

青岛特锐德电气股份有限公司

2016 年年度报告

TGOOD

2017 年 04 月

第一节重要提示、目录和释义

本公司董事会、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、投资并购风险、新业务拓展风险、电动汽车投资业务出现的短期亏损风险、海外业务风险等，敬请广大投资者注意投资风险。详细内容见详细内容见“第四节管理层讨论与分析”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 997,570,075 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.20 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	6
第二节公司简介和主要财务指标	9
第三节公司业务概要	24
第四节经营情况讨论与分析	47
第五节重要事项	63
第六节股份变动及股东情况	70
第七节优先股相关情况	70
第八节董事、监事、高级管理人员和员工情况	71
第九节公司治理	80
第十节公司债券相关情况	88
第十一节财务报告	89
第十二节备查文件目录	221

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	广西中电新源电气有限公司，本公司全资子公司
特来电	指	青岛特来电新能源有限公司，本公司全资子公司
设计院	指	青岛特锐德设计院有限公司，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
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，本公司控股子公司，公司出资比例 80%
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
宁夏冠锐	指	宁夏冠锐种业科技股份有限公司，本公司参股公司，公司出资比例 20%
证监会	指	中国证券监督管理委员会
报告期	指	2016 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日
上年同期	指	2015 年 1 月 1 日至 2015 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、控制或保护等作用，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

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	山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	济南市经十路 13777 号中润世纪广场 18 号 14 层
签字会计师姓名	孙涌、孙震

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

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
广发证券股份有限公司	北京市西城区金融大街 5 号新盛大厦 B 座 9 层	赵瑞梅、刘世杰	2015 年 12 月 1 日--2016 年 12 月 31 日

五、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

☐ 是 ☒ 否

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入（元）	6,108,506,278.53	3,001,981,471.73	103.48%	1,932,054,240.13
归属于上市公司股东的净利润（元）	251,527,566.35	145,609,756.44	72.74%	159,088,189.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	216,029,601.22	126,000,856.88	71.45%	145,572,595.55
经营活动产生的现金流量净额（元）	387,408,504.00	319,001,514.08	21.44%	112,513,535.82
基本每股收益（元/股）	0.25	0.16	56.25%	0.180
稀释每股收益（元/股）	0.25	0.16	56.25%	0.180
加权平均净资产收益率	9.72%	9.06%	0.66%	11.77%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额（元）	11,736,868,241.31	6,402,222,038.75	83.32%	3,030,165,356.22
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,711,244,566.99	2,461,295,936.50	10.16%	1,413,739,608.03

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	875,029,892.80	1,454,295,701.63	775,703,063.37	3,003,477,620.78
归属于上市公司股东的净利润	50,062,150.31	44,976,499.15	31,524,865.11	124,964,051.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	48,884,779.66	40,409,806.87	29,611,486.38	97,123,528.31

经营活动产生的现金流量净额	-282,223,442.00	-342,334,076.68	501,573,179.84	510,392,842.87
---------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------

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	2016 年金额	2015 年金额	2014 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）	240,180.76	-128,602.62	31,140.61	
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）	38,462,922.04	24,215,643.80	11,450,979.93	
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			
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			3,926,843.80	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,229,015.23	-202,647.80	49,272.40	
减：所得税影响额	7,109,747.61	3,926,838.41	1,729,723.58	
少数股东权益影响额（税后）	956,495.30	348,655.41	212,919.60	
合计	35,497,965.13	19,608,899.56	13,515,593.56	--

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箱式电力设备方向，主营业务为：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；电力设备租赁及相关技术服务；新能源汽车充换电站（点）建设与运营；融资租赁业务；固体蓄热业务等。通过集成创新、颠覆创新、迭代创新，做成世界规模最大、技术水平第一的户外箱式电力产品研发生产基地，用国际化人才及股权结构创新打造国际化平台，实现特锐德发展战略从产品化向平台化转化；创新电力设备融资租赁商业模式，用互联网创新思维运营和引领汽车群充电，打造凝聚力高、战斗力强、高素质、高绩效团队，建立特锐德可持续发展的国际一流的管理体系，为特锐德二次创业夯实基础。

报告期内，公司继续发挥传统箱变业务的优势，以电力设备制造业为创新根基，实现充电生态网和多能生态网双翼齐飞。

1、传统制造业务

（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 500kV 及以下的变配电一二次产品及相关技术服务，电力设备融资租赁及相关技术服务。公司以箱变产品为主线，开关柜产品为基础，研发生产 HGIS、GIS、变压器、断路器及其它相关户内外电力设备产品；目前已经形成较为完整的变配电设备产品生产线，为重点能源行业提供配套产品；并利用技术人才的综合优势为变配电客户提供系统整体解决方案，为客户提供交钥匙工程。

公司在传统制造业务板块的主要产品有：110kV 城市中心模块化智能箱式变电站、移动式智能变电站、35kV 箱式变电站、10kV 智能欧式箱式变电站、10kV 智能美式箱式变电站、光伏箱式变电站、风电箱式变电站、变压器、开关柜等。

（2）经营模式

公司主要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-售后”的经营模式，依据市场需求趋势以及客户订单需求进行设计，通过客户认可后组织生产及安装，并持续提供售后服务。

公司拥有独立完整的研发、设计、生产和销售模式，根据市场需求及自身情况独立进行生产经营活动。公司在保持传统业务优势的基础上，积极探索新产品、新商业模式，并有效地利用自身资源积极寻求外延式发展战略，实现公司资源整合最优化。

（3）主要业绩驱动因素

报告期内，公司积极发挥公司产品技术优势及市场优势，认真落实2016年度经营计划，继续加强产品创新和商业模式创新。在传统制造业务板块，公司利用特锐德系统集成技术和箱变产品优势，加强“110kV城市中心模块化智能变电站”的推广，加强太阳能光伏领域的融资租赁销售业务的拓展，使户外箱式电力设备为主的传统制造业务得到持续稳定增长；同时，公司2015年资产重组收购的全资子公司川开电气有限公司生产运营良好，报告期内实现收入9.90亿元，进一步提升了公司的市场拓展及盈利能力，促进公司在传统制造业务板块营业总收入、净利润的增长。

报告期内，公司在市场竞争压力加大的情况下，传统制造业务实现营业总收入44.36亿元，比去年同期增长55.53%；毛利润13.11亿元，比去年同期增长80.91%。

（4）行业发展情况及趋势

电气成套设备制造产业是与电力工业密切相关的行业，是国民经济发展重要的装备工业，担负着为国民经济、国防事业以及人民生活电气化提供所需的各种各样的电气设备的重任。电气成套设备制造行业产品应用涵盖电能利用的多个领域，贯穿“发电-输电-配电-用电”的全过程，在电网、发电、交通、光伏、石油石化等下游行业应用广泛。

电网方面，《电力发展“十三五”规划》对能源富集地区外送进行了合理布局，建设特高压输电和常规输电技术的“西电东送”输电通道，新增规模1.3亿千瓦，达到2.7亿千瓦左右；全国新增500千伏及以上交流线路9.2万公里，变电容量9.2亿千伏安；根据国家能源局发布的《配电网建设改造行动计划（2015—2020年）》，2015—2020年，配电网建设改造投资不低于2万亿元，其中“十三五”期间累计投资不低于1.7万亿元。国家“一带一路”战略的实施和《电力发展“十三五”规划》的发布为我国电力设备企业的发展提供了有利环境；我国电力投资维持在较高的规模水平，电力投资尤其是电网投资有效拉动了电气成套设备的市场空间。

铁路方面，根据《中国铁路中长期发展规划》，至2020年，全国铁路营业里程达到15万公里，其中高速铁路达到3万公里、覆盖80%以上的大城市，国家还规划“四纵四横”铁路快速客运通道以及六个城际快速客运系统；此外，2016年全国铁路行业固定资产投资完成8015亿元，2017年计划投资维持近年来8000亿元左右规模。铁路整体投资额维持稳定，对于设备和维保行业，其增长的空间仍然非常广阔。同时，高铁是我国高端装备制造业走出去的代表产业，本届政府尤其注重高铁营销，随着“一带一路”战略的深化和实施，海外基础设施建设规模提高，作为中国装备制造业代表的高速铁路相关

产业也必将有更多的海外业务机会，高铁产业将迎来巨大的海外发展机遇。

在“十三五”期间，城市轨道交通接棒国家铁路正进入高速增长期。2016-2018年，全国城市轨道交通（地铁）投资额将达到1.6万亿，而2013-2015年的城轨地铁市场投资仅8000亿。城市轨道交通市场的计划投资额三年翻倍，折合年复合增长率高达30%左右。受此影响，整个城市轨道交通产业链均将迎来新一轮高速发展期。

光伏方面，2016年，在全球经济疲软、美日等国政策支撑力度下降的影响，国内光伏市场仍保持增长势头。根据国家能源局数据显示，截至2016年底，我国光伏发电新增装机容量3454万千瓦，累计装机容量7742万千瓦，新增和累计装机容量均为全球第一。按照《太阳能发展“十三五”规划》要求，到2020年底，太阳能发电装机达到1.1亿千瓦以上，其中光伏发电装机达到1.05亿千瓦以上；继续开展分布式光伏发电应用示范区建设，到2020年建成100个分布式光伏应用示范区，园区内80%的新建建筑屋顶、50%的已有建筑屋顶安装光伏发电。

随着未来我国电网、发电、交通、光伏、石油石化等行业的持续发展，电气成套设备行业未来市场空间巨大。

（5）所处行业地位

公司自设立以来，一直主要从事变配电产品的研发、生产及销售，并利用特锐德系统集成技术和箱变产品优势，继续专注箱式电力设备方向，不断通过集成创新、颠覆创新、迭代创新，创造走在行业前沿的产品。公司创新的“110kV城市中心模块化智能变电站”获得了“产品世界首创、技术水平世界领先”的鉴定评价，凭借公司在户外箱式产品的技术研发能力和水平使特锐德成为该细分行业世界的领航者；“城市轨道交通智能箱式变电站”“一体式光伏发电箱变”等创新产品也开辟了行业创新的先河。

特锐德作为中国最大的箱式电力产品系统集成商、电力系统集成解决方案的专家、中国最大的箱变研发生产企业，拥有世界首创的110kV城市中心模块化智能变电站、太阳能光伏一体化箱变、有轨电车智能箱变等创新产品，自主研发能力强，核心产品产销量位居行业前列。

2、充电生态网

公司利用“互联网+”的思维，打造“中国新能源互联网”的技术体系和运营模式，引领汽车充电行业的发展，通过与政府、电动车制造商、电池等电动汽车相关设备制造商、终端用户以及跨界企业等上下游的互相配合，根据各方的需求强强联合、优势互补，利用特锐德世界首创的无桩充电、无电插头、群管群控、主动防护、柔性充电的六大技术体系，创新汽车充电的运营模式、电动汽车销售模式及租赁等模式，进一步扩大电动汽车群智能充电系统合作城市并加强落实、建立完善的运营体系。通过建设和运营汽车充电网，实现大系统卖电、大平台卖车、大数据修车、大合作租车、大支付金融、

大客户电商，抓住电动汽车互联网的入口和汽车充电运营的大数据，打造让客户满意、政府放心的中国最大汽车充电网生态公司，引领“充电网、车联网、互联网”三网融合的新能源互联网，以推进新能源汽车产业进程为己任，创造未来更加美好的人、车、社会共赢的和谐绿色新生活。

（1）主要业务

公司在新能源电动汽车充电业务方面，主要从事汽车充电系统研发及充电运营等相关服务，以及汽车群充电系统及智能充电站建设、汽车充电运营服务、电动汽车销售及服务、电动汽车租赁服务等业务。

（2）经营模式

公司采用互联网思维，实施新能源汽车充电商业模式创新，积极寻求在充电系统及终端网络投资建设、充电及租赁系统运维、管理，新能源汽车销售、租赁和维修服务，电子支付、互联网金融及新能源汽车相关产业链等方面开展业务。

（3）主要业绩驱动因素

报告期内，公司锐意进取、勇于创新，继续积极抓住中国新能源汽车迅速崛起的机遇，用互联网的思维，创新实施“电动汽车充电商业模式”，同时加强云平台研发，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，在充电服务的基础上创造新的服务和商业模式；并创新完善“王”字体系，实现“三横三纵”相互贯通。同时，公司进一步加强全国市场的布局，通过抢占核心资源建设充电桩，寻找优势资源合资设立新公司，用“合作分享”的理念打造“充电生态合作平台”，建立汽车销售平台实现新能源电商汽车销售等多渠道，促进新能源汽车充电业务的发展，为公司创造经济效益。

报告期内，公司在新能源电动汽车业务实现营业总收入16.72亿元，毛利润3.00亿元。

（4）行业发展情况及趋势

在当前，国家大力倡导建设“两型”社会，发展绿色节能环保产业，大力推动新能源汽车发展。据中国汽车工业协会数据统计，2011年至2016年，新能源汽车销量从0.8万辆增长到50.7万辆，年均复合增速超过100%。目前，我国新能源汽车保有量约100万辆，根据中国汽车工业协会预测，2017年新能源汽车销量有望达到80万辆以上。根据中国新能源汽车“十三五”规划，到2020年我国新能源汽车保有量将达到500万辆，年产量将达到200万辆，到2025年，新能源汽车销量占汽车总销量的比例达到20%以上。

2014年以来，国家出台了一系列政策推动充电设施建设，展现了对新能源汽车产业的支持决心。2015年10月国务院颁布的《关于加快电动汽车充电基础设施建设的指导意见》中提到，2020年基本建成适度超前、车桩相随、智能高效的充电基础设施体系，满足超过500万辆电动汽车的充电需求；随

即11月发改委等四部委发布《电动汽车充电基础设施发展指南（2015-2020）》，提出“十三五”阶段充电基础设施发展的总体目标，以及分区域和分场所建设的目标与路线图；2016年4月国家能源局的《2016年能源工作指导意见》中又提出“桩站先行、适度超前”原则，并进一步明确了2016年充电桩建设计划，规划到2020年，新增集中式充换电站超过1.2万座，分散式充电桩超过480万个，基本建成适度超前、车桩相随、智能高效的充电基础设施体系，满足全国超过500万辆电动汽车的充电需求。随着各地对充电设施建设投入加大，充电装备市场即将迎来大爆发时期，充电设施行业在市场、政策双重利好推动下，迎来黄金发展期。

（5）所处行业地位

公司利用特锐德系统集成技术和箱变产品优势，不断研发创新，于2014年7月发布了世界首创的具有“无桩充电、无电插头、群管群控、模块结构”技术创新的电动汽车群智能充电系统后，又于2015年10月对外发布了CMS主动柔性充电系统，专家鉴定结论为“技术水平国际领先”，经过专业测试机构的测试，通过该技术充电能够提升电池充电安全性100倍以上、延长电池使用寿命30%左右，引领充电技术的发展；2016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，在充电服务的基础上创造新的服务和商业模式。

报告期内，公司累计获得专利336项；同时，在国家电网及各省公司的大力支持下，公司继续加大电动汽车充电设施的投资，截止报告期末，公司累计签约城市78个、成立子公司58个、项目落地城市219个，全国累计投建充电站11608个、充电桩154196个，上线运营充电站5650个、充电桩41743个。根据中国电动汽车充电基础设施促进联盟统计，公司在电动汽车充电桩的投建及上线运营数量均居全国第一。

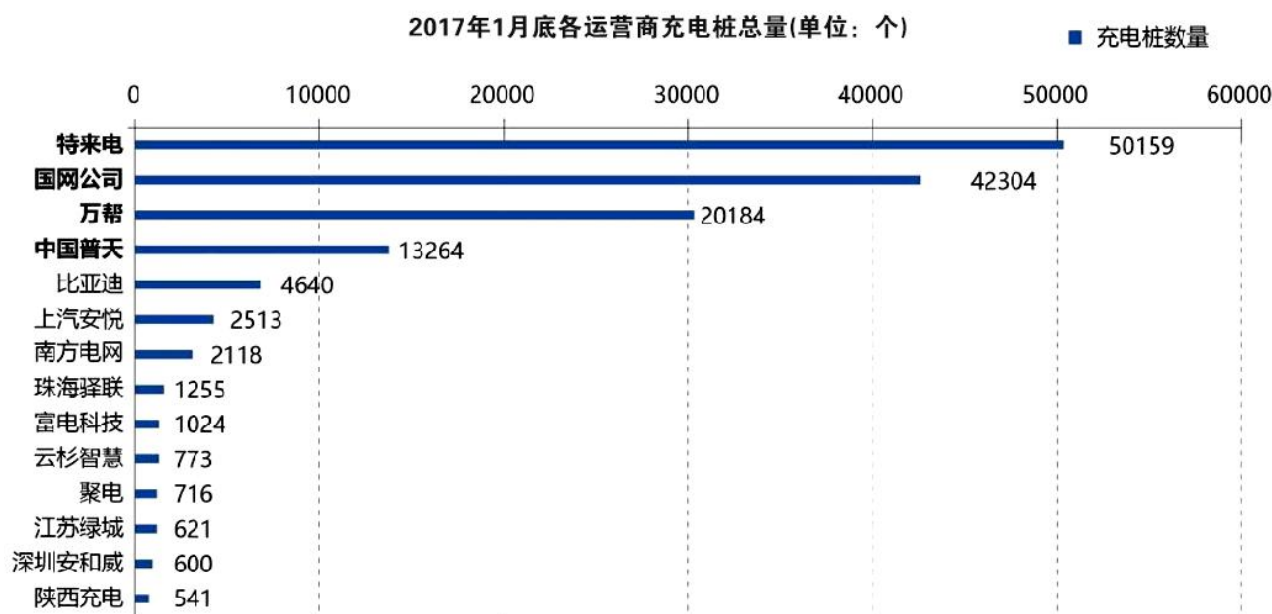


图1：2017年1月底各运营商充电桩总量图

3、多能生态网

(1) 主要业务

多能生态网是充电生态网发展的延伸，以智能化新能源箱变为核心装备，以分布式新能源利用和需求侧负荷管理为目标，利用太阳能、电动汽车移动储能和固体蓄热，形成基于园区级配电系统建设、供能设备监控与运维、能效优化利用的系统化解决方案与服务提供商，通过能量双向流动和电网的协同微调度，实现电网及负荷的移峰填谷，并形成用户用能大数据中心。通过打造多能生态网使生态各要素之间形成了紧密协同的运营机制，能创造出比单一经营要素独立运营更高的效率。

公司在多能生态业务方面，主要从事能源管理网（新V网）户外箱式系统设备及固体电蓄热系统的开发、应用、管理、推广等，并提供电网调峰辅助等服务。

(2) 经营模式

公司控股股东青岛德锐投资有限公司和公司打造了基于分布式供热、太阳能集热、固体蓄热、新V网箱变、充电网、运维网等在内的多能生态网。通过打造多能生态网使生态各要素之间形成了紧密协同的运营机制，实现各个业务板块协同发展，创造“1+1>2”的效果。

公司已建成并投运了丹东、长春及调兵山等全球首例固体电蓄热调峰项目，投建规模分别为260MW、320MW、280MW，解决了由于燃煤热电比例高，调峰电源建设条件差，冬季供暖期调峰困难，弃风问题严重等问题，打开了风电核电等清洁能源的上网通道，利用发电机组电能转换成热能补充到热网，可以在燃煤火电机组在不降低运行的情况下，实现对电网的深度调峰；同时，根据相关政

策，电厂负荷率超过一定比例需要分摊调峰辅助服务费，而负荷率低于一定比例的电厂则获得调峰辅助服务费，公司的调峰项目为电厂降低了负荷率从而获取盈利。

在多能生态网平台下，通过研究能源管理，开展通过利用峰谷电价政策、降低企业总体电价、响应电网调峰等技术和经济手段，探索分布式能源消纳、削峰填谷等经济性和技术性。

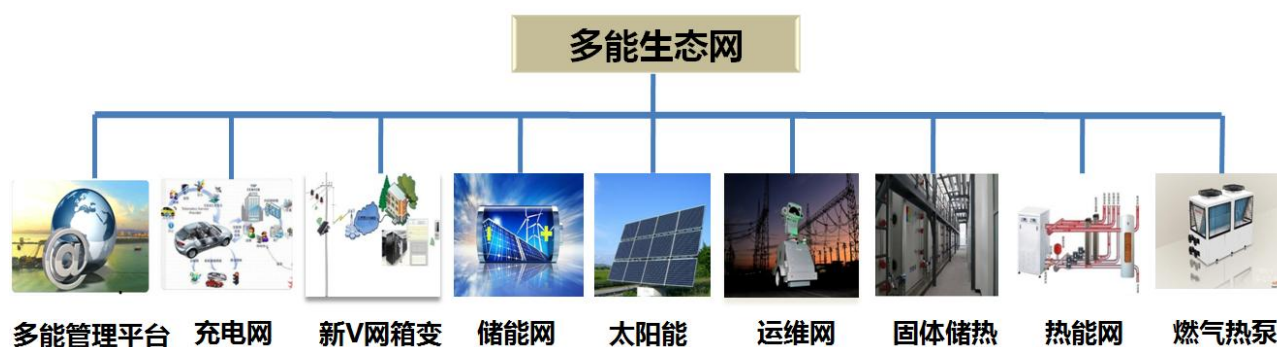


图2：“多能生态网”架构图

（3）主要业绩驱动因素

报告期内，公司进一步加强锐意进取、开拓创新，充分发挥“一步领先、步步领先”的技术创新理念，敏锐发掘储能业务潜力及商机，快速出击抓住市场机遇。报告期内，特锐德通过在东北地区成立合资项目公司，与热电厂合作，利用高电压固体电蓄热设备为东北电网提供调峰辅助服务，并利用东北调峰政策获取调峰辅助服务费。

