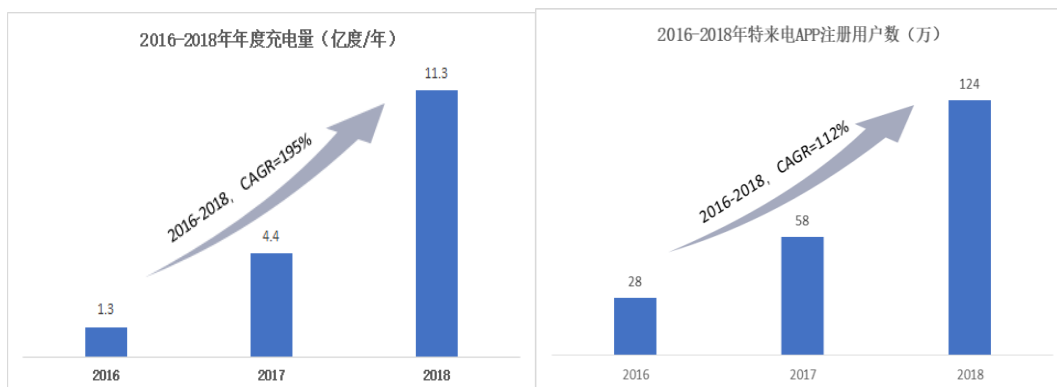


图8：充电量及充电APP注册用户增长

(3) 多领域开花结果，充电设备销售收入大幅增长

报告期内，公司充电解决方案销售业务继续保持快速增长，并在更多的细分行业领域取得进展，保持了良好的业务成长性，全年合同额达7.5亿元，同比增长78%。其中，公司在公交行业继续保持规模领先地位，电动汽车群智能充电系统和智能柔性充电弓系统等不断升级优化并保持技术领先和应用领先；在能源石化领域取得重要突破，与中石油、中石化、新奥燃气、壳牌等国内外能源巨头达成深度合作并项目落地；在车企的产业链合作方面，与大众、宝马、上汽、广汽、长安、北汽、蔚来等超过20家整车企业在充电设施建设运营及技术研发等领域继续深入协同；在地产、政府等领域业务保持快速、有序推进；同时，公司与各领域伙伴开展多种灵活合作，各细分行业领域的快速进展促进了公司生态商业模式的落地，多边市场效应逐步显现。

(4) 共建共享，重资产向轻资产创新转型

报告期内，公司大力推广共建共享模式、布局全国充电生态网，公司通过领先的充电技术、丰富的运营经验以及充电云平台大数据支撑，在国内首批25个共建城市重点推广，立足核心区域，获得共建种子项目。公司在2018年10月份成功举办了首届共建合伙人大会，现场签约合伙人近100名。截止到报告期末，公司签约落地项目近120个。公司创新性的“共建模式”得到了市场验证，并广受市场青睐。

公司将会加大推广共建的速度，汇集更多的优质资源和社会力量，共同快速推进充电生态网的建设。通过共建能够快速推进充电网的规模，利用特来电的技术、平台、运营的领先优势，掌握网络资源，掌握流量入口，实现未来以充电运营+数据增值服务的商业发展，实现公司平台化的轻资产运营。

(5) 四年深耕和积淀，充电板块实现盈亏平衡

公司通过四年在充电领域积累的产品技术优势和投建运营经验，不断提高投建运营效率和市场占有率，同时创新共建商业模式、打造共建共享平台。报告期内，公司充电量11.3亿度，同比增长165%；充电运营收入5.31亿元，同比增长153%；充电设备销售及共建业务收入7.51亿元，同比增长106%。充电板块全年实现盈亏平衡。

3、继续开拓创新、抢占先机，加速新能源微网业务布局

公司新能源微电网业务以能源多元化、清洁化为方向，以优化能源结构、推进能源战略转型为目标，融合新能源发电、智慧储能、新能源汽车于一体，作为“互联网+”在能源领域的创新型应用，对推进节能减排和实现能源可持续发展具有重要意义。

报告期内，公司综合用户的需求、直面用户痛点，为其提供风光充储一体化的解决方案，得到很好的认可，中标了湖北、四川、宜昌、青岛等4省（地区）项目；此外，立项支持34项，涉及的应用场景包括机场、海岛、学校、工业园区、充电场站（公交、物流）、通信基站铁塔、铁路沿线、港口、高速公路、隧道、户用别墅、新型城镇、政府管委、数据中心以及光伏、风电升压站内的微网系统等十余个场景。公司前瞻的技术及示范性项目的推广，得到山东电科院、南网电科院等认可，并与公司签署了战略合作，为后续示范项目奠定基础。

4、海外市场日趋明朗，助力实施国际化战略

近两年，公司的海外业务发展迅速，报告期内实现订单总额较去年同期增长30%，主要得益于公司世界首创的智能模块化变电站的推广。模块化变电站具有建设周期短、现场调试工作量小、人工成本低等优势，获得海外客户的高度认可，公司成功开辟了包括香港、澳大利亚、俄罗斯、中亚、南非、拉美、东南亚以及中东等市场。值得一提的是，公司采用了特锐德最新的箱式变电站研发技术，澳大利亚项目成功运行了世界上单体最长的模块化变电站。公司小箱变及中低压开关柜也成功进入澳大利亚市场，公司在澳大利亚电力行业的地位日趋稳定。报告期内，公司在澳大利亚光伏行业实现了较好的市场占有率，产品的质量和服赢得了客户的信任和赞美。此外，在哈萨克斯坦和俄罗斯、东南亚和南非等地区，公司产品及服务也被市场所认可，特锐德的品牌逐渐被客户所熟知接纳。

5、继续加强研发创新，紧跟行业升级技术，面向未来储备技术

报告期内，公司自主研发的220kV模块化变电站实现了风电领域、220kV电压等级双突破，成功

落地第三代110kV城市中心站；公司与子公司联合研发的40.5kVC-GIS项目能够同时满足国内、国际市场需求，标志着公司产品性能及技术水平进入一个全新高度。

同时，公司紧跟充电行业发展趋势，以市场为导向加强技术升级，2018年，公司攻克了十七项支撑电动汽车充电网的关键技术。

此外，公司继续加强“汽车充电网”和“新能源微网”的双向融合，实现充电、放电双向流动的功能，通过低估充电、高峰卖电，引导用户参与到国家电网的削峰填谷，同时增加实现用户、企业、电网的价值，为国家能源的平衡起到积极的调节作用，实现新能源车充新能源电，开启新能源新时代。

6、建立持续有效机制，加强人才培养，打造公司人才梯队

报告期内，公司成立人才发展委员会，建立公司级的人才规划组织，进一步加强人力资源建设，加强引进、培养相结合的机制，为公司人才发展奠定了良好的基础。同时加强人才培养，围绕公司的战略，为公司各部门提供针对性的、专业培训，课程涵盖风险控制、供应链管理、绩效管理、智能工厂、金融财务、管理能力、新产品新业务等。

此外，公司通过制定科学化、可量化以及多元化的绩效激励体系，加强企业文化的引力，激励员工与公司建立命运共同体。

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

公司是否需要遵守光伏产业链相关业的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第1号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第5号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第9号——上市公司从事LED产业链相关业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第10号——上市公司从事医疗器械业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第12号——上市公司从软件与信息技术服务业务》的披露要求

否

营业收入整体情况

单位：元

	2018年		2017年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	5,874,410,761.08	100%	5,106,873,427.56	100%	15.03%

分行业					
铁路系统	548,750,565.58	9.34%	503,209,669.72	9.85%	9.05%
电力系统	3,489,707,683.18	59.40%	2,704,746,500.57	52.96%	29.02%
煤炭系统	6,202,119.29	0.11%	30,391,910.66	0.60%	-79.59%
EPC 光伏	393,907,178.25	6.71%	849,641,124.32	16.64%	-53.64%
新能源汽车、充电业务及其他	1,435,843,214.78	24.44%	1,018,884,222.29	19.95%	40.92%
分产品					
箱式变电站	993,367,916.25	16.91%	680,047,507.51	13.32%	46.07%
箱式开关站	704,983,381.54	12.00%	602,740,327.70	11.80%	16.96%
户内开关柜	1,184,037,854.00	20.16%	1,175,108,541.64	23.01%	0.76%
安装工程及其他	1,162,271,216.26	19.78%	780,451,704.10	15.28%	48.92%
光伏太阳能项目	393,907,178.25	6.71%	849,641,124.32	16.64%	-53.64%
新能源汽车、充电业务及其他	1,435,843,214.78	24.44%	1,018,884,222.29	19.95%	40.92%
分地区					
全部地区	5,874,410,761.08	100.00%	5,106,873,427.56	100.00%	15.03%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
电力系统	3,489,707,683.18	2,614,200,514.87	25.09%	29.02%	33.03%	-2.26%
新能源汽车、充电业务及其他	1,435,843,214.78	1,087,595,541.88	24.25%	40.92%	34.38%	3.68%
分产品						
箱式变电站	993,367,916.25	748,666,572.92	24.63%	46.07%	51.02%	-2.47%
箱式开关站	704,983,381.54	506,744,342.43	28.12%	16.96%	24.40%	-4.29%
户内开关柜	1,184,037,854.00	901,070,544.83	23.90%	0.76%	5.28%	-3.27%
安装工程及其他	1,162,271,216.26	883,355,261.12	24.00%	48.92%	47.20%	0.89%
新能源汽车、充电业务及其他	1,435,843,214.78	1,087,595,541.88	24.25%	40.92%	34.38%	3.68%

分地区						
全部地区	5,874,410,761.08	4,468,014,107.90	23.94%	15.03%	17.17%	-1.39%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2018 年	2017 年	同比增减
铁路行业	销售量	台/面	9,320	8,671	7.48%
	生产量	台/面	9,309	8,660	7.50%
	库存量	台/面	35	46	-23.91%
电力行业	销售量	台/面	59,429	34,650	71.51%
	生产量	台/面	60,526	34,011	77.96%
	库存量	台/面	3,016	1,919	57.17%
煤炭行业	销售量	台/面	121	304	-60.20%
	生产量	台/面	42	312	-86.54%
	库存量	台/面	10	89	-88.76%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

电力行业受国家扩大基础设施建设影响，中标额增幅较大，导致产销量增幅明显。煤炭行业受国家调控政策影响，行业基础投入持续走低，我司中标额逐年减少，导致产销量下降。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2018 年		2017 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
铁路系统	产品成本	421,071,402.26	9.42%	372,542,952.51	9.77%	13.03%
电力系统	产品成本	2,614,200,514.87	58.52%	1,965,058,022.18	51.53%	33.03%
煤炭系统	产品成本	4,564,804.17	0.10%	21,461,668.05	0.56%	-78.73%
EPC 光伏	产品成本	340,581,844.72	7.62%	645,045,436.04	16.92%	-47.20%
新能源汽车、充	产品及租赁成本	1,087,595,541.88	24.34%	809,324,086.03	15.85%	34.38%

电业务及其他						
--------	--	--	--	--	--	--

单位：元

产品分类	项目	2018 年		2017 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
箱式变电站	产品成本	748,666,572.92	16.76%	495,735,823.86	13.00%	51.02%
箱式开关站	产品成本	506,744,342.43	11.34%	407,363,234.59	10.68%	24.40%
户内开关柜	产品成本	901,070,544.83	20.17%	855,875,898.69	22.44%	5.28%
安装工程及其他	施工成本	883,355,261.12	19.77%	600,087,685.60	15.74%	47.20%
光伏太阳能项目	产品成本	340,581,844.72	7.62%	645,045,436.04	16.92%	-47.20%
新能源汽车、充电业务及其他	产品及租赁成本	1,087,595,541.88	24.34%	809,324,086.03	21.22%	34.38%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

报告期内合并财务报表范围变化具体详情请见第十一节财务报告部分附注八“合并范围的变更”。

(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）	496,175,647.81
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	8.44%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	188,119,658.12	3.20%
2	第二名	85,469,724.24	1.45%
3	第三名	76,669,390.58	1.31%
4	第四名	73,482,909.34	1.25%
5	第五名	72,433,965.53	1.23%
合计	--	496,175,647.81	8.44%

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）	486,131,438.63
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	8.16%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	142,239,316.24	2.39%
2	第二名	117,821,912.21	1.98%
3	第三名	91,837,086.36	1.54%
4	第四名	72,204,835.36	1.21%
5	第五名	62,028,288.46	1.04%
合计	--	486,131,438.63	8.16%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2018 年	2017 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	449,892,804.10	475,371,181.21	-5.36%	
管理费用	364,455,148.69	378,014,863.63	-3.59%	
财务费用	281,968,596.24	188,770,310.03	49.37%	2018 年度比 2017 年度增长 49.37%，主要原因系公司本期银行借款较上期增加较大，相应利息支出增加 86,635,596.73 元所致。
研发费用	235,518,839.89	220,249,681.47	6.93%	

4、研发投入

适用 不适用

报告期内，公司从细节出发，致力于各类产品研发和迭代升级，面对复杂多变的市场环境和压力，优化研发费用、缩短研发周期，集中优势资源及力量重点开发公司级核心项目，并取得了阶段性成果：2018年公司重大新品开发和核心技术研究科研立项十余项，市场成果转化完成91%；全年共计完成产品认证任务72项，其中完成国网招投标应急项目15项；全年累计共完成试验项目306项，完成产品研究性试验158项。报告期内，公司TC系统正式部署开始使用，KYN28、KYN61实现参数化选配BOM设计；多类产品已经实现三维建模和参数化设计的试用。

同时，公司攻克了包括无人驾驶的人工智能充电弓和无线充电技术、乘用车无人充电机器人、基

于区块链计量计费 and 分布式交易结算技术以及变、配、充、放、光、储一体化集成技术等十七项支撑电动汽车充电网的关键技术，掌控了充电网行业的技术主导权，多个技术实现了产品的世界首创，技术水平的国际领先，同时建立起高壁垒自主知识产权。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2018 年	2017 年	2016 年
研发人员数量（人）	742	1,036	885
研发人员数量占比	13.63%	15.34%	13.86%
研发投入金额（元）	235,518,839.89	220,249,681.47	172,749,292.08
研发投入占营业收入比例	4.01%	4.31%	2.83%
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	2018 年	2017 年	同比增减
经营活动现金流入小计	5,062,481,285.50	5,070,601,223.28	-0.16%
经营活动现金流出小计	4,527,962,300.45	5,016,744,781.51	-9.74%
经营活动产生的现金流量净额	534,518,985.05	53,856,441.77	892.49%
投资活动现金流入小计	22,667,002.07	23,302,170.30	-2.73%
投资活动现金流出小计	1,408,753,650.26	1,655,529,195.23	-14.91%
投资活动产生的现金流量净额	-1,386,086,648.19	-1,632,227,024.93	15.08%
筹资活动现金流入小计	4,398,335,561.98	3,370,294,327.46	30.50%
筹资活动现金流出小计	3,673,776,343.33	2,052,054,272.40	79.03%
筹资活动产生的现金流量净额	724,559,218.65	1,318,240,055.06	-45.04%
现金及现金等价物净增加额	-120,434,416.11	-261,092,896.36	53.87%

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同比增长892.49%，主要原因是本报告期内销售商品、提供劳务收到的现金较同期增加，同时购买商品、接受劳务支付的现金流出较同期减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额同比减少45.04%，主要原因是本报告期内公司及子公司偿还债务支付的现金流出较同期增加所致。

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	99,070,860.14	79.40%	主要原因是由权益法核算的长期股权投资收益及理财产品投资收益所致。	是
公允价值变动损益	5,737,650.00	4.60%		是
资产减值	133,366,879.36	106.88%	主要原因是报告期内公司应收账款及其他应收款相应计提的坏账准备所致。	是
营业外收入	12,150,235.93	9.74%	主要原因系公司子公司特来电（本部）上期供应商债务豁免导致去年同期营业外收入增加 5,000.00 万元所致。	否
营业外支出	9,426,466.89	7.55%	主要原因系本期公司非流动资产毁损报废损失增加所致。	否

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2018 年末		2017 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,369,423,019.11	10.21%	1,627,844,680.34	13.09%	-2.88%	
应收账款	4,664,141,835.25	34.78%	4,048,878,895.85	32.56%	2.22%	
存货	1,055,376,710.	7.87%	1,234,895,467.	9.93%	-2.06%	

	64		74			
投资性房地产	5,905,392.98	0.04%	6,117,393.14	0.05%	-0.01%	
长期股权投资	1,070,725,828.16	7.98%	333,651,951.03	2.68%	5.30%	
固定资产	2,271,368,822.37	16.94%	1,861,315,452.60	14.97%	1.97%	
在建工程	359,271,304.15	2.68%	442,263,019.33	3.56%	-0.88%	
短期借款	2,895,433,200.00	21.59%	2,451,565,680.00	19.71%	1.88%	
长期借款	167,000,000.00	1.25%	817,000,000.00	6.57%	-5.32%	

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

不适用

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
592,262,815.38	113,451,098.72	422.04%

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）
小桔特来电(青岛)新能源有限公司	汽车充电系统及设备的设计、安装、销	新设	40,000,000.00	40.00%	自有资金	惠迪（天津）商务服务有限公司	30	股权		-377,982.12	否	2018年02月22日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

	售及咨询服务； 汽车充电服务					司							
特锐德融资租赁（上海）有限公司	融资租赁业务； 租赁业务	新设	750,000,000.00	75.00%	自有资金	特锐德控股有限公司	不适用	股权		0.00	否	2018年07月17日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
河北雄安联行网络科技股份有限公司	互联网平台建设运营； 新能源汽车充电设施运营；	新设	45,000,000.00	9.00%	自有资金	国网电动汽车服务有限公司、南方电网产业投资集团有限公司、蓝天伟业清洁能源基金管理（深圳）有限公司、万帮充电设备有限公司	不适用	股权		0.00	否	2018年12月20日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
中铁建金融租赁有限公司	融资租赁业务； 转让和受让融资租赁资产；	增资	550,000,000.00	14.71%	自有资金	中国铁建重工集团有限公司、中国财产再保险有限责任公司、天津东疆投资控	不适用	股权		64,620,205.26	否	2018年06月27日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

						公司、卧龙电气银川变压器有限公司、北京中铁天瑞机械设备有限公司							
合计	--	--	1,385,000,000.00	--	--	--	--	--	0.00	64,242,223.14	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2015 年	非公开发行股份购买资产配套募集资金	20,207.21	3,176.24	18,227.31	0	10,232	50.64%	1,979.9	存放于募集资金专户	1,979.9
合计	--	20,207.21	3,176.24	18,227.31	0	10,232	50.64%	1,979.9	--	1,979.9
募集资金总体使用情况说明										
经中国证监会证监许可[2015]2216 号文件《关于核准青岛特锐德电气股份有限公司向川开实业集团有限公司等发行股份购										

买资产并募集配套资金的批复》批准，公司于 2015 年 11 月向简兴福先生、华夏基金管理有限公司、珠海乾鑫投资合伙企业（有限合伙）非公开发行人民币普通股 27,845,035.00 股，每股面值为 1 元，每股发行价为 8.26 元，募集资金总额为 229,999,989.10 元，扣除各项发行费用 27,927,845.00 元，实际募集资金净额为 202,072,144.10 元。上述募集资金到位情况已由山东和信会计事务所（特殊普通合伙）审验并出具“和信验字(2015)第 000093 号”验资报告。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
核级配电开关设备与直流电源设备生产线技术改造项目	否	8,365	8,365	3,176.24	6,390.31	76.39%				否	否
110kv 预装式智能变电站生产线技术改造项目	是	10,232	0	0	0	0.00%				否	是
补充标的的公司运营资金、偿还银行借款	否	1,603	11,835	0	11,837	100.02%				是	否
承诺投资项目小计	--	20,200	20,200	3,176.24	18,227.31	--	--			--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	20,200	20,200	3,176.24	18,227.31	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）		根据公司的战略及市场行业分析，公司拟在双流经济开发区建设川开电气（西航港）工业园项目。川开电气新工业园建成后，将作为川开电气高端制造设备的研发、设计、制造基地，市场范围覆盖西南、西北、华中、华南等地区。为了节约成本、提高募集资金使用效率，公司拟将核级配电开关设备与直流电源设备生产线技术改造项目投放于新工业园，目前新工业园已取得土地证，前期建设正在进行中。故本公司前次募集资金项目的实际投资总额与承诺存在差异主要系部分投资项目尚未完成所致。									
项目可行性发生重大变化的情况说明		项目可行性未发生重大变化									
超募资金的金额、用途及使用进展情况		不适用									

募集资金投资项目 实施地点变更情况		不适用
募集资金投资项目 实施方式调整情况		不适用
募集资金投资项目 先期投入及置换情 况		不适用
用闲置募集资金暂 时补充流动资金情 况		不适用
项目实施出现募集 资金结余的金额及 原因		不适用
尚未使用的募集资 金用途及去向		存放于募集资金专户
募集资金使用及披 露中存在的问题或 其他情况		<p>公司无违规使用募集资金的情况。经公司第二届董事会第三十三次会议、2015 年第 6 次临时股东大会审议通过《关于变更部分募集资金用途的议案》，根据公司发展战略，为提高募集资金的使用效率，避免重复建设，改善川开电气流动资金紧张的状况，降低公司财务成本，保护投资者利益，结合当前公司的实际情况，同意公司变更部分募集资金投资项目，将"110kV 预装式智能变电站生产线技术改造项目"募集资金 10,232 万元资金用于偿还川开电气银行借贷。报告期内，该部分募集资金已偿还银行借贷。公司于 2015 年 12 月 22 日召开的公司第二届董事会第三十四次会议审议通过了《关于全资子公司使用募集资金资金购买银行理财产品的议案》，公司全资子公司川开电气可对最高额度不超过人民币 2 亿元的暂时闲置的募集资金进行现金管理，投资用于安全性高、流动性好的短期保本型银行理财产品，决议自董事会审议通过后起一年内有效。为加强公司募集资金的管理，提高资金使用效率，公司于 2016 年 7 月 11 日召开的第三届董事会第八次会议审议通过了《关于变更募集资金存放专用账户并签署募集资金监管协议的议案》，报告期内，公司将中国工商银行股份有限公司成都双流支行募集资金专用账户 8,365 万元及利息余额全部转入公司在成都农村商业银行股份有限公司郫县支行新开立的募集资金专用账户，同时公司与川开电气有限公司、成都农村商业银行股份有限公司郫县支行及保荐机构广发证券股份有限公司签署新的募集资金四方监管协议。公司于 2017 年 3 月 13 日召开的公司第三届董事会第十六次会议审议通过了《关于全资子公司使用闲置募集资金资金购买银行理财产品的议案》，公司全资子公司川开电气可对最高额度不超过人民币 9,000 万元的暂时闲置的募集资金进行现金管理，投资用于安全性高、流动性好的短期保本型银行理财产品。决议自董事会审议通过后起一年内有效;于 2018 年 1 月 23 日召开的第三届董事会第三十次会议审议通过了《关于全资子公司使用闲置募集资金购买银行理财产品的议案》，公司全资子公司川开电气可对最高额度不超过人民币 5,000 万元的暂时闲置的募集资金进行现金管理，投资于安全性高、流动性好的短期保本型银行理财产品，在决议有效期内该资金额度可以滚动使用，决议自董事会审议通过后起 12 个月内有效。</p>

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
偿还川开电气银行借贷	110kv 预装式智能变电站生产线技术改造项	10,232	0	10,234	100.02%		0	是	否
合计	--	10,232	0	10,234	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			经公司第二届董事会第三十三次会议、2015 年第 6 次临时股东大会审议通过《关于变更部分募集资金用途的议案》，根据公司发展战略，为提高募集资金的使用效率，避免重复建设，改善川开电气流动资金紧张的状况，降低公司财务成本，保护投资者利益，结合当前公司的实际情况，同意公司变更部分募集资金投资项目，将"110kV 预装式智能变电站生产线技术改造项"募集资金 10,232 万元资金用于偿还川开电气银行借贷。上述事项已分别于 2015 年 12 月 12 日、2015 年 12 月 29 日公告。						
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)			不适用。						
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明			无						

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

□ 适用 √ 不适用

七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
------	------	------	------	-----	-----	------	------	-----

特锐德高压	子公司	制造业	384,600,000.00	2,792,652,474.27	622,080,420.93	619,054,136.83	48,452,140.62	46,190,414.15
川开电气	子公司	制造业	304,680,000.00	2,160,491,566.27	977,772,532.13	1,204,395,626.94	83,879,106.71	75,967,477.06
西安特锐德智能	子公司	制造业	30,000,000.00	380,748,102.58	85,037,150.21	395,216,262.27	22,060,027.83	24,611,043.17

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
曹县曹锐新能源发电有限公司	新设	前期属于投入阶段，不对公司生产和业绩造成重大影响
河南特锐德能源科技有限公司	新设	前期属于投入阶段，不对公司生产和业绩造成重大影响
特锐德融资租赁（上海）有限公司	新设	前期属于投入阶段，不对公司生产和业绩造成重大影响
襄阳公交特来电新能源有限公司	新设	前期属于投入阶段，不对公司生产和业绩造成重大影响
乐山智能微网技术创新研究院有限公司	新设	前期属于投入阶段，不对公司生产和业绩造成重大影响
四川汇众聚成有限公司	新设	前期属于投入阶段，不对公司生产和业绩造成重大影响

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

根据公司发展战略规划，公司将继续坚持“一机两翼”的总体发展战略，以智能制造为“机身”，持续推动箱式电力设备研发、生产及平台管理水平，以电动汽车充电生态网和新能源微网为“两翼”，二者协同发展提供引擎，实现电网系统大数据运维、移峰填谷、智能管理等现代能源管理服务，协同构建清洁智慧、安全高效、经济便捷的现代能源服务体系。

通过一机两翼战略，夯实世界最大箱式电力设备生产研发基地，打造中国最大的汽车充电网生态公司，缔造中国最具创新活力的能源管理公司，发展世界级品牌企业。



图9：充电生态网与新能源微网双向融合

（二）公司2019年运营计划

2019年，是特锐德二次创业的转型并轨关键攻坚年，公司将聚焦优势、市场导向、夯实基础，保障特锐德转型升级、驶入二次创业新轨道，为打造世界最大的汽车充电网生态运营公司、缔造中国最具创新活力的能源管理公司的目标而努力。

1、固本开源，战略升级

2019年，公司将通过深挖痛点引导客户需求拓展新业务领域，发扬公司技术营销，精致营销的突出优势，拓展行业纵深；升级全国业务营销战略，以生态化策略发展已有业务链，并利用产品技术亮点突破新市场。

2、技术迭代创新，夯实领先地位

公司的技术工作关注点将聚焦到为客户创造价值和产品的迭代创新，同时加强技术方案人才培养；加强产品方案与设计工艺优化，力求标准化与一致性设计；深入研究行业动态，优化技术创新与产品集成，迭代升级已有产品，创新研发新型产品，并对未来市场走向进行跟踪与技术储备。

3、把控质量，做世界精品

公司将通过优化管理工具、加强相关培训等方式提升公司全员对质量体系的理解和执行；进行工艺优化，提升产品工艺性的同时降低生产成本；做到严抠细节，精益求精，追求产品更加完美。

4、集团融合，打造紧密型组织

公司将继续加强集团化架构搭建与管控体系，外部发挥各公司产品 and 地域优势，内部实现资源的高效对接，强化集团“指挥调度中心”职能，形成市场协作、产能合理配置的集团分工融合模式。

5、优化管理体系，规范管理流程

公司将依据以客户为中心的价值观，重视团队合作，依据分类管理的科学方法，实现高度聚焦，以目标为导向的高效管理，完善供应链管理，加强绩效管理，优化风控管理。公司将持续优化现有流程，并梳理新业务管理流程，借助信息化工具实现高效管理目标。

6、优化金融体系，促进产融结合

公司将加强对生态新业务及商业模式的深入研究，优化现有金融体系，建立与集团发展战略相互支撑的金融财务体系，完善金融组织架构；优化融资结构，创新金融工具应用方式，全面降低金融风险。

7、人才升级，打造行业特种兵

公司将持续强化组织建设，优化绩效体系，通过根据激励性的绩效体系和进一步优化关怀机制；通过完善人才盘点机制、加强人才轮岗；通过精准人才画像升级人才团队；不断丰富和改进人才引进渠道，优化人才选拔，强化末位淘汰。

（三）可能面对的风险

1、产业政策风险

公司所处行业较容易受到国家总体经济政策和宏观经济环境的影响，如公司所处市场行业环境发生大幅波动，可能造成公司收入的大幅波动。此外，在经济不景气时存在因客户相关建设项目减缓或取消而使公司已获得订单执行周期加长甚至订单被取消的风险。

公司电动汽车业务市场发展受政策的影响，国家大力发展新能源行业和推广电动汽车充电设施建设成为未来方向，但如果政策未及时落地、扶持效果不及预期，将对公司经营产生影响。

随着国家政策的支持力度加强，公司近年来新拓展的太阳能光伏行业、新能源电动汽车行业以及新能源微网行业有较广阔的市场空间，公司将建立健全快速的市场政策分析与监测机制，有效捕捉政策动态。

2、管理风险

公司于2009年10月上市后，净资产规模大幅增长，同时随着募投项目实施和收购兼并的开展，公司的管理跨度越来越大，这对公司管理层的管理与协调能力，以及公司在文化融合、资源整合、技术开发、市场开拓等方面的能力提出了更高的要求。若公司的组织结构、管理模式和人才发展等不能跟上公司内外部环境的变化并及时进行调整、完善，将给公司未来的经营和发展带来一定的影响。

对此，公司不断完善法人治理结构、规范公司运作体系、加强人才队伍建设和管理制度建设，并不断完善薪酬体系、激励机制等吸引优秀人才的加入，避免或减少人才的流失。

3、新业务拓展风险

公司在保持箱变业务细分行业龙头的前提下，积极在新能源等领域开拓业务，力争为股东创造更大价值。但由于不同行业、不同业务的管理模式、经营模式存在差异，可能带来公司管理不能适应新业务发展或外部条件变化而使公司业务不能达到预期的风险。

公司将根据新业务的发展需求，采取灵活创新的商业模式，及时根据市场变化调整经营策略和管理模式，吸引新业务专业人才加盟特锐德团队，专业的人做专业的事，减少新业务拓展风险。

4、海外业务风险

随着公司海外业务的不断开拓，因海外业务所在国政治经济格局变化引发的风险可能性在上升，可能会受到海外业务市场所在地的政治不稳、经济波动、自然灾害、合作方可能发生的商业争端等风险。公司将尽快熟悉并适应海外业务拓展地区的法律、政治体系和商业环境，关注相关法律法规和投资政策变动，在项目执行前进行充分调研，规避潜在风险。

5、汇率变动的风险

公司签署的国外项目，目前在执行的合同多以外币为结算货币，虽然在合同中约定了相关的汇率变化调整条款，但仍存在一定的风险。针对以上风险，公司将进一步完善合同中汇率调整的条款。

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

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)	0.10
每 10 股转增数 (股)	0
分配预案的股本基数 (股)	997,570,075
现金分红金额 (元) (含税)	9,975,700.75
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)	9,975,700.75
可分配利润 (元)	976,003,747.38
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	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
结合 2018 年度经营与财务状况及 2019 年发展规划, 经董事会研究决定, 拟定公司 2018 年度利润分配预案为: 以公司 2018 年末股本 997,570,075 股为基数, 向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.10 元 (含税), 共计派发现金股利 9,975,700.75 元, 剩余未分配利润结转下一年度。2018 年度不进行资本公积金转增股本。	

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

公司 2016 年度利润分配预案为: 以公司 2016 年末股本 997,570,075 股为基数, 向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.20 元 (含税), 共计派发现金股利 19,951,401.50 元, 剩余未分配利润结转下一年度。2016 年度不进行资本公积金转增股本。

公司 2017 年度利润分配预案为: 以公司 2017 年末股本 997,570,075 股为基数, 向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.50 元 (含税), 共计派发现金股利 49,878,503.75 元, 剩余未分配利润结转下一年度。2017 年度不进行资本公积金转增股本。

公司 2018 年度利润分配预案为: 以公司 2018 年末股本 997,570,075 股为基数, 向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.10 元 (含税), 共计派发现金股利 9,975,700.75 元, 剩余未分配利润结转下一年度。2018 年度不进行资本公积金转增股本。