（4）行业发展情况及趋势

“洁能+储能+智能”是未来能源互联网发展的重要方向。

“十三五”期间，储能作为影响未来能源大格局的前沿技术和战略新兴产业，已经进入全面推广应用阶段和产业发展的关键时期。2016年5月，九部委联合出台的《关于推进电能替代的指导意见》提出，“十三五”期间将全面推进北方居民采暖、生产制造、交通运输和电力供应与消费等4个领域的电能替代散烧煤、燃油工作，并提到拉大峰谷价差的政策预期；2016年6月，国家能源局又下发《关于促进电储能参与“三北”地区电力辅助服务补偿(市场)机制试点工作的通知》，通知鼓励“三北”地区发电企业、售电企业、电力用户、电储能企业等投资建设电储能设施；2017年3月，国家能源局下发《关于促进储能技术与产业发展的指导意见(征求意见稿)》，提出要为储能产业发展建立补偿机制，并将储能与电力体制改革结合起来，允许储能通过市场化方式参与电能交易。储能参与调峰辅助服务，可以大大缩短项目投资回收期，正在进入商业化提速的阶段。据《中国储能行业市场前瞻与投资预测分析报告》预计，由于近五年全球储能行业的年复合增长率达到193%，预计未来十年我国储能市场的容量将达到1000亿美元。储能应用前景广阔，未来将为我国经济增长、绿色能源发展创造巨大的价值。

根据《能源发展“十三五”规划》，“十三五”期间，我国将加快推进能源全领域、全环节智慧化发展，实施能源生产和利用设施智能化改造，推进能源监测、能量计量、调度运行和管理智能化体系建设，提高能源发展可持续自适应能力；加快智能电网发展，积极推进智能变电站、智能调度系统建设，扩大智能电表等智能计量设施、智能信息系统、智能用能设施应用范围，提高电网与发电侧、需求侧交互响应能力。随着智能电网的推进，电的生产、传输与使用将信息互通，使智能电网下的电器设备信息“物物相联”。因此，能源管理系统将随用户端配电智能化的普及而市场容量逐步扩大。进入2017年，储能产业有望迎来爆发。

（5）所处行业地位

公司控股股东青岛德锐投资有限公司和公司分别在分布式供暖方面、固体蓄热方面获得了“产品国内唯一，技术世界领先”的燃气空气源吸收式热泵技术和高电压固体电蓄热技术，两项产品除了技术水平国内外领先之外，还具有很高的社会效益。

储能方面，目前国家为调整能源结构，大量鼓励新能源替代，但由于新能源发电地区内部消纳能力不足且外送能力有限，造成大量弃风、弃光、弃水现象。为解决新能源并网难题，国家一方面调整新能源开布局，一方面着力推进储能技术的商业化应用，通过提升电网调峰能力加大新能源电力消纳能力。以东北地区为例，由于东北电网水电、纯凝机组等可调峰电源稀缺，加上近年经济增速较低，用电需求增长缓慢甚至负增长，调峰困难已经成为电网运行最突出的问题。公司将高电压固体电蓄热技术应用于调峰业务属全球首创，该技术能够以较低成本增强电网的低谷调峰能力，大大方便了低谷时段的风电和核电的消纳，为新能源并网提供了有效通道，对于解决新能源并网的难题具有重要意义，为国家“保供电、保供热、保民生”的工作打下坚实基础。

分布式供暖方面，近年来我国大力推进建筑节能，公司控股股东青岛德锐投资有限公司获得的燃气空气源吸收式热泵技术，其能效比可达1.8，属于国际领先水平，能够大大降低燃气消耗量。该技术可通过氨气喷射增压技术解决低温环境供暖难题，并通过辅助能源保证恶劣天气稳定运行与常规燃气锅炉投资相当，且可实现PM2.5零排放，具有“投资低、运行费用低、排放低”的特性。经专家评审，该燃气热泵机组“适用于分布式供暖系统，可行性和经济社会效益显著，符合国家能源发展战略和环保政策，应加以推广应用”。

两项技术皆具有行业顶尖的技术水平以及广阔的应用前景，其推广有利于提高能源使用效率，减少环境压力，促进新能源产业的发展，并打造可持续发展的生态环境。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	报告期内新增对北京正和岛基金合伙企业（有限合伙）新增投资 900.00 万元，对中铁建金融租赁有限公司投资 10,000.00 万元，对青岛开发区公交汽车租赁有限公司投资 207.14 万元。
固定资产	报告期比去年同期增长 143.53%，主要原因是子公司特来电外购的电动汽车以及在建工程转入固定资产的充电终端合计金额 9.49 亿元以及子公司特锐德高压在建工程转入固定资产 1.22 亿元所致。
在建工程	报告期比去年同期增长 200.95%，主要原因是特来电及其子公司在建的充电终端增加 2.76 亿元及新增丹东赫普、调兵山赫普、长春赫普的固体电蓄热调峰项目 3.86 亿元所致。

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

1、生态战略创新

为推进特锐德二次创业，公司特制定“一机两翼”的总体发展战略，即坚持以电力设备为主体，以左翼发展充电生态网，右翼发展多能生态网，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生态网，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的总体战略规划。



图3：“一机两翼”图示

公司将以电力设备制造为“机身”，利用在该领域积累的深厚技术水平与“引领需求、不断创新”的运营理念，持续推动电力设备研发、生产及运维水平，搭建大数据平台以及能源管理平台，进行配电网系统升级，为“两翼”协同发展提供硬件及平台基础；“左翼”充电生态网实现“大系统卖电、大平台卖车、大合作租车、大数据修车、大支付金融、大客户电商”；“右翼”多能生态网为分布式光伏、热能网、能源大数据、固体蓄热、电池储能网等业务创造通路。



图4：充电生态网与多能生态网

未来，以“一机两翼”战略布局的双网生态系将相辅相成，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。

2、商业模式创新

公司创新性地提出“大系统卖电、大平台卖车、大合作租车、大数据修车、大支付金融、大客户电商”六大商业模式，以云平台对充电数据的深度分析为支撑，围绕充电服务衍生的各类增值服务作为新的利润增长点。



图5：六大商业模式

大系统卖电：向客户收取充电服务费，并通过充电储能网为客户实现低谷充电，高峰放电。

大平台卖车：与车厂合作搭建汽车销售平台“特来购”，发展电动汽车O2O销售。

大数据修车：通过汽车充电获得车辆数据，并将出具的车辆维修建议提供给车主。

大合作租车：搭建租车平台“特来车”，与汽车分时租赁公司、网约车公司等合作提供电动汽车分时租赁服务。

大支付金融：通过充电支付产生的资金沉淀获得收益，并努力整合各类资源，为客户提供增值金融服务。

大客户电商：结合客户需求，在线上、线下实现价值链延伸，打造卖车、团购、B2B、B2C、电子商务生态。

未来，公司将构建世界领先的汽车充电网络，打造中国最大的汽车充电生态网，实现六大商业模式的全面盈利。

3、产品技术创新

公司依靠“一步领先、步步领先”的技术创新发展战略，建立了具有特锐德特色的自主知识产权体系，拥有专利400多项；拥有一大批在国内外变配电领域有着较高知名度的专业技术人才和专家学者，研发人员高达885人。公司在多个领域始终保持产品行业首创，技术水平国内外领先的优势地位，成为中国各行业电力产品技术标准的参与者和制定者。

电力设备方面，公司高度专注于智能箱式一体化变电站和开关柜产品的集成设计与研发生产，其中110kV配送式城市中心智能变电站为世界首创，技术水平国际领先，并获得了38项专利技术。目前，公司取得了中国铁路市场占有率第一、煤炭市场第一、局部电力市场第一的好成绩，成为细分行业龙

头企业和国内箱式电力设备制造业的领军企业。

汽车充电方面，公司自主研发的汽车充电系统已涵盖包括“无桩充电、无电插头、群管群控、模块结构、主动防护、柔性充电”在内的六大技术体系，引领充电技术的发展前沿。2016年，公司创新性地提出搭建云平台技术体系，从变电、配电到充放电实现统一调度，并创新完善“王”字体系，实现“三横三纵”相互贯通。“横向技术”指电能交互层、智能监控层、和平台管理层；“纵向技术”指实现设备管控、能量管控和智能充电的连接，打通各层次间技术连接的管控系统。电能交互层为硬件层，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，与电网之间交互后直接连接到电动汽车上，实现电能的交互；智能监控层通过公司与国家电网之间形成的微调度，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、柔性充电以及故障路波；平台管理层实现大数据存储，分析及应用，通过十朵数据云平台协同联动，展现多方面的服务价值。

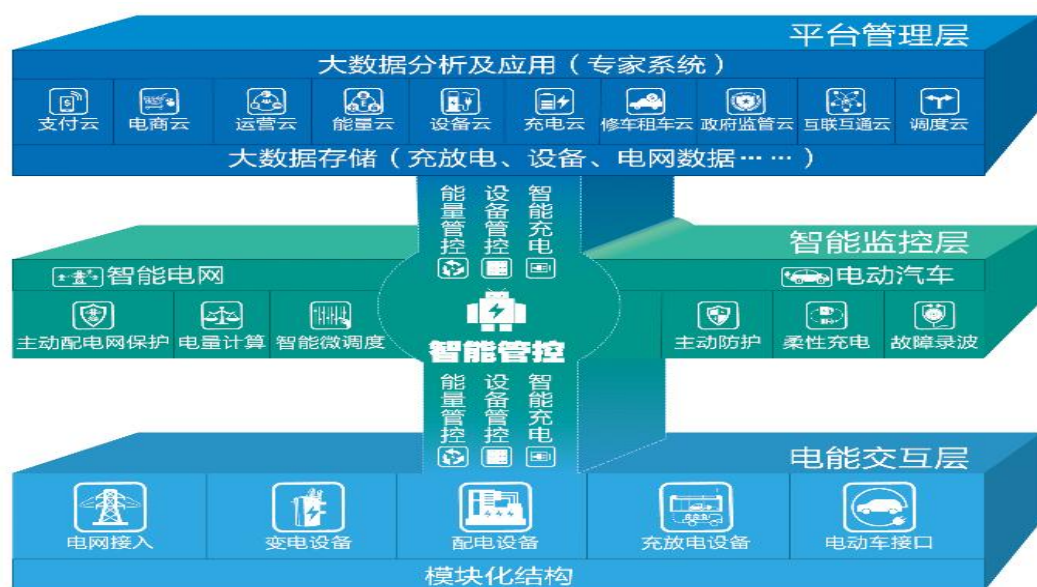


图6：“王”字技术体系架构图

此外，特来电云平台监控调度中心已实现公司对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。



图7：特来电云平台

调峰技术方面，公司的东北地区固体电蓄热调峰项目是国内首创的运用高电压固体电蓄热技术进行电力调峰的项目，能够实现大规模和超大规模城市区域24小时连续供热，大大解决了新能源并网的国家级难题，为风、光、水等新能源提供有效通道，目前已获得4项国家发明专利，40项实用新型专利，具备较强的经济与社会效益；分布式供暖技术方面，公司所采用的燃气空气源吸收式热泵是以燃气作为驱动能源，从空气中制取高品位热能的装置，热值转化高达1.8，处于国际领先水平，是具有投资低、运行费用低、真正无污染的节能产品，在燃煤锅炉改造和新农村建设的大环境下，具有很好的发展前景。

4、共享模式优势

公司坚信真正的生态圈应该让所有相关者从中获益，公司秉承同创共享、生态合作的理念，与生态圈各方开展合作，共同创业、万众创新、分享成果。

特来电已经与以下政府资本、企业成立合资公司：

- 政府资本：与天津创投集团下属公司成立天津天创特来电；与西安城投新能源成立西安城投特来电；与双流交投成立成都双流交投特来电；与重庆两江集团下属的新能源汽车产业发展（重庆）成立重庆两江特来电；与湖南财信经济投资成立长沙和泰特来电；与国电投下属上海中电投融与新能源成立上海融合特来电；与合肥建投、安徽国轩成立合肥国轩特来电；
- 公交：与廊坊交运成立廊坊公交特来电；与德州公汽成立了德州公交特来电；与临沂公交成立了临沂公交特来电；与扬州市交通产业集团成立扬州市交通特来电；与温州交运成立温州交运特来电；与青岛真情巴士集团、瑞源工程集团成立青岛瑞源特来电、青岛西海岸特来电、青岛真情巴士汽车租赁；
- 整车：与北汽新能源成立北汽特来电；与重庆长安汽车成立重庆长安特来电；与苏州金龙汽车成立苏州创元特来电；与厦门金龙汽车全资子公司厦门创程成立厦门金龙特来电；与新乡新能电动汽车成立新乡新能特来电；与电蚂蚁（北京）成立北京鸿远特来电；

- 电池：与CATL下属长春新能源成立长春特来电；与惠州亿纬锂能成立惠州亿纬特来电；
- 其他：与福建方硕新能源成立福州方硕特来电；与河北省再生资源成立河北新合作特来电；与以下企业成立战略合作：
- 整车：国网电动汽车、宇通客车、众泰汽车、吉利集团、江淮汽车、东风电动车、南京金龙、东南汽车；
- 电池：CALT、中航锂电；
- 跨界：新华网、上海交大、支付宝、微软中国、高德地图、乐视零派乐享、万达新飞凡、首汽GOFUN、一度用车、曹操专车、上海国际汽车城。

对于同行业合作伙伴，公司根据同创共享的战略，与各地企业共享股权设立子公司，互利共赢。报告期内，公司与国家电网达成全面战略合作协议，共同推进充电基础设施的建设和运营；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；此外，公司于报告期内公开、共享了全资子公司特来电核心技术、专利共计16项，以期引领电动汽车充电行业共同发展。

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，进一步完善员工、管理层与股东的利益共享机制，提高了职工凝聚力和公司竞争力。

未来，公司将以扁平化的扩展方式继续加强共享合作力度，以交流融合的态度整合行业最优秀的资源，整体助力行业进步，让每个参与者都从中受益。

5、产融模式创新

在设备制造、销售方面，为促进公司产品销售和市场开发，加快销售资金回笼速度，同时全面建设金融机构与制造企业新型合作关系，公司积极开展与金融公司的战略合作，在设备制造销售、光伏项目EPC方面，积极开展融资租赁模式，为客户提供优质服务，扩大产品销路和市场占有率；充电生态网方面，公司将发展以汽车租赁、充电支付等业务为入口的综合金融业务。未来，公司将持续提升服务能力和创效水平，不断深化产融结合，努力开创主营业务与金融业务发展新局面。

6、文化优势

特锐德的愿景是让你我理想成为现实。

公司秉承以“客户为中心，以创新为手段，以人为本，以素质为目标”的核心价值观，为客户提供精致产品和优质服务，为企业创造更好的经济效益，为员工创造更好的发展环境，为企业和社会造就高素质人才。

未来，公司将以“打造命运共同体”为人才目标，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，打造出凝聚力高、战斗力强、高素质、高绩效的优秀团队，建立特锐德可持续发展的国际一流的管理体系，并以特锐德文化为中心，不断加强激励制度和利益共享机制，培养与公司“同生死，共存亡”的“命运合伙人”。

第四节经营情况讨论与分析

一、概述

2016年是特锐德推进二次创业、实现特锐德伟大目标的“攻坚之年”。报告期内，在国内市场经济形势低迷、经济下行压力持续加大、竞争日益加剧的环境下，公司紧紧围绕企业发展战略及2016年经营计划，继续秉承“一步领先，步步领先”的经营理念，着力发展电力设备制造、布局新能源汽车充电生态网、EPC施工设计以及能源管理，并取得众多突破，实现了以电力设备制造业为创新根基，充电生态网和多能生态网双翼发展。

报告期内，公司实现营业收入61.09亿元，比去年同期增长103.48%；实现营业利润1.75亿元，比去年同期增长30.25%；实现利润总额2.15亿元，比去年同期增长35.82%；实现净利润1.94亿元，较去年同期增长42.35%；实现归属于母公司所有者的净利润2.52亿元，比去年同期增长72.74%。

报告期内，公司重点开展了以下工作：

1、持续整合资源，巩固市场地位，“一机两翼”齐发

（1）传统制造业务，不断迭代创新，业绩稳定增长

公司持续利用特锐德系统集成技术和箱变产品优势，发挥技术优势、产品创新优势、资源整合优势，把握客户和市场的需求，不断进行迭代创新，进一步在实践中根据客户需求优化“110kV城市中心模块化智能变电站”、“城市轨道交通智能箱式变电站”、“一体式光伏发电箱变”等创新产品，继续推进融资租赁销售模式，依托凝聚力高、战斗力强、高素质、高绩效、勇担当的狼性团队，发挥“技术营销”优势，为公司创造新的业务增长点，进一步提升公司核心竞争力。报告期内，公司在传统制造业务实现营业总收入44.36亿元，比去年同期增长55.53%；毛利润13.11亿元，比去年同期增长80.91%。

2016年交通行业依然保持一个良好的中标态势。各个重大项目经过精致营销、技术营销以及对投标的细节把握，全年在历次投标中均做到了稳准的控制，并取得了不错的成绩。呼张客专、杭黄铁路、京沈客专、滇南有轨电车、青连铁路、阳安铁路、长白铁路等十多个千万级项目相继中标，特锐德铁路客专市场第一的地位牢牢占据，不可撼动。

此外，公司在青岛地铁开关柜项目招标中，通过营销中心与国内客户中心的紧密配合，2号线40.5kV开关柜、2号线0.4kV开关柜、红岛-胶南城际轨道40.5kV开关柜全部中标，中标额1.46亿元，为公司后续在地铁项目的投标奠定了坚实的基础。

报告期内公司创新的“产品世界首创、技术水平世界领先”的“110kV城市中心模块化智能变电站”得到进一步推广；截至报告期末，公司销售27套，实现销售收入1.83亿元，为在城市中大面积普及打下良好基础。

此外，公司进一步抓住光伏行业的良好发展环境，利用自有系统集成及在箱变领域的技术创新优势，继续加强商业模式创新，报告期内以融资租赁销售业务模式实施“光伏发电项目EPC总承包合同”项目，进行光伏电站开发建设，并获得更多客户的认可；报告期内，新增订单大幅增长，实现光伏电站建设收入12.74亿元，较去年同期增长约159%，促进了公司收入、利润的快速增长。

（2）完善充电生态网业务，锐意进取，激流勇进

报告期内，公司锐意进取、勇于创新，继续积极抓住中国新能源汽车崛起的机遇，高速发展，提升市场份额。截止报告期末，在国家电网及各省公司的大力支持下，公司累计签约城市78个、成立子公司58个、项目落地城市219个，全国累计投建充电站11608个、充电桩154196个，上线运营充电站5650个、充电桩41743个。根据中国电动汽车充电基础设施促进联盟统计，公司在电动汽车充电桩的投建及上线运营数量均居全国第一。尽管电动汽车充电业务尚处于开拓期，相关的投入较大、费用高，但前期布局投入及商业模式初见成效，盈利能力得以部分释放，从而提升了公司整体净利润的增长。

报告期内，公司创新加强了云平台研发，通过自主研发建设充电云、运营云、修车租车云、设备云、能量云、调度云、支付云、电商云、政府监管云、互联互通云等十大平台，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，在充电服务的基础上创造新的服务和商业模式。公司云平台具备超强的并发、海量数据处理及大数据分析挖掘能力；具有基于标准的开放接口，将平台服务及数据对接到政府、合作伙伴及第三方互联网公共服务平台，实现全产业链的互联互通。截至报告期末，云平台运行累计充电量约1.5亿度，支持终端13万余个，平台服务企业437家在线运营；在大数据方面，云平台提供了43组监控面板，1500+监控元数据，1700+监控项，300+预警项，可以支撑每天多达50TB的充电数据。公司云平台实现开放、共享、协同的社会效益，促进新能源汽车产业的快速发展。

公司子公司特来电利用充电网优势，车充并举，实现售车、充电一体化服务，通过价值链延伸，打造中国最大O2O电动汽车销售平台。同时，公司联合政府推出“电动汽车进万家”惠民活动，创新新能源汽车销售模式，直接把车销售给老百姓，不再通过4S店等传统渠道，消费者在享受国补、地补、区补的基础上，还能再享受到特来电提供的企业补贴，进一步降低了消费者的购车成本，优化了购车体验。

报告期内，公司继续加大与新能源汽车充电产业链的合作，在郑州、大连、石家庄等多个地区设立合资或全资子公司44家，与全国多个城市达成初步合作意向，通过与政府、电动车制造商、终

端用户等上下游的互相配合，在新能源汽车推广及“电动汽车群智能充电系统”应用方面扎实推进，为公司电动汽车充电业务的迅猛发展打下良好基础，积累了丰富的经验，并形成了良好的竞争力。此外，公司用“合作分享”的理念，与各界优秀企业进行跨界融合，与新华网、中电投、上海交大、支付宝、微软中国、高德地图、乐视零派乐享、万达飞凡、首汽GOFUN、一度用车、曹操专车、上海国际汽车城等创新合作，逐步形成了一个全新的新能源汽车生态，从而把落地城市打造成“充电网生态合作平台”。

公司坚信真正的生态圈应该让所有相关者从中获益，公司秉承同创共享、生态合作的理念，与生态圈各方开展合作，共同创业、万众创新、分享成果。

报告期内，公司在新能源电动汽车业务实现营业总收入16.72亿元，毛利润3.00亿元。

(3) 布局多能生态网业务，开拓创新、抢占先机

公司控股股东青岛德锐投资有限公司与公司共同打造了电能、太阳能、天然气、热能、风能等多能互补的能源管理生态网，以智能化新能源箱变、高电压固体电蓄热设备等为核心装备，以分布式新能源利用和需求侧负荷管理为手段，以构建清洁低碳、安全高效的现代能源服务体系为目标，利用太阳能、电动汽车移动储能和固体蓄热，形成基于园区级配电系统建设、供能设备监控与运维、能效优化利用的系统化解决方案，通过能量双向流动和电网的协同微调度，实现电网及负荷的削峰填谷，并形成用户用能大数据中心。

为减小电网低谷调峰压力，提高东北电网消纳风电、核电能力，缓解冬季热、电之间的矛盾，截止本报告披露日，公司已建成并投运了丹东、长春及调兵山等全球首例固体电蓄热调峰项目，投建规模分别为260MW、320MW、280MW，打开了风电核电等清洁能源的上网通道，利用发电机组电能转换成热能补充到热网，可以在燃煤火电机组在不降低运行的情况下，实现对电网的深度调峰；同时，公司的调峰项目具较强经济效益，根据相关政策，电厂负荷率超过一定比例需要分摊调峰辅助服务费，而负荷率低于一定比例的电厂则获得调峰辅助服务费，公司的调峰项目为电厂降低了负荷率从而获取盈利。

2016年下半年，青岛德锐投资有限公司开始筹建青岛特温暖多能生态科技有限公司（以下简称“特温暖”），主要投资建设清洁能源分布式供热设施，为区域用户提供供热运营服务，旨在成为综合运用多种清洁能源供热的科技创新型投资运营商。主要产品燃气空气源吸收式热泵采用清洁能源天然气为驱动能源，达到1.8倍的高效制热效能，是一种高效的能源综合利用设备。特温暖以国际领先的清洁能源综合利用技术为用户提供高效、安全、环保的分布式供热解决方案，有效解决热力管网不能覆盖地区取暖困难及燃煤排放污染问题；以投资+运营的商业模式减少政府、企业、社会各界用户的供热投资负担，实现社会效益与经济效益的双赢。

2、进一步加强团队建设，实施国际化战略

借助罗兰德博士的领导与要求，建立系统分析方法，培养严谨认真的工作作风，打造一支高素质团队。通过内部培训、培养、选拔，搭建平台、创造机会，让有能力、有潜质的人才脱颖而出；根据公司发展需要，吸引更多国内外英才加盟特锐德，弥补特锐德团队在某些专业方面的不足，提升团队的整体能力；运用好实训基地，加强岗前培训和在岗培训，建立满足西海岸工业园等新工业园发展需求的基层员工队伍。

同时，公司进一步加强实施国际化战略。报告期内罗兰德博士继续积极推动特锐德国际化，2016年3月，特锐德南美市场第一个订单，哥伦比亚国家石油公司ECopetro车载移动变成功交货；同月，特锐德分别收到了来自德国莱茵TüV认证通过的ISO 3848认证证书、KEMA试验证书，为特锐德走向国际化的道路奠定了坚实的基础。

3、推进企业文化建设，加强团队凝聚力

报告期内，公司积极推进员工持股计划的落实，实施完成了第2期及第3期员工持股计划，累计买入公司股票33,365,166股，占公司总股本3.34%，成交总金额约达7亿元。员工持股计划的实施，进一步促进公司建立、健全激励约束机制，充分调动公司员工的积极性，有效地将股东利益、公司利益和员工利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展。

同时，公司继续深化企业文化建设，完善人力资源体系，持续不断推出“亲情孝心卡”“购房无息借款”“学历深造感恩基金”及“救急基金”，增强了员工及亲属对公司的认同感和归属感，凝聚了团队。

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

单位：元

	2016 年		2015 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	6,108,506,278.53	100%	3,001,981,471.73	100%	103.48%
分行业					
铁路系统	460,515,712.77	7.54%	544,942,282.52	18.15%	-15.49%
电力系统	2,665,922,731.09	43.64%	1,776,005,487.42	59.16%	50.11%
煤炭系统	35,657,609.82	0.58%	39,637,257.59	1.32%	-10.04%
EPC 光伏	1,274,152,456.84	20.86%	491,675,213.64	16.38%	159.15%
新能源汽车及充电业务	1,672,257,768.01	27.38%	149,721,230.56	4.99%	1,016.91%
分产品					
箱式变电站	846,305,378.18	13.85%	917,375,057.75	30.56%	-7.75%
箱式开关站	504,366,128.48	8.26%	335,274,659.97	11.17%	50.43%
户内开关柜	1,339,907,378.06	21.94%	652,559,900.63	21.74%	105.33%
安装工程及其他	471,517,168.96	7.72%	455,375,409.18	15.17%	3.54%
新能源汽车及充电业务	1,672,257,768.01	27.38%	149,721,230.56	4.99%	1,016.91%
光伏太阳能项目	1,274,152,456.84	20.86%	491,675,213.64	16.38%	159.15%
分地区					
全部地区	6,108,506,278.53	100.00%	3,001,981,471.73	100.00%	103.48%

(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	2,665,922,731.00	1,942,906,025.00	27.12%	50.11%	42.32%	3.99%
EPC 光伏	1,274,152,457.00	1,096,865,731.00	13.91%	159.15%	190.98%	-9.42%

新能源汽车及充电业务	1,672,257,768.00	1,372,358,018.00	17.93%	1,016.91%	1,052.88%	-2.56%
分产品						
箱式变电站	846,305,378.20	638,245,332.50	24.58%	-7.75%	-3.41%	-3.38%
户内开关柜	1,339,907,378.00	998,937,343.80	25.45%	105.33%	121.83%	-5.55%
新能源汽车及充电业务	1,672,257,768.00	1,372,358,018.00	17.93%	1,016.91%	1,052.88%	-2.56%
光伏太阳能项目	1,274,152,457.00	1,096,865,731.00	13.91%	159.15%	190.98%	-9.42%
分地区						

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	2016 年	2015 年	同比增减
铁路行业	销售量	台/面	8,138	6,102	33.00%
	生产量	台/面	8,027	6,157	30.00%
	库存量	台/面	57	168	-66.00%
电力行业	销售量	台/面	35,041	20,990	67.00%
	生产量	台/面	34,242	20,781	65.00%
	库存量	台/面	2,558	693	269.00%
煤炭行业	销售量	台/面	348	865	-60.00%
	生产量	台/面	352	861	-59.00%
	库存量	台/面	81	0	

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☒ 适用 ☐ 不适用

主要原因是报告期内随公司规模的扩张，销售收入增幅较去年同期增长103.48%，对应的销售量同比增加所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2016 年	2015 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	359,358,939.63	7.49%	385,197,180.23	16.92%	-6.71%
电力系统	产品成本	1,942,906,024.75	40.50%	1,365,152,945.02	59.95%	42.32%
煤炭系统	产品成本	25,577,928.90	0.53%	30,705,915.09	1.35%	-16.70%
EPC 光伏	产品成本	1,096,865,731.03	22.87%	376,960,034.32	16.55%	190.98%
新能源汽车及充电业务	产品成本	1,372,358,017.57	28.61%	119,037,123.40	5.23%	1,052.88%

单位：元

产品分类	项目	2016 年		2015 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	638,245,332.46	13.30%	660,806,585.66	29.02%	-3.41%
箱式开关站	产品成本	344,378,247.03	7.18%	252,104,950.23	11.07%	36.60%
户内开关柜	产品成本	998,937,343.80	20.82%	450,308,417.69	19.78%	121.83%
安装工程及其他	施工成本	346,281,969.99	7.22%	417,836,086.76	18.35%	-17.12%
新能源汽车及充电业务	产品及租赁成本	1,372,358,017.57	28.61%	119,037,123.40	5.23%	1,052.88%
光伏太阳能项目	产品成本	1,096,865,731.03	22.87%	376,960,034.32	16.55%	190.98%

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）	999,443,055.13
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	16.36%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	410,382,977.92	6.72%

2	第二名	239,985,729.48	3.93%
3	第三名	151,703,030.77	2.48%
4	第四名	99,476,656.46	1.63%
5	第五名	97,894,660.50	1.60%
合计	--	999,443,055.13	16.36%

主要客户其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,515,175,140.65
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	23.70%
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	518,784,273.50	8.12%
2	第二名	412,944,615.38	6.46%
3	第三名	253,097,397.91	3.96%
4	第四名	241,189,145.30	3.77%
5	第五名	89,159,708.56	1.39%
合计	--	1,515,175,140.65	23.70%

主要供应商其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	423,683,240.11	190,724,324.18	122.14%	销售费用 2016 年比 2015 年增长 122.14%，主要原因是公司本期销售人员工资、售后现场费、售后材料费增加所致。
管理费用	501,285,637.59	272,650,641.91	83.86%	管理费用 2016 年比 2015 年增长 83.86%，主要原因是公司业务与生产规模扩大导致管理费用大幅增加，另外研发投入加大导致研发费用增加所致。
财务费用	54,547,094.35	38,015,105.78	43.49%	财务费用 2016 年比 2015 年增长 43.49%，主要原因是公司本期长短期借款较上期增加 11.37 亿元，相应利息支出增加所致。

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司继续以适度超前的研发战略引导客户需求，加大研发力度。2016年10月，特来电创新性地提出搭建云平台技术体系并发布云平台3.0版本，实现充电运营SaaS支持，落地了大数据存储、分析和应用；此外，报告期内公司研究院试验中心先后完成25项研发立项，成功完成145kV HGIS的KMEA认证、联合北美完成小型化固体化柜的研发、全新的组装式模块化箱变完成第一代样机，与子公司川开电气联合开发的10kV气体绝缘环网柜完成整体设计并顺利通过了意大利CESI验证。研究院试验中心经过成立一年多的实际运行，试验能力得到了验证，配合事业部、客户中心、子公司完成了多项国内型式试验、国际型式试验以及研究性试验，与外部试验站建立了良好的合作关系。2016年10月后逐步引入新的研发理念——IPD集成产品研发，并坚持“升级一代，研发一代，研究一代”的新型技术战略，为未来发展提供优质的研发服务。报告期内，公司研发投入1.73亿元，较去年同期增长72.40%，占公司营业收入2.83%。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2016 年	2015 年	2014 年
研发人员数量（人）	885	365	233
研发人员数量占比	13.86%	12.77%	13.50%
研发投入金额（元）	172,749,292.08	100,201,114.19	56,011,790.21
研发投入占营业收入比例	2.83%	3.34%	2.90%
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	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,944,147,762.92	2,763,979,498.76	42.70%
经营活动现金流出小计	3,556,739,258.92	2,444,977,984.68	45.47%
经营活动产生的现金流量净额	387,408,504.00	319,001,514.08	21.44%
投资活动现金流入小计	3,260,625.51	84,076,694.22	-96.12%

投资活动现金流出小计	1,063,256,772.86	356,582,856.22	198.18%
投资活动产生的现金流量净额	-1,059,996,147.35	-272,506,162.00	-288.98%
筹资活动现金流入小计	2,852,679,055.82	1,290,998,189.00	120.97%
筹资活动现金流出小计	1,389,417,057.77	682,307,721.35	103.63%
筹资活动产生的现金流量净额	1,463,261,998.05	608,690,467.65	140.40%
现金及现金等价物净增加额	791,361,875.91	652,392,708.56	21.30%

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

投资活动产生的现金流量净额同比减少288.98%，主要原因是本报告期内公司及子公司购置固定资产导致现金流出所致。

筹资活动产生的现金流量净额同比增加140.40%，主要原因是本报告期内公司及子公司吸收投资导致筹资活动增加以及新增银行借款所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

三、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	6,089,075.96	2.83%	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
资产减值	105,838,887.52	49.17%	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	43,694,885.62	20.30%	主要原因是公司报告期内收到的政府补助所致。	否
营业外支出	3,762,767.59	1.75%	主要原因是公司报告期内非流动资产处置损失及对外捐赠支出所致。	否

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末		2015 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	1,800,354,019.39	15.34%	935,958,439.49	14.62%	0.72%	主要原因是公司收到德锐投资 4 亿元借款、子公司特锐德高压及特来电收到国家开发基金有限公司借款 2.45 亿元，且本期经营活动产生的现金流量增加较大、长短期借款较上期增加较多等原因综合导致。
应收账款	4,059,108,177.20	34.58%	2,393,033,703.16	37.38%	-2.80%	2016 年 12 月 31 日比 2015 年 12 月 31 日增长 69.62%，主要原因是全资子公司特来电业务规模扩大，导致期末应收账款增加 100,957.80 万元，另外因本期公司收入较上期增长 103.48%，应收账款规模随收入增长相应增加所致。
存货	794,185,246.85	6.77%	733,456,002.90	11.46%	-4.69%	主要原因是公司报告期生产规模不断扩大，相应存货储备增加所致。
投资性房地产	6,329,393.30	0.05%	6,544,410.44	0.10%	-0.05%	主要原因是公司报告期投资性房地产计提折旧所致。
长期股权投资	198,444,352.31	1.69%	175,069,378.80	2.73%	-1.04%	主要原因是报告期内公司新增对瑞源销售、扬州特来电的权益性投资所致。
固定资产	1,828,372,800.52	15.58%	750,775,594.23	11.73%	3.85%	主要原因是子公司特来电外购的电动汽车以及在建工程转入固定资产的充电终端合计金额 9.49 亿元以及子公司特锐德高压在建工程转入固定资产 1.22 亿元所致。
在建工程	790,817,845.20	6.74%	262,769,956.62	4.10%	2.64%	主要原因是特来电及其子公司在建的充电终端增加 2.76 亿元及新增丹东赫普、调兵山赫普、长春赫普的固体电蓄热调峰项目 3.86 亿元所致。
短期借款	1,393,745,338.69	11.87%	967,974,400.00	15.12%	-3.25%	主要原因是公司业务与生产规模迅速扩大，为补充流动资金增加银行借款所致。
长期借款	777,000,000.00	6.62%	65,000,000.00	1.02%	5.60%	主要原因是公司业务与生产规模不断扩大，为补充流动资金增加银行借款所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

☐ 适用 ☒ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

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
134,446,373.51	218,069,378.80	-38.35%

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）
青岛特锐德设计院有限公司	设计、施工及技术咨询	增资	200,000,000.00	100.00%	自有资金	无	不适用	股权		58,753,941.48	否	2016年05月16日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
安庆同安雄峰特来电新能源有限公司	充电设施建设、电动汽车销售及租赁	新设	13,650,000.00	65.00%	自有资金	合肥国轩特来电新能源有限公司、安徽雄峰矿山装备有限公司、安庆市同安实业有限公司	不适用	股权		-1,060,456.73	否	2016年07月06日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
丹东赫普热力电储能有限公司	热力供应、供热设备销售	新设	30,600,000.00	51.00%	自有资金	赫普热力发展有限公司	不适用	股权		-1,592.10	否	2016年08月09日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

司													om.cn)
调兵山 赫普热 力电储 能有限 公司	热力供 应、供热 设备销 售	新设	30,600, 000.00	51.00%	自有资 金	赫普热 力发展 有限公 司	不适用	股权		-15,177. 51	否	2016 年 08 月 09 日	巨潮资 讯网 (www. cninfo.c om.cn) 巨潮资 讯网 (www. cninfo.c om.cn)
长春赫 普电储 能有限 公司	热力供 应、供热 设备销 售	新设	30,600, 000.00	51.00%	自有资 金	赫普热 力发展 有限公 司	不适用	股权		-61,196. 53	否	2016 年 09 月 19 日	巨潮资 讯网 (www. cninfo.c om.cn)
合计	--	--	305,450 ,000.00	--	--	--	--	--	0.00	57,615,5 18.61	--	--	--

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	20,207.21	0	11,835	0	10,232	50.64%	8,372.21	存放于募 集资金专 户	0

	金									
合计	--	20,207.21	0	11,835	0	10,232	50.64%	8,372.21	--	0
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	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	0	0	0.00%		0	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%		0	否	是
补充标的的公司运营资金、偿还银行借款	是	1,603	11,835	10,232	11,835	100.02%		0	是	否
承诺投资项目小计	--	20,200	20,200	10,232	11,835	--	--	0	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	20,200	20,200	10,232	11,835	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因 (分具体项目)	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明	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	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。

(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目	10,232	10,234	10,234	100.02%		0	是	否
合计	--	10,232	10,234	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目"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	1,057,860,565.83	531,244,714.87	758,745,578.66	140,967,200.41	127,492,646.48
川开电气	子公司	制造业	304,680,000.00	1,400,398,039.95	823,533,406.91	989,502,683.89	103,205,748.23	92,420,041.70
特锐德设计院	子公司	设计、施工及技术咨询	200,000,000.00	1,210,291,468.73	258,545,264.40	1,458,753,664.69	78,301,517.47	58,753,941.48
特锐德控股	子公司	投资、贸易	7,888.70	25,693,995.94	-84,427,742.80	13,240,175.81	-59,942,486.91	-59,942,489.28

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
安庆同安雄峰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

丹东赫普热力电储能有限公司	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
长春赫普电储能有限公司	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
调兵山赫普热力电储能有限公司	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
青岛特锐德电力工程有限公司	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
青岛特锐德能源管理有限公司	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
配能电力工程技术（青岛）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
TGOOD Mexico S. de R. L.	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
TGOOD Singapore Pte Ltd	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
TGOOD Germany GmbH	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
武汉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
郑州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
石家庄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
沧州特来电新能源汽车科技有限公司	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
唐山特来电汽车充电有限公司	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
张家口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
柳州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
深圳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
南京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
邯郸市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
昆明特来电新能源开发有限公司	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
德州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
太原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
山西特来电新能源汽车销售有限公司	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
贵阳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
青岛西海岸特来电汽车充电有限公司	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
济南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
西安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
绵阳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
邢台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
长春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
杭州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
大连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
烟台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
宁波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

海南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
淄博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
保定特来电新能源科技有限公司	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
重庆两江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
成都双流交投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
西安城投特来电新能源有限责任公司	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
晋中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
运城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
上海融和特来电新能源科技有限公司	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
重庆长安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
北京鸿远特来电新能源汽车有限公司	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
廊坊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
莱西特来电新能源汽车服务有限公司	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
TGOOD Central Asia LLP	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
TGOOD Latin America SPA (Chile)	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

为推进特锐德二次创业，公司特制定“一机两翼”的总体发展战略，以电力设备制造为“机身”，持续推动电力设备研发、生产及平台管理水平，以充电生态网和多能生态网“两翼”协同发展，电力设备与双生态网相辅相成，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。

电力设备制造方面，公司将利用技术沉淀优势、市场销售网络优势、资源整合优势，继续以户外箱式变电站的研发和生产为基础，充分挖掘电力设备市场需求，兼顾户内高低压开关柜及智能化产品的产业链整合，借助公司技术、研发和精益生产优势，通过多种产业模式结合和差异化的解决方案，坚持为客户提供精致产品和优质服务，不断巩固公司在行业中的领军地位。

充电生态网方面，公司将依托“产品世界首创、技术水平国际领先”的电动汽车群智能充电系统，继续深入研究新能源汽车智能充电领域的前沿技术，持续优化充电效率和安全性，以合作创新的拓展

模式，在全国范围内有规划地布局充电网络，促进汽车充电业务产业化发展，保持行业领先地位。同时，公司将以云平台对充电数据的深度分析为支撑，将围绕充电服务衍生的各类增值服务作为新的利润增长点；以智能充电产品和服务为入口，打造“充电网、车联网、互联网”三网合一的生态系统。

多能生态网方面，为打造储能、热能、太阳能、风能等多能互补的多能生态网，构建清洁低碳、安全高效的现代能源服务体系，公司将借助国内储能技术快速发展、成本快速下降的良好趋势，将用户侧的经济性作为切入点，推进分布式能源加储能规模化发展。同时，公司将紧跟行业政策，争取建设分布式加储能示范应用，加速分布式能源加储能的推广；并通过搭建能源管理平台、发展电动车储能及移峰填谷技术、配电网升级等方式拓展汽车充电、能源管理、分布式供暖、智能配电等业务，并搭建大数据分析平台，通过供给侧与用户侧角度双向推进生态网建设。

公司将通过一机两翼战略，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。

（二）公司2017年运营计划

1、进一步夯实箱变产品生产及研发优势

公司将利用特锐德系统集成技术和箱变产品优势，不断进行迭代创新，进一步在实践中根据客户需求优化“110kV城市中心模块化智能变电站”“城市轨道交通智能箱式变电站”“一体式光伏发电箱变”等创新产品，发挥“技术营销”优势，为公司创造新的业务增长点。

在保持公司铁路细分行业绝对领先地位的基础上，在电网建设、光伏领域继续拓展市场占有率，继续利用融资租赁模式增加承揽光伏EPC总包项目数量，以差异化的智能系统解决方案，把110kV城市中心模块化智能变电站打造为变电站建设模式的新常态。