公司近三年 (包括本报告期) 普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并 报表中归属于 上市公司普通 股股东的净利 润	现金分红金额 占合并报表中 归属于上市公司 普通股股东的 净利润的比 率	以其他方式 (如回购股 份)现金分红 的金额	以其他方式现 金分红金额占 合并报表中归 属于上市公司 普通股股东的 净利润的比例	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总额 (含其他方 式)占合并报 表中归属于上 市公司普通股 股东的净利润 的比率
2018 年	9,975,700.75	151,178,489.56	6.60%			9,975,700.75	6.60%
2017 年	49,878,503.75	191,561,062.42	26.04%			49,878,503.75	26.04%
2016 年	19,951,401.50	225,082,234.34	8.86%			19,951,401.50	8.86%

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	川开实业集团有限公司及简兴福、赵玲、简晓琴、李杰、简瑶、王洪、袁会云、张琼、李怀玉、罗小琼、王红、叶秀华、谢莉萍等 13 名自然人	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	承诺不从事与公司生产经营有相同或类似业务的投资，并避免对公司的生产经营构成新的、可能的直接或间接的业务竞争。本承诺未设定有效期限，在承诺人作为特锐德股东期间内持续有效。	2015 年 05 月 04 日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	青岛德锐投资有限公司、	关于同业竞争、关联交易、资金占用	承诺不从事与公司生产经营有相同	2009 年 07 月 24 日	长期	正常履行中

	于德翔	方面的承诺	或类似业务的投资，并避免对公司的生产经营构成新的、可能的直接或间接的业务竞争。本承诺未设定有效期限，因此将长期有效。			
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

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

报告期内合并财务报表范围变化具体详情请见第十一节财务报告部分附注八“合并范围的变更”。

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	和信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	100
境内会计师事务所审计服务的连续年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	王伦刚、刘增明
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1、1
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末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

1、第一期员工持股计划

公司于2014年7月21日召开第二届董事会第十四次会议，审议通过《青岛特锐德电气股份有限公司2014年度员工持股计划（草案）（非公开发行方式认购）》等议案；公司于2014年8月7日召开2014年第1次临时股东大会，审议通过《青岛特锐德电气股份有限公司2014年度员工持股计划（草案）（非公开发行方式认购）》等议案，2015年8月7日召开第二届董事会第二十八次会议审议通过《关于延长公司向特定对象非公开发行A股股票决议有效期的议案》，2015年8月26日召开2015年第三次临时股东大会，审议批准了将非公开发行股票有效期延长十二个月的议案；2015年8月31日，中国证监会以《关于核准青岛特锐德电气股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2015]2037号）核准了本次发行（公司于2015年9月8日取得发行批文），并于2015年10月16日上市，发行人民币普通股（A股）8,824,900.00股，发行价格为5.66元/股，募集资金总额为49,948,934.00元，实际募集资金净额为47,460,109.10元，存续期为48个月，自2015年10月16日至2019年10月15日。

报告期末，第一期员工持股计划的持股员工范围为公司高级管理人员及工作满一年的其他员工，人数为327人；资金来源为员工合法薪酬等合法的途径；第一期员工持股计划持有8,824,900股公司股票，占公司总股本的0.88%。报告期内，共有7名持有人因离职的原因，将持有第一期员工持股计划188,250份份额作价188,250元由公司实际控制人于德翔先生回购。

2、第二期员工持股计划

公司分别于2016年1月7日召开的第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议、2016年1月20日召开的2016年第一次临时股东大会审议通过《〈青岛特锐德电气股份有限公司第二期员工持股计划（草案）〉及摘要的议案》等议案。特锐德第二期员工持股计划于2016年1月26日至2016年1月29日期间通过二级市场以竞价交易的方式累计买入公司股票10,153,540股，成交金额合计199,939,859.04元，成交均价为19.69元/股，存续期为54个月，自2016年1月25日起至2020年7月24日。

报告期末，第二期员工持股计划的持股员工范围为公司及子公司高管和核心骨干员工，人数为91人；资金来源为员工合法薪酬、自筹资金及其他合法合规方式等；第二期员工持股计划持有10,153,540股公司股票，占公司总股本的1.02%。报告期内，共有3名持有人因离职的原因，将持有第二期员工持股计划4,440,000份份额作价4,440,000元由公司实际控制人于德翔先生回购。

3、第三期员工持股计划

公司分别于2016年5月15日召开的第三届董事会第五次会议、第三届监事会第四次会议、2016年5月30日召开的2015年度股东大会审议通过《〈青岛特锐德电气股份有限公司第三期员工持股计划（草案）〉及摘要的议案》等议案。特锐德第三期员工持股计划于2016年6月3日至2016年6月30日期间通过二级市场以竞价交易的方式累计买入公司股票23,211,626股，成交金额合计497,882,199.04元，成交均价为21.450元/股，存续期为84个月，自2016年6月2日起至2023年6月1日。

报告期末，第三期员工持股计划的持股员工范围为公司及子公司高管和核心骨干员工，人数为349人；资金来源为员工合法薪酬、自筹资金及其他合法合规方式等；第三期员工持股计划持有23,211,626股公司股票，占公司总股本的2.33%。报告期内，共有14名持有人因离职的原因，将持有第三期员工持股计划19,900,000份份额作价19,900,000元由公司实际控制人于德翔先生回购。

上述具体信息请详见公司在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的相关公告。

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

公司报告期末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

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值(万元)	转让资产的评估价值(万元)	转让价格(万元)	关联交易结算方式	交易损益(万元)	披露日期	披露索引
青岛德锐投资有限公司	公司控股股东	债权转让	将公司部分应收账款账面按照账面原值转让给公司控股股东青岛德锐投资有限公司	协商	40,631.32	38,670.8	40,631.32	现金	0	2018年11月29日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因(如有)				经过综合测算坏账发生的可能性及预计回款周期,对本次转让的应收账款做出公允定价。							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				本次资金到位后,会计处理为增加银行存款 40,631.32 万元,相应减少应收账款 40,631.32 万元;对于交易价格高于评估价值的部分,视作上市公司控股股东对于上市公司扶持,增加资本公积约 2000 万元。							
如相关交易涉及业绩约定的,报告期内的业绩实现情况				无							

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非	期初余额	本期新增金	本期收回金	利率	本期利息	期末余额
-----	------	------	-------	------	-------	-------	----	------	------

			经营性资金 占用	(万元)	额(万元)	额(万元)		(万元)	(万元)
--	--	--	-------------	------	-------	-------	--	------	------

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 (万元)	本期新增金 额(万元)	本期归还金 额(万元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额(万 元)
Helmut	公司高级副 总裁	为上市公司 海外公司提 供无息借款	0	2,646.01	0	0.00%	0	2,646.01
关联债务对公司经营成果 及财务状况的影响		有利于进一步加码香港子公司业务发展及海外业务的拓展，同时致力于打造“TGOOD”全球品牌。						

5、其他重大关联交易

适用 不适用

为进一步盘活存量资产，优化资产结构，提高资产利用效率，公司全资子公司青岛特来电新能源有限公司（以下简称“特来电”）和青岛特锐德高压设备有限公司拟作为联合承租人将特来电持有的部分充电桩作为标的物与中铁建金融租赁有限公司开展售后回租融资租赁业务，融资金额不超过人民币28,000万元（含28,000万元），租赁期限为60个月。

根据《中铁建金融租赁有限公司章程》及《增资协议》的相关约定，公司可推荐一名董事，未来公司拟推荐一名公司董事或高管担任中铁金租董事。根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关规定，中铁金租为公司关联法人，本次交易构成关联交易。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于开展售后回租暨关联交易的公告》	2018年12月07日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
山东诚尚能源有限公司	2015 年 11 月 27 日	33,200	2015 年 11 月 27 日	33,200	连带责任保证	8 年	否	否
山东冠丰种业科技有限公司	2015 年 12 月 18 日	14,800	2015 年 12 月 18 日	14,800	连带责任保证	8 年	否	否
浑源国昶新能源有限公司	2016 年 11 月 30 日	17,928.54	2016 年 12 月 02 日	17,928.54	连带责任保证	3 年	否	否
伊春赫普热力有限公司	2016 年 12 月 28 日	35,000	2016 年 12 月 28 日	35,000	连带责任保证	5 年	否	否
齐河天硕太阳能科技有限公司	2017 年 03 月 17 日	5,750	2017 年 02 月 11 日	5,750	连带责任保证	8 年	否	否
调兵山赫普热力电储能有限公司	2017 年 05 月 18 日	40,000	2017 年 05 月 08 日	40,000	连带责任保证	8 年	否	否
长春赫普电储能有限公司	2017 年 06 月 19 日	40,000	2017 年 08 月 22 日	40,000	连带责任保证	8 年	否	
铜川巨光光伏发电有限公司	2017 年 05 月 18 日	18,840	2017 年 06 月 23 日	18,840	连带责任保证	8 年	否	否
邹城赛维太阳能生态园发展有限公司	2017 年 10 月 28 日	19,500	2017 年 10 月 28 日	19,500	连带责任保证	10 年	否	否
铜川巨能光伏发电有限公司	2017 年 11 月 09 日	35,500		0	连带责任保证	不超过 8 年	否	否
寿光澜海新能源科技有限公司	2018 年 03 月 09 日	2,500	2018 年 03 月 10 日	2,500	连带责任保证	5 年	否	否
聊城市恒阳光伏新能源有限公司	2018 年 07 月 14 日	15,000	2018 年 07 月 19 日	15,000	连带责任保证	5 年	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			17,500	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）				17,500
报告期末已审批的对外担保额度			278,019	报告期末实际对外担保余				242,519

合计 (A3)		额合计 (A4)						
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
青岛特锐德高压设备有限公司	2015 年 09 月 29 日	7,150	2019 年 10 月 10 日	7,150	连带责任保证	3 年	是	否
青岛特锐德电气股份有限公司	2016 年 03 月 16 日	2,000	2016 年 03 月 10 日	2,000	连带责任保证	8 年	否	否
青岛特来电新能源有限公司	2016 年 07 月 06 日	4,000	2016 年 07 月 18 日	4,000	连带责任保证	15 年	否	否
安庆同安雄峰特来电新能源有限公司	2016 年 11 月 30 日	21,270		0	连带责任保证	13 年	否	否
丹东赫普热力电储能有限公司	2017 年 07 月 19 日	29,500	2017 年 07 月 11 日	29,500	连带责任保证	不超过 5 年	否	否
山东省特来电充电产业发展基金合伙企业 (有限合伙)	2017 年 12 月 09 日	100,200			连带责任保证		否	否
青岛特来电新能源有限公司	2018 年 01 月 24 日	150,000		41,500	连带责任保证	1 年	否	否
青岛特锐德高压设备有限公司	2018 年 01 月 24 日	60,000		1,000	连带责任保证	1 年	否	否
川开电气有限公司	2018 年 01 月 24 日	70,000		46,800	连带责任保证	1 年	否	否
青岛特锐德设计院有限公司	2018 年 01 月 24 日	40,000		0	连带责任保证	1 年	否	否
西安特锐德智能充电科技有限公司	2018 年 01 月 24 日	40,000		11,174	连带责任保证	1 年	否	否
保定特来电新能源科技有限公司	2018 年 01 月 24 日	20,000		0	连带责任保证	1 年	否	否
成都特来电新能源有限公司	2018 年 01 月 24 日	14,500		11,300	连带责任保证	1 年	否	否
成都双流交投特来电新能源有限公司	2018 年 01 月 24 日	3,000		0	连带责任保证	1 年	否	否
惠州亿纬特来电新能源有限公司	2018 年 01 月 24 日	500		0	连带责任保证	1 年	否	否
济南特来电新能源有限公司	2018 年 01 月 24 日	200		0	连带责任保证	1 年	否	否
深圳特来电新能源有	2018 年 01	1,500		0	连带责任保	1 年	否	否

限公司	月 24 日				证			
武汉特来电新能源有限公司	2018 年 01 月 24 日	5,000		0	连带责任保证	1 年	否	否
TGOOD Global Limited	2018 年 01 月 24 日	3,300		0	连带责任保证	1 年	否	否
川开电气有限公司	2018 年 03 月 23 日	40,000		0	连带责任保证	1 年	否	否
四川阿海珐电气有限公司	2018 年 03 月 23 日	3,000		1,000	连带责任保证	1 年	否	否
特锐德西明电力有限公司	2018 年 03 月 23 日	7,000		1,000	连带责任保证	1 年	否	否
川开电气有限公司	2018 年 11 月 30 日	110,000		0	连带责任保证	1 年	否	否
青岛特来电新能源有限公司	2018 年 11 月 30 日	87,500		0	连带责任保证	1 年	否	否
青岛特锐德高压设备有限公司	2018 年 11 月 30 日	60,000		0	连带责任保证	1 年	否	否
成都特来电新能源有限公司	2018 年 11 月 30 日	49,500		0	连带责任保证	1 年	否	否
西安特锐德智能充电科技有限公司	2018 年 11 月 30 日	40,000		0	连带责任保证	1 年	否	否
曹县曹锐新能源发电有限公司	2018 年 11 月 30 日	40,000		0	连带责任保证	1 年	否	否
武汉特来电新能源有限公司	2018 年 11 月 30 日	26,000		0	连带责任保证	1 年	否	否
特锐德西明电力有限公司	2018 年 11 月 30 日	7,000		0	连带责任保证	1 年	否	否
四川阿海珐电气有限公司	2018 年 11 月 30 日	6,000		0	连带责任保证	1 年	否	否
成都双流交投特来电新能源有限公司	2018 年 11 月 30 日	1,000		0	连带责任保证	1 年	否	否
南京特来电新能源有限公司	2018 年 11 月 30 日	200		0	连带责任保证	1 年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			885,200		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)			113,774
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			1,042,170		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)			149,274
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
天津天创特来电新能 源科技有限公司	2016 年 03 月 16 日	1,200	2016 年 03 月 16 日	1,200	连带责任保 证	6 年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度 合计 (C1)			0	报告期内对子公司担保实 际发生额合计 (C2)				0
报告期末已审批的对子公司担保 额度合计 (C3)			1,200	报告期末对子公司实际担 保余额合计 (C4)				1,200
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)			902,700	报告期内担保实际发生额 合计 (A2+B2+C2)				131,274
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			1,321,389	报告期末实际担保余额合 计 (A4+B4+C4)				392,993
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				131.86%				
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)				204,264				
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				236,917.69				
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				236,917.69				
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

公司重视履行社会责任，在经营和业务发展的过程中，以增效、降耗、节能、减污为环境保护原则，顺应国家和社会的全面发展，努力做到经济效益与社会效益、短期利益与长期利益、自身发展与社会发展相互协调，实现公司与员工、公司与社会、公司与环境的健康和谐发展。

特锐德通过创新驱动、生态共享，积极承担企业发展责任。特锐德坚持生态平台、技术体系、产品体系的全面开放和共享，建成了中国最大的“充电网、车联网、互联网”大数据云平台，并对政府及产业合作伙伴开放，一起推动中国新能源汽车产业的发展。同时，特锐德向行业无偿开放16项充电安全核心技术专利，保证充电安全。特锐德一直以开放的态度，打造产业合作生态共同体，促进产业生态建设。

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

公司报告期内暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

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

1、关于对参股公司增资的情况

为进一步开拓市场，提升其综合竞争力，公司拟对中铁金租进行增资，并分别经公司2018年1月23日召开的第三届董事会第三十次会议、2018年3月9日召开的第三届董事会第三十一次会议审议通过，公司合计增资金额不超过5.5亿元。之后根据公司战略规划调整，通过公司全资子公司川开电气有限公司及青岛特锐德高压设备有限公司对中铁金租进行增资（出资金额分别为不超过2.65亿元、2.85亿元，合计5.5亿元），该事项并经2018年6月26日召开的第三届董事会第三十六次会议审议通过。截止报告期末，本次增资事项已获得中国银行保险监督管理委员会天津监管局的批准，并于2018年11月30日完成工商登记变更。

2、关于成立融资租赁公司的情况

为实现公司产融结合的经营策略，增强企业核心竞争力，经公司2018年7月17日召开的第三届董事会第三十七次会议、2018年8月6日召开的2018年第二次临时股东大会审议通过，与控股子公司特锐德控股有限公司共同投资设立特锐德融资租赁（上海）有限公司。合资公司注册资本为10亿元人民币，分10年缴付。其中，公司认缴出资7.5亿元，出资占比75%；香港子公司认缴出资2.5亿元，出资占比25%。合资公司已于2018年8月17日注册成立。

3、关于转让川开电气股权的情况

为满足公司经营发展需要和战略调整，公司将所持有的全资子公司川开电气有限公司的股权全部转让给公司的全资子公司青岛特锐德高压设备有限公司，转让完成后川开电气有限公司为公司二级子公司，并于2018年9月19日完成工商登记变更。

4、关于子公司工商变更的情况

为满足公司经营发展需要，公司子公司特锐德高压于2016年6月获得19500万元的国家开发基金有限公司增资，其中18460万元计入注册资本，1040万元记入资本公积，资金于2016年7月到账，2016年8月18日完成工商变更。因公司业务发展需要和战略调整，公司于2018年4月全额提前偿还该项目专项建设基金，并于5月21日完成专项基金退出的工商登记变更。

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
关于对参股公司增资的情况	2018年01月25日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
	2018年02月09日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
	2018年03月09日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
	2018年06月27日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于成立融资租赁公司的相关公告	2018年07月17日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
	2018年08月06日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	128,582,57	12.89%				-55,733,579	-55,733,579	72,848,978	7.30%
1、国家持股	0	0.00%				0		0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%				0		0	0.00%
3、其他内资持股	106,362,261	10.56%				-54,208,867	-54,208,867	52,153,394	5.23%
其中：境内法人持股	49,714,344	4.98%				-49,714,344	-49,714,344	0	0.00%
境内自然人持股	56,647,917	5.68%				-4,494,523	-4,494,523	52,153,394	5.23%
4、外资持股	22,220,296	2.23%				-1,524,712	-1,524,712	20,695,584	2.07%
其中：境外法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境外自然人持股	22,220,296	2.23%				-1,524,712	-1,524,712	20,695,584	2.07%
二、无限售条件股份	868,987,518	87.11%				55,733,579	55,733,579	924,721,097	92.70%
1、人民币普通股	868,987,518	87.11%				55,733,579	55,733,579	924,721,097	92.70%
2、境内上市的外资股	0	0.00%				0		0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0		0	0.00%
4、其他	0	0.00%				0		0	0.00%
三、股份总数	997,570,075	100.00%				0		997,570,075	100.00%

股份变动的理由

√ 适用 □ 不适用

(1) 发行股份购买资产并配套募集资金

2015年公司以发行股份的方式购买川开电气100%股权，同时向简兴福、华夏基金管理有限公司、珠海乾鑫投资合伙企业（有限合伙）发行股份募集配套资金，公司因发行股份购买资产新增83,534,921股股份，因发行股份募集配套资金新增27,845,035股股份，公司总股本由890,584,900股增加到1,001,964,856股；由于2015年度川开电气实现的实际净利润低于业绩承诺水平，较业绩承诺低1,188.76万元，业绩承诺完成率为82.49%，根据《业绩承诺补偿协议》的相关约定以及《专项审核报告》的相关数据，本次回购的应补偿股份涉及交易对方的股份数量共计为4,394,781股，本次回购的股份于2016年9月6日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成注销手续，公司总股本由890,584,900股减少至997,570,075股。

2016年度川开电气实现的净利润为8,899.15万元，业绩承诺完成率为118.49%，2016年度的盈利预测实现；交易对方按照《业绩承诺补偿协议》中约定进行部分限售股解禁上市流通，上市流通的限售股份数量为21,998,378股，并于2017年6月22日上市流通。

2017年度川开电气实现的净利润为7283.71万元，业绩承诺完成率为87.78%，2016-2017年，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润金额为16,182.01万元，占承诺金额的比例的102.36%，川开电气已实现承诺的2016-2017年度净利润指标，交易对方按照《业绩承诺补偿协议》中约定进行部分限售股解禁上市流通，上市流通的限售股份数量为31,656,098股，并于2018年12月19日上市流通。

向简兴福、华夏基金管理有限公司、珠海乾鑫投资合伙企业（有限合伙）发行股份募集配套资金，已实现36个月内不转让的承诺，上述限售股份上市流通的限售股份数量为27,845,035股，于2018年12月19日上市流通。

(2) 员工持股计划

特锐德拟通过小额快速方式向特锐德2014年度员工持股计划非公开发行普通股（A股）股票事宜，并于2015年8月7日经创业板发审会无条件审核通过。2015年9月8日，公司取得中国证券监督管理委员会证监许可[2015]2037号文核准，根据该核准批文，证监会同意公司非公开发行不超过883万股。2015年9月8日，公司收到中国证券监督管理委员会《关于核准青岛特锐德电气股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可[2015]2037号），核准公司非公开发行不超过883万股新股。本次新增股份为限售流通股（限售期为36个月），上市日为2015年10月16日。上述8,824,900限售股份的承诺已履行，于2018年12月19日上市流通。

股份变动的批准情况

适用 不适用

(1) 发行股份购买资产并配套募集资金

2016年4月23日，公司召开的第三届董事会第四次会议审议通过《关于川开电气有限公司2015年度业绩承诺实现情况的议案》、《关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易2015年度业绩承诺股份补偿实施方案的议案》、《关于提请股东大会授权董事会全权办理回购相关事宜的议案》，关联董事简兴福对此项议案回避表决。

2016年5月30日，公司召开的2015年度股东大会审议通过《关于川开电气有限公司2015年度业绩承诺实现情况的议案》、《关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易2015年度业绩承诺股份补偿实施方案的议案》、《关于提请股东大会授权董事会全权办理回购相关事宜的议案》，关联股东川开实业集团有限公司及简兴福等53名自然人股东回避表决。

2016年6月23日，公司披露了《关于定向回购并注销业绩补偿股份的债权人通知暨减资公告》，公告公司实施回购并注销业绩补偿股份后将导致公司注册资本减少，因此就减资事宜特通知债权人，债权人自公告之日起四十五日内，有权要求公司清偿债务或者提供相应的担保。

2017年4月14日，公司召开的第三届董事会第十八次会议审议通过《关于川开电气有限公司2016年度业绩承诺实现情况的议案》、《关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易2015年度业绩承诺股份补偿实施方案的议案》，关联董事简兴福对此项议案回避表决。

2017年5月26日，公司召开的2016年度股东大会审议通过《关于川开电气有限公司2015年度业绩承诺实现情况的议案》，关联股东川开实业集团有限公司及简兴福等53名自然人股东回避表决。

2017年6月20日，公司披露了《关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之部分限售股份上市流通的提示性公告》，公告本次解禁限售股份于2017年6月22日可上市流通日期，可上市流通的限售股份数量为21,998,378股，占公司总股本的2.2052%。

2018年3月21日，公司召开的第三届董事会第三十二次会议审议通过《关于川开电气有限公司2017年度业绩承诺实现情况的议案》、《关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易2017年度业绩承诺股份补偿实施方案的议案》，关联董事简兴福对此项议案回避表决。

2018年4月13日，公司召开的2017年度股东大会审议通过《关于川开电气有限公司2017年度业绩承诺实现情况的议案》，关联股东川开实业集团有限公司及简兴福等53名自然人股东回避表决。

2018年12月14日，公司披露了《关于部分限售股份上市流通的提示性公告》，公告本次解禁限售股份于2018年12月19日可上市流通日期，可上市流通的限售股份数量为41,348,166股，占公司总股本的4.1449%。

(2) 2014年度员工持股计划（非公开发行方式）

2014年7月21日，第二届董事会第十四次会议审议通过《青岛特锐德电气股份有限公司2014年度员工持股计划（草案）（非公开发行方式认购）》；2014年8月7日，2014年第一次临时股东大会审议通过，特锐德拟通过小额快速方式向特锐德2014年度员工持股计划非公开发行普通股（A股）股票事宜，并于2015年8月7日经创业板发审会无条件审核通过。2015年9月8日，公司取得中国证券监督管理委员会证监许可[2015]2037号文核准，根据该核准批文，证监会同意公司非公开发行不超过883万股。2015年9月8日，公司收到中国证券监督管理委员会《关于核准青岛特锐德电气股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2015]2037号），核准公司非公开发行不超过883万股新股。公司本次非公开发行新股数量为8,824,900股，上市日为2015年10月16日。

2018年12月14日，公司披露了《关于部分限售股份上市流通的提示性公告》，本次解禁限售股份于2018年12月19日可上市流通日期，可上市流通的限售股份数量为8,824,900股，占公司总股本的0.8846%。

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

川开实业集团有限公司	20,308,331	20,308,331	0	0	首发后机构类限售股	自股份上市 12 个月内不转让，同时根据业绩承诺实现情况分三年解除限售
屈东明	25,319,250		0	25,319,250	高管锁定股	每年初按照上年末持股总数的 25%解除锁定
HELMUT BRUNO REBSTOCK	22,220,296	1,524,712	0	20,695,584	高管锁定股	每年初按照上年末持股总数的 25%解除锁定
简兴福	11,383,466	0	0	11,383,466	首发后个人类限售股	2015 年 11 月 5 日通过发行股份购买资产持有公司 8,353,510 股，自股份上市 12 个月内不转让，同时根据业绩承诺实现情况分三年解除限售；通过非公开发行募集配套资金持有公司 7,263,922 股，至 2018 年 12 月 1 日解除限售。
于德翔	9,839,575	0	0	9,839,575	高管锁定股	每年初按照上年末持股总数的 25%解除锁定
青岛特锐德电气股份有限公司第一期员工持股计划	8,824,900	8,824,900	0	0	首发后机构类限售股	2018 年 10 月 16 日
全国社保基金四零三组合	4,869,152	4,869,152	0	0	首发后机构类限售股	2018 年 12 月 1 日
中国建设银行—华夏红利混合型开放式证券投资基金	4,480,000	4,480,000	0	0	首发后机构类限售股	2018 年 12 月 1 日
珠海乾鑫投资合伙企业（有限合伙）	3,631,961	3,631,961	0	0	首发后机构类限售股	2018 年 12 月 1 日

中国农业银行股份有限公司一华夏复兴混合型证券投资基金	2,900,000	2,900,000	0	0	首发后机构类限售股	2018 年 12 月 1 日
中国建设银行股份有限公司一华夏盛世精选混合型证券投资基金	2,400,000	2,400,000	0	0	首发后机构类限售股	2018 年 12 月 1 日
中国建设银行股份有限公司一华夏收入混合型证券投资基金	2,300,000	2,300,000	0	0	首发后机构类限售股	2018 年 12 月 1 日
袁会云等 51 名自然人	7,046,265	7,046,265	0	0	首发后个人类限售股	2015 年 11 月 5 日通过发行股份购买资产持有公司 8,353,510 股,自股份上市 12 个月内不转让,同时根据业绩承诺实现情况分三年解除限售;
杜波	191,700	0	1,097,443	1,289,143	高管锁定股	每年初按照上年末持股总数的 25%解除锁定
郭永光	78,750	0	198,525	277,275	高管锁定股	每年初按照上年末持股总数的 25%解除锁定
李会	169,500	0	0	169,500	高管锁定股	每年初按照上年末持股总数的 25%解除锁定
周君	139,800	0	0	139,800	高管锁定股	每年初按照上年末持股总数的 25%解除锁定
王超	137,700	0	0	137,700	高管锁定股	每年初按照上年末持股总数的 25%解除锁定
李广智	138,825	0	0	138,825	高管锁定股	每年初按照上年末持股总数的 25%解除锁定
江川	112,725	0	0	112,725	高管锁定股	每年初按照上年末持股总数的

						25%解除锁定
宋国峰	0	0	1,049,850	1,049,850	高管锁定股	每年初按照上年末持股总数的25%解除锁定
郭宪军	0	0	81,675	81,675	高管锁定股	每年初按照上年末持股总数的25%解除锁定
杨小龙	0	0	84,825	84,825	高管锁定股	每年初按照上年末持股总数的25%解除锁定
张琼	2,090,361	0	39,424	2,129,785	高管锁定股	每年初按照上年末持股总数的25%解除锁定
合计	128,582,557	58,285,321	2,551,742	72,848,978	--	--

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	34,072	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	37,196	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	持有有限 售条件的	持有无限 售条件的	质押或冻结情况	
							股份状态	数量

				情况	股份数量	股份数量		
青岛德锐投资有限公司	境内非国有法人	39.92%	398,231,880		0	398,231,880	质押	334,314,169
川开实业集团有限公司	境内非国有法人	5.09%	50,770,827		0	50,770,827	质押	35,649,900
德锐投资—银河证券-18 德锐 EB 担保及信托财产专户	境内非国有法人	4.08%	40,668,120		0	40,668,120		0
屈东明	境内自然人	3.38%	33,759,000		25,319,250	8,439,750	质押	33,000,000
HELMUT BRUNO REBSTOCK	境外自然人	2.57%	25,612,412		20,695,584	4,916,828		
青岛特锐德电气股份有限公司—第 3 期员工持股计划	境内非国有法人	2.33%	23,211,626		0	23,211,626		
简兴福	境内自然人	1.52%	15,177,955		11,383,466	3,794,489	质押	15,177,955
于德翔	境内自然人	1.32%	13,119,434		9,839,575	3,279,859		
刘凯	境内自然人	1.10%	11,000,000		0	11,000,000		
青岛特锐德电气股份有限公司—第 2 期员工持股计划	境内非国有法人	1.02%	10,153,540		0	10,153,540		
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	<p>（1）青岛德锐投资有限公司共持有公司股份 438,900,000 股，占公司总股本的 44.00%。德锐投资于 2018 年 11 月非公开发行可交换公司债券，2018 年 11 月 7 日，德锐投资将其持有的公司 40,668,120 股无限售条件流通股在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成担保与信托登记手续，担保信托专户为“德锐投资—银河证券—18 德锐 EB 担保及信托财产专户”，用于本次可交换公司债券的本金及利息提供担保。办理担保信托登记股份数量为 40,668,120 股，占公司总股本的 4.08%。</p> <p>（2）公司董事长、股东于德翔先生对公司第一大股东青岛德锐投资有限公司的出资比例为 57.86%，并任该公司法定代表人、董事长；公司董事、执行总裁屈东明先生对公司第一大股东青岛德锐投资有限公司的出资比例为 8.14%，并任该公司董事。公司董事简兴福先生对公司 5% 以上股东川开实业集团有限公司的出资比例为 79.15%，并</p>							

	任该公司法定代表人、董事，是川开实业集团有限公司的一致行动人。 (3) 川开实业集团有限公司及简兴福、赵玲、简晓琴、李杰、简瑶、王洪、袁会云、张琼、李怀玉、罗小琼、王红、叶秀华、谢莉萍为一致行动人。		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
青岛德锐投资有限公司	398,231,880	人民币普通股	398,231,880
川开实业集团有限公司	50,770,827	人民币普通股	50,770,827
德锐投资—银河证券—18 德锐 EB 担保及信托财产专户	40,668,120	人民币普通股	40,668,120
青岛特锐德电气股份有限公司—第 3 期员工持股计划	23,211,626	人民币普通股	23,211,626
刘凯	11,000,000	人民币普通股	11,000,000
青岛特锐德电气股份有限公司—第 2 期员工持股计划	10,153,540	人民币普通股	10,153,540
上海汐泰投资管理有限公司—兴国 1 号私募投资基金定向管理基金	10,070,316	人民币普通股	10,070,316
阮爱家	9,606,553	人民币普通股	9,606,553
全国社保基金四一一组合	9,575,100	人民币普通股	9,575,100
中国工商银行股份有限公司—易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	9,515,197	人民币普通股	9,515,197
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司董事、执行总裁屈东明先生对公司第一大股东青岛德锐投资有限公司的出资比例为 8.14%，并任该公司董事。除此之外，公司未知前十名无限售股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	青岛特锐德电气股份有限公司—第 3 期员工持股计划除通过普通证券账户持有 0 股，通过申万宏源西部证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 23,211,626 股，实际合计持有 23,211,626 股、青岛特锐德电气股份有限公司—第 2 期员工持股计划除通过普通证券账户持有 0 股，通过申万宏源西部证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 10,153,540 股，实际合计持有 10,153,540 股、上海汐泰投资管理有限公司—兴国 1 号私募投资基金定向管理基金除通过普通证券账户持有 0 股，通过东方证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 10,070,316 股，实际合计持有 10,070,316 股、阮爱家除通过普通证券账户持有 0 股，通过西藏东方财富证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 9,606,553 股，实际合计持有 9,606,553 股。		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
于德翔	中国	否
主要职业及职务	青岛特锐德电气股份有限公司董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