2、进一步推进充电生态网建设

公司将继续利用“互联网+”的思维，通过与政府、电动车制造商、电池等电动汽车相关设备制造商、终端用户等上下游的互相配合，进一步扩大电动汽车群充电系统合作城市，强化区域合作共赢，构建开放型汽车充电网建设，稳固公司在充电桩市场占有率第一的地位。

公司将优化运营体系，提高投资收益。在新能源汽车购车补贴减少的情况下，补贴政策将向建桩及充电运营方向倾斜；公司将关注投资收益，加大使用率高、成本回收快的公共快充的投资建设；并持续注重运营体系搭建，改善运营方案，提高服务质量。

此外，公司将大力拓展新能源汽车销售业务，利用公司完善的充电网络，植入互联网思维，积极拓展电动汽车销售、租赁等衍生增值服务模式，增加盈利点；同时以更多、更灵活的生态合作模式进行业务推广和市场拓展。

3、全面推进多能生态网建设

公司将协同控股股东青岛德锐投资有限公司在储能、汽车充电、能源管理、分布式供暖、智能配电等方面进行业务拓展，进行能源管理模块多角度串并联。公司计划推广固体电蓄热系统，通过电网调峰辅助服务实现盈利；建立汽车充放电网，满足规模化电动汽车的充放电需要；研发能源管理网（新V网）户外箱式系统设备，结合平台管理系统形成能量的双向流动；建立合同能源管理商业模式；建立分布式冷热电联供运营体系；实施对用户配电系统的智能运维，在运维工作的同时为客户提供节能服务；建立能源管理网平台、能源管理网微调度、基于物联网的智能运维平台及大数据分析平台。

4、进一步实施国际化战略

特锐德国际化是2017年的战略重点和工作重点，公司将本着“世界眼光、国际标准、本土优势”的原则，做世界上最好的箱变产品，把特锐德箱变卖到世界各地。公司将继续搭建国际化营销网络平台，由子公司特锐德控股进行营销国际化管理，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，以平台吸引世界各地有市场资源、有营销能力的能人加入特锐德，成为特锐德在国际市场的当地代言人，让每个参与这个平台建设的人都能与特锐德共同分享国际市场扩大的成果，推动特锐德国际业务的开展。同时，公司国际客户中心为公司国际化发展提供全方位支持，发挥公司专业优势，当前国内加工成本优势，以及特锐德人吃苦耐劳的艰苦奋斗优势，抓住机遇，快速占领国际市场。

5、不断技术创新，夯实领先地位

公司将实施集团化“大研发”管理体系，以研发立项项目组为单位，整合集团技术资源，开展跨部门、跨公司型研发模式，并引入科学IPD集成研发管理模式，实现技术开发与产品开发分离，实现跨部门的协同，优化组织结构，实现研发、技术、工艺、试验无障碍信息流。同时，公司将选拔或引入集团技术科学家，打造富有激励的人才管理体制，以此夯实传统行业的领先地位，重视既有技术与产品的升级，同时积极研发新产品及未来技术创新。

6、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，以重视团队合作，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。同时，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。

7、提升投资效益，促进产融结合

公司将以多方合作、多种形式、多种原则进行多渠道融资，公司已与国家开发银行建立全面战略合作模式，并将通过多种融资途径，灵活的金融方式，对业务模式进行创新，整合金融资源，助力产业发展。

（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。而铁路、电力等行业如采用以最低价中标为导向的招标方式，将使行业毛利率急剧下滑。另外，箱式变电站是个性化定制产品，各类用户的需求差异较大，在市场招投标时各投标方对招标方的需求理解不同，形成了竞标时的技术方案和价格差异较大，容易引发恶性竞争，造成公司利润率的下降。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。

在推动储能发展方面，“十三五”期间将是储能技术逐步开始商业化的阶段，国家及地方政府也陆续出台相关利好政策。国家能源局东北监管局于2014年9月出台了《东北电力调峰辅助服务市场监管办法(试行)》，提出用有偿调峰办法，解决东北电力调峰困难，促进清洁能源消纳。但储能方面政策仍处在初期阶段，尚未到深入、切实地操作阶段，缺乏细化的实施纲要。

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。针对市场竞争及毛利率降低风险，公司将进一步加大自主创新研发力度，加强新市场开拓，实现产品技术领先和差异化战略。

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、投资并购风险

公司将进一步加强外延扩张工作，积极通过投资、并购、参股等方式推进公司的战略部署，延伸业务领域、扩大经营规模。2015年公司完成了以发行股份方式购买川开电气有限公司100%股权重组事项，截至目前，双方在企业文化、管理团队、技术研发、客户资源等方面进行了一定的有效融合，但仍存在风险，可能会出现盈利预测风险、业绩承诺无法实现的风险、整合风险、商誉减值风险及并购目的不能实现或不能完全实现的风险等。

对此，公司将本着合作共赢的观念，充分尊重两家公司文化差异，加强沟通，在保持川开电气技术研发、工程实施和管理团队相对稳定和独立的基础上，将公司规范、高效的管理模式及运营机制逐步引入川开电气，未来将统一财务管理体系，加强内控制度建设，建设企业文化等措施，较快、平稳的实现双方的协同、共赢发展。

4、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，积极在新能源等业务领域开拓业务，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，存在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。

公司利用特锐德系统集成技术和箱变产品优势，把脉客户的需求，迭代创新产品，延展开拓新业务、新领域；并采取灵活创新的商业模式，及时根据市场变化调整策略，减少新业务拓展风险。

5、电动汽车投资业务出现的短期亏损风险

特锐德电动汽车充电的商业模式是免费投资汽车充电系统，通过收取充电服务费盈利，由于汽车充电系统前期投入较大，而资金的来源主要是通过银行融资解决，融资的财务成本较高，电动汽车市场又处于培育期，充电系统的投入速度要远大于电动汽车发展的速度，短期内设备空置率很高，很难盈利，存在着较大亏损的风险。

公司将通过建设和运营汽车充电网，实现大系统卖电，大平台卖车，大合作租车，大数据修车，大支付金融，大客户电商，打造新能源互联网的生态系统，抓住电动汽车互联网的入口和汽车充电运营的大数据，引领“充电网、车联网、互联网”三网融合的新能源互联网，做客户满意、政府放心的中国最大电动汽车充电网生态公司，用互联网思维，通过长尾效应逐步实现盈利。此外，公司将积极申请国家专项建设基金，拓展融资渠道，降低融资成本，引进专业人才，提升资金平衡与管理能力，优化项目公司组织结构，分散系统性风险。

6、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。

7、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

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2016 年 10 月 29 日	实地调研	机构	《特锐德：关于投资者交流会召开情况的公告》 巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn

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预案

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.20
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	997,570,075
现金分红总额（元）（含税）	19,951,401.50
可分配利润（元）	755,215,450.39
现金分红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 2016 年度经营与财务状况及 2017 年发展规划，经董事会研究决定，拟定公司 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2014年度利润分配方案为：以公司2014年末股本40,080万股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币1.00元（含税），共计派发现金股利4,008万元，剩余未分配利润结转下一年度。同时，拟以公司2014年末总股本40,080万股为基数，以资本公积金每10股转增12股，共计48,096万股。

公司2015年度利润分配方案为：2015年度不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本，未分配利润结转下一年度。

拟定公司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	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	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2016 年	19,951,401.50	251,527,566.35	7.93%		
2015 年	0.00	145,609,756.44	0.00%		
2014 年	40,080,000.00	159,088,189.11	25.19%		

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
	川开实业集团有限公司，简兴福，袁会云，张琼，简晓琴，李军，赵玲，王洪，常国君，李怀玉，叶秀华，李杰，罗小琼，李俊，韩才军，王红，周正，王治宇，谢莉萍，岳宏，马力，罗安栋，田维，邓云峰，邢志刚，李勇，王长东，路鸿志，夏锦辉，贾伦，余涛，李桂英，蒲勇，谭国益，杨莉，王伟，	业绩承诺及补偿安排	川开实业集团有限公司及 53 名自然人承诺标的公司 2015 年度、2016 年度、2017 年度当期期末累积实际净利润（指扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润，下同）不低于当期期末累积预测净利润数据。2015	2015 年 05 月 04 日	截止至 2017 年 12 月 31 日	正常履行中

	董家茂, 李庆, 刘玉荣, 杨舒群, 杨晓群, 陈云冲, 陶厚金, 高翊, 喻光泉, 冯立刚, 丁树刚, 杨国文, 李文标, 何建, 胡水东, 卢开明, 黄顺辉, 简瑶		年度、2016 年度、2017 年度预测净利润分别为 6,787.83 万元、7,510.21 万元、8,297.77 万元。如果本次交易未能于 2015 年 12 月 31 日前实施完毕, 则业绩承诺年度相应顺延至下一年度, 相应年度的预测净利润数额参照天健评估出具的天兴评报字[2015]第 0197 号《资产评估报告》确定。			
	川开实业集团有限公司, 简兴福, 袁会云, 张琼, 简晓琴, 李军, 赵玲, 王洪, 常国君, 李怀玉, 叶秀华, 李杰, 罗小琼, 李俊, 韩才军, 王红, 周正, 王治宇, 谢莉萍, 岳宏, 马力, 罗安栋, 田维, 邓云峰, 邢志刚, 李勇, 王长东, 路鸿志, 夏锦辉, 贾伦, 余涛, 李桂英, 蒲勇, 谭国益, 杨莉, 王伟, 董家茂, 李庆, 刘玉荣, 杨舒群, 杨晓群, 陈云冲, 陶厚金, 高翊, 喻光泉, 冯立刚, 丁树刚, 杨国文, 李文标, 何建, 胡水东, 卢开明, 黄顺辉, 简瑶	股份限售承诺	川开电气全体股东通过本次交易合计取得的上市公司股份 83,534,921 股, 承诺自上市之日起 12 个月内 (即法定限售期内) 不得转让, 如发生《业绩承诺补偿协议》约定的股份补偿事宜, 则应按该协议约定进行回购或转让。	2015 年 11 月 05 日	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	正常履行中
	简兴福、华夏基金管理有限公司、珠海乾亨投资管理有限公司	股份限售承诺	本次重组配套融资交易对方简兴福、华夏基金管理有限公司、珠海乾亨投资管理有限公司承诺认购的特锐德本次重组募集配套资金非公开发行的股份自在深圳证券交易所上市之日起 36	2015 年 12 月 01 日	36 个月	正常履行中

			个月内不得转让。			
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、于德翔	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，因此将长期有效。	2009 年 07 月 24 日	长期	正常履行中
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	于德翔	股份增持承诺	2015 年 7 月增持公司股份时承诺：未来 6 个月内增持总金额不低于人民币 5000 万元，并在增持期间及增持完成后 6 个月内不减持所持公司股份。	2015 年 07 月 03 日	截止 2016 年 1 月 18 日	已履行完毕
	于德翔	股份减持承诺	公司实际控制人、董事长于德翔先生承诺：自 2016 年 1 月 15 日起 6 个月内不减持所持有的本公司股票。	2016 年 01 月 14 日	截止 2016 年 7 月 15 日	已履行完毕
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

√ 适用 □ 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
川开电气有限公司	2015 年 01 月 01 日	2017 年 12 月 31 日	7,510.21	8,899.15	不适应	2015 年 05 月 06 日	详见巨潮网： http://www.cninfo.com.cn

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

√ 适用 □ 不适用

2015年5月4日，特锐德与川开集团及简兴福等53名自然人签署了《关于青岛特锐德电气股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之业绩承诺补偿协议》。根据协议约定，川开集团及简兴福等53名自然人承诺川开电气2015年度、2016年度、2017年度合并报表扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别为6,787.83万元、7,510.21万元、8,297.77万元，如果本次交易未能于2015年12月31日前实施完毕，则业绩承诺年度相应顺延至下一年度。

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

1、其他原因的合并范围变动

因新设立而纳入2016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	安庆同安雄峰特来电新能源有限公司	安徽安庆
2	丹东赫普热力电储能有限公司	辽宁丹东
3	长春赫普电储能有限公司	吉林长春
4	调兵山赫普热力电储能有限公司	辽宁铁岭
5	青岛特锐德电力工程有限公司	山东青岛
6	青岛特锐德能源管理有限公司	山东青岛

	二级子公司	
1	配能电力工程技术（青岛）有限公司	山东青岛
2	TGOOD Mexico S. de R. L.	墨西哥
3	TGOOD Singapore Pte Ltd	新加坡
4	TGOOD Germany GmbH	德国
5	武汉特来电新能源有限公司	湖北武汉
6	郑州特来电新能源有限公司	河南郑州
7	石家庄特来电新能源有限公司	河北石家庄
8	沧州特来电新能源汽车科技有限公司	河北沧州
9	唐山特来电汽车充电有限公司	河北唐山
10	张家口特来电新能源有限公司	河北张家口
11	柳州特来电新能源有限公司	广西柳州
12	深圳特来电新能源有限公司	广东深圳
13	南京特来电新能源有限公司	江苏南京
14	邯郸市特来电新能源有限公司	河北邯郸
15	昆明特来电新能源开发有限公司	云南昆明
16	德州公交特来电新能源有限公司	山东德州
17	太原特来电新能源有限公司	山西太原
18	山西特来电新能源汽车销售有限公司	山西太原
19	贵阳特来电新能源有限公司	贵州贵阳
20	青岛西海岸特来电汽车充电有限公司	山东青岛
21	济南特来电新能源有限公司	山东济南
22	西安特来电新能源有限公司	陕西西安
23	绵阳特来电新能源有限公司	四川绵阳
24	邢台特来电新能源有限公司	河北邢台
25	长春特来电新能源有限公司	吉林长春
26	杭州特来电新能源有限公司	浙江杭州
27	大连特来电新能源有限公司	辽宁大连
28	烟台特来电新能源有限公司	山东烟台
29	宁波特来电新能源有限公司	浙江宁波
30	海南特来电新能源有限公司	海南海口
31	淄博特来电新能源有限公司	山东淄博

32	保定特来电新能源科技有限公司	河北保定
33	重庆两江特来电新能源有限公司	重庆
34	成都双流交投特来电新能源有限公司	四川成都
35	西安城投特来电新能源有限责任公司	陕西西安
36	晋中特来电新能源有限公司	山西晋中
37	运城特来电新能源有限公司	山西运城
38	上海融和特来电新能源科技有限公司	上海
39	重庆长安特来电新能源有限公司	重庆
40	北京鸿远特来电新能源汽车有限公司	北京
41	廊坊公交特来电新能源有限公司	河北廊坊
42	莱西特来电新能源汽车服务有限公司	山东青岛
	三级子公司	
1	TGOOD Central Asia LLP	哈萨克斯坦
2	TGOOD Latin America SPA (Chile)	智利

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	山东和信会计师事务所（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	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	孙涌、孙震
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

是否改聘会计师事务所

☐ 是 ☒ 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☐ 适用 ☒ 不适用

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐ 适用 ☒ 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐ 适用 ☒ 不适用

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☒ 适用 ☐ 不适用

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338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5名持有人因离职的原因，将持有第一期员工持股计划112,950份份额作价112,950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99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1名持有人因离职的原因，将持有第二期员工持股计划1,970,000份份额作价1,970,000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363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，第三期员工持股计划没有因员工持股计划持有人处分权利引起的计划股份权益变动的情况。

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

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

☒ 适用 ☐ 不适用

租赁情况说明

2013年7月，子公司山西晋能电力科技有限公司与晋中开发区中联工贸有限公司签署《厂房租赁合同》，租赁厂房及办公楼共计面积9855平米，租赁期5年，年租金234万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

☐ 适用 ☒ 不适用

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

2、重大担保

☒ 适用 ☐ 不适用

(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 （协议签署日）	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
邹城赛维太阳能生态 园发展有限公司	2014 年 12 月 21 日	2,595	2014 年 12 月 09 日	2,076	一般保证	5 年	否	否
邹城赛维太阳能生态 园发展有限公司	2015 年 03 月 23 日	212.06	2015 年 03 月 27 日	169.65	一般保证	5 年	否	否
山东冠丰高效农业光 伏有限公司	2015 年 03 月 23 日	40,000	2015 年 04 月 01 日	40,000	一般保证	8 年	否	否
山东力诺太阳能电力 工程有限公司	2015 年 06 月 24 日	1,709	2015 年 07 月 08 日	1,709	一般保证	2 年	否	否
山西钛阳光热发电 有限公司	2015 年 08 月 07 日	17,526	2015 年 07 月 21 日	17,526	一般保证	1 年	是	否
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	一般保证	8 年	否	否
山东冠丰种业科技有 限公司	2015 年 12 月 12 日	14,800	2015 年 12 月 18 日	14,800	一般保证	8 年	否	否
邹城赛维太阳能生态 园发展有限公司	2016 年 06 月 28 日	14,900	2016 年 06 月 20 日	14,903.2	一般保证	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	一般保证	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	一般保证	5 年	否	否
报告期内审批的对外担保额度合 计（A1）			67,828.54	报告期内对外担保实际发 生额合计（A2）				67,831.74
报告期末已审批的对外担保额度 合计（A3）			177,870.6	报告期末实际对外担保余 额合计（A4）				159,786.39
公司与子公司之间担保情况								
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 （协议签署日）	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	2015 年 10 月 10 日	7,150	连带责任保 证	3 年	否	否
青岛特来电新能源有 限公司	2015 年 09 月 29 日	20,000	2015 年 10 月 30 日	20,000	连带责任保 证	1 年	否	否

川开电气有限公司	2015 年 12 月 29 日	16,000	2015 年 12 月 29 日	16,000	连带责任保证	截止到 2016 年 6 月 16 日	是	否
青岛特来电新能源有限公司	2016 年 03 月 16 日	150,000	2016 年 09 月 01 日	28,200	连带责任保证	1 年	否	否
青岛特锐德高压设备有限公司	2016 年 03 月 16 日	20,000	2016 年 09 月 01 日	10,000	连带责任保证	1 年	否	否
川开电气有限公司	2016 年 03 月 16 日	30,000	2016 年 06 月 21 日	8,417.62	连带责任保证	1 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
西安特锐德智能充电科技有限公司	2016 年 12 月 28 日	9,000		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）		234,270		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		50,617.62		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		277,420		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		77,767.62		
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（协议签署日）	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 10 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）		1,200		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）		1,200		
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）		303,298.54		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		119,649.36		
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		456,490.6		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		238,754.01		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				88.06%				
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）	0
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）	103,191.78
上述三项担保金额合计（D+E+F）	103,191.78
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

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值（万元）（如有）	合同涉及资产的评估价值（万元）（如有）	评估机构名称（如有）	评估基准日（如有）	定价原则	交易价格（万元）	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
青岛特锐德设计院有限公司	邹城赛维太阳能生态园发展有限公司	邹城赛维煤炭塌陷区光伏生态园二期 20	2016 年 03 月 27 日			无		市场价	14,903.2	否	无	合同履行中	2016 年 03 月 29 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

		兆瓦光伏电站项目												
青岛特锐德设计院有限公司	浑源国昶新能源有限公司	山西浑源县驼峰乡 20 兆瓦光伏电站项目	2016 年 03 月 28 日			无		市场价	17,928.54	否	无	合同履行中	2016 年 03 月 29 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
青岛特锐德设计院有限公司	太原市中能晶阳光伏科技有限公司	山西国昶太原不锈钢产业园区 20 兆瓦光伏电站项目	2016 年 03 月 27 日			无		市场价	17,003.66	否	无	合同履行中	2016 年 03 月 29 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
青岛特锐德设计院有限公司	河津市国昶新能源有限公司	山西国昶河津 20 兆瓦光伏电站项目	2016 年 03 月 27 日			无		市场价	17,003.66	否	无	合同履行中	2016 年 03 月 29 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
青岛特锐德设计院有限公司	聊城市恒阳光伏新能源有限公司	莘县观城恒阳 20 兆瓦菌菇大棚光伏电站项目	2017 年 08 月 29 日			无		市场价	15,056.62	否	无	合同履行中	2016 年 08 月 31 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
青岛特锐德设计院有限公司	伊春赫普热力有限公司	华能伊春热电厂固体电蓄热调峰项目	2016 年 11 月 15 日			无		市场价	35,200	否	无	合同履行中	2016 年 11 月 17 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
青岛特锐德设计院有限公司	齐河天硕太阳能科技有限公司	齐齐发大市场 10MW 屋顶分布式光伏电站	2016 年 12 月 10 日			无		市场价	5,750	否	无	合同履行中	2016 年 12 月 12 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

		项目												
--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

十七、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

（1）年度精准扶贫概要

（2）上市公司年度精准扶贫工作情况

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.教育脱贫	——	——
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）	——	——

（3）后续精准扶贫计划

2、履行其他社会责任的情况

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。未来，特锐德将以更加开放的态度，打造产业合作生态共同体，促进产业生态建设。

由新华网、中国社会科学院经济学部企业社会责任研究中心共同主办的“2016中国社会责任公益盛典”上，特锐德以其在社会基础设施产业以及绿色环保产业的突出贡献，获得中国社会责任公益盛典颁发的“特别贡献奖”。不论是在推动社会基础设施产业发展方面，还是在新能源汽车充电网的布局完善方面，公司将企业自身发展与产业、社会发展紧密联系在一起，努力成为一个有责任感、使命感、道德感的企业公民。

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

是否发布社会责任报告

☐ 是 ☒ 否

十八、其他重大事项的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十九、公司子公司重大事项

☐ 适用 ☒ 不适用

第六节股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	177,583,978	17.72%				-27,972,042	-27,972,042	149,611,936	15.00%
1、国家持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	155,363,682	15.51%				-27,972,042	-27,972,042	127,391,640	12.77%
其中：境内法人持股	82,996,207	8.28%				-18,050,615	-18,050,615	64,945,592	6.51%
境内自然人持股	72,367,475	7.22%				-9,921,427	-9,921,427	62,446,048	6.26%
4、外资持股	22,220,296	2.22%				0	0	22,220,296	2.23%
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	2.22%				0	0	22,220,296	2.23%
二、无限售条件股份	824,380,878	82.28%				23,577,261	23,577,261	847,958,139	85.00%
1、人民币普通股	824,380,878	82.28%				23,577,261	23,577,261	847,958,139	85.00%
2、境内上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%				0	0	0	0.00%
三、股份总数	1,001,964,856	100.00%				-4,394,781	-4,394,781	997,570,075	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

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%。交易对方应严格按照《业绩承诺补偿协议》中约定的补偿条款对上市公司进行补偿，应补偿股份由公司1元对价回购并注销，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。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

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。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司完成了业绩承诺补偿事项，相应的工商变更手续已办理完。

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

本次股份变动对最近两年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如下：

项目	2016年度			2015年度		
	每股收益	稀释每股收益	归属于公司普通股股东的每股净资产	每股收益	稀释每股收益	归属于公司普通股股东的每股净资产
如按照变动后股本计算	0.25	0.25	2.7178	0.16	0.16	2.4673
如按照变动前股本计算	0.25	0.25	2.7059	0.16	0.16	2.4565

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	53,590,194	-15,231,248	-2,819,367	35,539,579	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			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			22,220,296	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	15,617,432	-2,374,209	-439,477	12,803,746	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			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 1 期员工持股计划	8,824,900			8,824,900	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	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	首发后个人类限售股	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	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—华夏复兴混合型证券投资基金	2,900,000			2,900,000	首发后个人类限售股	2018 年 12 月 1 日
中国建设银行股份有限公司—华夏盛世精选混合型证券投资基金	2,400,000			2,400,000	首发后个人类限售股	2018 年 12 月 1 日
中国建设银行股	2,300,000			2,300,000	首发后个人类限售股	2018 年 12 月 1 日

份有限公司一华 夏收入混合型证 券投资基金						
袁会云等 52 名自 然人	21,591,217	-5,971,803	-1,135,937	14,483,477	首发后个人类限售股	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
合计	177,583,977	-23,577,260	-4,394,781	149,611,936	--	--

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	45,583	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	44,728	报告期末表决权 恢复的优先股股 东总数（如有） （参见注 9）	0	年度报告披露日 前上一月末表决 权恢复的优先股 股东总数（如有） （参见注 9）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持 股数量	报告期内增 减变动情况	持有有限售 条件的股份 数量	持有无限售 条件的股份 数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
青岛德锐投资有 限公司	境内非国有法 人	44.00%	438,900,000	0	0	438,900,000	质押	268,880,000
川开实业集团有 限公司	境内非国有法 人	5.09%	50,770,827	-2,819,367	35,539,579	15,231,248	质押	6,280,000
屈东明	境内自然人	3.38%	33,759,000	0	25,319,250	8,439,750	质押	28,000,000
HELMUT	境外自然人	2.97%	29,627,061	0	22,220,296	7,406,765		

BRUNO REBSTOCK								
青岛特锐德电气股份有限公司－第 3 期员工持股计划	其他	2.33%	23,211,626	23,211,626	0	23,211,626		
杜美荣	境内自然人	1.97%	19,683,760	19,683,760	0	19,683,760		
简兴福	境内自然人	1.52%	15,177,955	-439,477	12,803,746	2,374,209		
于德翔	境内自然人	1.32%	13,119,434	0	9,839,575	3,279,859		
刘凯	境内自然人	1.10%	11,000,000	-27,840,220	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	其他	1.02%	10,153,540	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）		不适应						
上述股东关联关系或一致行动的说明		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。此外，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		438,900,000				人民币普通股	438,900,000	
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	
杜美荣		19,683,760				人民币普通股	19,683,760	
川开实业集团有限公司		15,231,248				人民币普通股	15,231,248	
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	
巫梦怡		9,393,685				人民币普通股	9,393,685	
刘学普		9,137,289				人民币普通股	9,137,289	
张红玲		8,757,246				人民币普通股	8,757,246	

屈东明	8,439,750	人民币普通股	8,439,750
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)	无		

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：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
青岛德锐投资有限公司	于德翔	2004 年 02 月 27 日	756941249	电力设备制造业投资、对外股权投资、投资咨询服务。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	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、公司实际控制人情况

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

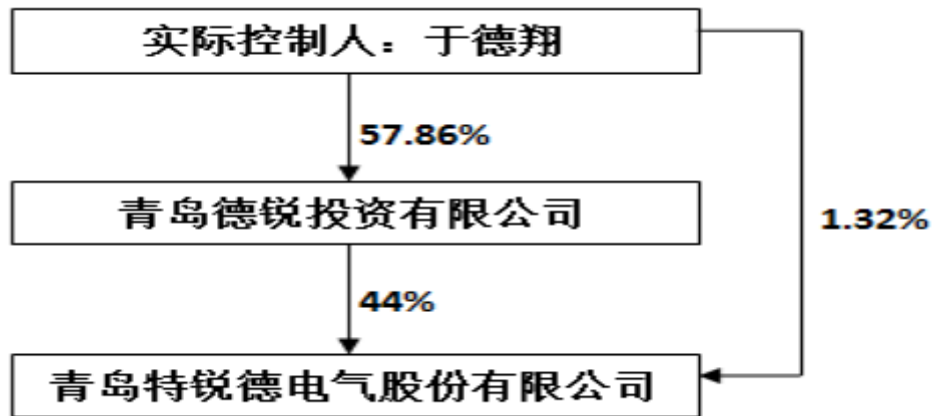
实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
于德翔	中国	否
主要职业及职务	现任北京金汇兴业投资管理有限公司董事, 青岛德锐投资有限公司法定代表人、董事长, 公司实际控制人、法定代表人及董事长。	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	青岛特锐德电气股份有限公司	

实际控制人报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐ 适用 ☒ 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

☐ 适用 ☒ 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第七节优先股相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
于德翔	董事长	现任	男	53	2015 年 12 月 29 日	2018 年 12 月 29 日	13,119,434				13,119,434
Siegfried ArnoRuhland	总裁	现任	男	54	2014 年 10 月 13 日	2017 年 03 月 01 日	0				0
屈东明	执行总裁、董事	现任	男	41	2015 年 12 月 29 日	2018 年 12 月 29 日	33,759,000				33,759,000
HELMUT BRUNOREB STOCK	高级副总裁	现任	男	58	2015 年 12 月 29 日	2018 年 12 月 29 日	29,627,061				29,627,061
宋国峰	副董事长、高级副总裁、董事	现任	男	45	2015 年 12 月 29 日	2018 年 12 月 29 日	0				0
陈忠强	副总裁、董事	现任	男	44	2015 年 12 月 29 日	2018 年 12 月 29 日	0				0
简兴福	董事	现任	男	67	2015 年 12 月 29 日	2018 年 12 月 29 日	15,617,432			-439,477	15,177,955
李振生	董事	现任	男	73	2015 年 12 月 29 日	2018 年 12 月 29 日	0				0
郑晓明	独立董事	现任	男	51	2015 年 12 月 29 日	2018 年 12 月 29 日	0				0
孙建强	独立董事	现任	男	53	2015 年 12 月 29 日	2018 年 12 月 29 日	0				0

井润田	独立董事	现任	男	46	2015 年 12 月 29 日	2018 年 12 月 29 日	0				0
杨小龙	监事	现任	男	53	2015 年 12 月 29 日	2018 年 12 月 29 日	0				0
郭宪军	监事	现任	男	47	2015 年 12 月 29 日	2018 年 12 月 29 日	0				0
张琼	监事	现任	女	54	2015 年 12 月 29 日	2018 年 12 月 29 日	2,997,406			-157,693	2,839,713
康晓兵	副总裁	现任	男	43	2015 年 12 月 29 日	2018 年 12 月 29 日	0				0
常美华	副总裁	现任	女	41	2015 年 12 月 29 日	2018 年 12 月 29 日	0				0
杜波	副总裁、财 务总监	现任	男	44	2015 年 12 月 29 日	2018 年 12 月 29 日	0				0
李会	副总裁	现任	男	45	2015 年 12 月 29 日	2018 年 12 月 29 日	0				0
周君	副总裁	现任	男	35	2015 年 05 月 18 日	2018 年 12 月 29 日	0				0
王超	副总裁	现任	男	33	2015 年 05 月 18 日	2018 年 12 月 29 日	0				0
Yingtao Sun	副总裁、董 事会秘书	现任	男	32	2016 年 12 月 27 日	2018 年 12 月 29 日	0				0
崔群	副总裁	离任	男	48	2015 年 12 月 29 日	2017 年 3 月 14 日	0				0
合计	--	--	--	--	--	--	95,120,333	0	0	-597,170	94,523,163

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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，1964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，硕士学位，清华大学EMBA，高级工程师，青岛市政协委员，青岛市工商联副主席。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。现任北京金汇兴业投资管理有限公司董事，青岛德锐投资有限公司总经理、董事长，公司董事长。

2.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，公司董事、执行总裁。

3.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校，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，公司董事、副总裁。

4.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，公司副董事长、高级副总裁、董事。

5.董事简兴福先生，1950年出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于中国人民解放军武汉军政学院，大学专科学历，高级工程师，双流县人大代表，双流县工商联合会会长，成都市工商联副会长。曾任川开电气股份有限公司董事长。现任川开实业集团有限公司党委书记，川开实业集团有限公司董事长，川开电气有限公司董事长、公司董事。

6.董事李振生先生，1944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，大学本科学历，教授级工程师。曾任河北省衡水市供电局局长、河北省保定市供电局局长、河北省电力工业局总经济师、副局长，山西省电力工业局局长、国家电力公司农电工作部主任，国家电网公司总经济师、顾问、特锐德独立董事。现任公司董事、华能国际电力股份有限公司独立董事。

7.独立董事郑晓明先生，1966年出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于中国科学院心理研究所工业与组织心理学博士学位。曾任清华大学经济管理学院，企业管理讲师，美国麻省理工学院与斯坦福大学商学院访问学者。现任清华大学经济管理学院领导力与组织管理系副教授、博士生导师，

中国工商管理案例中心副主任，清华大学中国企业研究中心研究员，清华经管学院行为与沟通实验室副主任，华电重工股份有限公司独立董事，公司独立董事。

8.独立董事孙建强先生，1964年出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于西安交通大学，博士研究生学历，教授，国家科技部创新基金评审专家和火炬计划评审专家，青岛市崂山区人大常委会财经咨询委员会委员。现任中国海洋大学管理学院会计学系教授，中国海洋大学会计硕士（MPAcc）教育中心副主任，中国混合所有制与资本管理研究院副院长，赛轮金宇集团股份有限公司独立董事，青岛市恒顺众昇集团股份有限公司独立董事，山东玲珑轮胎股份有限公司独立董事，公司独立董事。

9.独立董事井润田先生，1971年出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于西安交通大学，博士研究生学历，曾获首届中国管理学会青年奖、教育部“新世纪优秀人才”、霍英东教育基金青年教师奖、四川省“有突出贡献优秀专家”等称号。现任上海交通大学安泰经济与管理学院教授、博士生导师、学科带头人，兼任中国管理学会组织与战略分委员会副主任委员，中国管理研究国际学会学术顾问，西昌电力股份有限公司独立董事，成都九洲电子信息系统股份有限公司独立董事、公司独立董事。

（二）监事会成员

1.杨小龙先生，1964年出生，中国国籍，无永久境外居留权，中共党员。毕业于河北科技大学，大学专科学历。曾任河北电力设备厂电气分厂厂长，河北电力设备厂办公室主任、工会主席，青岛特锐德电气股份有限公司采购中心主任。现任青岛特来电新能源有限公司投资管理中心总监，公司监事会主席。

2.张琼女士，1963年生，中共党员，中国国籍，无永久境外居留权，大专学历，高级会计师。曾任四川开关厂财务部长、财务经理、副总经理，川开电气股份有限公司董事。现任川开实业集团有限公司财务总监、董事，公司监事。

3.郭宪军先生，1970年出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于东北大学，大学专科学历，助理工程师。郭先生曾任河北华电自动化设备有限公司电气设计工程师、青岛龙达电器有限公司电气设计工程师、青岛特锐德电气有限公司技术中心副主任、客户中心主任、研发中心主任。现任青岛德锐投资有限公司监事，公司监事、营销中心副主任。

（三）高级管理人员

1.Siegfried Arno Ruhland先生，1963年出生，德国国籍，毕业于德国慕尼黑工业大学，电气和信息技术学院电磁兼容专业博士。曾任阿海珐输配电集团研发总监，西门子（中国）有限公司高级副总裁，西门子（德国）有限公司高级副总裁。现任公司总裁。

2.屈东明先生，执行总裁，详见本节董事部分简介。

3.宋国锋先生，高级副总裁，详见本节董事部分简介。

4.陈忠强先生，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。

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			否
屈东明	青岛德锐投资有限公司	总经理			否
陈忠强	青岛德锐投资有限公司	董事			否

简兴福	川开实业集团有限公司	董事长			是
张琼	川开实业集团有限公司	财务总监、董事			是
康晓兵	青岛德锐投资有限公司	董事			否
常美华	青岛德锐投资有限公司	董事			否
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
于德翔	北京金汇兴业投资管理有限公司	董事			否
李振生	华能国际电力股份有限公司	独立董事			是
孙建强	中国海洋大学管理学院会计学系	教授			是
孙建强	中国海洋大学会计硕士（MPAcc）教育中心	副主任			是
孙建强	中国混合所有制与资本管理研究院	副院长			是
孙建强	赛轮金宇集团股份有限公司	独立董事			是
孙建强	青岛市恒顺众昇集团股份有限公司	独立董事			是
孙建强	山东玲珑轮胎股份有限公司	独立董事			是
井润田	上海交通大学安泰经济与管理学院	教授、博士生导师			是
井润田	中国管理学会组织与战略分委员会	副主任委员			是
井润田	中国管理研究国际学会	学术顾问			否
井润田	西昌电力股份有限公司	独立董事			是
井润田	成都九洲电子信息系统股份有限公司	独立董事			是
Helmut Bruno Rebstock	许昌许继德理施尔电气有限公司	董事			是
Helmut Bruno Rebstock	Questing Holdings Ltd.	董事			否
Helmut Bruno Rebstock	MCH Global Consulting Ltd.	董事			否
Helmut Bruno Rebstock	TGOOD Investment Limited	董事			否
康晓兵	TGOOD Investment Limited	董事			否
在其他单位任职情况的说明	无				

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	53	现任	77.08	否
Siegfried Arno Ruhland	总裁	男	54	现任	567.84	否
屈东明	执行总裁、董事	男	41	现任	63.93	否
HELMUT BRUNO REBSTOCK	高级副总裁	男	58	现任	0	否
宋国峰	副董事长、高级副总裁、董事	男	45	现任	73.4	否
陈忠强	副总裁、董事	男	44	现任	58.62	否
简兴福	董事	男	67	现任	0	是
李振生	董事	男	73	现任	7.83	否
郑晓明	独立董事	男	51	现任	7.83	否
孙建强	独立董事	男	53	现任	7.33	否
井润田	独立董事	男	46	现任	7.33	否
杨小龙	监事	男	53	现任	32.37	否
郭宪军	监事	男	47	现任	29.54	否
张琼	监事	女	54	现任	0	是
康晓兵	副总裁	男	43	现任	58.4	否
常美华	副总裁	女	41	现任	52.68	否

杜波	副总裁、财务总监	男	44	现任	55.7	否
李会	副总裁	男	45	现任	54.8	否
周君	副总裁	男	35	现任	53.81	否
王超	副总裁	男	34	现任	50.28	否
Yingtao Sun	副总裁、董事会秘书	男	33	现任	0	否
崔群	副总裁	男	48	离任	87.65	否
合计	--	--	--	--	1,346.42	--

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）	1,467
主要子公司在职员工的数量（人）	4,916
在职员工的数量合计（人）	6,383
当期领取薪酬员工总人数（人）	6,383
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	1
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	2,039
销售人员	1,290
技术人员	1,922
财务人员	180
行政人员	952
合计	6,383
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	265
本科	2,493
大专	1,822
中专及以下	1,803
合计	6,383

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、应届本硕士生培训、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5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

2016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，能独立依法对经营管理工作做出决策，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
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	55.42%	2016 年 01 月 20 日	2016 年 01 月 20 日	《2016 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2016-014）刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2016 年第二次临时股东大会	临时股东大会	55.69%	2016 年 03 月 31 日	2016 年 03 月 31 日	《2016 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2016-040）刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2015 年度股东大会	年度股东大会	59.83%	2016 年 05 月 30 日	2016 年 05 月 30 日	《2015 年度股东大会决议公告》（公告编号：2016-062）刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2016 年第三次临时股东大会	临时股东大会	55.39%	2016 年 07 月 22 日	2016 年 07 月 22 日	《2016 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2016-091）刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2016 年第四次临时股东大会	临时股东大会	55.31%	2016 年 12 月 15 日	2016 年 12 月 15 日	《2016 年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号：2016-138）刊登在巨潮资讯网（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情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议

郑晓明	13	13	0	0	0	否
孙建强	13	13	0	0	0	否
井润田	13	13	0	0	0	否
独立董事列席股东大会次数						5

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

☐ 是 ☒ 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

☒ 是 ☐ 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事严格按照《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。2016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。2016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	2017 年 04 月 17 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	（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报表达到真实、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。	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。												
定量标准	<table><tr><td colspan="2">（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；</td></tr><tr><td>衡量项目</td><td>重大缺陷</td></tr><tr><td>影响合并利润总额的错报</td><td>错报≥合并利润总额的 5%</td></tr><tr><td>影响合并资产总额的错报</td><td>错报≥合并资产总额的 3%</td></tr><tr><td colspan="2">（2）重要缺陷：当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致无法及时地预防或发现财务报告中出现下列情形的错报时，被认定为重要缺陷；</td></tr><tr><td>衡量项目</td><td>重要缺陷</td></tr></table>	（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；		衡量项目	重大缺陷	影响合并利润总额的错报	错报≥合并利润总额的 5%	影响合并资产总额的错报	错报≥合并资产总额的 3%	（2）重要缺陷：当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致无法及时地预防或发现财务报告中出现下列情形的错报时，被认定为重要缺陷；		衡量项目	重要缺陷	重大缺陷：错报≥合并利润总额的 5%；重要缺陷：合并利润总额的 3%≤错报<合并利润总额的 5%；一般缺陷：错报<合并利润总额的 3%。
（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；														
衡量项目	重大缺陷													
影响合并利润总额的错报	错报≥合并利润总额的 5%													
影响合并资产总额的错报	错报≥合并资产总额的 3%													
（2）重要缺陷：当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致无法及时地预防或发现财务报告中出现下列情形的错报时，被认定为重要缺陷；														
衡量项目	重要缺陷													

	影响合并利润总额的错报	合并利润总额的 3%≤错报<合并利润总额的 5%		
	影响合并资产总额的错报	合并资产总额的 0.5%≤错报<合并资产总额的 3%		
	(3) 一般缺陷：对不构成重大缺陷和重要缺陷之外的其他缺陷，会被视为一般缺陷。			
	衡量项目	重要缺陷		
	影响合并利润总额的错报	错报<合并利润总额的 3%		
	影响合并资产总额的错报	错报<合并资产总额的 0.5%		
财务报告重大缺陷数量（个）				0
非财务报告重大缺陷数量（个）				0
财务报告重要缺陷数量（个）				0
非财务报告重要缺陷数量（个）				0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2016 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。本结论是在受到鉴证报告中指出的固有限制的条件下形成的。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2017 年 04 月 17 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
内控鉴证报告意见类型	标准无保留审计意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

☐ 是 ☒ 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒ 是 ☐ 否

第十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	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2017 年 04 月 14 日
审计机构名称	山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	和信审字（2017）第 000289 号
注册会计师姓名	孙涌、孙震

审计报告正文

青岛特锐德电气股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的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2016年12月31日的合并及母公司资产负债表，2016年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）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。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。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。中国注册会计师审计准则要求我们遵守职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

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、审计意见

我们认为，特锐德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2016年12月31日的合并及母公司财务状况以及2016年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）

2017年4月14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

2016 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	1,800,354,019.39	935,958,439.49
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	173,779,694.67	141,030,332.79
应收账款	4,059,108,177.20	2,393,033,703.16
预付款项	446,157,965.80	98,900,806.40
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息	903,000.00	
应收股利		
其他应收款	136,797,209.62	85,925,190.64
买入返售金融资产		
存货	794,185,246.85	733,456,002.90
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产	10,438,231.82	2,577,985.62
其他流动资产	598,307,035.21	187,664,403.13
流动资产合计	8,020,030,580.56	4,578,546,864.13
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	154,071,400.00	43,000,000.00
持有至到期投资		