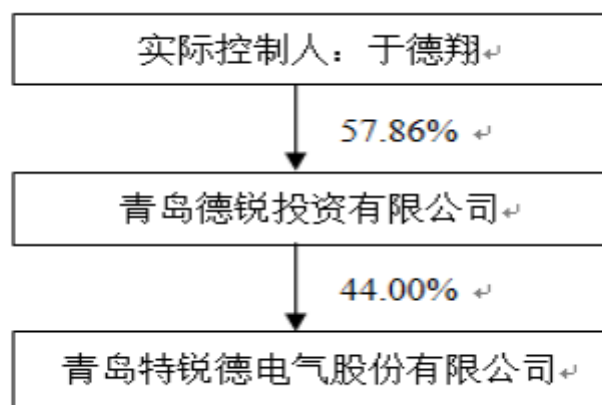
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
于德翔	本人	中国	否
主要职业及职务	青岛特锐德电气股份有限公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

2014年度公司发布员工持股计划（非公开发行方式），2015年公司以发行股份的方式购买川开电气100%股权，同时向简兴福、华夏基金管理有限公司、珠海乾鑫投资合伙企业（有限合伙）发行股份募集配套资金，2018年12月14日，公司披露了《关于部分限售股份上市流通的提示性公告》，公告解禁限售股份于2018年12月19日可上市流通日期，可上市流通的限售股份数量为41,348,166股，占公司总股本的4.1449%。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
于德翔	董事长、董事	现任	男	54	2018年12月28日	2021年12月28日	13,119,434	0	0	0	13,119,434
宋国峰	副董事长、执行总裁、董事	现任	男	47	2018年12月28日	2021年12月28日	0	1,399,800		0	1,399,800
屈东明	总裁、董事	现任	男	43	2018年12月28日	2021年12月28日	33,759,000	0	0	0	33,759,000
HELMUT BRUNO REBSTOCK	高级副总裁	现任	男	60	2018年12月28日	2021年12月28日	29,627,061		4,014,649	0	25,612,412
Siegfried Arno Ruhl and	高级副总裁	离任	男	56	2017年03月10日	2018年12月29日	0	0	0	0	0
陈忠强	副总裁、董事	现任	男	46	2018年12月28日	2021年12月28日	0	0	0	0	0
简兴福	董事	离任	男	69	2015年12月29日	2018年12月28日	15,177,955	0	0	0	15,177,955
李振生	董事	离任	男	75	2015年12月29日	2018年12月28日	0	0	0	0	0
郑晓明	独立董事	离任	男	53	2015年12月29日	2018年12月28日	0	0	0	0	0
孙建强	独立董事	离任	男	55	2015年12月29日	2018年12月28日	0	0	0	0	0

					日	日						
井润田	独立董事	离任	男	48	2015年 12月29 日	2018年 12月28 日	0	0	0	0	0	0
杨小龙	监事	离任	男	55	2015年 12月29 日	2018年 12月28 日	0	113,100	0	0	113,100	
郭宪军	监事	离任	男	49	2015年 12月29 日	2018年 12月28 日	0	108,900	0	0	108,900	
张琼	监事	离任	女	56	2015年 12月29 日	2018年 12月28 日	2,839,713	0	0	0	2,839,713	
郭永光	高级副总裁、 董事	现任	男	44	2018年 12月28 日	2021年 12月28 日	105,000	264,700	0	0	369,700	
康晓兵	副总裁	现任	男	45	2018年 12月28 日	2021年 12月28 日	0	0	0	0	0	
常美华	副总裁	现任	女	43	2018年 12月28 日	2021年 12月28 日	0	0	0	0	0	
杜波	副总裁、 财务总监	现任	男	46	2018年 12月28 日	2021年 12月28 日	255,600	1,463,257	0	0	1,718,857	
李会	副总裁	现任	男	47	2018年 12月28 日	2021年 12月28 日	226,000	0	0	0	226,000	
周君	副总裁	现任	男	37	2018年 12月28 日	2021年 12月28 日	186,400	0	0	0	186,400	
王超	副总裁	现任	男	35	2018年 12月28 日	2021年 12月28 日	183,600	0	0	0	183,600	
Yingtao Sun	副总裁、 董事会秘 书	现任	男	35	2018年 12月28 日	2021年 12月28 日	0	0	0	0	0	
李广智	副总裁	现任	男	35	2018年 12月28 日	2021年 12月28 日	185,100	0	0	0	185,100	

江川	副总裁	离任	男	50	2017年 12月08 日	2018年 12月28 日	150,300	0	0	0	150,300
邢志刚	董事	现任	男		2018年 12月28 日	2021年 12月28 日	99,915	0	0	0	99,915
费方域	独立董事	现任	男		2018年 12月28 日	2021年 12月28 日	0				0
王秉刚	独立董事	现任	男		2018年 12月28 日	2021年 12月28 日	0				0
王竹泉	独立董事	现任	男		2018年 12月28 日	2021年 12月28 日	0				0
邵巧明	监事	现任	男	45	2018年 12月28 日	2021年 12月28 日	0				0
刘学宝	监事	现任	男	33	2018年 12月28 日	2021年 12月28 日	0				0
魏淑芳	监事	现任	女	40	2018年 12月28 日	2021年 12月28 日	0				0
合计	--	--	--	--	--	--	95,915,078	3,349,757	4,014,649	0	95,250,186

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
Siegfried ArnoRuhland	高级副总裁	任期满离任	2018年12月28日	任期满离任
江川	副总裁	任期满离任	2018年12月28日	任期满离任
简兴福	董事	任期满离任	2018年12月28日	任期满离任
李振生	董事	任期满离任	2018年12月29日	任期满离任
郑晓明	独立董事	任期满离任	2018年12月29日	任期满离任

			日	
孙建强	独立董事	任期满离任	2018年12月29日	任期满离任
井润田	独立董事	任期满离任	2018年12月29日	任期满离任
杨小龙	监事	任期满离任	2018年12月29日	任期满离任
郭宪军	监事	任期满离任	2018年12月29日	任期满离任
张琼	监事	任期满离任	2018年12月22日	任期满离任

三、任职情况

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

（一）董事会成员

1.董事于德翔先生，1965年出生，中国国籍，无永久境外居留权，中共党员。毕业于华北电力大学，博士学位，清华大学EMBA，高级工程师，青岛市上市公司协会会长、青岛市工商联副主席、山东省人大代表。曾任河北电力设备厂副厂长、河北省电力公司技术发展公司总经理、青岛龙达电器有限公司副总经理，青岛特锐德电气有限公司董事长、总经理。现任青岛德锐投资有限公司总经理、董事长，青岛特温暖多能生态科技有限公司董事，青岛特锐德设计院有限公司执行董事，青岛德锐阳光新能源科技有限公司董事长及总经理，青岛特锐德高压设备有限公司执行董事，广西中电新能源电气有限公司董事，西安特锐德智能充电科技有限公司董事长，公司第四届董事会董事长。

2.董事宋国峰先生，1972年出生，中国国籍，无永久境外居留权，中共党员。毕业于上海铁道学院，硕士学位。曾任职于济南铁路局，从事技术、管理工作。现任广西中电新源电气有限公司董事长，西安特锐德高压电器有限公司执行董事，青岛特温暖多能生态科技有限公司董事长，河南特温暖新能源科技有限公司董事长，河南特锐德能源科技有限公司董事长，山西晋能电力科技有限公司董事，乐山一拉得电网自动化有限公司董事，长春赫普电储能有限公司董事，辽宁电能发展股份有限公司董事，山西晋缘电力化学清洗中心有限公司董事，辽源赫普热力电储能有限公司董事，丹东赫普热力电储能有限公司董事，山东奇威特太阳能科技有限公司董事，宁夏冠锐种业科技股份有限公司董事，山东启迪特温暖生态科技有限公司董事，调兵山赫普热力电储能有限公司董事，公司第四届董事会副董事长、执行总裁。

3.董事屈东明先生，1976年出生，中国国籍，无永久境外居留权，中共党员。毕业于河北工业大学，硕士学位，清华EMBA，高级工程师。曾任河北华电自动化设备有限公司计划调度办公室主任、青岛龙达电器有限公司技术中心主任，青岛特锐德电气有限公司董事、副总经理。现任青岛德锐投资有限公司董事，特来电新能源有限公司董事，青岛特温暖多能生态科技有限公司董事，青岛特锐德设计院有限公司经理，特瑞德电气（青岛）有限公司董事长，宜昌特锐德电气有限公司执行董事，青岛特锐德高压设备有限公司经理，公司总裁。

4.董事陈忠强先生，1973年出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于河北省机电学院，中专学历。曾任河北电力设备厂电气分厂副厂长，青岛特锐德电气有限公司董事、副总经理。现任青岛德锐投资有限公司董事，特来电新能源有限公司董事，成都特来电新能源有限公司董事长，新乡市新能

特来电新能源有限公司董事，西安特锐德智能充电科技有限公司董事，公司高级副总裁。

5.董事郭永光先生，1975年出生，中国国籍，无永久境外居留权，中共党员，毕业于山东财政学院。曾任浪潮集团华北区渠道总经理、微软（中国）北区渠道部经理、甲骨文股份有限公司中小企业部经理；2014年12月加入特锐德，历任特来电新能源有限公司副总裁、常务副总裁。现任青岛特来电新能源有限公司董事长，青岛特来电新能源汽车租赁有限公司执行董事，青岛特来电新能源发展服务有限公司执行董事，北汽特来电（北京）新能源科技有限公司董事，上海融和特来电新能源科技有限公司董事，临沂公交特来电新能源有限公司董事长，天津天创特来电新能源科技有限公司董事长，南昌特来电新能源有限公司执行董事，西安特来电新能源有限公司执行董事，济南特来电新能源有限公司执行董事，南京特来电新能源有限公司执行董事，重庆两江特来电新能源有限公司董事，成都双流交投特来电新能源有限公司董事长，武汉特来电新能源有限公司执行董事，合肥市电动汽车充电设施投资运营有限公司董事，公司高级副总裁。

6.董事邢志刚先生，1972年出生，中国国籍，无永久境外居留权，中共党员。毕业于四川大学电气信息学院，工学硕士学位，高级工程师。曾任川开电气有限公司质检部长、客户服务部长、核电办主任、总经理助理、副总经理。现任川开电气有限公司常务副总经理。

7.独立董事费方域先生，1948年出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于上海财经大学，博士学历。历任上海财经大学金融学院教授、上海交通大学安泰经济管理学院教授、上海交通大学中国金融研究院副院长、教授，中国纺织机械股份有限公司独立董事、上海三毛企业（集团）股份有限公司独立董事、上海申贝（集团）股份有限公司独立董事、金杯汽车股份有限公司独立董事、东风电子股份有限公司独立董事。现任上海交通大学中国普惠金融创新中心主任、英凡研究院院长。

8.独立董事王秉刚先生，1938年出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于清华大学大学，本科学历。历任长春第一汽车制造厂汽车研究所副所长、中国汽车技术研究中心主任，兼任机械部汽车工业规划设计研究院院长、全国清洁汽车行动协调领导小组专家组组长、科技部清洁汽车关键技术攻关与产业化项目总体组组长，国家863计划“节能与新能源汽车”重大项目监理咨询专家组组长、中国汽车工程学会顾问。现任芜湖伯特利汽车安全系统股份有限公司独立董事。

9.独立董事王竹泉先生，1965年出生，中国国籍，无永久境外居留权，管理学（会计学）博士。历任中国海洋大学管理学院副院长、系主任，青岛理工大学教授。现任中国海洋大学教授、博士生导师，兼任青岛双星股份有限公司独立董事、烟台张裕葡萄酒股份有限公司独立董事、青岛金王应用化学股份有限公司独立董事。

（二）监事会成员

1.监事邵巧明先生，1974年出生，中国国籍，无永久境外居留权，中共党员，毕业于山东大学，硕士学历。曾任青岛澳柯玛集团浙江电器公司财务负责人、大区总监，青岛澳柯玛股份有限公司法律事务部主任，软控股份有限公司审计部长，稼禾生物股份有限公司审计经理，现任公司采购中心主任，第四届监事会主席。

2.监事刘学宝先生，1986年出生，中国国籍，无永久境外居留权，中共党员。毕业于山东理工大学，大学本科学历。曾任公司国内客户中心技术支持工程师、主任助理、副主任，现任国内客户中心主任。

3.监事魏淑芳女士，1979年出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于青岛理工大学，大学本科学历。魏女士持有法律职业资格证书，曾在山东鑫盛方律师事务所供职。现任青岛特锐德电气股份有限公司法务专员。

（三）高级管理人员

- 1.宋国锋先生，执行总裁，详见本节董事部分简介。
- 2.屈东明先生，总裁，详见本节董事部分简介。
- 3.陈忠强先生，高级副总裁，详见本节董事部分简介。
- 4.郭永光先生，高级副总裁，详见本节董事部分简介。

5.Helmut Bruno Rebstock先生，1959年出生，德国国籍，曾任职于德国西门子公司，2012年7月前任本公司第一届董事会董事。现任许昌许继德理施尔电气有限公司董事，Questing Holdings Ltd.董事，MCH Global Consulting Ltd.董事，TGOOD Investment Limited董事，公司高级副总裁。

6.康晓兵先生，1974年出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于华中理工大学，本科学历，助理工程师。曾任迈驰国际有限公司技术工程师、TEC（北京）销售总监、青岛特锐德电气有限公司副总经理。现任青岛德锐投资有限公司董事，TGOOD Investment Limited董事，公司副总裁。

7.常美华女士，1976年出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于大连海事大学，大学专科学历，助理工程师。曾任青岛龙达电器有限公司售后服务主管、青岛特锐德电气有限公司总经理办公室主任，本公司监事会主席。现任青岛德锐投资有限公司董事，公司副总裁，分管人力资源。

8.杜波先生，1973年出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于中国海洋大学，硕士学位，高级会计师。曾任济南裕兴化工总厂会计，山东三联集团电子信息有限公司主管会计，青岛泛海实业有限公司财务经理，青岛特锐德电气有限公司财务中心主任、董事会秘书。现任公司副总裁、财务总监。

9.李会先生，1972年出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于山东机械工业学校，大学专科学历。曾任特锐德有限电气生产中心主任、德锐投资监事。现任公司副总裁。

10.周君先生，1982年出生，中国国籍，无永久境外居留权，中共党员，2005年毕业于山西大学，获自动化专业工学与工商管理专业管理学双学士学位。曾任公司技术中心副主任、客户中心主任，现任公司副总裁。

11.王超先生，1983年出生，中国国籍，无永久境外居留权，2010年毕业于山东大学电力电子与电力传动专业，硕士研究生学历。曾任公司研发中心电气工程师、山东区域营销经理、大区经理助理、大区经理、营销总监，现任公司副总裁。

12.Yingtao Sun先生，1984年出生，美国国籍，哥伦比亚大学工商管理学硕士，美国注册会计师。曾任高盛投资银行部经理，普华永道会计师事务所（纽约）税务高级经理。现任公司副总裁、董事会秘书。

13.李广智，1984年出生，中国国籍，无永久境外居留权，中共党员。毕业于青岛大学，大学本科学历，工程师。李广智先生2005年7月加入特锐德，历任公司技术中心副主任、计划调度中心主任、金工事业部副总经理、崂山工业园负责人、总裁助理兼总裁办公室主任，在电力设备结构设计、技术管理、计划调度和运营管理、生产管理和精益生产、组织变革和绩效管理等方面具有较为丰富的工作与管理经验。李广智先生先后参与过为铁路高速机车接触网提供牵引动力的铁路27.5kV箱式分区所、35kV移动式箱式变电站等研发项目，主持负责青藏铁路沿线35kV箱式变电站的方案与结构设计等，是公司“分体式移动变电站”和“箱式变电站”两项专利的主要发明(设计)人之一。现任公司副总裁。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
于德翔	青岛德锐投资有限公司	董事长、总经理	2004年02月27日		否
屈东明	青岛德锐投资有限公司	董事	2004年02月27日		否
陈忠强	青岛德锐投资有限公司	董事	2004年02月		否

			27 日		
康晓兵	青岛德锐投资有限公司	董事	2004 年 02 月 27 日		否
常美华	青岛德锐投资有限公司	董事	2004 年 02 月 27 日		否
邢志刚	川开电气股份有限公司	常务副总经理			是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
于德翔	青岛德锐阳光新能源科技有限公司	董事长、总经理	2013 年 03 月 19 日		否
于德翔	广西中电新能源电气有限公司	董事	2011 年 12 月 20 日		否
于德翔	青岛特温暖多能生态科技有限公司	董事	2017 年 12 月 04 日		否
于德翔	青岛特锐德设计院有限公司	董事	2016 年 07 月 07 日		否
于德翔	青岛特锐德高压设备有限公司	董事	2014 年 06 月 06 日		否
于德翔	西安特锐德智能充电科技有限公司	董事长	2015 年 12 月 31 日		否
屈东明	青岛特温暖多能生态科技有限公司	董事	2017 年 12 月 04 日		否
屈东明	特来电新能源有限公司	董事	2015 年 04 月 23 日		否
屈东明	青岛特锐德设计院有限公司	经理	2016 年 07 月 07 日		否
屈东明	特瑞德电气（青岛）有限公司	董事长	2016 年 02 月 03 日		否
屈东明	宜昌特锐德电气有限公司	执行董事	2018 年 03 月 12 日		否
屈东明	青岛特锐德高压设备有限公司	经理	2014 年 06 月 06 日		否
宋国峰	辽宁电能发展股份有限公司	董事	2016 年 05 月		否

			13 日		
宋国峰	广西中电新源电气有限公司	董事长	2011 年 12 月 20 日		否
宋国峰	山东启迪特温暖生态科技有限公司	董事	2017 年 05 月 09 日		否
宋国峰	西安特锐德高压电器有限公司	董事	2017 年 07 月 26 日		否
宋国峰	青岛特温暖多能生态科技有限公司	董事长	2017 年 12 月 04 日		否
宋国峰	山西晋能电力科技有限公司	董事	2018 年 01 月 29 日		否
宋国峰	乐山一拉得电网自动化有限公司	董事	2013 年 02 月 01 日		否
宋国峰	长春赫普电储能有限公司	董事	2017 年 04 月 27 日		否
宋国峰	山西晋缘电力化学清洗中心有限公司	董事	2016 年 06 月 01 日		否
宋国峰	辽源赫普热力电储能有限公司	董事	2016 年 09 月 18 日		否
宋国峰	丹东赫普热力电储能有限公司	董事	2016 年 09 月 26 日		否
宋国峰	山东奇威特太阳能科技有限公司	董事	2018 年 02 月 09 日		否
宋国峰	宁夏冠锐种业科技股份有限公司	董事	2015 年 05 月 09 日		否
宋国峰	调兵山赫普热力电储能有限公司	董事	2016 年 09 月 22 日		否
常美华	青岛德锐阳光新能源科技有限公司	董事			否
Helmut	许昌许继德理施尔电气有限公司	董事	2014 年 06 月 13 日		否
Helmut	Questing Holdings Ltd.	董事			否
Helmut	MCH Global Consulting Ltd.	董事			否
Helmut	TGOOD Investment Limited	董事	2014 年 04 月 25 日		否
康晓兵	TGOOD Investment Limited	董事	2014 年 04 月 25 日		否
李广智	调兵山赫普热力电储能有限公司	董事长	2017 年 12 月 11 日		否

费方域	上海交通大学中国普惠金融创新	主任	2017年04月13日		是
费方域	英凡研究院	院长	2015年06月09日		是
王秉刚	芜湖伯特利汽车安全系统股份有限公司	独立董事	2015年06月07日		是
王竹泉	中国海洋大学	教授、博导	2001年01月01日		是
王竹泉	青岛双星股份有限公司	独立董事	2017年04月29日		是
王竹泉	烟台张裕葡萄酒股份有限公司	独立董事	2017年04月20日		是
王竹泉	青岛金王应用化学股份有限公司	独立董事	2016年04月23日		是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、独立董事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定；公司董监高津贴标准已由股东大会批准。在公司履职的董事、监事和高级管理人员根据薪酬标准按具体职务领取薪酬。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	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》的规定，结合其经营绩效、工作能力、岗位职级等考核确定并发放。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	独立董事、职工监事及公司高级管理人员的薪酬已按规定发放，详见下表。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
于德翔	董事长	男	54	现任	82.66	否
屈东明	董事、总裁	男	43	现任	73.75	否
宋国峰	副董事长、执行总裁	男	47	现任	96.17	否
陈忠强	董事、高级副总裁	男	46	现任	66.51	否
简兴福	董事	男	69	离任	0	是

李振生	董事	男	75	离任	2.67	否
郑晓明	独立董事	男	53	离任	8	否
孙建强	独立董事	男	55	离任	8	否
井润田	独立董事	男	48	离任	8	否
王秉刚	独立董事	男	81	现任	0	否
费方域	独立董事	男	71	现任	0	否
王竹泉	独立董事	男	54	现任	0	否
杨小龙	监事	男	55	离任	33.82	否
郭宪军	监事	男	49	离任	27.42	否
张琼	监事	女	56	离任	0	是
邵巧明	监事	男	45	现任	34.39	否
刘学宝	监事	男	33	现任	32.41	否
魏淑芳	监事	女	40	现任	13.11	否
Ruhland	高级副总裁	男	56	离任	0	否
康晓兵	副总裁	男	45	现任	69.22	否
常美华	副总裁	女	42	现任	63.8	否
李会	副总裁	男	46	现任	63.61	否
郭永光	副总裁	男	44	现任	88.18	否
杜波	副总裁、财务总监	男	46	现任	63.79	否
Helmut	高级副总裁	男	60	现任	17.5	否
周君	副总裁	男	37	现任	69.42	否
王超	副总裁	男	35	现任	89.47	否
孙颖涛	副总裁、董事会秘书	男	35	现任	57.9	否
李广智	副总裁	男	35	现任	60.79	否
江川	副总裁	男	50	离任	54.37	否
合计	--	--	--	--	1,184.96	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	1,252
---------------	-------

主要子公司在职员工的数量（人）	4,193
在职员工的数量合计（人）	5,445
当期领取薪酬员工总人数（人）	6,917
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	1,554
销售人员	969
技术人员	1,652
财务人员	208
行政人员	1,062
合计	5,445
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士及以上	4
研究生	201
本科	2,061
大专	1,503
中专及以下	1,676
合计	5,445

2、薪酬政策

为发挥薪酬的激励作用，调动员工的工作积极性、主动性和创造性，根据相关规定，结合公司具体情况，公司建立了较完善的薪酬管理制度，实行宽带薪酬体系。通过不断的完善薪酬管理制度和体系，将员工的收入与公司的发展和员工的绩效以及员工价值创造紧密联系，促进员工和企业的共同发展。报告期内，公司实施完成了员工持股计划，建立并完善了劳动者与所有者的利益共享机制，充分调动管理者和公司员工的积极性。

3、培训计划

公司十分注重人才的培养和储备。为适应公司快速发展带来的人力资源需求，通过积极寻求内外部各种培训资源和渠道，逐步搭建内部分享交流机制，构建起完善的培训发展体系。人力资源部门通过对各事业部个性化的培训需求调查，结合不同层级工作人员在管理技能、专业水平方面的不同需求，以及公司的整体发展战略规划制定公司年度的培训计划。年度培训计划主要包含“新员工入职培训、应届本硕博生培训、核心骨干管理层培训、营销经理培训、部门内训”等，通过多种多样的培训模式在公司内部搭建学习与沟通的平台，为员工创造更好的学习环境和机会，激发员工自主学习、自主提高的积极性，进一步提高了公司员工的整体素质与工作能力。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司根据《公司法》、《上市公司治理准则》、《上市公司章程指引》、《上市公司股东大会规则》及其他相关法律、法规的要求，确立了由股东大会、董事会、监事会和经营管理层组成的公司治理结构，建立健全了股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书等相关制度，并在公司董事会下设立了战略、审计、提名、薪酬与考核等专门委员会。

报告期内，公司建立了规范的公司治理结构，股东大会、董事会及专门委员会、监事会、独立董事、董事会秘书和管理层均严格按照《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》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》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，规范地召集、召开股东大会，对公司的相关事项做出了决策，程序规范，决策科学，效果良好。为了方便中小股东行使股东大会投票权，公司股东大会均提供网络投票参会方式，维护了流通股股东权益。

报告期内，公司共召开5次股东大会，会议的召集与召开程序、出席会议人员的资格、会议表决程序、表决结果和决议内容均符合法律法规和《公司章程》的规定。

（二）关于公司与控股股东

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

公司董事会设董事9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。各董事能够依据《公司法》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《公司董事会议事规则》等法律法规、规章制度开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。

报告期内，公司共召开13次董事会会议，会议的召集与召开程序、出席会议人员的资格、会议表决程序、表决结果和决议内容均符合法律法规和《公司章程》的规定。

（四）关于监事和监事会

公司监事会设监事3名，其中职工监事1名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《公司监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督。

报告期内，公司共召开11次监事会会议，会议的召集与召开程序、出席会议人员的资格、会议表决程序、表决结果和决议内容均符合法律法规和《公司章程》的规定。

（五）关于绩效评价与激励约束机制

公司已建立企业绩效评价激励体系，经营者的收入与企业经营业绩挂钩，高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。公司董事会下设的薪酬和考核委员会负责对公司董事及高级管理人员进行绩效考核，董事、监事和高级管理人员的津贴标准由公司股东大会批准。

（六）关于信息披露与透明度

公司严格按照《上市公司信息披露管理办法》《公司信息披露管理制度》《公司投资者关系管理制度》等规章制度的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息。公司指定董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，回答投资者咨询，接待投资者来访，向投资者提供公司已披露的资料；并指定《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》和巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

（七）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

（八）其他方面

2018年度公司未受到中国证监会、深圳证券交易所就公司内控存在问题的处分，公司聘请的会计师事务所没有对公司内部控制的有效性表示异议，公司内部控制方面没有需要整改的问题。今后公司将继续优化和完善公司的内控制度，保障公司健康运行。

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

是 否

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

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司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。

1、业务独立

公司在业务方面独立于控股股东，控股股东及其他下属的其他单位也未从事与公司相同或相近的业务，公司具有独立完整的采购、生产、销售体系，具有独立的生产经营场所，能独立依法对经营事务做出决策，具有独立面向市场的经营能力，不存在需要依赖控股股东进行生产经营活动的情况。

2、人员独立

公司董事、监事及高级管理人员选举与任命均符合《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序与原则。公司的高级管理人员未在控股股东、实际控制人或其控制的企业担任除董事、监事以外的职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领取薪酬。公司拥有独立的人事、劳动、薪酬管理体系。

3、资产独立

公司拥有独立的生产经营场所、生产经营资产、采购销售系统及与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，不存在被董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人及其关联人占用或支配的情况。

4、机构独立

公司拥有独立的办公和经营场所，并建立起完善的组织架构体系，股东大会、董事会、监事会以及董事会下设的专门委员会等内部机构能独立、有效的运作，不受控股股东、实际控制人的干涉。

5、财务独立

公司建立了健全的财务、会计管理制度，并配备了独立的会计专业人才，独立的管理公司的财务档案，能够依照相关的规定，独立的做出财务决策。公司不存在与控股股东、实际控制人共用银行账户，也不存在控股股东、实际控制人占用公司资金的情形。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2018 年第一次临时股东大会	临时股东大会	48.84%	2018 年 02 月 09 日	2018 年 02 月 09 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2017 年度股东大会	年度股东大会	50.84%	2018 年 04 月 13 日	2018 年 04 月 13 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2018 年第二次临时股东大会	临时股东大会	45.46%	2018 年 08 月 06 日	2018 年 08 月 06 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2018 年第三次临时股东大会	临时股东大会	51.38%	2018 年 12 月 17 日	2018 年 12 月 17 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2018 年第四次临时股东大会	临时股东大会	45.34%	2018 年 12 月 27 日	2018 年 12 月 27 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
郑晓明	12	12	0	0	0	否	5
孙建强	12	12	0	0	0	否	5
井润田	12	12	0	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事严格按照《公司法》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《独立董事工作细则》等法律法规的要求，认真履行职责，本着诚信勤勉义务，利用参加公司董事会、股东大会等现场会议的机会了解公司生产经营状况和内部控制的建设及董事会各项决议执行情况等，通过认真查阅议案材料，利用各自专业上的优势对公司员工持股计划、关联交易、对外担保、聘任高管、续聘会计师事务所等重要事项作出独立、客观、公正的判断，发表了独立意见，并根据公司实际情况，科学审慎决策，给公司的内部控制建设、管理体系建设、人才培养和重大决策等方面提出了很多宝贵的专业性建议；为公司未来的健康发展出谋划策，切实维护了公司和股东尤其是中小股东的合法权益。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会共设审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会。其中审计委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会均由独立董事担任主任委员。2018年度，各专门委员会本着勤勉尽责的原则，按照有关法律法规及公司各专门委员会工作细则的规定开展相关工作。报告期内，各专门委员会履职情况如下：

（一）审计委员会履职情况

报告期内，审计委员会根据《内部审计制度》、《董事会审计委员会工作细则》的有关规定，充分发挥了审核与监督作用，主要负责公司内部审计、外部审计的沟通、监督和核查工作。2018年审计委员会重点对公司定期财务报告、生产经营控制、内部审计制度、重大关联交易等事项进行审核与监督，并对公司内部控制制度进行检查和评估后发表了专项意见。

（二）战略委员会履职情况

报告期内，战略委员会能够严格按照《董事会战略委员会工作细则》的有关要求履行职责，充分利用自身的专业知识，对公司所处的行业和市场形势及时进行了战略规划研究，并结合公司的实际情况，向董事会提出有关资本运作、资产经营、长期发展战略规划等事项的建议，对加强决策的科学性、提高重大决策的效益和决策的质量、完善公司治理结构方面起到积极良好的作用，

（三）提名委员会履职情况

报告期内，提名委员会按照《董事会提名委员会工作细则》履行职责，积极关注和参与研究公司的发展，对公司高级管理人员的选择和标准提出建议，认真审核公司高级管理人员的候选人，发挥了提名委员会的作用。

（四）薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，薪酬与考核委员会按照《董事会薪酬与考核委员会工作细则》履行职责，审查公司董事及高级管理人员的履行职责情况并对其薪酬情况进行了审核，对薪酬执行情况进行了监督，并根据公司各个董事和高级管理人员所负责的工作范围、重要程度等因素，对考核和评价标准提出建议，促

进公司在规范运作的基础上，进一步提高在薪酬考核方面的科学性。

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

报告期内，公司不断建立和逐步完善高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度，积极探索与现代企业制度相适应的考评及激励机制，以调动高级管理人员的积极性、主动性与创造性，提升企业核心竞争力，以确保公司经营目标的实现，改善并提高企业经营管理水平，促进企业健康、持续发展。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2019 年 04 月 27 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>(1) 重大缺陷：控制环境无效；公司董事、监事和高级管理人员舞弊行为；外部审计发现的重大错报未被公司内部控制识别；审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改。(2) 重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；公司缺乏反舞弊控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理，没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务</p>	<p>出现以下情形的，可认定为重大缺陷，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷：(1) 公司经营或决策严重违反国家法律法规；(2) 对于公司重大事项缺乏民主决策程序或虽有程序但未有效执行，导致重大损失；(3) 中高级管理人员和高级技术人员流失严重，对公司业务造成重大影响；(4) 重要业务缺乏制度控制或系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制；(5) 公司内控重大缺陷或重要缺陷未得到整改。</p>

	报表达达到真实、准确的目标。(3) 一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。	
定量标准	(1) 重大缺陷：当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致无法及时地预防或发现财务报告中出现下列情形的错报时，被认定为重大缺陷；	重大缺陷：错报 \geq 合并利润总额的 5%；重要缺陷：合并利润总额的 3% \leq 错报 $<$ 合并利润总额的 5%；一般缺陷：错报 $<$ 合并利润总额的 3%。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十节 公司债券相关情况

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

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	带强调事项段的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 12 月 17 日
审计机构名称	和信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	和信审字（2021）第【000735】号
注册会计师姓名	王伦刚 刘增明

审计报告正文

青岛特锐德电气股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了青岛特锐德电气股份有限公司（以下简称“特锐德”）财务报表，包括2018年12月31日的合并及公司资产负债表，2018年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了特锐德2018年12月31日合并及公司的财务状况以及2018年度合并及公司的经营成果和合并及公司的现金流量。

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，我们独立于特锐德，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、强调事项

我们提醒财务报表使用者关注，特锐德对已批准的财务报表进行了修订，并重新批准了修订后的财务报表。我们于2019年4月26日对修订前的财务报表出具了“和信审字（2019）第000391号”审计报告，根据审计准则的规定，我们重新出具本审计报告。本段内容不影响已发表的审计意见。

四、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项：

（一）应收账款坏账准备的计提

1、事项描述

如特锐德合并财务报表“附注五.3”所述，截至2018年12月31日，特锐德应收账款原值5,077,746,486.37元，坏账准备金额413,604,651.12元。当存在客观证据表明应收款项存在减值时，管理层根据预计未来现金流量现值低于账面价值的差额计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收款项，管理层根据信用风险特征将其分为若干组合进行评估。管理层根

据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率及账龄分析为基础，结合现时情况确定应计提的坏账准备。由于应收款项金额重大，且管理层在确定应收款项减值时作出了重大判断，因此我们将应收账款坏账准备的计提确定为关键审计事项

2、审计应对

我们对特锐德应收账款坏账准备的计提关键审计事项执行的主要审计程序包括：

- (1) 我们对特锐德信用政策及应收账款管理相关内部控制进行了评价和测试；
 - (2) 分析特锐德应收账款坏账准备会计估计的合理性；
 - (3) 实施了函证程序；
 - (4) 检查应收账款坏账准备计提方法是否按照坏账政策执行，重新计算坏账计提金额。
- (二) 与可抵扣亏损相关的递延所得税资产的确认

1、事项描述

如特锐德合并财务报表“附注五.19”所述，截至2018年12月31日，特锐德合并资产负债表中列示了344,898,186.31元的递延所得税资产，其中114,503,302.99元递延所得税资产与可抵扣亏损相关。在确认与可抵扣亏损相关的递延所得税资产时，特锐德管理层在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要特锐德管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。评估递延所得税资产能否在未来期间得以实现需要管理层作出重大判断，并且管理层的估计和假设具有不确定性。因此我们将特锐德与可抵扣亏损相关的递延所得税资产确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对特锐德与可抵扣亏损相关的递延所得税资产的确认关键审计事项执行的主要审计程序包括：

- (1) 我们对特锐德与税务事项相关的内部控制的设计与执行进行了评估；
- (2) 获取了与可抵扣亏损相关的所得税汇算清缴资料，复核了可抵扣亏损金额；
- (3) 获取了经管理层批准的公司未来期间的财务预测，评估其编制是否符合行业总体趋势及公司自身情况，是否考虑了特殊情况的影响，并对其可实现性进行了评估；
- (4) 复核了递延所得税资产的确认是否以未来期间很可能取得用来抵扣可抵扣亏损的应纳税所得额为限。

(三) 商誉减值

1、事项描述

如特锐德“附注三.30”及“附注五.17”所述，管理层对因企业合并所形成的商誉，无论是否存在减值迹象，需每年进行减值测试。特锐德管理层通过比较相关资产组的可收回金额与资产组及商誉的账面价值，对商誉进行减值测试。在确定资产组未来现金流量现值的预测过程中，特锐德管理层采用了包括折现的现金流量预测在内的估值方法，如确定预算收入、生产成本、经营费用、增长率以及采用的折现率等关键参数的会计估计。截至2018年12月31日，因企业合并所形成的商誉为202,674,848.81元，商誉减值准备为15,943,194.76元。鉴于商誉对财务报表整体具有重要性，且商誉减值测试涉及到管理层重大判断和估计，因此，我们将商誉减值识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对商誉的减值测试与计量执行的审计程序包括：

- (1) 了解特锐德商誉减值测试的控制程序，包括了解特锐德划分的资产组及对资产组价值的判定；
- (2) 了解宏观经济及各资产组或资产组组合行业发展趋势、历史业绩情况和发展规划；
- (3) 评价特锐德对商誉所在资产组或资产组组合的认定；

(4) 评估商誉减值测试的估值方法、模型、关键假设的恰当性；

(5) 评估商誉减值测试引用参数的合理性，包括预计未来现金流量现值时的预测期、稳定期、预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率等及其确定依据；

(6) 复核商誉减值测试计算过程；

(7) 评价商誉减值测试的过程和方法相关披露是否充分。

五、其他信息

特锐德管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

六、管理层和治理层对财务报表的责任

特锐德管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估特锐德的持续经营能力，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、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督特锐德的财务报告过程。

七、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对特锐德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特锐德不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允

反映相关交易和事项。

(六) 就特锐德中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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。

和信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国 济南

中国注册会计师：

2021年12月17日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：青岛特锐德电气股份有限公司

2018 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,369,423,019.11	1,627,844,680.34
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	5,737,650.00	
衍生金融资产		
应收票据及应收账款	4,982,136,744.01	4,807,184,851.43

其中：应收票据	317,994,908.76	758,305,955.58
应收账款	4,664,141,835.25	4,048,878,895.85
预付款项	191,870,518.03	475,373,673.12
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	267,139,825.92	192,260,133.50
其中：应收利息	4,681,292.00	3,696,500.00
应收股利	381,000.00	
买入返售金融资产		
存货	1,055,376,710.64	1,234,895,467.74
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	393,837,871.44	426,223,804.33
流动资产合计	8,265,522,339.15	8,763,782,610.46
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
可供出售金融资产	37,071,400.00	124,071,400.00
持有至到期投资	8,243,500.00	8,243,500.00
长期应收款		30,000,000.00
长期股权投资	1,070,725,828.16	333,651,951.03
投资性房地产	5,905,392.98	6,117,393.14
固定资产	2,271,368,822.37	1,861,315,452.60
在建工程	359,271,304.15	442,263,019.33
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	790,374,888.13	320,490,184.03
开发支出		
商誉	186,731,654.05	186,731,654.05
长期待摊费用	12,632,238.26	14,362,453.95
递延所得税资产	344,898,186.31	305,543,047.88
其他非流动资产	59,332,106.22	39,608,926.66
非流动资产合计	5,146,555,320.63	3,672,398,982.67
资产总计	13,412,077,659.78	12,436,181,593.13

流动负债：		
短期借款	2,895,433,200.00	2,451,565,680.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据及应付账款	3,815,454,190.14	3,808,516,041.87
预收款项	537,556,150.05	425,543,214.59
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	85,030,701.94	104,112,262.02
应交税费	159,457,868.43	122,852,827.45
其他应付款	704,663,187.04	511,291,579.40
其中：应付利息	11,930,060.63	7,281,486.55
应付股利	5,077,354.12	5,077,354.12
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	655,825,348.69	126,997,445.16
其他流动负债	9,213,964.47	102,795,857.30
流动负债合计	8,862,634,610.76	7,653,674,907.79
非流动负债：		
长期借款	167,000,000.00	817,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	556,204,344.98	404,321,680.67
长期应付职工薪酬		
预计负债	7,080,400.70	
递延收益	354,470,496.08	270,230,382.39

递延所得税负债	76,976,085.92	109,041,007.35
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,161,731,327.68	1,600,593,070.41
负债合计	10,024,365,938.44	9,254,267,978.20
所有者权益：		
股本	997,570,075.00	997,570,075.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	871,893,893.14	851,704,054.77
减：库存股		
其他综合收益	-2,605,967.37	-754,419.09
专项储备	8,093,287.80	5,305,401.05
盈余公积	129,532,962.26	121,959,161.11
一般风险准备		
未分配利润	976,003,747.38	882,277,562.72
归属于母公司所有者权益合计	2,980,487,998.21	2,858,061,835.56
少数股东权益	407,223,723.13	323,851,779.37
所有者权益合计	3,387,711,721.34	3,181,913,614.93
负债和所有者权益总计	13,412,077,659.78	12,436,181,593.13

法定代表人：于德翔

主管会计工作负责人：杜波

会计机构负责人：杜波

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	517,514,089.63	456,614,505.64
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	5,737,650.00	
衍生金融资产		
应收票据及应收账款	2,534,180,321.89	1,684,821,427.10
其中：应收票据	272,653,555.52	259,903,793.72
应收账款	2,261,526,766.37	1,424,917,633.38
预付款项	68,788,667.63	29,218,080.72

其他应收款	3,265,508,133.24	2,964,077,307.87
其中：应收利息	4,569,000.00	2,709,000.00
应收股利	381,000.00	
存货	198,460,224.68	254,032,661.96
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	4,338,919.47	8,333,923.03
流动资产合计	6,594,528,006.54	5,397,097,906.32
非流动资产：		
可供出售金融资产	35,000,000.00	105,000,000.00
持有至到期投资	8,243,500.00	8,243,500.00
长期应收款	45,247,157.91	60,588,606.28
长期股权投资	1,713,359,164.88	2,162,842,342.15
投资性房地产		
固定资产	310,445,980.20	283,846,967.26
在建工程	2,529,794.94	6,857,050.58
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	49,190,361.94	50,127,183.53
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	128,793.64	103,284.09
递延所得税资产	31,529,289.01	25,424,872.97
其他非流动资产	16,544,436.23	1,217,904.04
非流动资产合计	2,212,218,478.75	2,704,251,710.90
资产总计	8,806,746,485.29	8,101,349,617.22
流动负债：		
短期借款	2,230,433,200.00	1,894,900,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据及应付账款	2,200,700,757.77	2,192,672,847.86
预收款项	374,866,280.71	141,234,743.08
应付职工薪酬	35,523,922.04	51,555,889.95

应交税费	25,978,576.76	61,484,255.12
其他应付款	529,956,297.11	370,074,922.42
其中：应付利息	8,122,878.90	3,179,031.31
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	477,392,084.18	40,000,000.00
其他流动负债		11,321,012.69
流动负债合计	5,874,851,118.57	4,763,243,671.12
非流动负债：		
长期借款	14,000,000.00	485,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	13,331,591.24	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	6,008,628.16	876,208.39
递延所得税负债	860,647.50	
其他非流动负债		
非流动负债合计	34,200,866.90	485,876,208.39
负债合计	5,909,051,985.47	5,249,119,879.51
所有者权益：		
股本	997,570,075.00	997,570,075.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	871,684,707.44	852,079,453.07
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	129,532,962.26	121,959,161.11
未分配利润	898,906,755.12	880,621,048.53
所有者权益合计	2,897,694,499.82	2,852,229,737.71
负债和所有者权益总计	8,806,746,485.29	8,101,349,617.22

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	5,874,410,761.08	5,106,873,427.56
其中：营业收入	5,874,410,761.08	5,106,873,427.56
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	5,979,659,468.19	5,123,332,931.98
其中：营业成本	4,468,014,107.90	3,813,432,164.81
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	46,443,092.01	48,358,968.41
销售费用	449,892,804.10	475,371,181.21
管理费用	364,455,148.69	378,014,863.63
研发费用	235,518,839.89	220,249,681.47
财务费用	281,968,596.24	188,770,310.03
其中：利息费用	277,714,302.93	191,078,706.20
利息收入	32,029,987.14	22,019,375.91
资产减值损失	133,366,879.36	-864,237.58
加：其他收益	116,924,730.09	97,089,308.17
投资收益（损失以“-”号填列）	99,070,860.14	37,149,345.54
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	84,365,112.31	17,352,258.93
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	5,737,650.00	
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	5,568,815.16	-829,236.74

填列)		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	122,053,348.28	116,949,912.55
加：营业外收入	12,150,235.93	64,107,436.94
减：营业外支出	9,426,466.89	2,501,830.62
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	124,777,117.32	178,555,518.87
减：所得税费用	-31,725,125.62	41,030,542.38
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	156,502,242.94	137,524,976.49
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	156,502,242.94	137,524,976.49
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	151,178,489.56	191,561,062.42
少数股东损益	5,323,753.38	-54,036,085.93
六、其他综合收益的税后净额	-3,728,012.13	3,898,399.77
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,851,548.28	1,988,183.88
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-1,851,548.28	1,988,183.88
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	-1,851,548.28	1,988,183.88
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-1,876,463.85	1,910,215.89

七、综合收益总额	152,774,230.81	141,423,376.26
归属于母公司所有者的综合收益总额	149,326,941.28	193,549,246.30
归属于少数股东的综合收益总额	3,447,289.53	-52,125,870.04
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.15	0.19
（二）稀释每股收益	0.15	0.19

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：于德翔

主管会计工作负责人：杜波

会计机构负责人：杜波

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	3,082,793,510.61	2,580,062,330.82
减：营业成本	2,529,208,194.94	1,958,001,220.92
税金及附加	20,880,783.38	15,800,133.01
销售费用	189,373,297.41	193,425,852.71
管理费用	64,997,335.17	68,123,472.20
研发费用	102,479,356.59	117,594,258.98
财务费用	107,111,925.12	151,889,870.90
其中：利息费用	197,574,529.12	145,904,613.48
利息收入	19,445,082.19	10,198,302.39
资产减值损失	71,536,283.99	-82,811,987.88
加：其他收益	12,513,848.60	16,028,472.64
投资收益（损失以“-”号填列）	61,816,270.19	33,266,299.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	60,796,270.19	17,410,585.58
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	5,737,650.00	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	73,870.60	1,561,058.54
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	77,347,973.40	208,895,340.85
加：营业外收入	550,797.59	3,786,764.85
减：营业外支出	4,071,415.99	381,835.62

三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	73,827,355.00	212,300,270.08
减：所得税费用	-1,910,656.49	30,134,854.31
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	75,738,011.49	182,165,415.77
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	75,738,011.49	182,165,415.77
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	75,738,011.49	182,165,415.77
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		

销售商品、提供劳务收到的现金	4,640,826,785.92	4,804,347,878.02
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还	18,611,621.23	12,349,829.76
收到其他与经营活动有关的现金	403,042,878.35	253,903,515.50
经营活动现金流入小计	5,062,481,285.50	5,070,601,223.28
购买商品、接受劳务支付的现金	2,938,654,159.74	3,387,202,316.09
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	695,234,595.11	668,390,674.37
支付的各项税费	350,522,397.29	346,147,797.03
支付其他与经营活动有关的现金	543,551,148.31	615,003,994.02
经营活动现金流出小计	4,527,962,300.45	5,016,744,781.51
经营活动产生的现金流量净额	534,518,985.05	53,856,441.77
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	505,500.00	6,000,000.00
取得投资收益收到的现金	14,361,690.96	5,368,468.19
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	7,799,811.11	11,933,702.11
处置子公司及其他营业单位收到		

的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	22,667,002.07	23,302,170.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	816,490,834.88	1,343,469,014.93
投资支付的现金	592,262,815.38	16,333,500.00
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		295,726,680.30
投资活动现金流出小计	1,408,753,650.26	1,655,529,195.23
投资活动产生的现金流量净额	-1,386,086,648.19	-1,632,227,024.93
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	80,019,600.00	417,279,500.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	80,019,600.00	417,279,500.00
取得借款收到的现金	3,400,695,550.00	2,725,428,880.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	917,620,411.98	227,585,947.46
筹资活动现金流入小计	4,398,335,561.98	3,370,294,327.46
偿还债务支付的现金	3,184,565,680.00	1,602,061,768.46
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	306,538,264.87	179,755,906.87
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	980,000.00	1,067,957.61
支付其他与筹资活动有关的现金	182,672,398.46	270,236,597.07
筹资活动现金流出小计	3,673,776,343.33	2,052,054,272.40
筹资活动产生的现金流量净额	724,559,218.65	1,318,240,055.06
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	6,574,028.38	-962,368.26
五、现金及现金等价物净增加额	-120,434,416.11	-261,092,896.36
加：期初现金及现金等价物余额	1,482,608,083.27	1,743,700,979.63
六、期末现金及现金等价物余额	1,362,173,667.16	1,482,608,083.27

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,910,187,034.45	2,227,701,435.43
收到的税费返还	9,685,773.12	2,428,706.01
收到其他与经营活动有关的现金	362,655,705.89	779,506,280.30
经营活动现金流入小计	3,282,528,513.46	3,009,636,421.74
购买商品、接受劳务支付的现金	2,317,433,001.69	2,426,080,038.12
支付给职工以及为职工支付的现金	192,256,058.05	175,656,775.25
支付的各项税费	176,323,779.37	106,436,668.17
支付其他与经营活动有关的现金	311,512,133.84	463,898,302.27
经营活动现金流出小计	2,997,524,972.95	3,172,071,783.81
经营活动产生的现金流量净额	285,003,540.51	-162,435,362.07
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		106,000,000.00
取得投资收益收到的现金	5,920,000.00	246,575.34
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		8,098,740.80
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	5,920,000.00	114,345,316.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	62,917,173.13	155,393,987.80
投资支付的现金	287,000,000.00	124,744,500.00
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	14,658,551.63	729,366,497.52
投资活动现金流出小计	364,575,724.76	1,009,504,985.32
投资活动产生的现金流量净额	-358,655,724.76	-895,159,669.18
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	2,558,695,550.00	2,194,900,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	232,107,386.10	181,124,484.64

筹资活动现金流入小计	2,790,802,936.10	2,376,024,484.64
偿还债务支付的现金	2,281,900,000.00	1,440,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	241,312,217.51	164,715,178.11
支付其他与筹资活动有关的现金	8,473,292.35	178,045,624.16
筹资活动现金流出小计	2,531,685,509.86	1,782,760,802.27
筹资活动产生的现金流量净额	259,117,426.24	593,263,682.37
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,998,536.42	-925,687.66
五、现金及现金等价物净增加额	189,463,778.41	-465,257,036.54
加：期初现金及现金等价物余额	328,050,311.22	793,307,347.76
六、期末现金及现金等价物余额	517,514,089.63	328,050,311.22

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公	减：库	其他综	专项储	盈余公	一般风	未分配		
	优先股	永续债	其他	积	存股	合收益	备	积	险准备	利润			
一、上年期末余额	997,570,075.00				851,704,054.77		-754,419.09	5,305,401.05	121,959,161.11		882,277,562.72	323,851,779.37	3,181,913,614.93
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	997,570,075.00				851,704,054.77		-754,419.09	5,305,401.05	121,959,161.11		882,277,562.72	323,851,779.37	3,181,913,614.93
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					20,189,838.37		-1,851,548.28	2,787,886.75	7,573,801.15		93,726,184.66	83,371,943.76	205,798,106.41

(一) 综合收益总额							-1,851,548.28				151,178,489.56	3,447,289.53	152,774,230.81
(二) 所有者投入和减少资本				20,189,838.37								80,478,916.00	100,668,754.37
1. 所有者投入的普通股				584,584.00								80,478,916.00	81,063,500.00
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				19,605,254.37									19,605,254.37
(三) 利润分配								7,573,801.15		-57,452,304.90		-980,000.00	-50,858,503.75
1. 提取盈余公积								7,573,801.15		-7,573,801.15			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-49,878,503.75		-980,000.00	-50,858,503.75
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他													
(五) 专项储备							2,787,886.75					425,738.23	3,213,624.98
1. 本期提取							3,038,123.41					652,879.36	3,691,002.77

2. 本期使用							250,236.66				227,141.13	477,377.79	
(六) 其他													
四、本期期末余额	997,570,075.00				871,893,893.14		-2,605,967.37	8,093,287.80	129,532,962.26		976,003,747.38	407,223,723.13	3,387,711,721.34

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	997,570,075.00				852,271,470.69		-2,742,602.97	5,073,229.35	103,742,619.53		728,884,443.38	242,182,326.27	2,926,981,561.25
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	997,570,075.00				852,271,470.69		-2,742,602.97	5,073,229.35	103,742,619.53	0.00	728,884,443.38	242,182,326.27	2,926,981,561.25
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					-567,415.92		1,988,183.88	232,171.70	18,216,541.58	0.00	153,393,119.34	81,669,453.10	254,932,053.68
(一) 综合收益总额							1,988,183.88				191,561,062.42	-52,125,870.04	141,423,376.26
(二) 所有者投入和减少资本					-567,415.92				0.00	0.00	0.00	134,359,032.69	133,791,616.77
1. 所有者投入的普通股					-567,415.92							134,359,032.69	133,791,616.77
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								18,216, 541.58	0.00	-38,167, 943.08	-1,067, 957.61	-21,019, 359.11	
1. 提取盈余公积								18,216, 541.58		-18,216, 541.58		0.00	
2. 提取一般风险 准备													
3. 对所有者（或 股东）的分配										-19,951, 401.50	-1,067, 957.61	-21,019, 359.11	
4. 其他													
(四) 所有者权益 内部结转													
1. 资本公积转增 资本（或股本）													
2. 盈余公积转增 资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补 亏损													
4. 设定受益计划 变动额结转留存 收益													
5. 其他													
(五) 专项储备							232,171 .70				504,248 .06	736,419 .76	
1. 本期提取							2,921,2 48.98				660,197 .06	3,581,4 46.04	
2. 本期使用							2,689,0 77.28				155,949 .00	2,845,0 26.28	
(六) 其他													
四、本期期末余额	997,57 0,075. 00				851,704 ,054.77		-754,41 9.09	5,305,4 01.05	121,959 ,161.11		882,277 ,562.72	323,851 ,779.37	3,181,9 13,614. 93

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	997,570,075.00				852,079,453.07				121,959,161.11	880,621,048.53	2,852,229,737.71
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	997,570,075.00				852,079,453.07				121,959,161.11	880,621,048.53	2,852,229,737.71
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					19,605,254.37				7,573,801.15	18,285,706.59	45,464,762.11
（一）综合收益总额										75,738,011.49	75,738,011.49
（二）所有者投入和减少资本					19,605,254.37						19,605,254.37
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					19,605,254.37						19,605,254.37
（三）利润分配									7,573,801.15	-57,452,304.90	-49,878,503.75
1. 提取盈余公积									7,573,801.15	-7,573,801.15	
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他										-49,878,503.75	-49,878,503.75
（四）所有者权益内部结转											

1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	997,570,075.00				871,684,707.44				129,532,962.26	898,906,755.12	2,897,694,499.82

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	997,570,075.00				852,079,453.07				103,742,619.53	736,623,575.84	2,690,015,723.44
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	997,570,075.00				852,079,453.07				103,742,619.53	736,623,575.84	2,690,015,723.44
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）									18,216,541.58	143,997,472.69	162,214,014.27
（一）综合收益总额										182,165,415.77	182,165,415.77
（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								18,216,541.58	-38,167,943.08	-19,951,401.50	
1. 提取盈余公积								18,216,541.58	-18,216,541.58		
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他									-19,951,401.50	-19,951,401.50	
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	997,570,075.00				852,079,453.07			121,959,161.11	880,621,048.53	2,852,229,737.71	

三、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

青岛特锐德电气股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)是由青岛特锐德电气有限公司整体变

更方式设立的股份有限公司。经中国证券监督管理委员会证监许可[2009]951号文件批准，公司向社会公开发行人民币普通股（A股）3,360万股，并于2009年10月30日在深圳证券交易所挂牌交易，发行后注册资本变更为人民币13,360万元。

根据公司2010年度股东大会决议，公司以截止2010年12月31日总股本13,360万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增5股，增加注册资本6,680万元；根据公司2013年度股东大会决议，公司以截止2013年12月31日总股本20,040万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增10股，增加注册资本20,040万元；根据公司2014年度股东大会决议，公司以截止2014年12月31日总股本40,080万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增12股，增加注册资本48,096万元；经公司2014年第一次临时股东大会、2015年第三次临时股东大会决议审议通过，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2015]2037号文件核准，公司向本公司第1期员工持股计划发行882.49万股，增加注册资本882.49万元；根据公司2015年第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2015]2216号文件《关于核准青岛特锐德电气股份有限公司向川开实业集团有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》的核准，公司向川开实业集团有限公司（以下简称“川开集团”）及简兴福等54名股东发行83,534,921股股份购买其持有的川开电气股份有限公司（后更名为川开电气有限公司，以下简称“川开电气”）100%股权，增加注册资本83,534,921.00元，同时公司向简兴福、华夏基金管理有限公司、珠海乾鑫投资合伙企业（有限合伙）发行27,845,035股股份募集配套资金，增加注册资本27,845,035.00元。增资后公司注册资本为1,001,964,856.00元。

2016年6月，根据公司第三届董事会第四次会议决议、《关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易2015年度业绩承诺股份补偿实施方案的议案》、2015年度股东大会决议和修改后的章程规定，公司以总价1元的价格回购川开实业集团有限公司等54名股东的股份4,394,781股，公司目前的注册资本为人民币997,570,075.00元。

公司统一社会信用代码：9137020075693361XY；公司住所：山东省青岛市崂山区松岭路336号；法定代表人：于德翔。青岛德锐投资有限公司(以下简称“德锐投资”)持有本公司44.00%的股权，为本公司的母公司。于德翔先生持有德锐投资57.86%的股份且直接持有本公司1.32%的股份，为本公司的实际控制人。

（二）经营范围和经营期限

公司属于输配电及控制设备制造行业。公司经营范围为：研发、设计、制造500KV及以下的变配电一二次产品、新能源汽车充换电设备及相关产品，提供产品相关技术服务、施工服务；电力工程施工；建筑机电安装工程施工；电力设施的运维、检修、试验项目；电力销售；电力设备租赁及相关技术服务；特种车辆的组装、拼装；新能源汽车充换电站（点）建设与运营；新能源汽车销售；能源管理；融资租赁业务；进出口贸易。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经验活动）。公司经营期限为2004年3月16日至2103年3月16日。

（三）财务报告批准报出日

本财务报表由本公司董事会于2021年12月17日批准报出。

本年度纳入合并范围的主要子公司详见附注七“在其他主体中的权益”。本年度合并财务报表范围变化详见附注六“合并范围的变更”。

本年度纳入合并范围的主要子公司详见附注七“在其他主体中的权益”。本年度合并财务报表范围变化详见附注六“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，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

-基本准则》、具体会计准则和其后颁布的企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下简称“企业会计准则”）以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

本公司自报告期末起12个月内不存在对本公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备的计提方法、存货的计价方法，固定资产折旧和无形资产摊销，收入的确认时点。

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的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等相关信息。

2、会计期间

公司的会计期间采用公历制，即自公历1月1日至12月31日为一个会计年度。

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司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

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

（1）同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合

并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照所取得的被合并方在最终控制方合并财务报表中的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。如果被合并方在被合并以前，是最终控制方通过非同一控制下的企业合并所控制的，则合并方长期股权投资的初始投资成本包含了相关的商誉金额。长期股权投资的初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产及所承担债务账面价值之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资的初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

合并方发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，计入债务性工具的初始确认金额。

通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，合并方应当将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在母公司财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本，初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

在合并财务报表中，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方向处于同一最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，应于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性工具或债务性工具的交易费用，应当计入权益性工具或债务性工具的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。

购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，在母公司财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当转为购买日所属当期投资收益，不能重分类计入当期损益的其他综合收益除外。

本公司以购买日之前所持被购买方的股权于购买日的公允价值与与购买日新购入股权所支付对价的公允价值之和作为合并成本，与购买方取得的按购买日持股比例计算应享有的被购买方可辨认净资产于购买日的公允价值的份额比较，确定购买日应予确认的商誉或应计入合并当期损益的金额。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

(2) 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，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。

(3) 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的资产负债表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

子公司持有母公司的长期股权投资，视为企业集团的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

(4) 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实时控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

(5) 分步处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

①不属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易在母公司财务报表和合并财务报表中的会计处理方法

对丧失控制权之前的各项交易，母公司财务报表中，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益。在合并报表层面，处置价款与处置长期投资相对应享有子公司自购买日或者合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），不足冲减的，调整留存收益。

对于失去控制权时的交易，不能再对被投资单位实施控制的、共同控制或重大影响的，母公司财务报表中，对于剩余股权，改按金融工具确认和计量准则进行会计处理，在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期投资收益。

对于失去控制权时的交易，处置后的剩余股权能够对原有子公司实施共同控制或重大影响的，母公司财务报表中，按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。在合并财务报表中，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易在母公司财务报表和合并财务报表中的会计处理方法

对于属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。在母公司财务报表中将每一次处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。在合并财务报表中，对于失去控制权之前的每一次交易，将处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的

损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

（1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；（2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；（3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，相关会计政策见本附注之长期股权投资会计政策解释。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指本公司持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用交易发生日即期汇率折合本位币入账。

资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益并计入资本公积。

（2）外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。

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

润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。

外币现金流量按照系统合理方法确定的，采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

(1) 金融工具的分类、确认和计量

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

本公司对金融资产和金融负债的公允价值的确定方法：公允价值指在公平交易中，熟悉情况的交易双方自愿进行资产交换或债务清偿的金额。对于存在活跃市场的金融工具，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值，活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格；对于不存在活跃市场的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

金融资产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资产、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。除应收款项以外的金融资产的分类取决于本公司及其子公司对金融资产的持有意图和持有能力等。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以及其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产和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。本公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产均为交易性金融资产。满足下列条件之一的金融资产划分为交易性金融资产：①取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；②初始确认时即属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本集团近期采用短期获利方式对该组合进行管理；③属于衍生工具，但是被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可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：①该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；②本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；③《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》允许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的与嵌入衍生工具相关的混合工具。以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产，除与套期保值有关外，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动损益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。实际利率法是指按照金融资产或金融负债(含一组金融资产或金融负债)的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。在计算实际利率时，本集团在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流

量(不考虑未来的信用损失),同时还考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

贷款和应收款项是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款及长期应收款等。贷款和应收款项采用实际利率法,按摊余成本进行后续计量。在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失,计入当期损益。

可供出售金融资产包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产,以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量,公允价值变动形成的利得或损失,除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外,确认为其他综合收益并计入其他综合收益(资本公积),在该金融资产终止确认时转出,计入当期损益。可供出售金融资产持有期间按实际利率法计算的利息及被投资单位宣告发放的现金股利,计入投资收益。处置时,将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资,以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产(或衍生金融负债),按照成本计量。

衍生金融工具包括远期外汇合约和利率互换合同等。衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量,并以公允价值进行后续计量。除指定为套期工具且套期高度有效的衍生工具,其公允价值变动形成的利得或损失将根据套期关系的性质按照套期会计的要求确定计入损益的期间外,其余衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具,如未指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债,嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系,且与嵌入衍生工具条件相同,单独存在的工具符合衍生工具定义的,嵌入衍生工具从混合工具中分拆,作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量,则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

权益工具指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。发行权益工具时收到的对价扣除交易费用后增加股东权益。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利),减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

(2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产,予以终止确认:①收取该金融资产现金流量的合同权利终止;②该金融资产已转移,且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方;③该金融资产已转移,虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬,但是放弃了对该金融资产控制。

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

本公司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和原直接计入资本公积的公允价值变动累计额之和的差额部分,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,并将终止确认部分的账面价值与终止确认部分的收到对价和原直接计入资本公积的公允价值变动累计额之和的差额部分,计入当期损益。

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利,且目前可执行该种法定权利,同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时,金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外,金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,不予相互抵销。

(3) 金融负债的分类、确认和计量

本公司将发行的金融工具根据该金融工具合同安排的实质以及金融负债和权益工具的定义确认为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时划分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。

满足下列条件之一的金融负债划分为交易性金融负债：①承担该金融负债的目的，主要是为了近期内回购；②初始确认时即属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；③属于衍生工具，但是被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下列条件之一的金融负债，在初始确认时可以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：①该指定可以消除或明显减少由于该金融负债的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认和计量方面不一致的情况；②本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融负债所在的金融负债组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；③《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》允许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的与嵌入衍生工具相关的混合工具。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等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：与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。除财务担保合同负债外的其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

财务担保合同：指保证人和债权人约定，当债务人不履行债务时，保证人按照约定履行债务或者承担责任的合同。不属于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的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，以公允价值减直接归属的交易费用进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第13号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

金融负债的终止确认：金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司(债务人)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。金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)之间的差额，计入当期损益。

(4) 金融资产减值

本公司在资产负债日对除以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行减值检查，当客观证据表明金融资产发生减值，则应当对该金融资产进行减值测试，以根据测试结果计提减值准备。

金融资产发生减值的客观证据，包括下列可观察到的各项事项：

- ①发行方或债务人发生严重财务困难；
- ②债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- ③本公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- ④债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- ⑤因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

⑥无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务

人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；

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

⑧权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

⑨其他表明金融资产发生减值的客观证据。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产(包括单项金额重大和不重大的金融资产)，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

持有至到期投资、贷款和应收款项发生减值时，将其账面价值减记至按照该金融资产的原实际利率折现确定的预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。该等以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，但金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

可供出售金融资产发生减值时，将原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。在确认可供出售金融资产减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益并计入资本公积，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

以成本计量的在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时，将其账面价值减记至按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益，该金融资产的减值损失一经确认不予转回。

对于权益工具投资，本公司判断其公允价值发生“严重”或“非暂时性”下跌的具体量化标准、成本的计算方法、期末公允价值的确定方法，以及持续下跌期间的确定依据为：

公允价值发生“严重”下跌的具体量化标准	期末公允价值相对于成本的下跌幅度已达到或超过50%。
公允价值发生“非暂时性”下跌的具体量化标准	连续12个月出现下跌。
成本的计算方法	取得时按支付对价(扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息)和相关交易费用之和作为投资成本。
期末公允价值的确定方法	存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。
持续下跌期间的确定依据	连续下跌或在下跌趋势持续期间反弹上扬幅度低于20%，反弹持续时间未超过6个月的均作为持续下跌期间。