长期应收款	30,000,000.00	30,000,000.00
长期股权投资	198,444,352.31	175,069,378.80
投资性房地产	6,329,393.30	6,544,410.44
固定资产	1,828,372,800.52	750,775,594.23
在建工程	790,817,845.20	262,769,956.62
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	244,635,948.59	251,537,614.05
开发支出		
商誉	186,731,654.05	195,745,448.81
长期待摊费用	8,547,836.39	11,120,601.51
递延所得税资产	254,457,997.16	97,112,170.16
其他非流动资产	14,428,433.23	
非流动资产合计	3,716,837,660.75	1,823,675,174.62
资产总计	11,736,868,241.31	6,402,222,038.75
流动负债：		
短期借款	1,393,745,338.69	967,974,400.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	2,674,706,536.47	784,416,508.69
应付账款	2,117,373,298.25	1,355,884,288.18
预收款项	555,466,547.33	253,710,701.09
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	82,025,051.00	41,334,782.87
应交税费	149,691,688.38	83,724,083.33
应付利息	2,486,020.89	1,372,352.23
应付股利	10,189,189.09	12,113,452.52

其他应付款	504,364,564.79	42,558,532.76
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		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	84,233,980.21	23,607,583.84
其他流动负债		251,407.70
流动负债合计	7,574,282,215.10	3,566,948,093.21
非流动负债：		
长期借款	777,000,000.00	65,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	312,670,645.62	45,915,000.00
递延所得税负债	118,924,749.15	48,963,106.41
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,208,595,394.77	159,878,106.41
负债合计	8,782,877,609.87	3,726,826,199.62
所有者权益：		
股本	997,570,075.00	1,001,964,856.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	852,271,470.69	847,876,690.69
减：库存股		
其他综合收益	-2,742,602.97	-155,010.53
专项储备	5,073,229.35	4,064,571.77
盈余公积	103,856,944.53	85,092,466.41
一般风险准备		

未分配利润	755,215,450.39	522,452,362.16
归属于母公司所有者权益合计	2,711,244,566.99	2,461,295,936.50
少数股东权益	242,746,064.45	214,099,902.63
所有者权益合计	2,953,990,631.44	2,675,395,839.13
负债和所有者权益总计	11,736,868,241.31	6,402,222,038.75

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	959,394,620.66	472,028,035.96
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	110,971,371.24	115,557,420.00
应收账款	2,066,860,707.99	1,482,400,396.58
预付款项	24,147,385.32	36,781,852.23
应收利息	903,000.00	
应收股利		
其他应收款	1,548,318,978.64	78,549,708.96
存货	250,022,223.95	349,618,526.08
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产	423,506.29	80,000.00
其他流动资产	4,019,016.05	285,203.28
流动资产合计	4,965,060,810.14	2,535,301,143.09
非流动资产：		
可供出售金融资产	135,000,000.00	26,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款	60,979,582.05	40,019,693.39
长期股权投资	2,135,498,172.49	1,820,623,591.80
投资性房地产		
固定资产	326,479,599.83	310,445,715.39
在建工程	641,923.07	4,948,465.80

工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	48,036,012.90	49,803,205.68
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	123,284.14	100,000.00
递延所得税资产	36,073,660.42	23,871,861.42
其他非流动资产	7,306,936.39	
非流动资产合计	2,750,139,171.29	2,275,812,533.48
资产总计	7,715,199,981.43	4,811,113,676.57
流动负债：		
短期借款	1,250,000,000.00	690,000,000.00
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	1,789,256,253.49	505,613,864.84
应付账款	908,045,305.02	823,175,866.25
预收款项	137,822,697.99	180,283,353.67
应付职工薪酬	36,905,895.87	28,207,974.06
应交税费	30,648,161.54	28,135,258.85
应付利息	2,038,194.44	936,222.22
应付股利		
其他应付款	450,289,499.64	51,246,943.44
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	2,690,000.00	
其他流动负债		
流动负债合计	4,607,696,007.99	2,307,599,483.33
非流动负债：		
长期借款	415,000,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	1,344,999.99	
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	416,344,999.99	
负债合计	5,024,041,007.98	2,307,599,483.33
所有者权益：		
股本	997,570,075.00	1,001,964,856.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	852,079,453.07	847,684,673.07
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	103,856,944.53	85,092,466.41
未分配利润	737,652,500.85	568,772,197.76
所有者权益合计	2,691,158,973.45	2,503,514,193.24
负债和所有者权益总计	7,715,199,981.43	4,811,113,676.57

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	6,108,506,278.53	3,001,981,471.73
其中：营业收入	6,108,506,278.53	3,001,981,471.73
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	5,939,289,120.20	2,874,093,970.61
其中：营业成本	4,797,066,641.88	2,277,053,198.06
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	56,867,618.75	22,820,567.00
销售费用	423,683,240.11	190,724,324.18
管理费用	501,285,637.59	272,650,641.91
财务费用	54,547,094.35	38,015,105.78
资产减值损失	105,838,887.52	72,830,133.68
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	6,089,075.96	6,701,820.01
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	5,674,971.14	5,564,875.88
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	175,306,234.29	134,589,321.13
加：营业外收入	43,694,885.62	25,144,840.00
其中：非流动资产处置利得	3,238,163.76	170,929.82
减：营业外支出	3,762,767.59	1,260,446.62
其中：非流动资产处置损失	2,997,983.00	299,532.44
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	215,238,352.32	158,473,714.51
减：所得税费用	21,003,080.35	22,025,623.49
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	194,235,271.97	136,448,091.02
归属于母公司所有者的净利润	251,527,566.35	145,609,756.44
少数股东损益	-57,292,294.38	-9,161,665.42
六、其他综合收益的税后净额	-5,073,710.68	-314,003.52
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-2,587,592.44	-160,141.80
（一）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不		

能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	-2,587,592.44	-160,141.80
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
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	-2,587,592.44	-160,141.80
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-2,486,118.24	-153,861.72
七、综合收益总额	189,161,561.29	136,134,087.50
归属于母公司所有者的综合收益总额	248,939,973.91	145,449,614.64
归属于少数股东的综合收益总额	-59,778,412.62	-9,315,527.14
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.25	0.16
（二）稀释每股收益	0.25	0.16

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	2,531,659,464.52	2,312,283,467.49
减：营业成本	1,862,293,976.06	1,714,627,761.67
税金及附加	18,924,081.63	15,357,846.66
销售费用	165,289,536.17	127,319,286.08
管理费用	177,266,581.72	151,813,502.44
财务费用	43,599,602.78	28,606,649.84

资产减值损失	80,551,274.64	45,226,542.62
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	19,912,165.65	6,750,890.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	7,274,580.69	5,687,903.81
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	203,646,577.17	236,082,768.46
加：营业外收入	17,505,576.76	13,265,426.63
其中：非流动资产处置利得	1,469,278.94	89,673.35
减：营业外支出	2,561,071.43	867,812.36
其中：非流动资产处置损失	2,350,180.94	299,532.44
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	218,591,082.50	248,480,382.73
减：所得税费用	30,946,301.29	36,894,601.90
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	187,644,781.21	211,585,780.83
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
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	187,644,781.21	211,585,780.83
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	3,847,110,264.78	2,693,558,423.13
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	7,599,959.53	2,842,584.21
收到其他与经营活动有关的现金	89,437,538.61	67,578,491.42
经营活动现金流入小计	3,944,147,762.92	2,763,979,498.76
购买商品、接受劳务支付的现金	2,230,825,037.29	1,682,715,460.24
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	487,106,457.77	237,638,691.49

支付的各项税费	406,582,646.17	269,320,420.61
支付其他与经营活动有关的现金	432,225,117.69	255,303,412.34
经营活动现金流出小计	3,556,739,258.92	2,444,977,984.68
经营活动产生的现金流量净额	387,408,504.00	319,001,514.08
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	414,104.82	1,965,136.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,846,520.69	15,211.75
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		82,096,345.68
投资活动现金流入小计	3,260,625.51	84,076,694.22
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	931,485,372.86	258,932,856.22
投资支付的现金	131,771,400.00	67,650,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		30,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,063,256,772.86	356,582,856.22
投资活动产生的现金流量净额	-1,059,996,147.35	-272,506,162.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	100,585,166.66	326,463,923.10
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	100,585,166.66	71,515,000.00
取得借款收到的现金	2,640,474,553.39	921,974,400.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	111,619,335.77	42,559,865.90
筹资活动现金流入小计	2,852,679,055.82	1,290,998,189.00
偿还债务支付的现金	1,087,000,000.00	492,060,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	74,831,110.31	75,068,880.72
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	980,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	227,585,947.46	115,178,840.63

筹资活动现金流出小计	1,389,417,057.77	682,307,721.35
筹资活动产生的现金流量净额	1,463,261,998.05	608,690,467.65
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	687,521.21	-2,793,111.17
五、现金及现金等价物净增加额	791,361,875.91	652,392,708.56
加：期初现金及现金等价物余额	952,339,103.72	299,946,395.16
六、期末现金及现金等价物余额	1,743,700,979.63	952,339,103.72

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	2,233,020,024.26	1,848,970,742.29
收到的税费返还	1,196,448.16	829,157.74
收到其他与经营活动有关的现金	93,969,661.35	86,183,028.75
经营活动现金流入小计	2,328,186,133.77	1,935,982,928.78
购买商品、接受劳务支付的现金	674,332,357.26	1,125,013,273.25
支付给职工以及为职工支付的现金	149,808,112.79	133,615,781.67
支付的各项税费	167,183,187.61	194,900,917.71
支付其他与经营活动有关的现金	202,259,211.73	155,205,448.17
经营活动现金流出小计	1,193,582,869.39	1,608,735,420.80
经营活动产生的现金流量净额	1,134,603,264.38	327,247,507.98
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	12,637,584.96	1,848,057.01
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,242,400.00	7,550.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	13,879,984.96	1,855,607.01
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	64,306,860.18	18,233,669.22
投资支付的现金	419,600,000.00	494,914,906.00

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	1,500,169,877.51	36,138,500.00
投资活动现金流出小计	1,984,076,737.69	549,287,075.22
投资活动产生的现金流量净额	-1,970,196,752.73	-547,431,468.21
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		254,948,923.10
取得借款收到的现金	2,170,000,000.00	750,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	57,286,662.56	24,889,865.90
筹资活动现金流入小计	2,227,286,662.56	1,029,838,789.00
偿还债务支付的现金	795,000,000.00	452,060,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	52,726,777.68	67,309,479.29
支付其他与筹资活动有关的现金	166,087,272.90	60,846,167.42
筹资活动现金流出小计	1,013,814,050.58	580,215,646.71
筹资活动产生的现金流量净额	1,213,472,611.98	449,623,142.29
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	686,850.73	-791,313.85
五、现金及现金等价物净增加额	378,565,974.36	228,647,868.21
加：期初现金及现金等价物余额	414,741,373.40	186,093,505.19
六、期末现金及现金等价物余额	793,307,347.76	414,741,373.40

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
	股本	优先股	永续债	其他	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	
一、上年期末余额	1,001,964,856.00				847,876,690.69		-155,010.53	4,064,571.77	85,092,466.41		522,452,362.16	214,099,902.63
加：会计政策变更												

前期差 错更正													
同一控 制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	1,001,964,856.00				847,876,690.69		-155,010.53	4,064,571.77	85,092,466.41		522,452,362.16	214,099,902.63	2,675,395,839.13
三、本期增减变动 金额（减少以“—” 号填列）	-4,394,781.00				4,394,780.00		-2,587,592.44	1,008,657.58	18,764,478.12		232,763,088.23	28,646,161.82	278,594,792.31
（一）综合收益总 额							-2,587,592.44				251,527,566.35	-59,778,412.62	189,161,561.29
（二）所有者投入 和减少资本	-4,394,781.00				4,394,780.00							88,031,733.28	88,031,732.28
1. 股东投入的普 通股	-4,394,781.00				4,394,780.00							88,031,733.28	88,031,732.28
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									18,764,478.12		-18,764,478.12		
1. 提取盈余公积									18,764,478.12		-18,764,478.12		
2. 提取一般风险 准备													
3. 对所有者（或 股东）的分配													
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. 其他													
（五）专项储备							1,008,657.58				392,841.16	1,401,498.74	
1. 本期提取							3,212,390.49				631,709.26	3,844,099.75	
2. 本期使用							2,203,732.91				238,868.10	2,442,601.01	
（六）其他													
四、本期期末余额	997,570,075.00				852,271,470.69	-2,742,602.97	5,073,229.35	103,856,944.53		755,215,450.39	242,746,064.45	2,953,990,631.44	

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	400,800,000.00				509,318,828.41		5,131.27	1,600,576.22	63,933,888.33		438,081,183.80	152,911,661.45	1,566,651,269.48
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	400,800,000.00				509,318,828.41		5,131.27	1,600,576.22	63,933,888.33		438,081,183.80	152,911,661.45	1,566,651,269.48
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	601,164,856.00				338,557,862.28		-160,141.80	2,463,995.55	21,158,578.08		84,371,178.36	61,188,241.18	1,108,744,569.65
（一）综合收益总							-160,141.80				145,609.00	-9,315.00	136,134.00

额						1.80					,756.44	527.14	,087.50
(二)所有者投入和减少资本	120,204,856.00				819,325,844.66							70,077,087.60	1,009,607,788.26
1. 股东投入的普通股	120,204,856.00				819,325,844.66							71,519,105.22	1,011,049,805.88
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												-1,442,017.62	-1,442,017.62
(三) 利润分配								21,158,578.08		-61,238,578.08			-40,080,000.00
1. 提取盈余公积								21,158,578.08		-21,158,578.08			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-40,080,000.00			-40,080,000.00
4. 其他													
(四)所有者权益内部结转	480,960,000.00				-480,960,000.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	480,960,000.00				-480,960,000.00								
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备							2,463,995.55					426,680.72	2,890,676.27
1. 本期提取							3,874,551.79					696,589.27	4,571,141.06
2. 本期使用							1,410,5					269,908	1,680,4

								56.24				.55	64.79
(六) 其他					192,017.62								192,017.62
四、本期期末余额	1,001,964,856.00				847,876,690.69		-155,010.53	4,064,571.77	85,092,466.41		522,452,362.16	214,099,902.63	2,675,395,839.13

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,001,964,856.00				847,684,673.07				85,092,466.41	568,772,197.76	2,503,514,193.24
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,001,964,856.00				847,684,673.07				85,092,466.41	568,772,197.76	2,503,514,193.24
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-4,394,781.00				4,394,780.00				18,764,478.12	168,880,303.09	187,644,780.21
（一）综合收益总额										187,644,781.21	187,644,781.21
（二）所有者投入和减少资本	-4,394,781.00				4,394,780.00						-1.00
1．股东投入的普通股	-4,394,781.00				4,394,780.00						-1.00
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他											
（三）利润分配									18,764,478.12	-18,764,478.12	

									8.12	478.12	
1. 提取盈余公积									18,764,478.12	-18,764,478.12	
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 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				103,856,944.53	737,652,500.85	2,691,158,973.45

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	400,800,000.00				509,318,828.41				63,933,888.33	418,424,995.01	1,392,477,711.75
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	400,800,000.00				509,318,828.41				63,933,888.33	418,424,995.01	1,392,477,711.75
三、本期增减变动金额（减少以“－”	601,164,856.00				338,365,844.66				21,158,578.08	150,347,202.75	1,111,036,481.49

号填列)											
(一) 综合收益总额										211,585,780.83	211,585,780.83
(二) 所有者投入和减少资本	120,204,856.00				819,325,844.66						939,530,700.66
1. 股东投入的普通股	120,204,856.00				819,325,844.66						939,530,700.66
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									21,158,578.08	-61,238,578.08	-40,080,000.00
1. 提取盈余公积									21,158,578.08	-21,158,578.08	
2. 对所有者(或股东)的分配										-40,080,000.00	-40,080,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	480,960,000.00				-480,960,000.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	480,960,000.00				-480,960,000.00						
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	1,001,964,856.00				847,684,673.07				85,092,466.41	568,772,197.76	2,503,514,193.24

三、公司基本情况

1. 公司概况

（1）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。

（2）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。（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。

（3）财务报告批准报出日

本财务报表由本公司董事会于2017年4月14日批准报出。

2.报告期的合并财务报表范围及其变化

本年度纳入合并范围的主要子公司详见附注九“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八“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。

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。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。

其他金融负债是指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。

财务担保合同是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、应收款项

（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。
坏账准备的计提方法	单项金额不重大的应收款项，单独对其进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，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、划分为持有待售资产

（1）公司将同时满足下述条件的非流动资产划分为持有待售资产：①公司已经就处置该非流动资产作出决议；②公司已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；③该项转让很可能在一年内完成。持有待售的非流动资产包括单项资产和处置组，处置组是指一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。

（2）公司对于持有待售的固定资产，调整该项固定资产的预计净残值，使该项固定资产的预计净残值能够反映其公允价值减去处置费用后的金额，但不得超过符合持有待售条件时该项固定资产的原账面价值，原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益。

（3）符合持有待售条件的无形资产等其他非流动资产，比照上述原则处理。

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

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

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。

(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）在建工程的类别

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。

暂停资本化期间是指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

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

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、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）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。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。

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

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。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。

与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：①用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；②用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

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。应收款项减值是基于评估应收款项的可收回性。鉴定应收款项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款项的账面价值及应收款项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。

33、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

☐ 适用 ☒ 不适用

（2）重要会计估计变更

☐ 适用 ☒ 不适用

34、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以销项税额减可抵扣进项税后的余额为计税依据。	销售产品执行 17% 的税率，工程施工执行 3%、11% 的税率，技术服务收入执行 6% 的税率。
城市维护建设税	以纳税人实际缴纳的增值税，消费税税额为计税依据。	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	以纳税人实际缴纳的增值税、消费税的税额为计费依据。	3%
地方教育费附加	以纳税人实际缴纳的增值税、消费税的税额为计费依据。	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

公司于2014年10月14日通过青岛市科学科技局、青岛市财政局、山东省青岛市国家税务局、青岛市地方税务局复审认定高新技术企业，证书编号：GF201437100028，有效期三年，按照《企业所得税法》等相关规定，报告期本公司所得税税率为15%。

本公司控股子公司山西晋能电力科技有限公司（以下简称“山西晋能”）于2014年9月30日经山西

省科学技术厅、山西省财政厅、山西省国家税务局、山西省地方税务局审核认定为高新技术企业，证书编号：GR201414000081，有效期三年，按照《企业所得税法》等相关规定，山西晋能本报告期可享受高新技术企业15%的企业所得税优惠；

本公司控股子公司乐山一拉得电网自动化有限公司（以下简称“一拉得”）及川开电气、四川阿海珩电气有限公司（以下简称“阿海珩”）报告期内享受西部大开发税收优惠，企业所得税税率为15%；特锐德控股和特锐德国际的利得税税率为16.5%。

2016年本公司控股子公司青岛特锐德高压设备有限公司被认定高新技术企业，证书编号：GR201637100541，所得税税率为15%。

2016年本公司控股子公司西安特锐德智能充电科技有限公司被认定高新技术企业，证书编号：GR201661000594，所得税税率为15%。

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	610,328.46	484,143.98
银行存款	1,271,015,862.60	712,174,488.56
其他货币资金	528,727,828.33	223,299,806.95
合计	1,800,354,019.39	935,958,439.49
其中：存放在境外的款项总额	2,573,109.86	7,495,384.58

其他说明

公司报告期末期限超过三个月到期的保证金金额为227,585,947.46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、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	91,323,161.43	110,689,662.79

商业承兑票据	82,456,533.24	30,340,670.00
合计	173,779,694.67	141,030,332.79

(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	9,803,423.00
合计	9,803,423.00

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	4,038,183,159.19	
合计	4,038,183,159.19	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	0.00
合计	0.00

其他说明

公司报告期末以票面金额6,000,000.00元的银行承兑汇票作为质押从中国农业银行股份有限公司青岛崂山支行办理银行承兑汇票6,000,000.00元。公司之控股子公司乐山一拉得电网自动化有限公司报告期末以票面金额3,803,423.00元的银行承兑汇票作为质押从浙商银行股份有限公司乐山分行办理银行承兑汇票2,050,000.00元。

公司报告期末应收票据中无应收持公司5%（含5%）以上表决权股份的股东单位款项、无因出票人无力履约而将票据转为应收账款的情况。

3、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	976,561,000.00	22.15%			976,561,000.00	91,975,000.00	3.47%			91,975,000.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	3,431,863,705.57	77.85%	349,316,528.37	10.18%	3,082,547,177.20	2,559,635,177.32	96.53%	258,576,474.16	10.10%	2,301,058,703.16
合计	4,408,424,705.57	100.00%	349,316,528.37	7.92%	4,059,108,177.20	2,651,610,177.32	100.00%	258,576,474.16	9.75%	2,393,033,703.16

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	976,561,000.00			
合计	976,561,000.00		--	--

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	2,436,411,208.53	121,820,560.46	5.00%
1 至 2 年	626,716,345.30	62,671,634.54	10.00%
2 至 3 年	224,834,211.64	67,450,263.49	30.00%
3 至 4 年	63,421,959.09	31,710,979.55	50.00%
4 至 5 年	49,389,635.62	34,572,744.94	70.00%
5 年以上	31,090,345.39	31,090,345.39	100.00%
合计	3,431,863,705.57	349,316,528.37	

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 92,403,681.18 元；本期收回或转回坏账准备金额 852,266.31 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	811,360.66

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
中铁二十一局西宁站改项目部	应收货款	20,000.00	债务豁免		否
中铁十二局集团电气化工程有点公司乌精二线	应收货款	38,000.00	债务豁免		否
乐山乐电天威硅业科技有限责任公司	应收货款	753,360.66	公司破产		否
合计	--	811,360.66	--	--	--