11、应收票据及应收账款

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	本公司将期末单项金额占其相应科目期末总额 5% 以上且金额在 500 万元以上的款项确定为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	对于单项金额重大的应收款项，单独进行减值测试。有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
关联方组合	其他方法
账龄组合	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	30.00%	30.00%
3—4 年	50.00%	50.00%
4—5 年	70.00%	70.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	对单项金额不重大但个别信用风险特征明显不同，已有客观证据表明其发生了减值的应收款项，按账龄分析法计提的坏账准备不能反映实际情况，本公司单独对其进行减值测试。
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）存货分类

存货是指公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、在产品、自制半成品、库存商品、包装物、低值易耗品等。

（2）存货取得和发出的计价方法

公司存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。存货发出时，采用加权平均法或标准成本法确定其实际成本。

（3）存货可变现净值的确认依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。对于数量较多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备。存货可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

（4）存货的盘存方法

公司存货的盘存方法采用永续盘存制。

（5）低值易耗品的摊销方法

低值易耗品领用时采用一次摊销法进行摊销。

13、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售资产：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

14、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产核算。

（1）初始投资成本确定

①对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额确认为初始成本；非同一控制下的企业合并，应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本；

②除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成

本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第12号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得，初始投资成本根据准则相关规定确定。

(2) 后续计量及损益确认方法

①成本法核算

投资方能够对被投资单位实施控制的长期股权投资应当采用成本法核算。采用成本法核算的长期股权投资，除追加或收回投资外，账面价值一般不变。当宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，确认投资收益。

②权益法核算

投资方对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。投资方对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，投资方都可以按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

(3) 长期股权投资核算方法的转换

①公允价值计量转权益法核算：原持有的对被投资单位的股权投资（不具有控制、共同控制或重大影响的），按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的，因追加投资等原因导致持股比例上升，能够对被投资单位施加共同控制或重大影响的，在转按权益法核算时，投资方应当按照金融工具确认和计量准则确定的原股权投资的公允价值加上为取得新增投资而应支付对价的公允价值，作为改按权益法核算的初始投资成本。

②公允价值计量或权益法核算转成本法核算：投资方原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或者原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因，能够对被投资单位实施控制的，按有关企业合并形成的长期股权投资进行会计处理。

③权益法核算转公允价值计量：原持有的对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，因部分处置等原因导致持股比例下降，不能再对被投资单位实施共同控制或重大影响的，应改按金融工具确认和计量准则对剩余股权投资进行会计处理，其在丧失共同控制或重大影响之目的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

④成本法转权益法：因处置投资等原因导致对被投资单位由能够实施控制转为具有重大影响或者与其他投资方一起实施共同控制的，首先应按处置投资的比例结转应终止确认的长期股权投资成本。然后比较

剩余长期股权投资的成本与按照剩余持股比例计算原投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额，前者大于后者的，属于投资作价中体现的商誉部分，不调整长期股权投资的账面价值；前者小于后者的，在调整长期股权投资成本的同时，调整留存收益。

（4）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

①确定对被投资单位具有共同控制的依据：是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

②确定对被投资单位具有重大影响的依据：当持有被投资单位20%以上至50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对长期股权投资检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

可收回金额按照长期股权投资出售的公允价值净额与预计未来现金流量的现值之间孰高确定。

（6）长期股权投资处置

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

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

（1）本公司的投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，主要包括：已出租的土地使用权；持有并准备增值后转让的土地使用权；已出租的建筑物。本公司投资性房地产同时满足下列条件的，予以确认：①与该投资性房地产有关的经济利益很可能流入企业；②该投资性房地产的成本能够可靠地计量。

（2）本公司投资性房地产初始计量按照成本进行初始计量：①外购投资性房地产的成本，包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；②自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成；③以其他方式取得的投资性房地产的成本，按照相关会计准则的规定确定。

（3）本公司投资性房地产的后续计量采用成本模式计量。采用成本模式计量的投资性房地产，采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。本公司期末对采用成本模式计量的投资性房地产按其成本与可收回金额孰低计价，可收回金额低于成本的，按两者的差额计提减值准备。减值准备一经计提，不予转回。

16、固定资产

（1）确认条件

本公司的固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的,使用寿命超过一个会计年度的有形资产。在

同时满足下列条件的，确认为固定资产：①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；②该固定资产的成本能够可靠计量。 固定资产按照取得时的成本入账，取得成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可归属于该项资产的运输费、装卸费、安装费和专业人员服务费等。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

(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	15-30	5%或 10%	3.17-6.33
机器设备	年限平均法	5-25	5%或 10%	3.80-19.00
运输工具	年限平均法	5-10	5%或 10%	9.50-19.00
电子设备及其他	年限平均法	5-10	5%或 10%	9.50-19.00

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

①融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。承租人在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。②承租人采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 在建工程类别

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。

(2) 在建工程结转固定资产的标准和时点

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- ①固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- ②已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- ③该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- ④所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

(3) 在建工程减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对在建工程检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

在建工程可收回金额根据资产公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者孰高确定。

18、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

（2）资本化金额计算方法

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

暂停资本化期间：在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，应当暂停借款费用的资本化期间。

资本化金额计算：①借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；②占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；③借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

19、生物资产

20、油气资产

21、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

（1）无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。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。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量，分别为：①使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。②使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

（2）使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使

用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对无形资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

无形资产可收回金额根据资产公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者孰高确定。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：

① 为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；

② 在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

22、长期资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

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

23、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的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。

24、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬包括短期工资、奖金、津贴、补贴、职工福利费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、短期带薪缺勤、短期利润分享计划等。在职工提供服务的会计期间，将实际发生的应付的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象按照权责发生制原则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、企业年金等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。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。设定受益计划：在半年和年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：（1）服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本是指，职工当期提供服务所导致的设定受益义务现值的增加额；过去服务成本是指，设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益义务现值的增加或减少；（2）设定受益义务的利息费用；（3）重新计量设定受益计划负债导致的变动。除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第(1)和(2)项计入当期损益；第(3)项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利：本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在同时满足下列条件时，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的预计负债，同时计入当期损益：本公司已经制定正式的解除劳动关系计划或提出自愿裁减建议，并即将实施；本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议。职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

25、预计负债

（1）预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金

额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。

(2) 预计负债的计量方法

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，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

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

(3) 亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

(4) 重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

26、股份支付

(1) 公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具的公允价值计量；以现金结算的股份支付，按照公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值；对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：期权的行权价格、期权的有效期限、标的股份的现行价格、股价预计波动率、股份的预计股利、期权有效期内的无风险利率。

(2) 以权益工具结算的股份支付会计处理

① 授予后立即可行权的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。授予日，是指股份支付协议获得批准的日期。

② 完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积，不确认后续公允价值变动。等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权工具的数量一致。

③ 对于权益结算的股份支付，在可行权日之后不再对已确认的成本费用和所有者权益总额进行调整。公司在行权日根据行权情况，确认股本和股本溢价，同时结转等待期内确认的资本公积。

(3) 以现金结算的股份支付的会计处理

① 授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加应付职工薪酬。

② 完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

③ 对于现金结算的股份支付，公司在可行权日之后不再确认成本费用，负债(应付职工薪酬)公允价值的变动计入当期损益(公允价值变动损益)。

(4) 股份支付计划的修改、终止

无论已授予的权益工具的条款和条件如何修改，或者取消权益工具的授予或结算该权益工具，公司确认按照所授予的权益工具在授予日的公允价值来计量获取的相应的服务，除非因不能满足权益工具的可行

权条件（除市场条件外）而无法可行权。

27、优先股、永续债等其他金融工具

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）本公司的商品销售在同时满足：①已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；②本公司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相关经济利益很可能流入企业；⑤相关的已发生的或将发生的成本能够可靠计量时，确认收入的实现。

公司商品销售收入确认的具体原则与时点：公司在销售合同规定的交货期内，将产品运至买方指定地点，按照电力设备行业的普遍做法，经客户通过耐压、传动、保护等试验手段验收合格后，由买方签署验收合格单，公司据此确认商品销售收入。

（2）本公司提供的劳务在同时满足：①收入的金额能够可靠计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工进度能够可靠地确定；④交易中已发生的和将发生的成本能够可靠计量时，采用完工百分比法，即按照提供劳务交易的完工进度的方法确认收入的实现。采用完工百分比法确认提供劳务的收入，按已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

（3）本公司让渡资产使用权收入(包括利息收入和使用费收入等)在同时满足：①相关经济利益很可能流入企业；②收入的金额能够可靠地计量时，确认收入的实现。

（4）采用售后回购方式销售商品的，收到的款项确认为负债；回购价格大于原售价的，差额在回购期间按期计提利息，计入财务费用。有确凿证据表明售后回购交易满足销售商品收入确认条件的，销售的商品按售价确认收入，回购的商品作为购进商品处理。

（5）采用售后租回方式销售商品的，收到的款项确认为负债；售价与资产账面价值之间的差额，采用合理的方法进行分摊，作为折旧费用或租金费用的调整。有确凿证据表明认定为经营租赁的售后租回交易是按照公允价值达成的，销售的商品按售价确认收入，并按账面价值结转成本。

（6）建造合同的收入，按以下原则予以确认：①合同的结果能够可靠的估计时，按完工百分比法在资产负债表日确认合同收入和费用。本公司施工工程营业收入完工百分比的确定办法：已完成工程进度按已经完成的合同成本占合同预计总成本的比例确定。公司首先按照项目合同所确定的总造价作为公司在该项目实施过程中可实现的合同收入的总额；然后，根据上述方法确定的完工百分比确认每个会计期间实现的营业收入。对当期完成决算的工程项目，按决算收入减去以前会计年度累计已确认的收入后的余额作为当期收入；对当期完工但暂未决算的工程项目，按合同总收入减去以前会计年度累计已确认的收入后的余额作为当期收入，若实际已收到的工程款超过合同总价，则按已实现的收款确认总收入。②合同的结果不能可靠的估计时，则区别情况处理：合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在发生的当期确认为费用；合同成本不能够收回的，在发生时即确认为费用，不确认收入。③在一个会计年度内完成的建造合同，在完成时确认合同收入和费用。④如果合同预计总成本超过合同预计总收入，则将预计损失确认为当期费用。

29、政府补助

(1) 政府补助类型

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本），主要划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型。

(2) 与资产相关的政府补助的会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。本公司对与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

(3) 与收益相关的政府补助的会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助。本公司对与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

① 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

② 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(4) 区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的判断依据

① 本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。

② 本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。

③ 若政府文件未明确规定补助对象，将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据：政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

(5) 政府补助的确认时点

按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。

除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，本公司在实际收到补助款项时予以确认。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

(3) 对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相

关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

(4) 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。

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

①公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

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

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

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

(2) 融资租赁的会计处理方法

①融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

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

32、其他重要的会计政策和会计估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收账款减值是基于评估应收账款的可收回性。鉴定应收账款减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收账款的账面价值及应收账款坏账准备的计提或转回。

（2）存货跌价准备

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

（3）长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

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

（4）折旧和摊销

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

（5）递延所得税资产

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

（6）所得税

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

（7）终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- ①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- ②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- ③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
按照《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业 财务报表格式的通知》的相关规定（财会〔2018〕15 号		

财政部2018年6月发布《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15号），对企业财务报表格式进行相应调整，适用于2018年度及以后期间的财务报表，将原“应收票据”及“应收账款”行项目归并至“应收票据及应收账款”；将原“应收利息”、“应 收股利”及“其他应收款”行项目归并至“其他应收款”；将原“固定资产”及“固定资产清 理”行项目归并至“固定资产”；将原“工程物资”及“在建工程”行项目归并至“在建工程”； 将原“应付票据”及“应付账款”行项目归并至“应付票据及应付账款”；将原“应付利息”、“应付股利”及“其他应付款”行项目归并至“其他应付款”；将原“长期应付款”及“专项应付款”行项目归并至“长期应付款”；利润表中“管理费用”项目分拆“管理费用”和“研发费用”明细项目列报；利润表中“财务费用”项目下增加“利息费用”和“利息收入”明细项目列报；所有者权益变动表新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目。

上述会计政策的变更，对可比期间的财务报表的项目与金额产生影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	对2017年12月31日/2017年度相关财务报表项目的影响金额 (影响金额增加+/减少-)
按照《财政部关于修订印发2018年度一般企业 财务报表格式的通知》的相关规定（财会〔2018〕15号	应收票据及应收账款	+4,807,184,851.43
	应收票据	-758,305,955.58
	应收账款	-4,048,878,895.85
	其他应收款	+3,696,500.00
	应收利息	-3,696,500.00
	应付票据及应付账款	+3,808,516,041.87
	应付票据	-1,378,977,895.44
	应付账款	-2,429,538,146.43
	其他应付款	+12,358,840.67
	应付利息	-7,281,486.55
	应付股利	-5,077,354.12
	管理费用	-220,249,681.47
	研发费用	+220,249,681.47

(2) 重要会计估计变更

√ 适用 □ 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注

34、其他

非货币性资产交换

公司发生的非货币性资产交换同时满足下述条件的：（1）该项交换具有商业实质；（2）换入资产或换出资产的公允价值能够可靠地计量，以公允价值和应支付的相关税费作为换入资产的成本，公允价值与换出资产账面价值的差额计入当期损益。换入资产和换出资产公允价值均能够可靠计量的，以换出资产的公允价值作为确定换入资产成本的基础，但有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的除外。

回购本公司股份

（1）减少注册资本而回购公司股份时的会计处理

公司因减少注册资本而回购本公司股份的，按实际支付的金额计入库存股；注销库存股时，按股票面值和注销股数计算的股票面值总额，计入股本和库存股，按实际支付的金额与股票面值总额的差额计入资本公积，股本溢价不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

（2）回购公司股份进行职工期权激励时的会计处理

公司以回购股份形式奖励公司职工的，属于权益结算的股份支付，进行以下处理：回购股份时，按照回购股份的全部支出作为库存股处理，同时进行备查登记；按照对职工权益结算股份支付的规定，公司在等待期内每个资产负债表日按照权益工具在授予日的公允价值，将取得的职工服务计入成本费用，同时增加资本公积(其他资本公积)；公司于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	公司及其子公司应纳增值税为销项税额减可抵扣进项税后的余额。	销售产品执行 17%、16% 的税率，工程施工执行 3%、11%、10% 的税率，技术服务收入执行 6% 的税率。
城市维护建设税	公司及其子公司按当期应交流转税为计税依据。	7%
企业所得税	以应纳税所得额为计税依据。	存在不同的企业所得税率（15%、16.5%、25%）
教育费附加	公司及其子公司按当期应交流转税为计税依据。	3%
地方教育费附加	公司及其子公司按当期应交流转税为计税依据。	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
青岛特锐德电气股份有限公司	15%
青岛特锐德高压设备有限公司	15%
西安特锐德智能充电科技有限公司	15%
山西晋能电力科技有限公司	15%

乐山一拉得电网自动化有限公司	15%
川开电气有限公司	15%
四川阿海珐电气有限公司	15%
TGOOD Holdings Limited	16.5%
TGOOD Global Limited	16.5%
其他控股子公司	25%

2、税收优惠

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	2,364,281.70	417,521.24
银行存款	871,167,533.11	1,119,639,535.86
其他货币资金	495,891,204.30	507,787,623.24
合计	1,369,423,019.11	1,627,844,680.34
其中：存放在境外的款项总额	13,401,464.80	4,238,925.66

其他说明

其他货币资金按明细列示如下：

项 目	2018.12.31	2017.12.31
银行承兑汇票保证金	418,656,782.40	444,936,671.44
保函保证金	61,224,721.90	61,150,951.80
信用证保证金	16,009,700.00	1,700,000.00
合 计	495,891,204.30	507,787,623.24

公司报告期末期限超过三个月到期的保证金金额为52,249,351.95元，无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制的、无存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	5,737,650.00	

其中：债务工具投资	0.00	
其他	5,737,650.00	
合计	5,737,650.00	

其他说明：

公司报告期末的以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产是人民币与外币掉期交易业务形成的浮动盈利。

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	317,994,908.76	758,305,955.58
应收账款	4,664,141,835.25	4,048,878,895.85
合计	4,982,136,744.01	4,807,184,851.43

(1) 应收票据

1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	287,443,252.03	119,024,033.58
商业承兑票据	32,159,638.67	639,281,922.00
商业承兑汇票坏账准备	-1,607,981.94	
合计	317,994,908.76	758,305,955.58

2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	205,993,038.30
合计	205,993,038.30

3)期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	1,200,839,302.67	
商业承兑票据	218,419,794.17	
合计	1,419,259,096.84	

4)期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	209,347,578.50
合计	209,347,578.50

其他说明

公司报告期末以票面金额194,240,798.30元的银行承兑汇票作为质押分别从齐鲁银行股份有限公司青岛分行办理银行承兑汇票20,550,000.00元，浙商银行青岛分行营业部办理银行承兑汇票165,741,514.01元。公司之控股子一拉得报告期末以票面金额11,752,240.00元的银行承兑汇票作为质押从浙商银行乐山分行办理银行承兑汇票18,968,021.00元。

(2) 应收账款

1)应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	767,220,640.00	15.11%			767,220,640.00	964,211,735.83	22.00%			964,211,735.83
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	4,310,525,846.37	84.89%	413,604,651.12	9.60%	3,896,921,195.25	3,417,790,756.17	78.00%	333,123,596.15	9.75%	3,084,667,160.02
合计	5,077,746,486.37	100.00%	413,604,651.12	8.15%	4,664,141,835.25	4,382,002,492.00	100.00%	333,123,596.15	7.60%	4,048,878,895.85

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
应收新能源汽车补贴	767,220,640.00			
合计	767,220,640.00		--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	3,055,214,081.78	152,760,704.14	5.00%
1 至 2 年	881,438,782.62	88,143,878.29	10.00%
2 至 3 年	207,763,981.01	62,329,194.30	30.00%
3 至 4 年	83,509,326.64	41,754,663.34	50.00%
4 至 5 年	46,611,544.21	32,628,080.94	70.00%
5 年以上	35,988,130.11	35,988,130.11	100.00%
合计	4,310,525,846.37	413,604,651.12	9.60%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 106,775,012.69 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收货款	6,688,703.35

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
乐山金石焦化有限公司	货款	1,239,800.00	账龄较长, 预计无法收回		否
四川省富邦钒钛制动有限公司	货款	1,150,000.00	账龄较长, 预计无法收回		否
内蒙古锋威硅业有限公司	货款	1,095,430.00	账龄较长, 预计无法收回		否
成都市江城投资有限公司	货款	519,492.20	账龄较长, 预计无法收回		否
乐山金瑞化工有限公司	货款	514,304.00	账龄较长, 预计无法收回		否
成都力邦工业设备工程有限公司	货款	500,665.00	账龄较长, 预计无法收回		否
攀枝花市朵实机械制造有限公司	货款	404,000.00	账龄较长, 预计无法收回		否
成都西航港建设投资有限公司	货款	306,627.75	账龄较长, 预计无法收回		否
盐边网源水务有限责任公司	货款	269,185.00	账龄较长, 预计无法收回		否
湖北省南水北调工程建设管理局	货款	256,872.90	账龄较长, 预计无法收回		否
四川雅西高速公路有限责任公司	货款	183,000.00	账龄较长, 预计无法收回		否
朝阳协合万家风力发电有限公司	货款	166,160.00	账龄较长, 预计无法收回		否
单项 10 万以下的单位	货款	83,166.50	账龄较长, 预计无法收回		否
合计	--	6,688,703.35	--	--	--

应收账款核销说明:

4)按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	占应收账款账面余额的比例 (%)
第一名	第三方	242,505,000.00	2-3年	4.78
第二名	第三方	228,234,914.88	1年以内	4.49

			1-2年	8,134,914.88	
第三名	第三方	158,525,075.56	1年以内		3.12
第四名	第三方	128,271,000.00	2-3年		2.53
第五名	第三方	122,270,000.00	2-3年		2.41
合计		879,805,990.44			17.33

5)因金融资产转移而终止确认的应收账款

6)转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

报告期期末公司无持有公司5%（含5%）以上表决权股份的股东单位欠款。

报告期内公司无以应收账款为标的进行证券化交易情况。

报告期期末公司应收关联方公司款项情况详见附注九.6—关联方应收应付款项余额。

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	153,311,454.37	79.90%	391,541,361.41	82.36%
1至2年	35,010,549.72	18.25%	81,316,537.94	17.11%
2至3年	2,215,760.98	1.15%	2,500,101.26	0.52%
3年以上	1,332,752.96	0.69%	15,672.51	0.01%
合计	191,870,518.03	--	475,373,673.12	--

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	金额	账龄		比例
第一名	第三方	26,378,400.00	1年以内		13.75%
第二名	第三方	14,910,896.49	1-2年		7.77%
第三名	第三方	14,012,000.00	1年以内	1,778,400.00	7.30%
			1-2年	12,233,600.00	
第四名	第三方	5,715,620.77	1年以内		2.98%
第五名	第三方	5,000,000.00	1年以内		2.61%

合 计		66,016,917.26		34.41%
-----	--	---------------	--	--------

其他说明：

本公司报告期各期末无账龄较长且金额重大的预付款项。

公司报告期内无持有公司5%（含5%）以上表决权股份的股东单位欠款、无预付关联方公司款项。

报告期期末公司预付关联方公司款项情况详见附注九.5—关联方应收应付款项余额。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	4,681,292.00	3,696,500.00
应收股利	381,000.00	
其他应收款	262,077,533.92	188,563,633.50
合计	267,139,825.92	192,260,133.50

（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
应收借款利息	4,569,000.00	2,709,000.00
应收理财产品利息	112,292.00	987,500.00
合计	4,681,292.00	3,696,500.00

2)重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

（2）应收股利

1)应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
辽宁电能发展股份有限公司	381,000.00	
合计	381,000.00	

2)重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

其他说明：

(3) 其他应收款

1)其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	294,359,712.53	100.00%	32,282,178.61	10.97%	262,077,533.92	209,645,142.04	100.00%	21,081,508.54	10.06%	188,563,633.50
合计	294,359,712.53	100.00%	32,282,178.61	10.97%	262,077,533.92	209,645,142.04	100.00%	21,081,508.54	10.06%	188,563,633.50

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	196,856,546.43	9,842,827.34	5.00%
1 至 2 年	66,810,710.20	6,681,071.03	10.00%
2 至 3 年	17,458,954.20	5,237,686.28	30.00%
3 至 4 年	4,109,621.61	2,054,810.81	50.00%
4 至 5 年	2,193,656.43	1,535,559.49	70.00%

5 年以上	6,930,223.66	6,930,223.66	100.00%
合计	294,359,712.53	32,282,178.61	10.97%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 11,200,670.07 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

3)本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
个人往来款项	5,000.00

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
张璧星	备用金	5,000.00	无法收回		否
合计	--	5,000.00	--	--	--

其他应收款核销说明：

4)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
个人往来款项	29,365,170.76	18,998,115.08
单位往来款项	136,833,088.56	81,816,235.28
保证金及押金	127,180,866.78	108,660,164.87
其他	980,586.43	170,626.81
合计	294,359,712.53	209,645,142.04

5)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	30,478,518.00	1-2 年	10.35%	
第二名	保证金	25,749,000.00	1 年以内	8.75%	
第三名	往来款	15,365,000.00	1 年以内	5.22%	
第四名	代付款项	8,022,527.83	1 年以内, 1-2 年	2.73%	
第五名	往来款	7,077,336.53	1 年以内	2.40%	
合计	--	86,692,382.36	--	29.45%	

6)涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7)因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8)转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

报告期期末公司其他应收款中无持公司5%（含5%）以上表决权股份的股东单位欠款。

报告期期末公司应收关联方公司款项情况详见附注九.6—关联方应收应付款项余额。

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	194,876,094.07		194,876,094.07	196,032,631.19		196,032,631.19
在产品	93,490,281.86		93,490,281.86	181,290,378.00		181,290,378.00
库存商品	682,477,755.06	4,543,472.75	677,934,282.31	743,177,759.70	1,350,681.40	741,827,078.30

工程施工	61,121,073.50		61,121,073.50	115,745,380.25		115,745,380.25
发出商品	27,954,978.90		27,954,978.90			
合计	1,059,920,183.39	4,543,472.75	1,055,376,710.64	1,236,246,149.14	1,350,681.40	1,234,895,467.74

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

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

否

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

否

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	1,350,681.40	3,962,719.39		769,928.04		4,543,472.75
合计	1,350,681.40	3,962,719.39		769,928.04		4,543,472.75

公司本期按存货账面余额与可变现净值的差额计提存货跌价准备3,962,719.39元，本期转销已销售商品计提的跌价准备769,928.04元。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

公司报告期末存货余额中无利息资本化金额。

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

8、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	--------

其他说明：

9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
理财产品	45,000,000.00	57,000,000.00
待抵扣增值税进项税	212,505,641.94	351,911,363.47
房租等待摊费用	5,702,843.91	3,262,944.82
未认证进项税	112,182,338.29	3,334,535.96
预缴所得税	13,740,162.45	10,714,960.08
第三方平台存款	4,706,884.85	
新能源汽车补助		
合计	393,837,871.44	426,223,804.33

其他说明：

11、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	37,071,400.00		37,071,400.00	124,071,400.00		124,071,400.00
按成本计量的	37,071,400.00		37,071,400.00	124,071,400.00		124,071,400.00
合计	37,071,400.00		37,071,400.00	124,071,400.00		124,071,400.00

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具	合计
------------	----------	----------	----

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
山西和众投资担保有限公司	17,000,000.00		17,000,000.00							
青岛连科股权投资基金合伙企业（有限合伙）	5,000,000.00			5,000,000.00					9.89%	
中铁建金融租赁有限公司	100,000,000.00		100,000,000.00							
青岛开发区公交汽车租赁有限公司	2,071,400.00			2,071,400.00					15.00%	
北京智电互动信息科技有限公司		30,000,000.00		30,000,000.00					10.05%	
合计	124,071,400.00	30,000,000.00	117,000,000.00	37,071,400.00					--	

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具	合计

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

单位：元

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

其他说明

上述可供出售金融资产是公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的股权投资。

12、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
持有绿色资产支持证券次级部分	8,243,500.00		8,243,500.00	8,243,500.00		8,243,500.00
合计	8,243,500.00		8,243,500.00	8,243,500.00		8,243,500.00

(2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日

(3) 本期重分类的持有至到期投资

其他说明

13、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
北京智电未来信息科技有限公司				30,000,000.00		30,000,000.00	
合计				30,000,000.00		30,000,000.00	--

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

根据公司与北京智电未来信息科技有限公司、北京智电互动科技有限公司以及庞义成、周劲鹰等各方签署战略投资合作协议、增资协议，公司以应收北京智电未来信息科技有限公司的款项认购北京智电互动科技有限公司新增注册资本，认购后公司持股北京智电未来信息科技有限公司的投资比例为10.05%。

14、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
山西晋缘电力化学清洗中心有限公司	87,222,917.17			14,108,166.34			-4,900,000.00			96,431,083.51	
辽宁电能发展股份有限公司	44,549,215.80			2,820,707.91			-381,000.00			46,988,923.71	
山西晋能集团大同恒益节能服务有限公司	8,760,818.29		8,870,555.72	109,737.43							
厦门金龙特来电新能源汽车有限公司	508,543.23			739,291.25						1,247,834.48	
宁夏冠锐种业科技股份有限公司	47,934,707.97			-874,634.66						47,060,073.31	
青岛瑞源特来电新能源汽车销售有限公司	3,123,778.52			105,737.34						3,229,515.86	
扬州市交通特来电新能源汽车有限公司	14,056,785.23			79,282.38						14,136,067.61	
长春赫普电储能有限公司)				7,513,787.78						7,513,787.78	

天津天泽特锐德电气科技有限公司	3,957,014.96			-11,787.98						3,945,226.98	
乐山能投特来电新能源有限公司	2,064,366.91	250,000.00		-376,644.54						1,937,722.37	
平潭城投特来电新能源有限公司	1,718,304.31			-381,581.65						1,336,722.66	
合肥市电动汽车充电设施投资运营有限公司	56,947,980.02		25,402,494.83	-1,148,242.46						30,397,242.73	
临沂公交特来电新能源有限公司	62,807,518.62			-1,421,649.98						61,385,868.64	
中铁建金融租赁有限公司		647,617,792.00		64,620,205.26						712,237,997.26	
湖北省宏泰特锐德能源投资管理有限公司		2,900,000.00		-232,856.68						2,667,143.32	
陕西有色新能源发展有限公司		4,000,000.00		-14,570.15						3,985,429.85	
小桔特来电(青岛)新能源有限公司		20,000,000.00		-377,982.12						19,622,017.88	
南京淳科特来电新能源有限公司		4,000,000.00		-35,988.94						3,964,011.06	

上海东浩 兰生特来 电新能源 科技有限 公司		7,500,000 .00		-312,317. 27						7,187,682 .73	
赣州市交 投特来电 新能源有 限责任公 司		1,500,000 .00								1,500,000 .00	
重庆国宏 特来电新 能源有限 公司		1,360,000 .00		-68,312.8 5						1,291,687 .15	
泰安市国 信特来电 新能源有 限公司		1,200,000 .00		-197,657. 32						1,002,342 .68	
南昌特来 电新能源 有限公司		1,000,000 .00		-175,437. 73						824,562.2 7	
石嘴山市 善道特来 电新能源 有限公司		935,000.0 0		-102,139. 06						832,860.9 4	
TGOOD South Africa (Pty) Ltd		23.38								23.38	
小计	333,651,9 51.03	692,262,8 15.38	34,273,05 0.55	84,365,11 2.30			-5,281,00 0.00			1,070,725 ,828.16	
合计	333,651,9 51.03	692,262,8 15.38	34,273,05 0.55	84,365,11 2.30			-5,281,00 0.00			1,070,725 ,828.16	

其他说明

报告期内被投资单位向本公司转移资金的能力没有受到限制。

15、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	6,147,282.62	722,331.01		6,869,613.63
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	6,147,282.62	722,331.01		6,869,613.63
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	480,947.04	271,273.45		752,220.49
2.本期增加金额	182,189.04	29,811.12		212,000.16
(1) 计提或摊销	182,189.04	29,811.12		212,000.16
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	663,136.08	301,084.57		964,220.65
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	5,484,146.54	421,246.44		5,905,392.98
2.期初账面价值	5,666,335.58	451,057.56		6,117,393.14

(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

本公司之控股子公司一拉得以银行授信65,000,000.00元以及账面原值为44,380,059.00元的房屋建筑物及土地使用权(其中房屋建筑物27,207,994.48元,投资性房地产6,147,282.62元,土地使用权11,024,781.90元)作为抵押和债务人为国家电网系统内企业(含地方国有电力公司)的应收账款(评估价值为8,700万元)作为质押,从中国银行股份有限公司乐山支行获得短期借款35,000,000.00元。

16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,271,368,822.37	1,861,315,452.60
合计	2,271,368,822.37	1,861,315,452.60

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	663,894,885.68	1,284,352,195.18	212,343,862.08	38,034,326.95	2,198,625,269.89
2.本期增加金额	14,690,169.12	659,506,601.49	123,711,391.15	5,996,458.19	803,904,619.95
(1) 购置		261,006,129.32	24,537,744.51	5,877,818.26	291,421,692.09
(2) 在建工程转入	14,690,169.12	398,500,472.17		118,639.93	413,309,281.22
(3) 企业合并增加					
(4) 改变资产用途			99,173,646.64		99,173,646.64

增加					
3.本期减少金额	43,482.90	168,910,832.35	50,700,263.09	2,202,340.61	221,856,918.95
(1) 处置或报废	43,482.90	168,910,832.35	50,700,263.09	2,202,340.61	221,856,918.95
4.期末余额	678,541,571.90	1,774,947,964.32	285,354,990.14	41,828,444.53	2,780,672,970.89
二、累计折旧					
1.期初余额	101,440,265.97	155,912,083.96	63,183,088.17	16,774,379.19	337,309,817.29
2.本期增加金额	24,086,065.53	135,838,245.45	39,293,055.61	6,344,014.45	205,561,381.04
(1) 计提	24,086,065.53	135,838,245.45	39,293,055.61	6,344,014.45	205,561,381.04
3.本期减少金额	26,741.98	13,044,775.96	19,533,017.54	962,514.33	33,567,049.81
(1) 处置或报废	26,741.98	13,044,775.96	19,533,017.54	962,514.33	33,567,049.81
4.期末余额	125,499,589.52	278,705,553.45	82,943,126.24	22,155,879.31	509,304,148.52
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	553,041,982.38	1,496,242,410.87	202,411,863.90	19,672,565.22	2,271,368,822.37
2.期初账面价值	562,454,619.71	1,128,440,111.22	149,160,773.91	21,259,947.76	1,861,315,452.60