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

名次	与本公司关系	金额	年限	占应收账款总额的比例（%）	坏账准备
第一名	第三方	300,395,000.00	1年以内	6.81	
第二名	第三方	204,975,000.00	1年以内	4.65	
第三名	第三方	151,095,000.00	1年以内	3.43	
第四名	第三方	129,780,000.00	1年以内	2.94	
第五名	第三方	100,185,000.00	1年以内	2.27	
合计		886,430,000.00		20.10	

(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：

4、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	441,467,125.68	98.95%	96,545,592.71	97.62%
1 至 2 年	4,674,976.01	1.05%	2,086,759.08	2.11%
2 至 3 年	7,079.01	0.00%	221,551.95	0.22%
3 年以上	8,785.10	0.00%	46,902.66	0.05%
合计	446,157,965.80	--	98,900,806.40	--

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

名次	与本公司关系	金额	年限	比例
第一名	第三方	122,819,000.00	1年以内	27.53
第二名	第三方	100,714,016.59	1年以内	22.57
第三名	第三方	49,117,560.00	1年以内	11.00
第四名	第三方	25,084,000.00	1年以内	5.62
第五名	第三方	20,000,000.00	1年以内	4.48
合计		317,734,576.59		71.22

其他说明：

本公司报告期各期末无账龄超过一年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。

5、应收利息

(1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他	903,000.00	

合计	903,000.00
----	------------

(2) 重要逾期利息

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

其他说明：

6、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	152,390,689.06	100.00%	15,593,479.44	10.23%	136,797,209.62	96,678,530.34	100.00%	10,753,339.70	11.12%	85,925,190.64
合计	152,390,689.06	100.00%	15,593,479.44	10.23%	136,797,209.62	96,678,530.34	100.00%	10,753,339.70	11.12%	85,925,190.64

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	115,388,318.49	5,769,307.00	5.00%
1 至 2 年	23,387,867.96	2,338,786.80	10.00%
2 至 3 年	4,619,619.40	1,385,885.81	30.00%
3 至 4 年	2,306,341.68	1,153,170.85	50.00%
4 至 5 年	5,807,375.17	4,065,162.62	70.00%
5 年以上	881,166.36	881,166.36	100.00%
合计	152,390,689.06	15,593,479.44	10.23%

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 5,161,960.22 元；本期收回或转回坏账准备金额 321,820.48 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
个人往来款项	16,671,978.15	15,406,811.95
单位往来款项	40,218,032.68	22,958,591.67
保证金及押金	94,551,023.68	56,627,939.80
其他	949,654.55	1,685,186.92
合计	152,390,689.06	96,678,530.34

(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	28,946,164.15	1 年以内	18.99%	
第二名	贴现息	6,762,622.40	1 年以内	4.44%	
第三名	保证金	4,645,024.70	4-5 年	3.05%	
第四名	贴现息	4,231,120.84	1 年以内	2.78%	
第五名	保证金	3,328,369.80	1 年以内	2.18%	
合计	--	47,913,301.89	--	31.44%	

(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：

公司报告期末其他应收款中无应收持有公司 5%(含 5%)以上表决权股份的股东单位或其他关联方的款项。

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	167,724,366.86		167,724,366.86	178,350,134.38		178,350,134.38
在产品	148,372,657.63		148,372,657.63	174,529,023.05		174,529,023.05
库存商品	429,283,461.37	999,158.81	428,284,302.56	267,360,256.94	3,779,872.50	263,580,384.44
工程施工	49,803,919.80		49,803,919.80	116,996,461.03		116,996,461.03
合计	795,184,405.66	999,158.81	794,185,246.85	737,235,875.40	3,779,872.50	733,456,002.90

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

否

公司是否需遵守《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

(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	3,779,872.50	492,555.46		3,273,269.15		999,158.81
合计	3,779,872.50	492,555.46		3,273,269.15		999,158.81

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492,555.46元，本期转销已销售商品计提的跌价准备3,273,269.15元。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

8、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期待摊费用	10,438,231.82	2,577,985.62
合计	10,438,231.82	2,577,985.62

其他说明：

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
理财产品	170,932,907.70	128,000,000.00
待抵扣增值税进项税	358,544,003.99	57,117,735.72
房租等待摊费用	1,611,312.50	2,546,667.41
未认证进项税	67,218,811.02	

合计	598,307,035.21	187,664,403.13
----	----------------	----------------

其他说明：

10、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：	154,071,400.00		154,071,400.00	43,000,000.00		43,000,000.00
按成本计量的	154,071,400.00		154,071,400.00	43,000,000.00		43,000,000.00
合计	154,071,400.00		154,071,400.00	43,000,000.00		43,000,000.00

(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					7.50%	
北京正和岛基金合伙企业（有限合伙）	21,000,000.00	9,000,000.00		30,000,000.00					5.94%	
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		100,000,000.00		100,000,000.00					4.17%	

限公司										
青岛开发区 公交车租赁有 限公司		2,071,400. 00		2,071,400. 00					15.00%	
合计	43,000,000. 00	111,071,40 0.00		154,071,40 0.00					--	

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

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

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

单位：元

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

其他说明

11、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	30,000,000.00		30,000,000.00	
合计	30,000,000.00		30,000,000.00	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

公司于2015年1月24日与北京智电未来信息科技有限公司（以下简称“北京智电”）实际控制人庞义成先生签署《战略投资合作协议》。协议约定，公司对北京智电战略投资人民币3,000.00万元，支持其创业计划（主要用于分时租赁业务），公司提供资金使用期限不超过36个月。公司有权在本战略投资协议签署之日起36个月的任一时点，参照北京智电A轮融资时投资人入股价格，以该笔资金总额为限，

认购北京智电的股份。

12、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	69,057,97 4.01			7,544,713 .68						76,602,68 7.69	
山西晋能 集团大同 恒益节能 服务有限 公司	8,088,270 .90			340,374.0 6						8,428,644 .96	
辽宁电能 发展股份 有限公司	43,135,39 1.09			651,548.3 6						43,786,93 9.45	
厦门金龙 特来电新 能源有限 公司	4,728,295 .22			-1,709,75 0.94						3,018,544 .28	
宁夏冠锐 种业科技 股份有限 公司	50,059,44 7.58			-921,681. 35						49,137,76 6.23	
TGOOD North America Inc.											
青岛瑞源 特来电新 能源汽车 销售有限 公司		3,000,000 .00		24,131.20						3,024,131 .20	

扬州市交通特来电新能源有限公司		14,700,000.00		-254,361.50						14,445,638.50	
小计	175,069,378.80	17,700,000.00		5,674,973.51						198,444,352.31	
合计	175,069,378.80	17,700,000.00		5,674,973.51						198,444,352.31	

其他说明

13、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	99,691.08	225,512.11		325,203.19
2.本期增加金额	199,066.92	15,950.22		215,017.14
(1) 计提或摊销	199,066.92	15,950.22		215,017.14
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	298,758.00	241,462.33		540,220.33

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	5,848,524.62	480,868.68		6,329,393.30
2.期初账面价值	6,047,591.54	496,818.90		6,544,410.44

(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

14、固定资产

(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	523,247,395.94	217,823,834.29	148,774,771.27	24,231,897.24	914,077,898.74
2.本期增加金额	98,591,091.03	491,049,356.01	586,640,848.78	11,173,585.97	1,187,454,881.79
（1）购置	214,378.56	62,045,416.98	586,640,848.78	10,983,736.31	659,884,380.63
（2）在建工程转入	98,376,712.47	429,003,939.03		189,849.66	527,570,501.16
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额		17,615,062.28	8,012,132.44	2,496,248.21	28,123,442.93
（1）处置或报		17,615,062.28	8,012,132.44	2,496,248.21	28,123,442.93

废					
4.期末余额	621,838,486.97	691,258,128.02	727,403,487.61	32,909,235.00	2,073,409,337.60
二、累计折旧					
1.期初余额	59,188,866.46	69,518,056.00	26,298,609.03	8,296,773.02	163,302,304.51
2.本期增加金额	19,677,009.22	49,333,488.48	28,854,756.53	4,188,049.82	102,053,304.05
（1）计提	19,677,009.22	49,333,488.48	28,854,756.53	4,188,049.82	102,053,304.05
3.本期减少金额		14,654,986.77	5,016,701.25	647,383.46	20,319,071.48
（1）处置或报废		14,654,986.77	5,016,701.25	647,383.46	20,319,071.48
4.期末余额	78,865,875.68	104,196,557.71	50,136,664.31	11,837,439.38	245,036,537.08
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	542,972,611.29	587,061,570.31	677,266,823.30	21,071,795.62	1,828,372,800.52
2.期初账面价值	464,058,529.48	148,305,778.29	122,476,162.24	15,935,124.22	750,775,594.23

（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
经营租赁租出的固定资产	91,022,271.24

(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
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	6,994,670.19	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	121,026,359.98	验收未完成
合计	375,623,911.58	

其他说明

15、在建工程

(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	39,478,747.74		39,478,747.74	91,145,562.74		91,145,562.74
新能源汽车充电终端	352,425,089.44		352,425,089.44	160,362,037.40		160,362,037.40
新建川开（西航港）工业园	918,199.99		918,199.99			
固体电蓄热调峰项目	386,999,622.48		386,999,622.48			
其他	10,996,185.55		10,996,185.55	11,262,356.48		11,262,356.48
合计	790,817,845.20		790,817,845.20	262,769,956.62		262,769,956.62

(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	91,145,562.74	60,486,908.15	112,153,723.15		39,478,747.74	21.93%	95%				其他
新能源	700,000,000.00	160,362,037.40	597,363,000.00	405,300,000.00		352,425,089.44	51.25%	50%				其他

汽车充电终端	000.00	037.40	285.14	233.10		089.44						
新建川开（西航港）工业园	840,000,000.00		918,199.99			918,199.99	0.11%	1%				其他
固体电蓄热调峰项目	950,000,000.00		386,999,622.48			386,999,622.48	40.07%	30%				其他
其他		11,262,356.48	9,850,373.98	10,116,544.91		10,996,185.55						其他
合计	2,670,000,000.00	262,769,956.62	1,055,618,389.74	527,570,501.16		790,817,845.20	--	--				--

（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

16、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

☐ 是 ☒ 否

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	管理软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	217,187,961.78	42,506,803.88		15,312,806.93	275,007,572.59
2.本期增加金额		2,526,116.89		1,773,146.00	4,299,262.89
（1）购置		2,526,116.89		1,773,146.00	4,299,262.89
（2）内部研发					
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额					
（1）处置					

4.期末余额	217,187,961.78	45,032,920.77		17,085,952.93	279,306,835.48
二、累计摊销					
1.期初余额	15,792,062.43	2,443,121.93		5,234,774.18	23,469,958.54
2.本期增加金 额	4,588,287.08	5,014,729.94		1,597,911.33	11,200,928.35
（1）计提	4,588,287.08	5,014,729.94		1,597,911.33	11,200,928.35
3.本期减少金 额					
（1）处置					
4.期末余额	20,380,349.51	7,457,851.87		6,832,685.51	34,670,886.89
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	196,807,612.27	37,575,068.90		10,253,267.42	244,635,948.59
2.期初账面价 值	201,395,899.35	40,063,681.95		10,078,032.75	251,537,614.05

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。

17、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
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
广西中电新源电 气有限公司	6,929,400.00	9,013,794.76				15,943,194.76
合计	6,929,400.00	9,013,794.76				15,943,194.76

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

公司报告期末对上述商誉进行了减值测试，对广西中电的商誉全额计提了减值准备。

其他说明

18、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	13,518,587.13	10,174,019.46	7,376,722.90		16,315,883.69
上市公司协会筹备 费	180,000.00		160,000.00		20,000.00
暖气费		651,917.41	483,775.81		168,141.60

房屋租赁费		3,402,479.44	1,789,379.33		1,613,100.11
汽车租赁费		1,122,804.26	492,510.28		630,293.98
模具费		270,729.37	32,080.54		238,648.83
减：一年内到期的长期待摊费用	-2,577,985.62	-10,438,231.82	-2,577,985.62		-10,438,231.82
合计	11,120,601.51	5,183,718.12	7,756,483.24		8,547,836.39

其他说明

19、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
可弥补亏损	125,097,377.26	31,449,920.15	104,789,173.84	26,197,293.46
坏账准备	364,573,332.80	56,604,921.86	268,909,116.21	42,075,583.11
递延收益	326,542,875.07	80,900,718.77	58,025,000.00	14,099,750.00
存货跌价准备	999,158.81	149,873.82	3,779,872.50	566,980.88
抵消内部未实现销售利润	568,950,396.79	85,352,562.56	56,690,250.86	14,172,562.71
合计	1,386,163,140.73	254,457,997.16	492,193,413.41	97,112,170.16

(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	107,241,155.67	16,086,173.35	114,591,144.99	17,188,671.75
抵消内部未实现销售亏损	120,728,596.87	29,791,904.31	37,177,606.07	8,780,684.66
未收到的政府补助	292,186,685.96	73,046,671.49	91,975,000.00	22,993,750.00
合计	520,156,438.50	118,924,749.15	243,743,751.06	48,963,106.41

(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		254,457,997.16		97,112,170.16
递延所得税负债		118,924,749.15		48,963,106.41

(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
可抵扣亏损	91,681,261.04	51,762,260.20
坏账准备		420,697.65
合计	91,681,261.04	52,182,957.85

(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	2,333,119.64	3,000,187.55	
2020 年	23,260,187.75	48,762,072.65	
2021 年	66,087,953.65		
合计	91,681,261.04	51,762,260.20	--

其他说明：

20、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付投资款	3,000,000.00	
预付购置长期资产款	11,428,433.23	
合计	14,428,433.23	

其他说明：

21、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		107,000,000.00
保证借款	32,745,338.69	170,974,400.00
信用借款	1,250,000,000.00	690,000,000.00
信用、抵押、质押及保证组合	3,000,000.00	
票据贴现借款	70,000,000.00	
信用、抵押及质押组合	38,000,000.00	
合计	1,393,745,338.69	967,974,400.00

短期借款分类的说明：

本公司之控股子公司TGOOD Holdings Limited由青岛特锐德电气股份有限公司提供保证，从汇丰银行获得短期借款4,000,000.00美元，子公司川开电气由青岛特锐德电气股份有限公司提供保证，从中国农业银行股份有限公司天府新区华阳支行获得短期借款5,000,000.00元。

本公司之控股子公司川开电气有限公司以授信100,000,000.00元作为信用，以存于川开电气有限公司库房内的不低于19,200,000.00元的原材料、半成品、产成品作为抵押，以账面2016年6月至2017年6月所有应收账款作为质押，并由青岛特锐德电气股份有限公司、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3,000,000.00元。

公司之控股子公司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额为70,000,000.00元，该追索权将在贴现票据到期日解除。

公司之控股子公司乐山一拉得电网自动化以授信65,000,000.00元作为信用、以账面原值为38,232,776.38元的房屋建筑物及土地使用权作为抵押、以评估价值为8700万元“债务人为国家电网系统内企业（含地方国有电力公司）”的应收账款作为质押，从中国农业银行股份有限公司乐山支行获得短期借款38,000,000.00元。

（2）已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

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

其他说明：

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	536,244,271.00	9,800,000.00

银行承兑汇票	2,138,462,265.47	774,616,508.69
合计	2,674,706,536.47	784,416,508.69

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	1,956,134,517.05	1,270,587,646.07
1-2 年	124,723,137.94	63,192,865.73
2-3 年	23,552,194.17	15,082,968.68
3 年以上	12,963,449.09	7,020,807.70
合计	2,117,373,298.25	1,355,884,288.18

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

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

其他说明：

报告期末本公司无账龄在1年以上的大额应付款。

24、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	539,188,029.86	239,456,146.75
1-2 年	10,192,180.12	12,886,033.98
2-3 年	2,501,309.77	624,583.65
3 年以上	3,585,027.58	743,936.71
合计	555,466,547.33	253,710,701.09

(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：

25、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	41,218,408.86	500,816,317.88	460,052,870.24	81,981,856.50
二、离职后福利-设定提存计划	116,374.01	30,705,857.03	30,779,036.54	43,194.50
合计	41,334,782.87	531,522,174.91	490,831,906.78	82,025,051.00

(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	34,925,598.58	453,810,825.39	419,091,943.41	69,644,480.56
2、职工福利费	2,200.00	10,424,294.44	10,420,844.44	5,650.00
3、社会保险费	9,936.65	16,494,147.52	16,459,515.21	44,568.96
其中：医疗保险费	8,847.16	13,981,991.22	13,949,643.09	41,195.29
工伤保险费	320.59	1,272,681.93	1,272,143.50	859.02
生育保险费	768.90	1,239,474.37	1,237,728.62	2,514.65
残疾人保障金				
4、住房公积金	5,520.00	9,422,746.01	9,428,266.01	
5、工会经费和职工教育经费	6,255,665.03	10,627,873.57	4,617,850.44	12,265,688.16
8、其他短期薪酬	19,488.60	36,430.95	34,450.73	21,468.82
合计	41,218,408.86	500,816,317.88	460,052,870.24	81,981,856.50

(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	115,136.88	29,191,355.08	29,266,666.11	39,825.85
2、失业保险费	1,237.13	1,514,501.95	1,512,370.43	3,368.65
合计	116,374.01	30,705,857.03	30,779,036.54	43,194.50

其他说明：

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	84,434,476.20	36,218,330.11
企业所得税	48,491,019.41	35,361,630.44
个人所得税	1,185,843.47	1,041,988.90
城市维护建设税	6,069,821.56	2,216,165.16
印花税	430,925.77	122,037.81
土地使用税	1,143,332.58	1,151,904.39
教育费附加	2,629,311.41	1,177,035.22
地方教育费附加	1,755,338.81	698,896.90
房产税	1,061,214.75	952,381.95
水利基金	704,849.40	13,147.38
价格调节基金	1,785,035.02	1,841,204.68
河道维护费	520.00	76,528.96
营业税		2,852,831.43
合计	149,691,688.38	83,724,083.33

其他说明：

27、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	1,570,580.61	1,281,827.12
长期借款利息	915,440.28	90,525.11
合计	2,486,020.89	1,372,352.23

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：

28、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付子公司一拉得少数股东股利	5,111,834.97	136,098.40
应付子公司川开电气原股东股利	5,077,354.12	11,977,354.12
合计	10,189,189.09	12,113,452.52

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：

29、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	31,130,508.59	8,724,328.44
单位往来款项	452,707,531.98	26,593,770.82
保证金及押金	17,603,539.23	3,935,560.85
其他	2,922,984.99	3,304,872.65
合计	504,364,564.79	42,558,532.76

（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

30、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一拉得预收房屋租金	967,225.58	1,185,125.00
租赁公司预收租车收入	1,156,122.39	10,312,458.84
与资产相关政府补助摊销额	82,110,632.24	12,110,000.00

合计	84,233,980.21	23,607,583.84
----	---------------	---------------

其他说明：

一年内到期的非流动负债系递延收益未来一年的摊销额。

31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提律师费用		128,830.70
预提新产品检验费等		122,577.00
合计		251,407.70

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：

32、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	245,000,000.00	
抵押借款	65,000,000.00	65,000,000.00
保证借款	52,000,000.00	
信用借款	415,000,000.00	
合计	777,000,000.00	65,000,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

子公司特锐德高压以账面原值136,602,548.12元的机器设备及运输工具作为抵押，从交通银行青岛崂山支行获得长期借款65,000,000.00元。

公司的控股子公司特锐德高压、特来电分别由青岛德锐投资有限公司分别以其享有的青岛特锐德电气股份有限公司2500万股、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195,000,000.00元、50,000,000.00元。

33、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	58,025,000.00	370,711,795.81	34,049,535.05	394,687,260.76	
一拉得预收房屋租金	1,185,125.00		217,899.42	967,225.58	
租赁公司预收租车收入	10,312,458.84		9,062,319.35	1,250,139.49	
一年内到期的递延收益	-23,607,583.84		60,626,396.37	-84,233,980.21	
合计	45,915,000.00	370,711,795.81	103,956,150.19	312,670,645.62	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
一拉得中小企业发展专项资金	885,000.00		30,000.00		855,000.00	与资产相关
新能源汽车补助	57,140,000.00	345,012,448.77	31,375,698.77		370,776,750.00	与资产相关
充电桩补助		20,319,347.04	1,298,836.27		19,020,510.77	与资产相关
规模化电动汽车安全充电关键技术及装备		3,735,100.00	933,775.01		2,801,324.99	与资产相关
智能充电网与配电网，分布式能源的融合技术及示范		1,644,900.00	411,225.00		1,233,675.00	与资产相关
合计	58,025,000.00	370,711,795.81	34,049,535.05		394,687,260.76	--

其他说明：

34、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、—）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,001,964,856.00				-4,394,781.00	-4,394,781.00	997,570,075.00

其他说明：

2016年6月，根据公司第三届董事会第四次会议审议的《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，变更后的注册资本为人民币997,570,075.00元。

35、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）	847,876,690.69	4,394,780.00		847,876,690.69
合计	847,876,690.69	4,394,780.00		852,271,470.69

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2016年6月，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，注册资本减少额超过回购价款的部分4,394,780.00元增加资本公积。