(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
	318,563,472.06

(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
特锐德公司办公研发大楼	87,870,531.60	验收未完成
特锐德工业园厂房	158,580,225.39	验收未完成
广西中电厂房	6,615,350.78	验收未完成
乐山一拉得简易车间	1,152,124.42	验收未完成
特锐德高压厂房、宿舍楼	251,886,958.97	验收未完成

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	359,271,304.15	442,263,019.33
合计	359,271,304.15	442,263,019.33

(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
西海岸工业园				17,957,643.63		17,957,643.63
新能源汽车充电终端	161,764,064.39	9,815,495.27	151,948,569.12	358,862,789.71		358,862,789.71
西航港业园	190,505,680.96		190,505,680.96	44,768,342.76		44,768,342.76
其他	16,817,054.07		16,817,054.07	20,674,243.23		20,674,243.23
合计	369,086,799.42	9,815,495.27	359,271,304.15	442,263,019.33		442,263,019.33

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
西海岸工业园	180,000,000.00	17,957,643.63		17,957,643.63				100.00%				其他
新能源汽车充电终端	700,000,000.00	358,862,789.71	187,453,584.19	326,646,579.12	57,905,730.39	161,764,064.39			12,764,437.10	12,764,437.10	5.51%	其他
西航港工业园	840,000,000.00	44,768,342.76	145,737,338.20			190,505,680.96	22.62%		5,174,115.98	4,456,017.34	4.35%	其他
电动汽车充电系统运营服务项目	80,000,000.00		75,640,291.59		75,640,291.59							其他
山东曹县 64 兆瓦光伏发电 PPP 项目	400,000,000.00		361,480,236.89		361,480,236.89			100%				其他
工程物资			16,735,293.28	16,735,293.28								其他
其他		20,674,243.23	48,112,576.03	51,969,765.19		16,817,054.07						其他
												其他
合计	2,200,000,000.00	442,263,019.33	835,159,320.18	413,309,281.22	495,026,258.87	369,086,799.42	--	--	17,938,553.08	17,220,454.44		--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

18、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

19、油气资产

适用 不适用

20、无形资产

(1) 无形资产情况

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求
否

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	专有技术	管理软件	特许经营权	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	235,505,235.97			42,668,814.17	19,458,537.55	78,814,464.68	376,447,052.37

2.本期增加金额	536,749.63				7,965,181.61	495,026,258.87	503,528,190.11
(1) 购置	536,749.63				7,965,181.61	437,120,528.48	445,622,459.72
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
(4) 在建工程转入						57,905,730.39	57,905,730.39
3.本期减少金额					27,223.25		27,223.25
(1) 处置					27,223.25		27,223.25
4.期末余额	236,041,985.60			42,668,814.17	27,396,495.91	573,840,723.55	879,948,019.23
二、累计摊销							
1.期初余额	25,195,773.70			10,875,404.04	8,891,718.65	10,993,971.95	55,956,868.34
2.本期增加金额	4,917,407.97			4,529,627.23	3,775,025.60	20,419,166.15	33,641,226.95
(1) 计提	4,917,407.97			4,529,627.23	3,775,025.60	20,419,166.15	33,641,226.95
3.本期减少金额					24,964.19		24,964.19
(1) 处置					24,964.19		24,964.19
4.期末余额	30,113,181.67			15,405,031.27	12,641,780.06	31,413,138.10	89,573,131.10
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额							
(1) 计							

提							
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面价值	205,928,803.93			27,263,782.90	14,754,715.85	542,427,585.45	790,374,888.13
2.期初账面价值	210,309,462.27			31,793,410.13	10,566,818.90	67,820,492.73	320,490,184.03

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。

(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：

公司报告期内没有通过内部研发形成的无形资产，报告期末亦没有列入无形资产的研究开发项目，无形资产全部由企业外部购置所得。

公司报告期末无形资产不存在减值情况，故未计提减值准备

21、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
变配电类研发		118,585,806.50				118,585,806.50		
充电类研发		116,933,033.39				116,933,033.39		
合计		235,518,839.89				235,518,839.89		

其他说明

22、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
广西中电新源电 气有限公司	15,943,194.76					15,943,194.76
乐山一拉得电网 自动化有限公司	3,113,974.21					3,113,974.21
山西晋能电力科 技有限公司	12,070,911.61					12,070,911.61
川开电气有限公 司	171,546,768.23					171,546,768.23
合计	202,674,848.81					202,674,848.81

(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		
广西中电新源电 气有限公司	15,943,194.76					15,943,194.76
合计	15,943,194.76					15,943,194.76

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

公司将商誉在所收购子公司的整体资产与业务确定为一个资产组或资产组组合进行减值测试，其主要现金流入独立于其他资产或资产组的现金流入，资产组或资产组组合范围包括组成资产组的固定资产、无形资产等长期资产，各资产组或资产组组合与购买日及以前年度商誉减值测试所确认的资产组一致。

川开电气资产组预计未来现金流量现值（可收回金额）参考利用了北京天健兴业资产评估有限公司出具的《青岛特锐德电气股份有限公司拟对川开电气有限公司合并商誉进行减值测试项目咨询报告》（天兴咨字（2019）第0058号）。

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：

公司按照资产组未来预计现金流量和能够反映相关资产组特定风险的税前折现利率计算现值确定资产组可回收价值以2018年12月31日为基准日进行商誉减值测算

可收回价值的测算假设、依据及方法：

1) 假设预测对象所涉及企业将按照原有的经营目的、经营方式持续经营，管理方式和管理水平与目前保持一致，其收益可以预测；

2) 预测对象生产经营所耗费的原材料、辅料的供应及价格无重大变化；预测对象产品价格无不可预见的重大变化；

3) 预测对象在未来的经营期限内的财务结构、资本规模未发生重大变化；

4) 假设减值测试基准日后资产组现金流入为均匀流入，现金流出为均匀流出；

5) 国家现行的经济政策方针无重大变化，在预测年份内有关利率、汇率、税率无重大变化，预测企业所占地区的社会经济环境无重大变化，预测企业所属行业的发展态势稳定，与预测企业生产经营有关的现行法律、法规、经济政策保持稳定。

商誉减值测试的影响

其他说明

公司于报告期末对商誉进行了减值测试，对相关资产组或资产组组合的可收回金额采用预计未来现金流量的现值，根据管理层批准的5年期财务预算基础上的现金流量预测来确定，报告期末公司商誉不存在减值迹象，无需计提了减值准备。

23、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	12,022,261.23	6,513,694.73	10,346,360.01		8,189,595.95
房屋租赁费	640,087.78	4,001,122.32	2,939,720.01		1,701,490.09
汽车租赁费	1,234,759.53	501,640.43	205,927.50		1,530,472.46
模具费	103,284.09	211,250.62	185,741.07		128,793.64
其他	362,061.32	1,197,322.30	477,497.50		1,081,886.12
合计	14,362,453.95	12,425,030.40	14,155,246.09		12,632,238.26

其他说明

24、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
内部交易未实现利润	533,475,757.22	132,826,806.18	526,630,738.97	125,611,990.29
可抵扣亏损	529,618,242.77	114,503,302.99	393,755,609.36	97,933,702.44
坏账准备	448,597,828.85	77,890,548.67	352,374,379.92	60,000,075.22
递延收益	60,729,598.16	14,400,036.72	93,020,893.42	21,794,677.72
存货跌价准备	4,543,472.75	1,053,517.75	1,350,681.40	202,602.21
在建工程减值	9,815,495.27	2,453,873.82		
预计负债	7,080,400.70	1,770,100.18		

合计	1,593,860,795.72	344,898,186.31	1,367,132,303.07	305,543,047.88
----	------------------	----------------	------------------	----------------

(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	92,541,177.00	13,881,176.55	99,891,166.33	14,983,674.95
抵消内部未实现销售亏损	16,709,282.29	4,750,524.62	36,611,478.52	8,886,096.67
未收到的政府补助	229,934,948.98	57,483,737.25	340,684,942.92	85,171,235.73
人民币与外币掉期交易业务浮动盈利	5,737,650.00	860,647.50		
合计	344,923,058.27	76,976,085.92	477,187,587.77	109,041,007.35

(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		344,898,186.31		305,543,047.88
递延所得税负债		76,976,085.92		109,041,007.35

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		1,221,092.13
可抵扣亏损	110,415,726.07	176,057,161.36
坏账准备	2,500.00	711,499.65
合计	110,418,226.07	177,989,753.14

(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
2019 年	259,284.62	2,419,649.28	

2020 年	2,411,424.73	21,167,506.82	
2021 年	2,763,166.22	64,771,579.42	
2022 年	5,693,468.69	87,698,425.84	
2023 年	9,365,423.16		
无期限	89,922,958.65		
合计	110,415,726.07	176,057,161.36	--

其他说明：

25、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付购置长期资产款	59,332,106.22	39,608,926.66
合计	59,332,106.22	39,608,926.66

其他说明：

26、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	47,500,000.00	
保证借款	1,051,300,000.00	296,636,800.00
信用借款	1,699,133,200.00	2,089,928,880.00
抵押、质押及保证组合	35,000,000.00	35,000,000.00
票据贴现借款	62,500,000.00	30,000,000.00
合计	2,895,433,200.00	2,451,565,680.00

短期借款分类的说明：

1、（1）本公司由青岛特锐德设计院设计院有限公司（以下简称“特锐德设计院”）提供担保，向北京银行青岛分行借款100,000,000.00元、向恒丰银行青岛分行借款38,800,000.00；本公司由特锐德高压提供担保同向国家开发银行借款30,000,000.00元；本公司由德锐投资提供担保向中国邮政储蓄银行股份有限公司青岛麦岛支行借款85,000,000.00元、15,000,000.00元、100,000,000.00元、100,000,000.00元；（2）特锐德高压由本公司提供担保，向齐商银行小企业金融服务中心借款10,000,000.00元；（3）特锐德智能由本公司提供担保，向中国交通银行西安南二环支行借款10,000,000.00元、向北京银行西安分行营业部借款26,500,000.00元、向浦发银行西安分行营业部借款7,000,000.00元、向富邦华一银行西安分行借款30,000,000.00元、向浙商银行西安分行借款10,000,000.00元；特锐德智能由西安投融资担保有限公司提供担保，向北京银行西安分行营业部借款10,000,000.00元、向宁夏银行西安分行营业部借款5,000,000.00元；（4）川开电气由本公司提供担保，向成都银行股份有限公司华阳支行借款46,000,000.00元、从中国银行

天府新区华阳支行获得短期借款40,000,000.00元；川开电气由本公司及简兴福提供保证，从成都农村商业银行股份有限公司郫县支行获得短期借款100,000,000.00元；（5）特锐德西明电力有限公司（以下简称“西明电力”）由川开电气提供担保，从中国银行股份有限公司天府新区支行借款3,000,000.00元；（6）阿海珐由川开电气提供担保，从中国银行股份有限公司天府新区支行借款5,000,000.00元；（7）特来电新能源有限公司（以下简称“特来电（本部）”）由本公司提供担保向平安银行青岛分行借款45,000,000.00元、向华夏银行青岛分行借款20,000,000.00元、向青岛农村商业银行国际创新园支行借款50,000,000.00元，向中信银行青岛分行借款150,000,000.00元；（8）成都特来电新能源有限公司（以下简称“成都特来电”）由成都中小企业融资担保有限责任公司提供担保，从成都银行股份有限公司营业部借款15,000,000.00元。

2、川开电气以账面价值为83,571,644.60元的房屋建筑物作为抵押，抵押权人担保的最高债权额人民币柒仟万元整，从交通银行成都华阳支行获得短期借款47,500,000.00元。

3、一拉得以银行授信65,000,000.00元以及账面原值为44,380,059.00元的房屋建筑物及土地使用权(其中房屋建筑物27,207,994.48元，投资性房地产6,147,282.62元，土地使用权11,024,781.90元)作为抵押和债务人为国家电网系统内企业（含地方国有电力公司）的应收账款（评估价值为8,700万元）作为质押，从中国银行股份有限公司乐山支行获得短期借款35,000,000.00元。

4、特锐德高压期末已贴现的附追索权票据而衍生的财务借贷结余为62,500,000.00元，该追索权将在贴现票据到期日解除。

（2）已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

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

其他说明：

公司报告期内无已到期未偿还的短期借款。

27、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

28、衍生金融负债

适用 不适用

29、应付票据及应付账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付票据	1,357,396,907.70	1,378,977,895.44
应付账款	2,458,057,282.44	2,429,538,146.43
合计	3,815,454,190.14	3,808,516,041.87

(1) 应付票据分类列示

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	246,775,381.47	280,450,525.07
银行承兑汇票	1,110,621,526.23	1,098,527,370.37
合计	1,357,396,907.70	1,378,977,895.44

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

(2) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	2,054,478,424.58	2,075,933,953.76
1-2 年	318,735,947.19	309,231,097.66
2-3 年	61,778,617.92	26,472,842.12
3 年以上	23,064,292.75	17,900,252.89
合计	2,458,057,282.44	2,429,538,146.43

(3) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
其他说明：		

其他说明：

30、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	439,614,185.32	406,241,421.77
1-2 年	86,976,137.32	12,834,067.76
2-3 年	5,220,214.00	1,459,078.75
3 年以上	5,745,613.41	5,008,646.31
合计	537,556,150.05	425,543,214.59

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

31、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	103,776,631.01	620,368,830.10	639,194,481.50	84,950,979.61
二、离职后福利-设定提存计划	335,631.01	44,469,844.87	44,725,753.55	79,722.33
合计	104,112,262.02	664,838,674.97	683,920,235.05	85,030,701.94

(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	85,727,569.89	563,046,863.31	586,589,646.84	62,184,786.36
2、职工福利费	32,779.81	10,545,927.79	10,428,184.35	150,523.25
3、社会保险费	101,776.25	23,176,756.61	23,274,515.53	4,017.33
其中：医疗保险费	70,850.26	19,450,517.29	19,518,390.58	2,976.97
工伤保险费	2,638.08	1,242,327.56	1,244,468.95	496.69
生育保险费	1,775.26	2,483,911.76	2,485,143.35	543.67
残疾人保障金	26,512.65		26,512.65	
4、住房公积金	148,713.00	13,099,165.00	13,234,986.00	12,892.00
5、工会经费和职工教育经费	17,744,323.24	9,594,474.76	5,425,877.88	21,912,920.12
8、其他短期薪酬	21,468.82	905,642.63	241,270.90	685,840.55

合计	103,776,631.01	620,368,830.10	639,194,481.50	84,950,979.61
----	----------------	----------------	----------------	---------------

(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	332,431.91	42,954,053.70	43,207,143.19	79,342.42
2、失业保险费	3,199.10	1,515,791.17	1,518,610.36	379.91
合计	335,631.01	44,469,844.87	44,725,753.55	79,722.33

其他说明：

32、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	110,496,166.65	69,227,017.86
企业所得税	28,231,355.12	29,916,158.39
个人所得税	1,258,909.07	2,184,466.86
城市维护建设税	8,911,085.87	10,037,554.77
印花税	496,867.68	545,285.66
土地使用税	1,041,348.64	1,023,110.35
教育费附加	3,847,672.65	4,327,533.91
地方教育费附加	2,567,579.58	2,887,590.71
房产税	1,827,298.35	1,735,706.93
水利基金	765,217.91	954,093.04
价格调节基金	14,308.97	14,308.97
环保税	57.94	
合计	159,457,868.43	122,852,827.45

其他说明：

33、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	11,930,060.63	7,281,486.55
应付股利	5,077,354.12	5,077,354.12
其他应付款	687,655,772.29	498,932,738.73

合计	704,663,187.04	511,291,579.40
----	----------------	----------------

(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	1,293,608.90	1,128,729.08
短期借款应付利息	8,255,999.88	6,152,757.47
应付控股子公司少数股东借款利息	2,380,451.85	
合计	11,930,060.63	7,281,486.55

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付川开电气原股东股利	5,077,354.12	5,077,354.12
合计	5,077,354.12	5,077,354.12

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1)按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
个人往来款项	18,115,176.48	24,966,865.64
单位往来款项	646,053,891.26	449,255,741.43
保证金及押金	23,405,245.49	20,795,034.28
其他	81,459.06	3,915,097.38
合计	687,655,772.29	498,932,738.73

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

账龄	2018.12.31		2017.12.31	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	652,192,305.06	94.85	478,490,845.30	95.90
1年至2年	24,163,116.13	3.51	12,232,440.83	2.45
2年至3年	6,204,259.69	0.90	5,756,345.46	1.16
3年以上	5,096,091.41	0.74	2,453,107.14	0.49
合计	687,655,772.29	100.00	498,932,738.73	100.00

34、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	458,000,000.00	40,000,000.00
一拉得预收房屋租金		382,179.28
租赁公司预收租车收入		2,816,285.60
一年到期金额的融资租赁款项	197,825,348.69	83,798,980.28
合计	655,825,348.69	126,997,445.16

其他说明：

36、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	7,803,690.19	68,846,858.34
1年内到期的递延收益摊销		33,948,998.96
预提费用	1,410,274.28	
合计	9,213,964.47	102,795,857.30

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

37、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	52,000,000.00	247,000,000.00
抵押借款		45,000,000.00
保证借款	101,000,000.00	40,000,000.00
信用借款	14,000,000.00	485,000,000.00
合计	167,000,000.00	817,000,000.00

长期借款分类的说明：

特来电（本部）由本公司提供担保，从国家开发银行股份有限公司获得长期借款40,000,000.00元。成都特来电由本公司提供担保，从中国银行股份有限公司成都金牛支行借款61,000,000.00元

特来电（本部）及天津特来电由德锐投资以其享有的本公司800万股流通股股票质押向国开发展基金有限公司获得长期借款52,000,000.00元。

其他说明，包括利率区间：

38、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

39、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	556,204,344.98	404,321,680.67
合计	556,204,344.98	404,321,680.67

(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	528,034,433.53	404,321,680.67
应付控股子公司少数股东借款	28,169,911.45	
合计	556,204,344.98	404,321,680.67

其他说明：

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

其他说明：

40、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

41、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
预提销售质保费用	7,080,400.70		
合计	7,080,400.70		--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

42、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	301,408,185.41	158,117,326.49	114,248,985.33	345,276,526.57	
租赁公司预收租车收入	4,867,481.54	21,776,169.28	17,853,699.35	8,789,951.47	
一拉得预收房屋租金		404,018.04		404,018.04	
一年内到期的递延收益	-36,045,284.56	36,045,284.56			
合计	270,230,382.39	216,342,798.37	132,102,684.68	354,470,496.08	--

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	本期计入营	本期计入其	本期冲减成	其他变动	期末余额	与资产相关/
------	------	-------	-------	-------	-------	------	------	--------

		助金额	业外收入金 额	他收益金额	本费用金额			与收益相关
一拉得中小企业发展专项资金	825,000.00		30,000.00				795,000.00	
新能源汽车补助	220,959,398.94	2,491,032.52	65,438,632.27				158,011,799.19	
充电桩补助	60,483,330.13	154,522,593.97		34,544,824.88			180,461,099.22	
规模化电动汽车安全充电关键技术及装备	2,911,198.50			2,911,198.50				
智能充电网与配电网, 分布式能源的融合技术及示范	1,282,036.74			1,282,036.74				
绿色制造项目拨款	1,500,000.00			1,500,000.00				
智能制造项目拨款	8,000,000.00			3,999,999.94			4,000,000.06	
2017 年重大项目专项拨款	1,200,000.00			1,200,000.00				
全碳化硅高效率充电桩的研制和规模示范应用	1,497,221.10	518,700.00		460,196.21			1,555,724.89	
面向新能源汽车的电能替代绿色关键技术研究及应用	2,750,000.00			2,750,000.00				
政府间重点专项拨款		585,000.00		132,096.79			452,903.21	
合计	301,408,185.41	158,117,326.49	65,468,632.27	48,780,353.06			345,276,526.57	

其他说明:

43、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

44、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、—）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	997,570,075.00						997,570,075.00

其他说明：

45、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

46、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	851,704,054.77			851,704,054.77
其他资本公积		20,189,838.37		20,189,838.37
合计	851,704,054.77	20,189,838.37		871,893,893.14

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2018年12月，公司控股股东德锐投资以406,313,246.20元的价格购买公司评估值为386,707,991.83元的应收账款，交易对价高于公允价值部分计入公司资本公积19,605,254.37元；由于投资人未如期向成都特来电完成出资，少数股东对成都特来电进行补偿1,043,900.00元，公司按照持股比例增加资本公积584,584.00元。

47、库存股

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

48、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-754,419.09	-3,728,012.13			-1,851,548.28	-1,876,463.85	-2,605,967.37
外币财务报表折算差额	-754,419.09	-3,728,012.13			-1,851,548.28	-1,876,463.85	-2,605,967.37
其他综合收益合计	-754,419.09	-3,728,012.13			-1,851,548.28	-1,876,463.85	-2,605,967.37

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

49、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	5,305,401.05	3,038,123.41	250,236.66	8,093,287.80
合计	5,305,401.05	3,038,123.41	250,236.66	8,093,287.80

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

上述专项储备系按照财政部财企[2012]16号文件的规定提取和使用的企业安全生产费。

50、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	121,959,161.11	7,573,801.15		129,532,962.26
合计	121,959,161.11	7,573,801.15		129,532,962.26

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

51、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	882,277,562.72	728,884,443.38
调整后期初未分配利润	882,277,562.72	728,884,443.38
加：本期归属于母公司所有者的净利润	151,178,489.56	191,561,062.42
减：提取法定盈余公积	7,573,801.15	18,216,541.58
应付普通股股利	49,878,503.75	19,951,401.50
期末未分配利润	976,003,747.38	882,277,562.72

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

52、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,624,185,303.22	4,326,903,514.01	4,923,509,269.11	3,651,276,538.77
其他业务	250,225,457.86	141,110,593.89	183,364,158.45	162,155,626.04
合计	5,874,410,761.08	4,468,014,107.90	5,106,873,427.56	3,813,432,164.81

53、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	15,797,077.65	16,818,136.52
教育费附加	6,356,281.85	7,208,466.09
房产税	6,535,636.14	6,459,449.54
土地使用税	6,754,828.90	6,601,606.32
车船使用税	441,104.52	30,525.82
印花税	5,449,510.74	4,962,503.74
地方教育费附加	4,237,722.82	4,805,643.61

水利基金	869,388.58	1,383,344.70
营业税		86,747.43
河道费		2,544.64
环保税	1,540.81	
合计	46,443,092.01	48,358,968.41

其他说明：

54、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	171,843,810.40	154,433,568.33
交通差旅费	48,134,639.11	51,150,905.62
办公费	34,679,476.12	40,542,111.38
业务招待费	25,487,353.65	39,127,004.56
车辆费用	8,778,446.00	11,580,998.74
发货运输费	71,823,701.10	79,228,675.16
投标费用	22,547,718.81	18,001,632.58
业务宣传费	2,634,033.40	13,834,323.55
折旧费	2,677,235.34	9,251,273.92
咨询服务费	8,494,217.67	15,847,291.40
会务费	909,551.23	1,200,536.77
售后服务费	24,497,141.72	25,344,920.25
售后材料费	17,124,297.34	10,053,499.78
其他	10,261,182.21	5,774,439.17
合计	449,892,804.10	475,371,181.21

其他说明：

55、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	198,046,846.90	228,268,988.62
交通差旅费	17,046,417.84	18,797,046.12
办公费	14,535,282.64	12,545,505.62
折旧费	22,237,424.23	16,970,126.56

业务招待费	15,047,400.24	17,739,504.71
无形资产摊销	8,242,256.49	12,024,298.94
咨询服务费	14,581,000.95	10,655,975.91
认证检测费	1,431,044.82	3,383,830.57
人力资源管理费	2,571,762.26	4,181,221.88
租赁费	27,607,503.11	28,734,789.72
后勤管理费	1,515,440.06	1,114,376.30
能源费	2,168,895.62	1,581,867.28
董事会费及会务费	546,249.34	1,234,719.23
车辆费	7,544,341.33	8,587,411.70
低值易耗品摊销	2,177,758.08	2,628,693.21
诉讼费	8,602,493.92	1,919,163.39
其他	20,553,030.86	7,647,343.87
合计	364,455,148.69	378,014,863.63

其他说明：

56、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工费用	120,115,228.67	99,368,960.05
直接投入费用	62,454,736.52	61,911,756.26
折旧费用与长期待摊费用	8,639,267.95	7,403,282.96
无形资产摊销费用		17,008.55
设计费用	343,142.46	430,171.59
装备调试费与实验费用	7,022,589.75	8,249,995.41
委托外部研发费用	18,711,730.32	26,817,660.83
其他费用	18,232,144.22	16,050,845.82
合计	235,518,839.89	220,249,681.47

其他说明：

57、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	277,714,302.93	191,078,706.20

减：利息收入	32,029,987.14	22,019,375.91
利息净支出/(净收入)	245,684,315.79	169,059,330.29
加：手续费	13,812,691.70	11,112,355.70
现金折扣	1,164,634.40	441,800.00
汇兑损失	5,937,048.89	8,156,824.04
贴现息	15,369,905.46	
合计	281,968,596.24	188,770,310.03

其他说明：

58、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	119,588,664.70	-1,755,211.82
二、存货跌价损失	3,962,719.39	890,974.24
九、在建工程减值损失	9,815,495.27	
合计	133,366,879.36	-864,237.58

其他说明：

59、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
智能制造项目补助	3,999,999.94	
增值税即征即退税款返还	2,368,709.36	
规模化电动汽车安全充电关键技术及装备补贴	1,977,423.51	
绿色制造项目补助	1,500,000.00	
第四批科技专项资金	1,200,000.00	
规模化电动汽车安全充电关键技术及装备补贴	933,774.99	
智能充电网与配电网分布式能源的融合技术及示范补贴	870,811.74	
110kv 城市中心模块化智能箱式变电站	800,000.00	
青岛崂山区财政局 2017 年人才建设资金	600,000.00	
制造业单项冠军奖励资金	500,000.00	
智能充电网与配电网分布式能源的融合	411,225.00	

技术及示范补贴		
人才中心见习补助费	386,775.00	
全碳化硅高效率充电桩的研制和规模示范应用	281,469.71	
退税-企业"三代"手续费	197,271.32	
全碳化硅高效率充电桩的研制和规模示范应用	146,307.74	
兼合电网匹配性与电池电动汽车智能充电技术研发补助	132,096.79	
青岛市知识产权运营服务体系建设中央转移支付科技专项资金	120,000.00	
青岛市知识产权运营服务体系建设中央转移支付科技专项资金	100,000.00	
博士后奖励补贴	45,000.00	
专利创造资助	36,000.00	
青岛市知识产权运营服务体系建设中央转移支付科技专项资金费	36,000.00	
全碳化硅高效率充电桩的研制和规模示范应用	32,418.76	
青岛市知识产权运营服务体系建设中央转移支付科技专项资金费	30,000.00	
2017 年度法定(代表人)责任制先进单位	1,000.00	
人才中心见习补助费	800.00	
企业产业升级改造补助资金	18,719,753.34	
软件收入退税补贴	4,758,086.54	
绿色制造项目拨款	1,250,000.00	
小微企业社保补贴	552,418.48	
2016 年度高新技术企业认定补助资金	192,000.00	
2016 年度高新技术企业（非小微高企） 青岛市一期补助资金	108,000.00	
小微企业吸纳高校毕业生社保补贴	77,168.92	
青岛市"专精特新"产品（技术）认定奖励资金	50,000.00	
稳岗补贴	13,525.00	
退税-企业"三代"手续费	12,611.83	
软件收入退税补贴	8,285,713.00	
绿色制造项目拨款	1,500,000.00	

电动汽车充电机产品系列智能化、网络化及产业化技术研究补助	800,000.00	
科技企业小巨人培育计划补助	500,000.00	
西安高新区管委会 2018 年三次创业系列优惠政策补贴	365,500.00	
工业转型升级资金	320,000.00	
电动汽车矩阵式大功率快充系统研制及应用补贴	300,000.00	
技术创新示范企业奖励资金	300,000.00	
十佳创新资金	50,000.00	
电动汽车矩阵式自适应功率分配充电系统技术研究奖励	20,000.00	
西安市国内专利申请补贴	14,500.00	
充电设施建设政府补助	16,291,822.33	
单位内部公用充电设施建设补助资金	9,663,479.68	
摊销政府补贴	5,718,718.66	
2018 年省级战略性新兴产业发展专项补助	5,000,000.00	
投建补贴	4,073,740.65	
新能源汽车专项资金	3,917,980.23	
充电设施建设政府补助	2,737,941.22	
重庆市充电基础设施建设财政奖补资金	1,785,697.28	
摊销政府补贴款	670,607.11	
高新区新能源推广补贴	1,246,000.00	
房租补贴	756,709.20	
新能源充电桩运营补贴	729,673.03	
财教 2018 年 104 号项目补贴款	500,000.00	
互联网产业创新发展专题项目补贴款	500,000.00	
绿色制造项目拨款	500,000.00	
充电设施建设补贴	490,900.08	
新能源充电桩运营补贴	396,872.82	
电动汽车能效管理服务技术	350,000.00	
唐山市路北区新能源汽车充电基础设施升级项目	250,000.00	
昆明市新能源汽车产业发展及推广应用三年计划	215,400.83	

递延收益摊销	150,000.00	
新能源汽车推广	51,141.42	
2017 年下半年两高创业园物业水电补贴	42,265.00	
生育津贴	23,169.26	
技术补贴	17,140.00	
2017 交通运输节能减排项目专项补助	15,157.00	
新能源应用补助款	14,574.56	
稳岗补贴	12,978.85	
退税-企业"三代"手续费	10,873.30	
递延收益摊销	9,000.00	
科创园区科技型中小企业奖励款	8,000.00	
个税返还	5,942.26	
2018 年第一批科技创新奖经费	2,000.00	
软件著作权补贴	1,000.00	
退税-企业"三代"手续费	4,266.60	
稳岗补贴	54,626.00	
专利促进项目资金	50,000.00	
2014 年中小企业发展专项资金的补助	30,000.00	
稳增长政策扶持资金	1,933,800.00	
软件收入退税补贴	616,559.69	
2018 年第八批工业发展专项资金	600,000.00	
2018 年军民融合产业政策项目资金	598,700.00	
2017 年度中央外经贸发展专项资金	412,400.00	
2018 年第一批省级科技计划专项资金	300,000.00	
稳岗补贴	166,667.73	
成都市双流区科技和新经济发展局专利奖	120,000.00	
2017 年度第二批省级知识产权专项资金	100,000.00	
2016 年度科技创新专项资金	50,000.00	
稳岗补贴	42,897.17	
2016 年稳增长工业扶持资金	16,070.00	
就业补贴	11,849.42	
收 2017 年下半年专利资助费	10,000.00	
用工岗位补贴	7,200.00	

成都市双流区就业服务管理局第四季度用人单位社保补贴	4,547.74	
第四批政府和社会资本合作示范项目相关的奖励资金	740,000.00	

60、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	84,365,112.30	17,352,258.93
处置长期股权投资产生的投资收益	6,279,566.98	13,839,793.21
理财产品投资收益	8,426,180.86	5,710,710.09
其他		246,583.31
合计	99,070,860.14	37,149,345.54

其他说明：

按权益法核算的长期股权投资收益明细

被投资单位名称	2018年度	2017年度
晋缘清洗	14,108,166.34	10,620,229.48
山西晋能集团大同恒益节能服务有限公司	109,737.43	332,173.33
辽宁电能	2,820,707.91	762,276.35
冠锐种业	-874,634.66	-1,203,058.26
厦门特来电	739,291.25	-2,510,001.05
瑞源特来电	105,737.34	99,647.32
扬州特来电	79,282.38	-388,853.27
调兵山赫普		2,766,619.94
长春赫普	7,513,787.78	4,507,503.11
天泽特锐德	-11,787.98	-42,985.04
乐山能投特来电	-376,644.54	-185,633.09
平潭特来电	-381,581.65	-121,695.69
合肥电充	-1,148,242.46	2,688,441.56
临沂特来电	-1,421,649.98	27,594.24
中铁建金租	64,620,205.26	
宏泰特锐德	-232,856.68	
陕西有色	-14,570.15	
小桔特来电（青岛）新能源有限公司	-377,982.12	
南京淳科特来电	-35,988.94	
上海特来电	-312,317.27	
重庆国宏特来电	-68,312.85	
泰安市特来电	-197,657.32	

南昌特来电	-175,437.73	
石嘴山特来电	-102,139.06	
合 计	84,365,112.30	17,352,258.93

61、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
人民币与外币掉期交易业务浮动盈利	5,737,650.00	
合计	5,737,650.00	

其他说明：

62、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	5,568,815.16	-829,236.74

63、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	7,779,229.36	8,760,400.00	
其他	4,350,827.86	55,347,036.94	
非流动资产毁损报废利得	20,178.71		
合计	12,150,235.93	64,107,436.94	

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
第十批科技 专项资金		补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否	500,000.00		与收益相关
《青岛市崂 山区财政局 关于下达 2018 年产业	青岛市崂山 区财政局	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的	是	否	6,660,000.00		与收益相关

扶持资金的通知》			补助(按国家级政策规定依法取得)					
晋中市 2018 年科技计划项目专项经费	晋中市财政局 晋中市科技局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	44,900.00		与收益相关
新型产业技术研究院项目扶持	乐山高新区管委会	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	50,000.00		与收益相关
交通运输局补贴	温州市交通运输局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	50,000.00		与收益相关
社保补贴	温州市人力资源和社会保障局	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	2,440.00		与收益相关
稳岗补贴		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	7,049.97		与收益相关
稳岗补贴		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	9,252.22		与收益相关
2018 年第五批柳州市科	柳州市科学技术局办公	补助	因研究开发、技术更新及	是	否	300,000.00		与收益相关

技计划项目 科技经费	室、柳州市发 展和改革委 员会、柳州市 财政局		改造等获得 的补助					
2018 年稳岗 补贴	柳州市社会 保险事业局	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助(按国家 级政策规定 依法取得)	是	否	4,420.00		与收益相关
2017 年稳岗 补贴	柳州市社会 保险事业局	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助(按国家 级政策规定 依法取得)	是	否	1,672.40		与收益相关
电动汽车充 电基础设施 建设项目财 政补贴资金	石家庄市财 政局	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助(按国家 级政策规定 依法取得)	是	否	27,600.00		与收益相关
裕华区科学 技术局 2018 年科小奖励 金	裕华区科学 技术局	奖励	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否	10,000.00		与收益相关
个人所得税 手续费返还	上海市杨浦 区税务局	奖励	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助(按国家 级政策规定 依法取得)	是	否	22,845.89		与收益相关
2016 年度第 二批促进服 务业限下企 业(新增限上 规上)转型升 级奖励资金	福州市鼓楼 区商务局	奖励	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助(按国家 级政策规定	是	否	50,000.00		与收益相关

			依法取得)					
2018 年广州市科技企业孵化器专项资金(第一批)项目(补贴 9)	广州市科学技术局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	36,000.00		与收益相关
个人所得税手续费返还	长沙县地方税务局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	3,048.88		与收益相关
合计:						7,779,229.36		

其他说明:

64、营业外支出

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	200,000.00	170,000.00	
非流动资产毁损报废损失	3,948,673.20	27,927.51	
其他	5,277,793.69	2,303,903.11	
合计	9,426,466.89	2,501,830.62	

其他说明:

65、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	43,254,480.06	103,397,119.98
递延所得税费用	-74,979,605.68	-62,366,577.60
合计	-31,725,125.62	41,030,542.38

(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	124,777,117.32
按法定/适用税率计算的所得税费用	18,716,567.60
子公司适用不同税率的影响	-17,851,429.16
调整以前期间所得税的影响	-1,085,803.91
非应税收入的影响	-11,186,194.78
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-12,208,282.98
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-857,424.56
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	86,360.78
额外可扣除费用的影响	-12,208,282.98
补提以前年度未计提的递延所得税资产	-7,935,641.64
所得税费用	-31,725,125.62

其他说明

66、其他综合收益

详见附注。

67、现金流量表项目**(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	257,354,908.27	109,276,860.44
利息收入	30,169,987.14	19,551,428.19
其他及往来款项	115,517,982.94	125,075,226.87
合计	403,042,878.35	253,903,515.50

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

代理、招标及其他咨询服务费	90,982,732.04	48,436,055.77
运输费	84,891,010.84	95,674,561.91
差旅费	65,181,056.95	69,451,237.71
业务招待费	69,815,217.30	53,541,416.10
办公费	28,086,773.07	30,425,466.22
售后费用	17,416,741.02	35,949,575.42
暂借款及其他	187,177,617.09	281,525,680.89
合计	543,551,148.31	615,003,994.02

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合并范围减少子公司减少现金		295,726,680.30
合计		295,726,680.30

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金解押	202,236,597.07	227,585,947.46
融资租赁借入款项	617,180,000.00	
票据融资净额	63,543,191.68	
子公司向少数股东借款	34,660,623.23	
合计	917,620,411.98	227,585,947.46

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的三个月以上到期的票据保证金	52,249,351.95	202,236,597.07
融资租赁保证金等	119,211,840.78	68,000,000.00
融资租赁还款	11,211,205.73	
合计	182,672,398.46	270,236,597.07

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

68、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	156,502,242.94	137,524,976.49
加：资产减值准备	133,366,879.36	-864,237.58
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	205,773,381.20	205,004,911.74
无形资产摊销	33,616,262.76	18,860,485.78
长期待摊费用摊销	14,155,246.09	16,746,962.43
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	-1,620,141.96	829,236.74
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		27,927.51
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-5,737,650.00	
财务费用（收益以“—”号填列）	283,651,351.83	197,067,175.07
投资损失（收益以“—”号填列）	-90,644,679.29	-37,149,345.54
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-39,355,138.44	-51,080,194.13
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-32,064,921.43	-9,883,741.80
存货的减少（增加以“—”号填列）	176,325,965.75	-441,061,743.48
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-73,246,380.86	377,787,851.37
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-226,203,432.90	-359,953,822.83
其他		
经营活动产生的现金流量净额	534,518,985.05	53,856,441.77
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--

债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	1,317,173,667.16	1,425,608,083.27
减：现金的期初余额	1,425,608,083.27	1,572,768,071.93
加：现金等价物的期末余额	45,000,000.00	57,000,000.00
减：现金等价物的期初余额	57,000,000.00	170,932,907.70
现金及现金等价物净增加额	-120,434,416.11	-261,092,896.36

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,317,173,667.16	1,425,608,083.27
其中：库存现金	2,364,281.70	417,521.24
可随时用于支付的银行存款	871,167,533.11	1,119,639,535.86
可随时用于支付的其他货币资金	443,641,852.35	305,551,026.17
二、现金等价物	45,000,000.00	57,000,000.00

三、期末现金及现金等价物余额	1,362,173,667.16	1,482,608,083.27
----------------	------------------	------------------

其他说明：

69、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

70、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	52,249,351.95	期限 3 个月以上的票据保证金
应收票据	205,993,038.30	办理银行承兑汇票质押
固定资产	110,779,639.08	用于银行借款抵押担保
无形资产	11,024,781.90	用于银行借款抵押担保
应收账款	92,106,323.66	用于银行借款抵押担保
投资性房地产	6,147,282.62	用于银行借款抵押担保
合计	478,300,417.51	--

其他说明：

71、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	18,646,639.36
其中：美元	990,855.13	6.86	6,800,436.93
欧元			
港币			
卢布	29,874,888.91	0.0989	2,954,088.77
南非兰特	3,703,820.88	0.4772	1,767,407.77
澳币	1,298,042.32	4.8497	6,295,071.71
其他币种			829,634.18
应收账款	--	--	53,467,750.25
其中：美元	4,533,819.21	4.8497	31,116,508.00
欧元	159,329.22		1,253,808.32
港币		--	

南非兰特	17,705,974.03	0.4772	8,449,025.22
澳币	2,523,099.76	4.8497	12,236,191.12
其他币种			1,386,734.23
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元		0.4772	
港币		4.8497	
预付账款			6,083,733.22
其中：美元	12,525.75	6.8632	85,966.73
英镑	204,760.00	9.0755	1,858,291.19
澳币	342,924.48	4.8497	1,663,069.19
卢布	11,103,672.02	0.0989	1,097,953.30
港币	877,585.19	0.8780	770,498.74
其他币种			607,954.07
其他应收款			3,654,661.39
其中：美元	134,841.90	6.8632	925,446.93
港币	2,681,001.96	0.8780	2,353,855.38
其他货种			375,359.08
应付账款			53,467,750.25
其中：美元	7,460,146.46	6.8632	51,200,477.18
澳币	242,159.94	4.8497	1,174,394.83
南非兰特	1,660,771.09	0.4772	792,495.05
其他货币		-	300,383.19
预收账款			12,645,143.01
其中：美元	85,812.45	6.8632	588,948.01
卢布	115,591,514.35	0.0989	11,429,920.12
澳币	126,818.12	4.8497	615,025.52
其他货种		-	11,249.36
其他应付款			53,880,800.92
其中：美元	6,591,974.14	6.8632	45,242,036.92
南非兰特	5,679,762.69	0.4772	2,710,297.56
加拿大元	468,000.00	5.0442	2,360,692.62
欧元	121,360.97	7.8693	955,025.03
港币	762,533.84	0.8780	669,486.41

瑞士法郎	60,000.00	6.9868	419,207.46
其他货种		-	1,524,054.92
长期应付款			28,169,911.45
其中：美元	4,104,486.00	6.8632	28,169,911.45
短期借款			264,233,200.00
其中：美元	38,500,000.00	6.8632	264,233,200.00

其他说明：

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

适用 不适用

72、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

73、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
----	----	------	-----------

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

74、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
--	---------	---------

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
--	-----	------

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

(1) 因新设立而纳入2018年度合并范围的子公司清单如下：

序号	子公司名称	注册地
	一级子公司	
1	曹县曹锐新能源发电有限公司	山东菏泽
2	河南特锐德能源科技有限公司	河南郑州
3	特锐德融资租赁（上海）有限公司	上海
	二级子公司	
1	襄阳公交特来电新能源有限公司	湖北襄阳
	三级子公司	
1	乐山智能微网技术创新研究院有限公司	四川乐山

2	四川汇众聚成有限公司	四川成都
---	------------	------

(2) 本期无因减少股权而离开2018年度合并范围的子公司。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
一级子公司						
青岛特锐德高压设备有限公司 (以下简称"特锐德高压")	山东胶州	山东胶州	制造业	100.00%		直接投资
广西中电新能源电气有限公司(以下简称"广西中电")	广西南宁	广西南宁	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
乐山一拉得电网自动化有限公司 (以下简称"一拉得")	四川乐山	四川乐山	制造业	52.42%		非同一控制下企业合并
山西晋能电力科技有限公司(以下简称"晋能科技")	山西太原	山西太原	制造业	51.02%		非同一控制下企业合并
特瑞德电气(青岛)有限公司(以下简称"特瑞德(青岛)")	山东青岛	山东青岛	商品贸易	51.00%		直接投资
特来电新能源有限公司(以下简称"青岛特来电")	山东青岛	山东青岛	充电设施建设、汽车充电、电动汽车销售及租赁	100.00%		直接投资
新疆特锐德电气有限公司(以下简称"新疆特锐")	新疆吉州	新疆吉州	制造业	90.00%		直接投资

德")						
西安特锐德高压 电器有限公司 (以下简称"西 安特锐德")	陕西西安	陕西西安	制造业	100.00%		直接投资
TGOOD Holdings Limited (以下简称"特 锐德控股")	中国香港	中国香港	投资、贸易	51.00%		直接投资
西安特锐德智能 充电科技有限公司(以下简称"西 安特锐德智能")	陕西西安	陕西西安	制造业	80.00%		直接投资
青岛特锐德设计 院有限公司(以 下简称"特锐德 设计院")	山东青岛	山东青岛	设计、施工及技 术咨询	100.00%		直接投资
安庆同安雄峰特 来电新能源有限 公司(以下简称" 安庆同安雄峰特 来电")	安徽安庆	安徽安庆	充电设施建设、 电动汽车销售及 租赁	65.00%		直接投资
丹东赫普热力电 储能有限公司 (以下简称"丹 东赫普")	辽宁丹东	辽宁丹东	热力供应、供热 设备销售	51.00%		直接投资
青岛特锐德电力 工程有限公司 (以下简称"特 锐德电力工程")	山东即墨	山东即墨	电力工程建设	100.00%		直接投资
青岛特锐德能源 管理有限公司 (以下简称"特 锐德能源管理")	山东青岛	山东青岛	合同能源管理	100.00%		直接投资
曹县曹锐新能源 发电有限公司 (以下简称"曹 县曹锐")	山东菏泽	山东菏泽	太阳能光伏发电	98.00%		直接投资
河南特锐德能源 科技有限公司 (以下简称"河	河南郑州	河南郑州	输变电设备设备 研发及销售	60.00%		直接投资

南特锐德")						
特锐德融资租赁 (上海)有限公司	上海市	上海市	融资租赁业务, 租赁业务	75.00%	25.00%	直接投资
二级子公司						
TGOOD Global Limited (以下简 称"特锐德国际 ")	中国香港	中国香港	箱式变压器销售		51.00%	直接投资
青岛特来电新能 源汽车租赁有限 公司(以下简称" 特来电租赁")	山东青岛	山东青岛	电动汽车租赁		100.00%	直接投资
惠州亿纬特来电 新能源有限公司 (以下简称"惠 州特来电")	广东惠州	广东惠州	充电设施建设、 电动汽车销售及 租赁		71.00%	直接投资
湖南财信特来电 新能源有限公司 (以下简称"湖 南财信特来电")	湖南长沙	湖南长沙	汽车充电桩的研 发及建设、电动 汽车销售		60.00%	直接投资
川开电气	四川成都	四川成都	制造业		100.00%	非同一控制下企 业合并
TGOOD Latin America SAS (以 下简称"特锐德 (拉美)")	哥伦比亚	哥伦比亚	箱式变压器销售		51.00%	直接投资
TGOOD Central Asia Limited (以 下简称"特锐德 (中亚)")	中国香港	中国香港	贸易		26.01%	直接投资
TGOOD Australia Pty Ltd (以下简称"特 锐德(澳洲)")	澳大利亚	澳大利亚	箱式变压器销售		51.00%	直接投资
TGood Africa Pty Ltd (以下简称" 特锐德(非洲)")	南非	南非	箱式变压器销售		51.00%	直接投资
TGOOD Southeast Asia Sdn. Bhd. (以下	马来西亚	马来西亚	箱式变压器销售		51.00%	直接投资

简称"特锐德(马来西亚)")						
TGOOD Middle East General Trading LLC (以下简称"特锐德(中东)")	阿联酋	阿联酋	贸易		24.99%	直接投资
新乡市新能特来电新能源有限公司(以下简称"新乡特来电")	河南新乡	河南新乡	汽车充电、电动汽车销售及租赁		90.00%	直接投资
福州方硕特来电新能源有限公司(以下简称"福州特来电")	福建福州	福建福州	汽车充电、电动汽车租赁		51.00%	直接投资
天津天创特来电新能源科技有限公司(以下简称"天津特来电")	天津	天津	汽车充电、电动汽车销售及租赁		64.90%	直接投资
广州特来电新能源有限公司(以下简称"广州特来电")	广东广州	广东广州	电动汽车充电、汽车租赁		100.00%	直接投资
成都特来电新能源有限公司(以下简称"成都特来电")	四川成都	四川成都	汽车充电、电动汽车销售租赁		56.00%	直接投资
北汽特来电(北京)新能源科技有限公司(以下简称"北汽特来电")	北京	北京	电动汽车充电、汽车销售		85.00%	直接投资
重庆特来电新能源有限公司(以下简称"重庆特来电")	重庆	重庆	汽车充电、电动汽车销售及租赁		100.00%	直接投资
廊坊市特来电新能源有限公司(以下简称"廊坊市特来电")	河北廊坊	河北廊坊	汽车充电、电动汽车销售及租赁		100.00%	直接投资
上海特来电新能	上海	上海	新能源汽车充换		51.00%	直接投资

源有限公司（以下简称“上海特来电”）			电设施建设			
苏州创元特来电新能源有限公司（以下简称“苏州创元特来电”）	江苏苏州	江苏苏州	汽车充电服务、电动汽车的销售及租赁		70.00%	直接投资
配能电力工程技术（青岛）有限公司（以下简称“青岛配能”）	山东青岛	山东青岛	箱式变压器安装		51.00%	直接投资
TGOOD Mexico S. de R. L.（以下简称“特锐德（墨西哥）”）	墨西哥	墨西哥	箱式变压器销售		51.00%	直接投资
TGOOD Singapore Pte Ltd（以下简称“特锐德（新加坡）”）	新加坡	新加坡	箱式变压器销售		51.00%	直接投资
TGOOD Germany GmbH（以下简称“特锐德（德国）”）	德国	德国	箱式变压器销售		26.01%	直接投资
武汉特来电新能源有限公司（以下简称“武汉特来电”）	湖北武汉	湖北武汉	汽车充电、电动汽车租赁		68.15%	直接投资
郑州特来电新能源有限公司（以下简称“郑州特来电”）	河南郑州	河南郑州	电动汽车充电		51.00%	直接投资
石家庄特来电新能源有限公司（以下简称“石家庄特来电”）	河北石家庄	河北石家庄	汽车充电、电动汽车销售及租赁		51.00%	直接投资
沧州特来电新能源汽车科技有限公司（以下简称“沧州特来电”）	河北沧州	河北沧州	汽车充电、电动汽车销售及租赁		51.00%	直接投资
唐山特来电汽车充电有限公司	河北唐山	河北唐山	汽车充电、电动汽车租赁		51.00%	直接投资

(以下简称"唐山特来电")						
张家口建发特来电新能源有限公司(以下简称"张家口建发特来电")	河北张家口	河北张家口	汽车充电、电动汽车销售及租赁		50.20%	直接投资
柳州特来电新能源有限公司(以下简称"柳州特来电")	广西柳州	广西柳州	汽车充电、电动汽车销售及租赁		51.00%	直接投资
深圳特来电新能源有限公司(以下简称"深圳特来电")	广东深圳	广东深圳	汽车充电、电动汽车销售及租赁		51.00%	直接投资
南京特来电新能源有限公司(以下简称"南京特来电")	江苏南京	江苏南京	汽车充电、电动汽车销售及租赁		51.00%	直接投资
邯郸市特来电新能源有限公司(以下简称"邯郸特来电")	河北邯郸	河北邯郸	汽车充电、电动汽车销售		100.00%	直接投资
昆明特来电新能源开发有限公司(以下简称"昆明特来电")	云南昆明	云南昆明	汽车充电、电动汽车销售及租赁		51.00%	直接投资
德州公交特来电新能源有限公司(以下简称"德州公交特来电")	山东德州	山东德州	汽车充电、电动汽车销售及租赁		60.00%	直接投资
太原特来电新能源有限公司(以下简称"太原特来电")	山西太原	山西太原	汽车充电、电动汽车销售及租赁		51.00%	直接投资
山西特来电新能源科技有限公司(以下简称"山西特来电")	山西太原	山西太原	新能源汽车销售		51.00%	直接投资
贵阳特来电新能源有限公司(以	贵州贵阳	贵州贵阳	汽车充电、电动汽车租赁		51.00%	直接投资

下简称"贵阳特来电")						
青岛西海岸特来电汽车充电有限公司(以下简称"青岛西海岸特来电")	山东青岛	山东青岛	充电设备的建设与运营		55.00%	直接投资
济南特来电新能源有限公司(以下简称"济南特来电")	山东济南	山东济南	汽车充电设备的销售及安装		100.00%	直接投资
西安特来电新能源有限公司(以下简称"西安特来电")	陕西西安	陕西西安	充电站建设、电动汽车销售及租赁		100.00%	直接投资
绵阳特来电新能源有限公司(以下简称"绵阳特来电")	四川绵阳	四川绵阳	汽车充电、电动汽车租赁		51.00%	直接投资
邢台特来电新能源有限公司(以下简称"邢台特来电")	河北邢台	河北邢台	汽车充电、电动汽车销售及租赁		100.00%	直接投资
长春特来电新能源有限公司(以下简称"长春特来电")	吉林长春	吉林长春	汽车充电、电动汽车销售及租赁		51.00%	直接投资
杭州特来电新能源有限公司(以下简称"杭州特来电")	浙江杭州	浙江杭州	汽车充电、电动汽车销售及租赁		51.00%	直接投资
大连特来电新能源有限公司(以下简称"大连特来电")	辽宁大连	辽宁大连	电动汽车销售及租赁		51.00%	直接投资
烟台特来电新能源有限公司(以下简称"烟台特来电")	山东烟台	山东烟台	汽车充电、电动汽车销售及租赁		51.00%	直接投资
宁波特来电新能源有限公司(以	浙江宁波	浙江宁波	汽车充电、电动汽车销售及租赁		51.00%	直接投资

下简称"宁波特来电")						
海南特来电新能源有限公司(以下简称"海南特来电")	海南海口	海南海口	汽车充电、电动汽车销售及租赁		51.00%	直接投资
淄博特来电新能源有限公司(以下简称"淄博特来电")	山东淄博	山东淄博	汽车充电、电动汽车销售及租赁		100.00%	直接投资
保定特来电新能源科技有限公司(以下简称"保定特来电")	河北保定	河北保定	汽车充电、电动汽车销售及租赁		51.00%	直接投资
重庆两江特来电新能源有限公司(以下简称"重庆两江特来电")	重庆	重庆	汽车充电、电动汽车销售及租赁		51.00%	直接投资
成都双流交投特来电新能源有限公司(以下简称"成都双流特来电")	四川成都	四川成都	充电基础设施建设、汽车销售及租赁		90.00%	直接投资
西安城投特来电新能源有限责任公司(以下简称"西安城投特来电")	陕西西安	陕西西安	汽车充电、电动汽车销售及租赁		51.00%	直接投资
晋中特来电新能源有限公司(以下简称"晋中特来电")	山西晋中	山西晋中	充电设备安装、电动汽车销售及租赁		80.00%	直接投资
运城特来电新能源有限公司(以下简称"运城特来电")	山西运城	山西运城	汽车充电、电动汽车销售及租赁		80.00%	直接投资
上海融和特来电新能源科技有限公司(以下简称"上海融合特来电")	上海	上海	汽车充换电设施建设、新能源技术开发		51.00%	直接投资

重庆长安特来电新能源有限公司（以下简称“重庆长安特来电”）	重庆	重庆	汽车充电、电动汽车销售及租赁		70.00%	直接投资
北京鸿远特来电新能源汽车有限公司（以下简称“北京鸿远特来电”）	北京	北京	电动汽车销售及租赁		81.00%	直接投资
廊坊公交特来电新能源有限公司（以下简称“廊坊公交特来电”）	河北廊坊	河北廊坊	汽车充电、电动汽车销售及租赁		60.00%	直接投资
莱西特来电新能源汽车服务有限公司（以下简称“莱西特来电”）	山东莱西	山东莱西	电动汽车销售及租赁		100.00%	直接投资
芮城县特锐德电气有限公司（以下简称“芮城县特锐德”）	山西芮城	山西芮城	电气设备销售，安装，调试，以及相关技术咨询		100.00%	直接投资
温州交运特来电	浙江温州	浙江温州	汽车充电、电动汽车销售及租赁		51.00%	直接投资
金华特来电	浙江金华	浙江金华	新能源技术、汽车充电、电子产品研发设计销售及汽车租赁		80.00%	直接投资
泉州特来电	福建泉州	福建泉州	新能源技术、汽车充电、电子产品研发设计销售；汽车充电、电动汽车销售及租赁		80.00%	直接投资
兰州特来电	甘肃兰州	甘肃兰州	汽车充电、电动汽车销售及租赁		80.00%	直接投资
衡水供建特来电	河北衡水	河北衡水	汽车充电、电动汽车销售及租赁		51.00%	直接投资
嘉兴嘉通特来电	浙江嘉兴	浙江嘉兴	汽车充电、电动汽车销售及租赁		80.00%	直接投资
宝鸡宝气特来电	陕西宝鸡	陕西宝鸡	汽车充电、电动汽车销售及租赁		51.00%	直接投资

徐州特来电	江苏徐州	江苏徐州	新能源技术开发 转让；新能源电 站设施建设等		90.00%	直接投资
特来电新能源发 展	山东青岛	山东青岛	汽车充电、电动 汽车销售及租赁		100.00%	直接投资
青岛公交特来电	山东青岛	山东青岛	汽车充电、电动 汽车销售及租赁		60.00%	直接投资
潍坊特来电	山东潍坊	山东潍坊	汽车充电、电动 汽车销售及租赁		90.00%	直接投资
台州特来电	浙江台州	浙江台州	汽车充电、电动 汽车销售及租赁		90.00%	直接投资
日照特来电	山东日照	山东日照	汽车充电、电动 汽车销售及租赁		100.00%	直接投资
特锐德俄罗斯 (香港)	中国香港	中国香港	箱式变压器销售		26.01%	直接投资
TGOOD Central Asia LLP (以下 简称"特锐德(哈 萨克斯坦)")	哈萨克斯坦	哈萨克斯坦	箱式变压器销售		26.01%	直接投资
TGOOD Latin America SPA (Chile)(以下简 称"特锐德(智 利)")	智利	智利	箱式变压器销售		51.00%	直接投资
特锐德俄罗斯	俄罗斯	俄罗斯	箱式变压器销售		26.01%	直接投资
湘潭特充新能源	湖南湘潭	湖南湘潭	汽车充电、电动 汽车销售及租赁		60.00%	直接投资
四川西子电气有 限公司(以下简 称"西子电气")	四川成都	四川成都	输配电及控制设 备制造		100.00%	非同一控制下企 业合并
阿海珐	四川成都	四川成都	配电设备的研发 及制造		100.00%	非同一控制下企 业合并
特锐德西明电力 有限公司(以下 简称"西明电力 ")	四川成都	四川成都	输配电及控制设 备制造		100.00%	非同一控制下企 业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分配的股利	期末少数股东权益余额
一拉得	47.58%	4,809,315.21		90,034,108.51
山西晋能	48.98%	1,662,183.73		66,080,013.21
西安特锐德智能	20.00%			12,674,214.44
特锐德控股	49.00%	29,773.95		-81,319,411.96
天津特来电	35.10%	-915,833.50		8,145,882.48
太原特来电	49.00%	2,896,467.66		393,295.53
武汉特来电	31.85%	1,307,511.24		2,674,187.06
合计		9,789,418.29		98,682,289.27

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
一拉得	346,796,794.01	58,989,114.13	405,785,908.14	215,360,096.26	1,199,018.04	216,559,114.30	322,184,208.60	60,733,604.42	382,917,813.02	203,898,634.76	795,000.00	204,693,634.76
山西晋能	189,721,880.93	151,835,608.38	341,557,489.31	206,645,253.27		206,645,253.27	177,704,079.60	33,347,893.98	211,051,973.58	79,533,334.37		79,533,334.37
西安特锐德智能	354,397,106.87	26,350,995.71	380,748,102.58	295,710,952.37		295,710,952.37	245,476,336.34	15,167,785.37	260,644,121.71	195,773,049.48	1,500,000.00	197,273,049.48
特锐德控股	96,627,471.71	8,857,394.54	105,484,866.25	226,019,591.01	45,423,258.83	271,442,849.84	24,185,107.27	2,853,829.53	27,038,936.80	189,329,671.42		189,329,671.42
天津特来电	56,836,129.08	46,549,738.76	103,385,867.84	17,027,289.85	13,412,347.50	30,439,637.35	57,570,70.07	55,422,980.44	112,993,050.51	29,900,107.77	7,537,500.00	37,437,607.77
太原特来电	389,003,875.42	59,197,235.66	448,201,111.08	353,369,439.95	89,029,027.19	442,398,467.14	508,733,899.77	4,179,786.82	512,913,686.59	398,022,992.72	103,176,891.44	501,199,884.16
武汉特	55,445,9	189,529,	244,975,	210,247,	19,335,3	229,582,	57,467,2	118,093,	175,560,	163,683,	589,824,	164,272,

来电	35.18	843.88	779.06	379.73	31.66	711.39	97.89	426.75	724.64	047.87	92	872.79
----	-------	--------	--------	--------	-------	--------	-------	--------	--------	--------	----	--------

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
一拉得	303,863,868.71	10,107,850.37	10,107,850.37	-14,588,576.10	235,921,666.40	7,035,269.11	7,035,269.11	21,713,738.72
山西晋能	116,887,677.95	3,393,596.83	3,393,596.83	37,582,122.85	135,035,886.56	3,008,767.99	3,008,767.99	547,575.73
西安特锐德智能	395,216,262.27	24,611,043.17	24,611,043.17	-21,154,275.79	294,135,627.15	23,608,944.92	23,608,944.92	-30,160,641.12
特锐德控股	140,167,615.00	60,763.16	60,763.16	-17,017,220.20	38,131,678.77	-77,131,141.38	-77,131,141.38	1,788,265.82
天津特来电	23,710,976.56	-2,609,212.25	-2,609,212.25	3,814,018.73	11,217,830.79	-8,127,129.59	-8,127,129.59	-48,864,829.73
太原特来电	33,841,941.66	-5,911,158.49	-5,911,158.49	-2,146,594.62	54,690,268.25	-2,189,998.33	-2,189,998.33	-11,330,643.82
武汉特来电	91,947,114.84	4,105,215.82	4,105,215.82	14,744,649.49	37,126,960.69	-2,407,760.23	-2,407,760.23	6,158,883.78

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
辽宁电能	辽宁沈阳	辽宁沈阳	主营电力设备及材料研发、制造、销售；软件开发销售；新能源及高新技术开发等	15.00%		权益法
晋缘清洗	山西太原	山西太原	电力设备的安装、调试、试验、检修、清洗、防污；电力设备及其配件、材料的销售与租赁；送变电工程的施工、安装；电网工程的设计；热力设备的检修与清洗	48.98%		权益法
特锐德北美	加拿大	加拿大			49.00%	权益法
厦门金龙特来电	福建厦门	福建厦门	其他未列明科技推广和应用服务业；汽车租赁（不含营运）；软件开发；信息系统集成服务；信息技术咨询服务		49.00%	权益法
宁夏冠锐	宁夏吴忠	宁夏吴忠	种子的研发和技术转让、技术咨询；太阳能设备的安装	20.00%		权益法
瑞源销售	山东青岛	山东青岛	汽车销售；二手车销售、置换；新能源汽车技术开发、转让、技术咨询		30.00%	权益法
扬州特来电	江苏扬州	江苏扬州	新能源汽车充电设施的投资建设		49.00%	权益法

			管理与服务；新能源汽车的销售、租赁与维修			
河北新合作特来电新能源有限公司（以下简称“河北新合作”）	河北石家庄	河北石家庄	汽车充电系统及设备的研发及安装；汽车充电服务；电动汽车销售及租赁		30.00%	权益法
辽源赫普热力电储能有限公司（以下简称“辽源赫普”）	吉林辽源	吉林辽源	热力供应；供热设备销售；供热设施维护与管理；售电	49.00%		权益法
乐山能投特来电	四川乐山	四川乐山	汽车充电、电动汽车销售及租赁		40.00%	权益法
青岛瑞源特来电新能源汽车销售有限公司	山东青岛	山东青岛	汽车销售、新能源汽车技术开发、转让、技术咨询服务		30.00%	权益法
合肥市电动汽车	安徽合肥	安徽合肥	汽车充电、电动汽车销售及租赁		33.50%	权益法
临沂特来电	山东临沂	山东临沂	汽车充电、电动汽车销售及租赁		49.50%	权益法
淮安交通特来电新能源有限公司	江苏淮安	江苏淮安	汽车充电、电动汽车销售及租赁		30.00%	权益法
天津天泽特锐德电气科技有限公司	中国天津	中国天津	电气设备、仪器仪表、机电一体化、电子信息、新能源、电子产品技术开发转让咨询；电子元器件销售；电气设备租赁。	40.00%		权益法
长春赫普	吉林长春	吉林长春	热力供应、供热设备销售	48.00%		权益法
调兵山赫普	辽宁铁岭	辽宁铁岭	热力供应、供热设备销售	48.00%		权益法
平潭城投特来电	福建平潭	福建平潭	节能技术推广、汽车充电、电动汽车销售及租赁等		46.00%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额					期初余额/上期发生额				
	辽宁电能	晋缘清洗	中铁建金租	长春赫普	调兵山赫普	辽宁电能	晋缘清洗	中铁建金租	长春赫普	调兵山赫普
流动资产	251,293,615.54	478,268,887.41	7,053,562,818.20	68,146,777.60	17,075,325.14	284,924,873.67	326,212,173.95		78,563,850.96	34,673,365.08
非流动资产	98,527,056.61	20,738,628.25	38,252,280,290.78	302,200,267.26	332,994,581.88	61,413,967.76	33,535,168.80		336,471,152.11	351,510,277.94
资产合计	349,820,672.15	499,007,515.66	45,305,843,108.98	370,347,044.86	350,069,907.02	346,338,841.43	359,747,342.75		415,035,003.07	386,183,643.02
流动负债	36,361,180.69	300,960,186.92	40,207,397,684.29	56,062,823.47	70,318,195.60	46,638,007.39	178,050,902.47		60,461,655.44	60,652,692.83
非流动负债	200,000.00	0.00	800,911,258.01	232,272,574.37	225,992,910.12	2,706,062.00			285,182,716.15	289,167,158.65
负债合计	36,561,180.69	300,960,186.92	41,008,308,942.30	288,335,397.84	296,311,105.72	49,344,069.39	178,050,902.47		345,644,371.59	349,819,851.48
归属于母公司股东权益	313,259,491.46	198,047,328.74	4,297,534,166.68	82,011,647.02	53,758,801.30	296,994,772.04	181,696,440.28		69,390,631.48	36,363,791.54
按持股比例计算的净资产份额	46,988,923.71	97,003,581.62	712,237,997.26	39,365,590.57	39,916,224.62	44,549,215.80	87,222,917.17		33,307,503.11	31,566,619.94
--内部交易未实现利润				-31,851,802.79	-40,909,345.88				-33,543,415.01	-43,089,653.26
对联营企业权益投资的账面	46,988,923.71	96,431,083.51	712,237,997.26	7,513,787.78		44,549,215.80	87,222,917.17			

价值										
营业收入	179,658,849.05	377,139,784.61	3,703,405,762.39	79,168,234.69	52,824,912.93	154,076,265.60	324,094,462.56		34,217,304.58	22,933,585.76
净利润	18,804,719.42	28,792,176.20	450,265,087.71	12,621,015.54	17,395,009.76	5,081,842.35	18,344,399.66		9,451,828.01	7,709,674.88
综合收益总额	18,804,719.42	28,792,176.20	450,265,087.71	12,621,015.54	17,395,009.76	5,081,842.35	18,344,399.66		9,451,828.01	7,709,674.88
本年度收到的来自联营企业的股利	381,000.00	4,900,000.00								

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

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

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司经营管理层全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

1.信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款及长期应收款等，本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致公司金融资产产生的损失。

为降低信用风险，本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核，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，公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，公司管理层认为公司所承担的信用风险已经大为降低。

2.市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，本公司的市场风险主要包括外汇风险、利率风险。

(1) 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司面临的外汇风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注五.57。

(2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。

截止2018年12月31日，公司利率为浮动利率的银行借款金额为：短期借款2,895,433,200.00元、长期借款625,000,000.00元（其中：一年内到期的长期借款458,000,000.00），在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降50个基点，则本公司的利息支出将增加或减少17,602,166.00元。

3.流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

本公司截止2018年12月31日流动资产合计8,265,522,339.15元、流动负债合计8,862,634,610.76元，流动

比率为0.93。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

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

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
德锐投资	山东青岛	对外投资	700 万元	44.00%	44.00%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是于德翔。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九.1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九.3。

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

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
青岛德锐阳光新能源科技有限公司	受同一控股股东控制
青岛特温暖多能生态科技有限公司（以下简称“青岛特温暖”）	受同一控股股东控制
北京金汇兴业投资管理有限公司	控股股东参股公司
新疆金阳股权投资合伙企业（有限合伙）	控股股东投资合伙企业
川开实业集团有限公司（以下简称“川开集团”）	持股比例超过 5% 的股东
简兴福	本公司董事，川开集团实际控制人
赵玲	简兴福先生的妻子
四川村田机械制造股份有限公司	受同一自然人重大影响
四川美奥斯通科技股份有限公司	受同一自然人重大影响
四川川开阀门有限公司	受同一自然人重大影响
四川云端科技股份有限公司	受同一自然人重大影响
四川中欧智能装备有限公司	受同一自然人重大影响
多普勒电梯有限公司	受同一自然人重大影响
四川川开建设有限公司	受同一自然人重大影响
川开电力集团有限公司	受同一自然人重大影响
四川川开进出口有限公司	受同一自然人重大影响
Helmut Bruno Rebstock	本公司股东及高管
许昌许继德理施尔电气有限公司	受同一自然人重大影响

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
许昌许继德理施尔电气有限公司	采购原材料			否	167,521.36
辽宁电能	采购原材料			否	623,400.01
四川村田机械制造股份有限公司	采购原材料	2,576,505.56	0.09	否	464,896.02
四川川开阀门有限公司	采购原材料			否	2,537.61

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
四川村田机械制造有限公司	销售商品	729,029.87	689,827.74
川开集团	销售商品	438,851.54	638,357.45
多普勒电梯有限公司	提供劳务	1,591,914.74	1,069,961.64
厦门金龙特来电	销售商品	2,140,094.86	18,938,331.75
临沂公交特来电	销售商品		914,076.92
长春赫普	销售商品	232,576.33	1,075,471.70
调兵山赫普	提供劳务	238,512.70	1,075,471.70
合肥市电动汽车	提供劳务		1,659,931.61
青岛特温暖	销售商品		518,704.41
临沂特来电	销售商品		3,048,222.23
合肥市电动汽车	销售商品	25,414,765.27	1,774,410.27
平潭城投特来电	销售商品		257,863.23
乐山能投特来电	销售商品	588,864.69	2,012,751.36
扬州特来电	销售商品		6,240,302.76
德锐投资	绿色资产支持证券次级部分		156,626,500.00
四川川开进出口有限公司	提供劳务	6,309,075.63	
许昌许继德理施尔电气有限公司	销售商品	156,500.00	
南京淳科特来电	销售商品	5,169,067.06	

上海特来电	销售商品	860,137.95	
扬州特来电	销售商品		6,240,302.76
德锐投资	绿色资产支持证券次级部分		156,626,500.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

单位: 元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

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
川开集团	表面处理车间	626,488.58	626,488.58
川开集团	办公楼	461,397.60	461,397.60
川开集团	办公楼	87,945.60	87,945.60
川开集团	办公室	104,176.80	104,176.80
川开集团	办公室	21,528.00	21,528.00

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

特锐德高压	45,000,000.00	2015 年 09 月 10 日	2018 年 09 月 10 日	是
特锐德高压	55,000,000.00	2017 年 03 月 08 日	2018 年 09 月 07 日	是
特锐德高压	20,000,000.00	2017 年 09 月 25 日	2018 年 09 月 25 日	是
特锐德高压	10,000,000.00	2018 年 08 月 31 日	2019 年 08 月 22 日	否
特锐德国际	26,136,800.00	2017 年 07 月 09 日	2018 年 07 月 08 日	是
特锐德智能	15,000,000.00	2017 年 06 月 23 日	2018 年 05 月 18 日	是
特锐德智能	15,000,000.00	2017 年 05 月 19 日	2018 年 05 月 18 日	是
特锐德智能	8,648,600.00	2017 年 07 月 27 日	2018 年 07 月 25 日	是
特锐德智能	2,851,400.00	2017 年 07 月 27 日	2018 年 07 月 25 日	是
特锐德智能	7,000,000.00	2017 年 01 月 26 日	2018 年 01 月 15 日	是
特锐德智能	10,250,000.00	2017 年 07 月 28 日	2018 年 01 月 26 日	是
特锐德智能	14,930,000.00	2017 年 10 月 18 日	2018 年 04 月 18 日	是
特锐德智能	70,000.00	2017 年 11 月 06 日	2018 年 05 月 06 日	是
特锐德智能	6,000,000.00	2017 年 11 月 29 日	2018 年 05 月 29 日	是
特锐德智能	8,650,000.00	2017 年 12 月 07 日	2018 年 06 月 06 日	是
特锐德智能	11,150,000.00	2017 年 12 月 22 日	2018 年 06 月 22 日	是
特来电（本部）	10,546,600.00	2017 年 04 月 27 日	2018 年 02 月 27 日	是
特来电（本部）	1,668,587.60	2017 年 11 月 28 日	2018 年 05 月 28 日	是
特来电（本部）	10,808,484.70	2017 年 11 月 28 日	2018 年 05 月 28 日	是
特来电（本部）	4,443,765.00	2017 年 12 月 06 日	2018 年 06 月 06 日	是
特来电（本部）	6,708,000.00	2017 年 12 月 06 日	2018 年 06 月 06 日	是
特来电（本部）	3,375,067.40	2017 年 12 月 07 日	2018 年 06 月 07 日	是
特来电（本部）	40,000,000.00	2016 年 07 月 20 日	2031 年 02 月 28 日	否
特来电（本部）	100,000,000.00	2017 年 04 月 26 日	2018 年 03 月 01 日	是
川开电气	5,000,000.00	2017 年 02 月 22 日	2018 年 02 月 21 日	是
川开电气	9,900,000.00	2017 年 03 月 07 日	2018 年 03 月 06 日	是
川开电气	10,100,000.00	2017 年 03 月 08 日	2018 年 03 月 07 日	是
川开电气	10,000,000.00	2017 年 05 月 11 日	2018 年 05 月 10 日	是
川开电气	12,000,000.00	2017 年 06 月 13 日	2018 年 06 月 12 日	是
川开电气	30,000,000.00	2017 年 06 月 30 日	2018 年 06 月 29 日	是
川开电气	5,000,000.00	2017 年 08 月 25 日	2018 年 08 月 24 日	是
川开电气	6,000,000.00	2017 年 09 月 28 日	2018 年 09 月 27 日	是
川开电气	5,000,000.00	2017 年 10 月 27 日	2018 年 10 月 26 日	是
川开电气	6,000,000.00	2017 年 11 月 23 日	2018 年 11 月 22 日	是

长春赫普	476,133,835.18	2017 年 10 月 13 日	2024 年 01 月 15 日	否
调兵山赫普	465,973,803.72	2017 年 05 月 19 日	2025 年 04 月 15 日	否
丹东赫普	322,947,533.70	2017 年 07 月 25 日	2022 年 04 月 25 日	否
一拉得	35,000,000.00	2017 年 03 月 02 日	2018 年 03 月 02 日	是
川开电气	6,000,000.00	2018 年 04 月 02 日	2019 年 04 月 02 日	否
川开电气	20,000,000.00	2018 年 05 月 07 日	2019 年 05 月 07 日	否
川开电气	20,000,000.00	2018 年 06 月 04 日	2019 年 06 月 04 日	否
川开电气	15,000,000.00	2018 年 01 月 16 日	2019 年 01 月 16 日	否
川开电气	15,000,000.00	2018 年 03 月 12 日	2019 年 03 月 12 日	否
川开电气	10,000,000.00	2018 年 03 月 23 日	2019 年 03 月 23 日	否
川开电气	20,000,000.00	2018 年 03 月 20 日	2019 年 03 月 20 日	否
川开电气	28,000,000.00	2018 年 04 月 17 日	2019 年 04 月 17 日	否
川开电气	9,900,000.00	2018 年 05 月 18 日	2019 年 05 月 18 日	否
川开电气	12,100,000.00	2018 年 06 月 14 日	2019 年 06 月 14 日	否
川开电气	30,000,000.00	2018 年 06 月 27 日	2019 年 06 月 27 日	否
特锐德智能	6,000,000.00	2018 年 01 月 05 日	2019 年 01 月 04 日	否
特锐德智能	15,000,000.00	2018 年 02 月 12 日	2019 年 01 月 10 日	否
特锐德智能	4,000,000.00	2018 年 06 月 25 日	2019 年 03 月 11 日	否
特锐德智能	11,500,000.00	2018 年 07 月 27 日	2019 年 07 月 26 日	否
特锐德智能	7,000,000.00	2018 年 07 月 27 日	2019 年 06 月 20 日	否
特锐德智能	30,000,000.00	2018 年 08 月 30 日	2019 年 08 月 30 日	否
特锐德智能	10,000,000.00	2018 年 08 月 23 日	2019 年 02 月 22 日	否
成都特来电	30,000,000.00	2018 年 07 月 31 日	2024 年 04 月 28 日	否
成都特来电	31,000,000.00	2018 年 04 月 28 日	2024 年 04 月 28 日	否
特来电（本部）	45,000,000.00	2018 年 01 月 30 日	2019 年 01 月 29 日	否
特来电（本部）	20,000,000.00	2018 年 05 月 11 日	2019 年 02 月 22 日	否
特来电（本部）	100,000,000.00	2018 年 03 月 12 日	2019 年 03 月 11 日	否
特来电（本部）	50,000,000.00	2018 年 06 月 29 日	2019 年 03 月 17 日	否
特来电（本部）	50,000,000.00	2018 年 09 月 27 日	2019 年 09 月 25 日	否
阿海珐	3,000,000.00	2017 年 03 月 16 日	2018 年 03 月 16 日	是
阿海珐	2,000,000.00	2017 年 10 月 24 日	2018 年 10 月 24 日	是
西明电力	3,000,000.00	2017 年 03 月 16 日	2018 年 03 月 16 日	是
阿海珐	2,000,000.00	2018 年 08 月 10 日	2019 年 08 月 10 日	否
阿海珐	3,000,000.00	2018 年 03 月 28 日	2019 年 03 月 28 日	否

西明电力	3,000,000.00	2018 年 03 月 30 日	2019 年 03 月 30 日	否
------	--------------	------------------	------------------	---

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
德锐投资	195,000,000.00	2016 年 06 月 22 日	2028 年 06 月 29 日	是
德锐投资	52,000,000.00	2016 年 06 月 22 日	2031 年 06 月 29 日	否
德锐投资	1,028,274,283.37	2017 年 01 月 01 日	2020 年 06 月 30 日	否
德锐投资	85,000,000.00	2018 年 09 月 20 日	2019 年 09 月 19 日	否
德锐投资	15,000,000.00	2018 年 09 月 29 日	2019 年 09 月 28 日	否
德锐投资	100,000,000.00	2018 年 10 月 26 日	2019 年 10 月 25 日	否
德锐投资	100,000,000.00	2018 年 11 月 20 日	2019 年 07 月 19 日	否
特锐德高压	30,000,000.00	2018 年 12 月 28 日	2019 年 12 月 27 日	否
特锐德设计院	38,800,000.00	2018 年 06 月 29 日	2019 年 04 月 20 日	否
特锐德设计院	100,000,000.00	2018 年 06 月 20 日	2019 年 06 月 20 日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	青岛特温暖	4,809,794.14	240,489.71	818,151.41	40,907.57
应收账款	合肥电充			10,617,062.31	530,853.12
应收账款	临沂特来电	2,314,541.75	115,727.09	977,136.13	48,856.81
应收账款	川开集团	812,041.13	40,602.06		
应收账款	平潭特来电	1,320,536.70	66,026.84	107,143.80	5,357.19
应收账款	扬州特来电	5,376,993.98	268,849.70	7,199,735.25	359,986.76
应收账款	长春赫普	1,140,000.00	114,000.00	1,140,000.00	57,000.00
应收账款	调兵山赫普	1,140,000.00	114,000.00	1,140,000.00	57,000.00
应收账款	四川村田机械制造股份有限公司	460,596.69	23,029.83		
应收账款	四川川开进出口有限公司	3,136,278.68	156,813.93		
应收账款	四川川开阀门有限公司	864.00	43.20	1,955.69	97.78
应收账款	多普勒电梯有限公司	515,713.60	25,785.68	176,962.83	8,848.14
应收账款	青岛瑞源特来电			1,705.79	85.29
应收账款	南昌特来电	11,956,491.09	946,550.77	8,247,898.00	412,394.90
应收账款	上海特来电	13,453,760.00	672,688.00		
应收账款	重庆国宏特来电	532,088.09	26,604.40		
应收账款	赣州特来电	359,173.71	17,958.69		
应收账款	厦门小桔特来电新能源有限公司	455,913.61	22,795.68		
应收账款	南京淳科特来电	1,382,533.57	69,126.68		
应收账款	乐山能投特来电	167,130.39	8,356.52		
应收账款	特锐德北美			66,812.20	3,340.61
应收账款	厦门特来电	37,114,006.52	4,955,679.25	53,633,037.06	3,080,059.70

(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	辽宁电能	729,378.00	712,278.00
应付账款	临沂特来电	103,860.00	
应付账款	厦门特来电	57,464.00	
应付账款	许昌许继德理施尔电气有限公司		48,000.00
应付账款	四川村田机械制造股份有限公司	3,131.97	464,931.52
应付账款	四川川开阀门有限公司	605.13	
预收账款	扬州特来电	98,100.24	
其他应付款	德锐投资	32,757,654.65	3,396,308.86
其他应付款	Helmut Bruno Rebstock	46,976,499.71	35,183,311.37
长期应付款	Helmut Bruno Rebstock	28,169,911.45	
应付利息	Helmut Bruno Rebstock	2,160,435.06	
其他应付款	川开集团	4,635,820.92	3,725,025.09
其他应付款	石嘴山特来电	1,978,403.23	
其他应付款	厦门特来电	185,586.81	
其他应付款	南京淳科特来电	105,101.04	

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2018年12月31日，本公司未发生影响本财务报表阅读和理解的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司的部分客户通过融资租赁公司提供的融资租赁服务为其购买的本公司承建的光伏太阳能电站进行融资。根据融资租赁安排，本公司为该租赁公司提供担保：即若购买客户违约，本公司将被要求向租赁公司赔付客户所欠的租赁款。但本公司有权收回作为出租标的物的光伏太阳能电站。截至2018年12月31日，本公司对该等业务提供担保的金额为人民币242,518.54万元。担保期限和租赁合同的年限一致，通常为3至8年。截至2018年12月31日，本公司未发生因客户违约而令本公司支付担保款的事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	9,975,700.75
-----------	--------------

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计
----	--	-------	----

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	272,653,555.52	259,903,793.72
应收账款	2,261,526,766.37	1,424,917,633.38
合计	2,534,180,321.89	1,684,821,427.10

(1) 应收票据

1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	246,816,508.53	54,834,101.72
商业承兑票据	27,196,891.57	205,069,692.00
商业承兑汇票减值准备	-1,359,844.58	
合计	272,653,555.52	259,903,793.72

2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	194,240,798.30
合计	194,240,798.30

3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	273,071,439.83	
商业承兑票据	73,115,010.89	
合计	346,186,450.72	

4)期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	39,311,028.50
合计	39,311,028.50

其他说明

(2) 应收账款

1)应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,448,005,534.37	100.00%	186,478,768.00	7.62%	2,261,526,766.37	1,566,058,166.36	100.00%	141,140,532.98	9.01%	1,424,917,633.38
合计	2,448,005,534.37	100.00%	186,478,768.00	7.62%	2,261,526,766.37	1,566,058,166.36	100.00%	141,140,532.98	9.01%	1,424,917,633.38

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	1,278,726,824.81	63,936,341.24	5.00%
1 至 2 年	328,391,496.23	32,839,149.62	10.00%

2至3年	101,412,430.59	30,423,729.18	30.00%
3至4年	32,551,608.84	16,275,804.42	50.00%
4至5年	21,238,874.84	14,867,212.39	70.00%
5年以上	28,136,531.15	28,136,531.15	100.00%
合计	1,790,457,766.46	186,478,768.00	10.42%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

按组合计提坏账准备的应收账款—关联方组合

单位名称	账面余额	坏账准备
川开电气	179,301,847.83	
特锐德设计院	188,751,683.44	
特锐德国际	54,413,808.21	
安庆特来电	33,732,845.30	
特锐德高压	30,912,627.12	
芮城特锐德	27,860,000.00	
武汉特来电	18,491,244.80	
上海特来电	12,901,737.63	
特锐德西明电力有限公司新疆分公司	11,855,010.00	
山西特来电	11,119,190.00	
西明电力	9,190,268.90	
深圳特来电	8,916,616.71	
特锐德西明电力有限公司宁夏分公司	8,515,000.00	
新疆特锐德	5,081,200.00	
重庆特来电	4,603,440.00	
西安特来电	4,514,299.60	
重庆两江特来电	4,060,555.00	
特锐德西明电力有限公司淄博分公司	3,893,033.00	
济南特来电	3,819,100.00	
南京特来电	3,519,700.00	
成都特来电	2,837,041.40	
特锐德西明电力有限公司青岛分公司	2,740,654.00	
北汽特来电	2,603,040.00	
海南特来电	1,820,050.00	
西安城投特来电	1,810,559.00	
杭州特来电	1,745,008.00	
昆明特来电	1,578,950.00	
丹东赫普	1,340,000.00	

惠州特来电	1,325,440.00
绵阳特来电	1,240,356.00
保定特来电	1,142,327.00
泉州特来电新能源有限公司	1,116,738.00
宁波特来电	1,062,451.20
福州特来电	1,027,168.00
成都双流特来电	1,003,978.00
唐山特来电	883,534.00
烟台特来电	686,000.00
特来电租赁	660,402.35
郑州特来电	588,164.00
湖南财信特来电	581,276.90
淄博特来电	557,200.00
天津特来电	528,850.00
邯郸特来电	510,300.00
西子电气	461,000.00
沧州特来电	395,600.00
德州公交特来电	314,350.00
广州特来电	299,200.00
贵阳特来电	296,650.00
武汉特来电	289,308.00
徐州特来电新能源有限公司	283,480.00
青岛西海岸特来电	171,500.00
襄阳公交特来电新能源有限公司	115,500.00
新乡新能特来	32,583.00
TGOOD Southeast Asia Sdn Bhd	11,300.00
苏州创元特来电	10,000.00
嘉兴嘉通特来电新能源有限公司	7,100.00
特锐德西明电力有限公司河北分公司	5,000.00
兰州特来电新能源有限公司	3,433.74
廊坊特来电	3,000.00
特瑞德（青岛）	6,067.78
合 计	657,547,767.91

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 65,026,655.89 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

3)本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
	83,166.50

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

应收账款核销说明：

4)按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	金额	年限	占应收账款总额的比例 (%)
第一名	关联方	188,751,683.44	1年以内	7.64
第二名	关联方	179,301,847.83	1年以内	7.26
第三名	第三方	62,523,400.00	1年以内	2.53
第四名	关联方	54,413,808.21	1年以内	2.20
第五名	第三方	46,339,848.50	1年以内	1.88
合计		531,330,587.98		21.51

5)因金融资产转移而终止确认的应收账款

6)转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	4,569,000.00	2,709,000.00
应收股利	381,000.00	
其他应收款	3,260,558,133.24	2,961,368,307.87
合计	3,265,508,133.24	2,964,077,307.87

(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
应收借款利息	4,569,000.00	2,709,000.00
合计	4,569,000.00	2,709,000.00

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
辽宁电能发展股份有限公司	381,000.00	
合计	381,000.00	

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额				账面价值	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比		金额	比例	金额	计提比例	

				例						
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	3,276,780,845.68	100.00%	16,222,712.44	0.50%	3,260,558,133.24	2,972,510,435.90	100.00%	11,142,128.03	0.37%	2,961,368,307.87
合计	3,276,780,845.68	100.00%	16,222,712.44	0.50%	3,260,558,133.24	2,972,510,435.90	100.00%	11,142,128.03	0.37%	2,961,368,307.87

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	71,841,869.52	3,592,093.48	5.00%
1 至 2 年	39,099,550.37	3,909,955.04	10.00%
2 至 3 年	10,876,422.40	3,262,926.72	30.00%
3 至 4 年	261,825.00	130,912.50	50.00%
4 至 5 年	874,000.00	611,800.00	70.00%
5 年以上	4,715,024.70	4,715,024.70	100.00%
合计	127,668,691.99	16,222,712.44	12.71%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按关联方组合计提坏账准备的其他应收款：

单位名称	账面余额	坏账金额
青岛特来电	1,586,164,612.39	
特锐德高压	1,406,075,015.46	
特锐德控股	81,717,178.84	
曹县曹锐	52,844,400.00	
上海特来电	14,074,180.00	
新疆特锐德	3,348,926.00	
丹东赫普	2,590,030.00	
新乡新能特来	684,195.00	

西明电力	503,366.00	
青岛西海岸特来电	309,000.00	
一拉得	286,250.00	
丹东赫普	280,000.00	
青岛特锐德能源管理有限公司	125,000.00	
北汽特来电	90,000.00	
特锐德融资租赁（上海）有限公司	20,000.00	
合计	3,149,112,153.69	

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 5,080,584.41 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

3)本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

4)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收合并内往来	3,053,123,008.17	2,860,522,315.67
应收单位款项	145,993,138.06	51,860,375.64
应收个人款项	16,866,554.15	12,811,409.64
质保金或保证金	60,798,145.30	47,316,334.95
合计	3,276,780,845.68	2,972,510,435.90

5)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	关联方往来	1,586,164,612.39	1 年以内, 1-2 年	48.41%	
第二名	关联方往来	1,406,075,015.46	1 年以内	42.91%	
第三名	关联方往来	81,717,178.84	1 年以内	2.49%	
第四名	关联方往来	52,844,400.00	1 年以内	1.61%	
第五名	代付款项	25,749,000.00	1-2 年	0.79%	
合计	--	3,152,550,206.69	--	96.21%	

6)涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7)因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8)转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,302,405,915.74		1,302,405,915.74	1,914,304,363.20		1,914,304,363.20
对联营、合营企业投资	410,953,249.14		410,953,249.14	248,537,978.95		248,537,978.95
合计	1,713,359,164.88		1,713,359,164.88	2,162,842,342.15		2,162,842,342.15

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
广西中电	70,440,000.00			70,440,000.00		
一拉得	76,250,000.00			76,250,000.00		
晋能科技	69,000,000.00			69,000,000.00		

特锐德高压	200,000,000.00	195,000,000.00		395,000,000.00		
特瑞德（青岛）	5,100,000.00			5,100,000.00		
青岛特来电	310,000,000.00			310,000,000.00		
新疆特锐德	17,728,290.75			17,728,290.75		
香港特锐德	4,040.91			4,040.91		
西安特锐德	7,932,584.08	500,000.00		8,432,584.08		
西安特锐德智能	24,000,000.00			24,000,000.00		
川开电气	891,998,447.46		891,998,447.46			
特锐德设计院	200,000,000.00			200,000,000.00		
安庆特来电	13,650,000.00			13,650,000.00		
丹东赫普	28,200,000.00			28,200,000.00		
特锐德新能源	1,000.00			1,000.00		
曹县曹锐新能源发电有限公司		84,000,000.00		84,000,000.00		
河南特锐德能源科技有限公司		600,000.00		600,000.00		
合计	1,914,304,363.20	280,100,000.00	891,998,447.46	1,302,405,915.74		

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
晋缘清洗	87,222,917.17			14,108,166.34			-4,900,000.00			96,431,083.51	
辽宁电能	44,549,215.80			2,820,707.91			-381,000.00			46,988,923.71	
冠锐种业	47,934,707.97			-874,634.66						47,060,073.31	
长春赫普	33,307,503.11			6,058,087.46						39,365,590.57	
调兵山赫普	31,566,619.94			8,349,604.68						39,916,224.62	

天泽特锐德	3,957,014.96			-11,787.98					3,945,226.98
中铁建金租		100,000,000.00		30,593,553.27					130,593,553.27
宏泰特锐德		2,900,000.00		-232,856.68					2,667,143.32
陕西有色		4,000,000.00		-14,570.15					3,985,429.85
小计	248,537,978.95	106,900,000.00		60,796,270.19			-5,281,000.00		410,953,249.14
合计	248,537,978.95	106,900,000.00		60,796,270.19			-5,281,000.00		410,953,249.14

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,941,753,941.92	2,464,505,147.14	2,438,119,249.90	1,914,699,745.02
其他业务	141,039,568.69	64,703,047.80	141,943,080.92	43,301,475.90
合计	3,082,793,510.61	2,529,208,194.94	2,580,062,330.82	1,958,001,220.92

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	1,020,000.00	1,176,546.72
权益法核算的长期股权投资收益	60,796,270.19	17,410,585.58
处置长期股权投资产生的投资收益		14,432,584.08
其他		246,583.31
合计	61,816,270.19	33,266,299.69

6、其他

现金流量表补充资料

补充资料	2018年度	2017年度
------	--------	--------

1.将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	75,738,011.49	182,165,415.77
加: 资产减值准备	71,536,283.99	-82,811,987.88
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	26,737,300.45	26,221,214.23
无形资产摊销	3,758,924.88	2,645,852.32
长期待摊费用摊销	7,121,197.29	52,113,019.87
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)		1,561,058.54
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	515,604.96	27,927.51
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-5,737,650.00	
财务费用(收益以“-”号填列)	199,313,642.70	8,581,975.82
投资损失(收益以“-”号填列)	-61,816,270.19	-33,266,299.69
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-6,104,416.04	10,648,787.45
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	860,647.50	
存货的减少(增加以“-”号填列)	56,273,166.21	-4,244,981.28
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-352,105,755.13	-73,216,196.82
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	268,912,852.40	-252,861,147.91
其他		
经营活动产生的现金流量净额	285,003,540.51	-162,435,362.07
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3.现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	517,514,089.63	328,050,311.22
减: 现金的期初余额	328,050,311.22	793,307,347.76
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	189,463,778.41	-465,257,036.54

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	1,640,320.67	

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）	124,741,877.31	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	14,668,062.29	本项目是公司持有的中铁建金融租赁有限公司股权由可供出售金融资产转换为权益法核算的长期股权投资，其公允价值与账面价值之间的差额 14,668,062.29 元。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,164,883.69	
减：所得税影响额	25,614,288.52	
少数股东权益影响额	9,953,298.37	
合计	104,317,789.69	--

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	5.20%	0.15	0.15
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.61%	0.05	0.05

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

1、预付账款

2018年12月31日比2017年12月31日减少59.64%，主要原因系公司本年度光伏太阳能及固体电蓄热调峰项目减少，导致预付货款减少较大所致。

2、其他应收款

2018年12月31日比2017年12月31日增长38.95%，主要原因是本期对国网物资有限公司保证金增加25,749,000.00元所致。

3、可供出售金融资产

2018年12月31日比2017年12月31日减少70.12%，主要原因系公司子公司晋能科技将持有的山西和众投资担保有限公司股权转让导致可供出售金融资产减少17,000,000.00元以及认购中铁建金融租赁有限公司新增股权，可供出售金融资产转换为权益法核算的长期股权投资导致减少可供出售金融资产减少100,000,000.00元所致。

4、长期应收款

2018年12月31日比2017年12月31日减少30,000,000.00元，主要原因系公司将应收北京智电未来信息科技有限公司的款项认购北京智电互动科技有限公司新增注册资本，导致长期应收款减少30,000,000.00元所致。

5、长期股权投资

2018年12月31日比2017年12月31日增加220.91%，主要原因系特锐德高压和川开电气认购中铁建金融租赁有限公司新增股权导致长期股权投资—投资成本增加547,617,792.00元以及按照持股比例确认投资收益导致长期股权投资—损益调整增加82,721,366.25元所致。

6、无形资产

2018年12月31日比2017年12月31日增加146.61%，主要原因系4兆瓦光伏发电PPP项目、电动汽车充电系统运营服务项目建设完成后，公司将项目对应的特许经营权转为无形资产导致无形资产增加所致。

7、其他非流动资产

2018年12月31日比2017年12月31日增长49.79%，主要原因系公司截止到2018年末预付购置长期资产款增加28,180,493.43元所致。

8、其他应付款

2018年12月31日比2017年12月31日增长37.82%，主要原因系公司向ABS专项计划和德锐投资转让应收账款后，代其收取的客户回款增加所致。

9、一年内到期的非流动负债

2018年12月31日比2017年12月31日增长416.41%，主要原因系本期长期借款增加导致一年内到期的长期借款增418,000,000.00元。

10、其他流动负债

2018年12月31日比2017年12月31日减少91.04%，主要原因系本期末较上期待转销项税减少61,043,168.15元所致。

11、长期借款

2018年12月31日比2017年12月31日减少79.56%，主要原因系公司长期借款未来一年内到期，转至一年内到期的长期借款导致长期借款减少所致。

12、递延收益

2018年12月31日比2017年12月31日增长31.17%，主要原因系公司本期收到与资产相关的政府补助-充电桩补贴154,522,593.97元所致。

13、财务费用

2018年度比2017年度增长49.37%，主要原因系公司本期银行借款较上期增加较大，相应利息支出增加86,635,596.73元所致。

14、资产减值损失

2018年度比2017年度增加134,231,116.94元，主要原因系公司2017年度向ABS专项计划转让应收账款导

致坏账准备转回，上年度资产减值损失较小所致。

15、投资收益

2018年度比2017年度增长166.68%，主要原因系公司本期新增对中铁建金融租赁有限公司的长期股权投资，按照权益法核算导致投资收益增加较大所致。

16、营业外收入

2018年度比2017年度减少81.05%，主要原因系公司子公司特来电（本部）上期供应商债务豁免导致去年同期营业外收入增加5,000.00万元所致。

17、营业外支出

2018年度比2017年度增加276.78%，主要原因系本期公司非流动资产毁损报废损失增加所致

18、所得税费用

2018年度比2017年度减少177.32%，主要原因系公司可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产增加导致递延所得税费用增加，以及利润下降，当期应纳税所得税减少导致当期所得税费下降所致。

第十二节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。