36、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、以后将重分类进损益的其他综合收益	-155,010.53	-5,073,710.68			-2,587,592.44	-2,486,118.24	-2,742,602.97
外币财务报表折算差额	-155,010.53	-5,073,710.68			-2,587,592.44	-2,486,118.24	-2,742,602.97
其他综合收益合计	-155,010.53	-5,073,710.68			-2,587,592.44	-2,486,118.24	-2,742,602.97

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：

37、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	4,064,571.77	3,212,390.49	2,203,732.91	5,073,229.35
合计	4,064,571.77	3,212,390.49	2,203,732.91	5,073,229.35

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。

38、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	85,092,466.41	18,764,478.12		103,856,944.53
合计	85,092,466.41	18,764,478.12		103,856,944.53

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

39、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	522,452,362.16	438,081,183.80
调整后期初未分配利润	522,452,362.16	438,081,183.80
加：本期归属于母公司所有者的净利润	251,527,566.35	145,609,756.44
减：提取法定盈余公积	18,764,478.12	21,158,578.08
应付普通股股利		40,080,000.00
期末未分配利润	755,215,450.39	522,452,362.16

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。

40、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	6,058,649,186.45	4,769,352,322.84	2,975,341,892.32	2,262,159,980.28
其他业务	49,857,092.08	27,714,319.04	26,639,579.41	14,893,217.78
合计	6,108,506,278.53	4,797,066,641.88	3,001,981,471.73	2,277,053,198.06

41、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	21,682,744.27	11,437,402.33
教育费附加	9,291,568.22	5,089,770.01
房产税	5,016,070.78	
土地使用税	6,774,574.76	
车船使用税	31,321.90	
印花税	4,053,691.62	
地方教育费附加	6,196,608.97	3,287,854.92
副调基金		321,869.49
价格调节基金	37,298.95	5,677.83
河道费	0.00	61,023.79
营业税	1,252,886.34	2,616,968.63
水利基金	2,530,852.94	
合计	56,867,618.75	22,820,567.00

其他说明：

42、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	148,691,746.85	46,554,686.62
交通差旅费	36,734,655.15	21,435,309.32
办公费	18,965,388.60	2,835,566.31
业务招待费	29,979,038.60	19,165,880.92
车辆费用	21,273,321.52	4,511,478.20
发货运输费	52,476,957.91	34,676,167.26
投标费用	19,771,600.22	16,513,915.49
业务宣传费	6,196,428.67	4,180,160.25
低值易耗品	23,016,300.41	
检测费	11,130,160.54	
折旧费	7,247,008.69	2,591,618.76
咨询服务费	4,866,140.53	1,337,398.87
会务费	800,765.70	898,318.86

售后服务费	23,230,461.52	22,334,008.64
售后材料费	14,779,532.42	11,100,752.54
其他	4,523,732.78	2,589,062.14
合计	423,683,240.11	190,724,324.18

其他说明：

43、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	189,283,614.95	93,426,456.29
交通差旅费	20,205,905.03	8,465,030.04
办公费	10,799,839.33	4,093,313.70
研发费用	172,749,292.08	100,201,114.19
折旧费	16,063,028.28	9,455,572.45
各项税费		13,149,117.46
业务招待费	12,966,598.50	6,783,644.53
无形资产摊销	6,847,789.90	5,183,246.16
咨询服务费	23,430,204.25	9,653,890.22
认证检测费	1,857,022.46	1,933,983.59
人力资源管理费	6,197,812.89	2,162,670.87
租赁费	11,060,920.00	4,785,967.77
后勤管理费	4,038,508.10	1,274,877.14
能源费	2,160,259.77	2,798,843.49
董事会费及会务费	2,324,764.66	1,164,323.97
车辆费	7,998,642.42	4,431,476.69
低值易耗品摊销	4,664,666.62	1,508,623.47
诉讼费	2,849,425.79	
其他	5,787,342.56	2,178,489.88
合计	501,285,637.59	272,650,641.91

其他说明：

44、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

利息支出	68,331,690.77	36,766,014.43
减：利息收入	13,309,003.67	4,545,774.21
利息净支出/(净收入)	55,022,687.10	32,220,240.22
加：手续费	8,029,666.18	3,014,326.02
现金折扣	469,650.00	404,500.00
汇兑损失	-8,974,908.93	2,376,039.54
合计	54,547,094.35	38,015,105.78

其他说明：

45、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	96,332,537.30	70,665,170.22
二、存货跌价损失	492,555.46	2,164,963.46
十三、商誉减值损失	9,013,794.76	
合计	105,838,887.52	72,830,133.68

其他说明：

46、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	5,674,973.51	5,564,875.88
理财产品投资收益	414,102.45	1,136,944.13
合计	6,089,075.96	6,701,820.01

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	2016年度	2015年度
晋缘清洗	7,544,713.68	5,328,243.34
大同恒益	340,374.06	48,676.85
辽宁电能	651,548.36	300,212.89
宁夏冠锐	-921,681.35	59,447.58
厦门金龙特来电	-1,709,750.94	-171,704.78
瑞源销售	24,131.20	
扬州特来电	-254,361.50	
合计	5,674,973.51	5,564,875.88

47、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
非流动资产处置利得合计	3,238,163.76	170,929.82	
其中：固定资产处置利得	3,238,163.76	170,929.82	
政府补助	38,492,876.60	24,215,643.80	
其他	1,963,845.26	758,266.38	
合计	43,694,885.62	25,144,840.00	

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
新创工业品 牌企业奖励 资金	青岛市财政 局	奖励	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否	900,000.00		与收益相关
国家认定企 业技术中心 奖励	国家税务总 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	1,000,000.00		与收益相关
泰山学者特 聘专家补助	山东省人才 工作领导小组 办公室	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否	200,000.00		与收益相关
2015 年度青 岛市专利申 请、授权资助 资金资助项 目	青岛市知识 产权局	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否	24,190.00		与收益相关
2015 年职责 分工先进单 位奖励	青岛市崂山 区人民政府 北宅街道办 事处	奖励	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否	1,000.00		与收益相关

软件增值税退税	财政部、国家税务总局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	1,055,563.26		与收益相关
港澳台和外商投资企业城市维护建设税退税	青岛市地税局崂山分局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	91.00		与收益相关
教育费附加收入退税	青岛市地税局崂山分局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	39.00		与收益相关
地方教育附加收入退税	青岛市地税局崂山分局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	26.00		与收益相关
水利建设专项收入退税	青岛市地税局崂山分局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	13.00		与收益相关
一般营业税退税	青岛市地税局崂山分局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	1,300.00		与收益相关

个税手续费 返还	青岛市地税 局崂山分局	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	139,415.90		与收益相关
规模以上工 业企业奖励	青岛市人民 政府办公厅	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	50,000.00		与收益相关
警报器维护 费	青岛市建设 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	800.00		与收益相关
自主创新重 大专项贷款 贴息	青岛市科学 技术局	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	950,000.00		与收益相关
互联网工业 平台建设补 助资金	青岛市经济 和信息化委 员会	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	3,000,000.00		与收益相关
生产性公共 实训基地补 助经费	青岛市财政 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	189,829.95		与收益相关

产业扶持资金	青岛市崂山区财政局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	5,670,000.00		与收益相关
见习补贴	崂山区高校毕业生就业工作领导小组办公室	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	202,560.00		与收益相关
知识产权扶持资金	青岛市崂山区科技创新委员会	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	45,100.00		与收益相关
"外专千人计划"工薪补助	山东省人力资源和社会保障厅	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	600,000.00		与收益相关
2016 年下半年实习生见习补贴	胶州市财政局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	151,125.00		与收益相关
嵌入式软件产品退税	胶州市财政局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	3,327,607.85		与收益相关

2016 年第一批技术改造贴息资金	胶州市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	1,360,000.00		与收益相关
2016 年第二批技术改造贴息资金	胶州市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	1,660,000.00		与收益相关
胶州市地方税务局减、免税	胶州市财政局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	2,685,202.61		与收益相关
专利申请资助资金	四川省知识产权局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	1,765.00		与收益相关
健康体检奖励补助	成都市双流区安全生产监督管理局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	5,760.00		与收益相关
稳岗补贴	成都市双流区社会保险事业管理局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	601,697.04		与收益相关
专利资助	成都市知识产权服务中心	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	18,500.00		与收益相关

			依法取得)					
知识产权项目经费	成都市双流区科技和经济发展局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	220,000.00		与收益相关
科技服务发展专项资金	成都市双流区科技和经济发展局	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
科技计划项目资金	成都市双流区科技和经济发展局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	300,000.00		与收益相关
专利资助经费	成都市双流区科技和经济发展局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	39,800.00		与收益相关
专利奖奖金及区级配套奖励经费	成都市双流区科技和经济发展局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	100,000.00		与收益相关
小微企业创业创新基地城市示范中央专项资金项目及经费	成都市双流区科技和经济发展局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	45,700.00		与收益相关
科技创新补助	成都市双流区科技和经济发展局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	2,270,000.00		与收益相关
市级应用技术与开发资金项目经费	成都市双流区科技和经济发展局	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
省市专项资金	成都市双流区科技和经济发展局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定	是	否	467,800.00		与收益相关

			依法取得)					
重点技术创新成果项目资金	成都市双流区科技和经济发展局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	160,700.00		与收益相关
订阅中国知识产权报 2017 年补贴	成都市双流区科技和经济发展局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	144.00		与收益相关
稳岗补贴	成都市双流区就业服务管理局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	143,718.78		与收益相关
稳岗补贴	成都市双流区社会保险事业管理局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	61,704.16		与收益相关
个税返还	四川省成都市双流区地方税务局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	1,117.83		与收益相关
知识产权试点企业	成都市双流区科技和经济发展局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	30,000.00		与收益相关
智能化交直流一体化电	成都市财政局、成都市经	补助	因从事国家鼓励和支持	是	否	115,200.00		与收益相关

源系统设备产业化项目	济和信息化委员会		特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)					
专利资助	双流县人民政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	4,500.00		与收益相关
社保局岗位补贴	双流县人民政府	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	26,623.28		与收益相关
高新补贴款	双流县人民政府	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	200,000.00		与收益相关
社保局稳岗补贴	双流县人民政府	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	22,727.98		与收益相关
稳岗补贴	成都市就业服务管理局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	5,656.88		与收益相关
稳岗补贴	成都市就业服务管理局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家	是	否	5,322.30		与收益相关

			级政策规定 依法取得)					
2014 年度第 二批市级科 技专项资金 预算	乐山市财政 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	80,000.00		与收益相关
2016 年第二 批省级技术 改造和淘汰 落后产能专 项资金	乐山市财政 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	200,000.00		与收益相关
失业保险支 持企业稳定 岗位工作资 金	乐山市人力 资源和社会 保障局	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	102,639.83		与收益相关
2016 年度省 级中小企业 发展专项资 金	乐山市财政 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	600,000.00		与收益相关
2016 年度市 级科技专项 资金预算	乐山市财政 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	50,000.00		与收益相关
科学技术研 究与开发专 项资金	晋中经济开 发区科技办 公室	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	是	否	300,000.00		与收益相关

			级政策规定 依法取得)					
房租补贴收入	西安高新技术产业开发区管理委员会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	107,296.80		与收益相关
2016 年专利补贴	西安高新技术产业开发区管理委员会	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	16,500.00		与收益相关
专利软件退税	西安高新技术产业开发区国家税务局	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	392,116.87		与收益相关
房租补贴收入	安庆同安区政府	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	110,000.00		与收益相关
惠州市政府充电桩补贴	惠城区发改与改革局	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	100,240.00		与收益相关
惠州亿纬特来电公交车充电站、乘用车充电站补贴	仲恺高新区发改与改革局	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	192,000.00		与收益相关
惠州龙门大观园充电站	龙门县发改局、龙门县财	补助	因从事国家鼓励和扶持	是	否	118,300.00		与收益相关

补贴	政局		特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）					
海淀区电动汽车基础设施建设补助资金	北京科技局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	240,000.00		与收益相关
北京亚洲大酒店充电桩建设补贴	北京市发展改革委员会	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	81,700.00		与收益相关
北京丰台集美家居充电桩建设补贴	北京市发展改革委员会	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	36,200.00		与收益相关
北京丰苑大厦充电桩建设补贴	北京市发展改革委员会	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	31,800.00		与收益相关
北京石景区京燕饭店充电站建设补贴	北京市发展改革委员会	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	100,100.00		与收益相关
2016 年度信息产业发展	长沙县经信局、长沙县财	补助	因从事国家鼓励和支持	是	否	150,000.00		与收益相关

资金	政局		特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)					
长沙县经济和信息化产业发展专项资金	长沙县经济和信息化局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	100,000.00		与收益相关
新能源汽车充电设施市级补贴	成都市经信委、成都市发改委、成都市科技局、成都市财政局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	1,422,500.00		与收益相关
房租补贴	成都高新区管理委员会	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	275,800.00		与收益相关
稳岗补贴	成都市就业服务管理局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	2,546.00		与收益相关
办公室租金补贴	广州市高新技术产业开发区黄花岗科技园管委会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	209,000.00		与收益相关
创业带动就业补贴	广州市越秀区人力资源和社会保障局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的	是	否	30,000.00		与收益相关

			补助(按国家 级政策规定 依法取得)					
充电设施建 设项目资金 补助	杭州市财政 局、杭州市城 乡建设委员 会、杭州市经 济和信息化 委员会	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	468,000.00		与收益相关
山东省经信 委工业设计 奖金	山东省经信 委	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否	20,000.00		与收益相关
青岛市市级 工程技术中 心奖励	青岛高新区 管委科技创 新局	奖励	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
递延收益摊 销		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)	否	否	3,393,836.28		与资产相关
合计	--	--	--	--	--	38,492,876.6 0		--

其他说明：

48、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
非流动资产处置损失合计	2,997,983.00	299,532.44	
其中：固定资产处置损失	2,997,983.00	299,532.44	
对外捐赠	250,000.00	200,000.00	
其他	514,784.59	760,914.18	
合计	3,762,767.59	1,260,446.62	

其他说明：

49、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	108,387,264.61	56,337,681.55
递延所得税费用	-87,384,184.26	-34,312,058.06
合计	21,003,080.35	22,025,623.49

(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	215,238,352.32
按法定/适用税率计算的所得税费用	32,285,752.85
子公司适用不同税率的影响	-6,845,016.89
调整以前期间所得税的影响	796,257.95
非应税收入的影响	-3,037,880.96
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,756,990.80
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-911,707.34
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,314,337.70
税率变化对前期已确认的递延所得税的影响	53,228.69
补提以前年度未计提的递延所得税资产	-4,408,882.45
所得税费用	21,003,080.35

其他说明

50、其他综合收益

详见附注。

51、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	57,788,881.63	50,441,032.73

利息收入	11,467,935.50	4,545,774.21
其他及往来款项增加	20,180,721.48	12,591,684.48
合计	89,437,538.61	67,578,491.42

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	58,860,682.24	17,851,314.36
运输费	72,060,867.95	39,187,645.46
差旅费	63,586,804.66	38,425,129.75
业务招待费	54,306,602.82	25,949,525.45
投标保证金净增加	12,945,768.00	36,485,593.90
办公费	33,698,050.75	13,509,846.08
售后费用	37,810,197.62	22,334,008.64
暂借款及其他	98,956,143.65	61,560,348.70
合计	432,225,117.69	255,303,412.34

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
非同一控制下企业合并，被合并方合并日持有的现金及现金等价物		82,096,345.68
合计		82,096,345.68

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
付北京智电战略投资合作款		30,000,000.00
合计		30,000,000.00

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	111,619,335.77	42,559,865.90
合计	111,619,335.77	42,559,865.90

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	227,585,947.46	111,619,335.77
支付非公开发行股份的发行费用		3,559,504.86
合计	227,585,947.46	115,178,840.63

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

52、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	194,235,271.97	136,448,091.02
加：资产减值准备	105,838,887.52	72,830,133.68
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	102,268,321.19	42,862,028.31
无形资产摊销	11,200,928.35	5,998,261.03
长期待摊费用摊销	7,859,102.44	1,049,707.47
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）	-240,180.76	128,602.62
财务费用（收益以“—”号填列）	63,708,961.22	39,546,553.97
投资损失（收益以“—”号填列）	-6,089,075.96	-6,701,820.01
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-157,345,827.00	-75,201,285.91
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	69,961,642.74	48,393,989.87
存货的减少（增加以“—”号填列）	-57,948,530.26	-382,047,446.98
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-2,560,242,932.63	-1,445,137,964.20

列)		
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	2,614,201,935.18	1,880,832,663.21
经营活动产生的现金流量净额	387,408,504.00	319,001,514.08
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	1,572,768,071.93	824,339,103.72
减：现金的期初余额	824,339,103.72	299,946,395.16
加：现金等价物的期末余额	170,932,907.70	128,000,000.00
减：现金等价物的期初余额	128,000,000.00	
现金及现金等价物净增加额	791,361,875.91	652,392,708.56

（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	1,572,768,071.93	824,339,103.72
其中：库存现金	610,328.46	484,143.98

可随时用于支付的银行存款	1,271,015,862.60	712,174,488.56
可随时用于支付的其他货币资金	301,141,880.87	111,680,471.18
二、现金等价物	170,932,907.70	128,000,000.00
三、期末现金及现金等价物余额	1,743,700,979.63	952,339,103.72

其他说明：

53、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：

54、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	227,585,947.46	期限 3 个月以上的保证金
应收票据	9,803,423.00	办理银行承兑汇票质押
存货	19,200,000.00	用于银行借款抵押担保
固定资产	27,207,994.48	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	658,294,797.35	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	959,264,226.81	--

其他说明：

55、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
其中：美元	2,933,687.41	6.9370	20,350,989.56
欧元	312,217.35	7.3068	2,281,309.75
港币	211,957.73	0.8945	189,598.31
瑞士法郎	0.01	6.7989	0.07
哈萨克斯坦坚戈	441,649.40	0.0208	9,195.26
卢布	2,620.97	0.1151	301.59
南非兰特	29,427.00	0.5083	14,956.54
澳元	5,095.26	5.0157	25,556.30

哥伦比亚比索	56,847,068.76	0.0023	131,361.80
智利比索	388,780.00	0.0104	4,035.54
阿联酋迪拉姆	436,925.49	1.8890	825,353.22
马来西亚林吉特	16,920.71	1.5527	26,271.94
其中：美元	1,637,873.04	6.9370	11,361,925.28
南非兰特	2,875,828.76	0.5083	1,461,666.46
澳元	19,420.28	5.0157	97,406.30
哥伦比亚比索	212,375,643.97	0.0023	490,756.11
马来西亚林吉特	34,838.86	1.5527	54,092.55
其他应收款			
其中：港币	3,588,706.83	0.8945	3,210,134.15
哈萨克斯坦坚戈	4,077,702.66	0.0208	84,898.85
南非兰特	153,899.99	0.5083	78,221.09
哥伦比亚比索	228,270,574.02	0.0023	527,486.00
智利比索	132,667.63	0.0104	1,377.09
阿联酋迪拉姆	37,021.50	1.8890	69,933.70
马来西亚林吉特	219.73	1.5527	341.17
短期借款			
其中：美元	4,000,000.00	6.9370	27,748,000.00
应付账款			
其中：欧元	432,770.00	7.3068	3,162,163.84
港币	783,009.12	0.8945	700,409.49
哈萨克斯坦坚戈	10,083,897.10	0.0208	209,949.41
南非兰特	993,013.62	0.5083	504,708.32
澳元	38,681.55	5.0157	194,015.05
哥伦比亚比索	23,630,954.66	0.0023	54,606.24
智利比索	492,420.04	0.0104	5,111.32
阿联酋迪拉姆	135,033.37	1.8890	255,078.34
马来西亚林吉特	28,088.35	1.5527	43,611.38
其他应付款			
其中：港币	19,146,219.08	0.8945	17,126,484.43
哈萨克斯坦坚戈	89,344,975.60	0.0208	1,860,186.07
南非兰特	2,112,188.16	0.5083	1,073,539.09
澳元	63,663.68	5.0157	319,317.92

哥伦比亚比索	95,223,729.94	0.0023	220,042.31
智利比索	1,433,048.17	0.0104	14,875.04
阿联酋迪拉姆	297,601.16	1.8890	562,169.25
马来西亚林吉特	14,810.72	1.5527	22,995.87

其他说明：

八、合并范围的变更

1、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：

因新设立而纳入2016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	安庆同安雄峰特来电新能源有限公司（以下简称“安庆特来电”）	安徽安庆
2	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
3	长春赫普电储能有限公司（以下简称“长春赫普”）	吉林长春
4	调兵山赫普热力电储能有限公司（以下简称“调兵山赫普”）	辽宁铁岭
5	青岛特锐德电力工程有限公司（以下简称“特锐德电力工程”）	山东青岛
6	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
	二级子公司	
1	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
2	TGOOD Mexico S. de R. L.（以下简称“特锐德（墨西哥）”）	墨西哥
3	TGOOD Singapore Pte Ltd（以下简称“特锐德（新加坡）”）	新加坡
4	TGOOD Germany GmbH（以下简称“特锐德（德国）”）	德国
5	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
6	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
7	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
8	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
9	唐山特来电汽车充电有限公司（以下简称“唐山特来电”）	河北唐山
10	张家口特来电新能源有限公司（以下简称“张家口特来电”）	河北张家口
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	山西特来电新能源汽车销售有限公司（以下简称“山西特来电”）	山西太原
19	贵阳特来电新能源有限公司（以下简称“贵阳特来电”）	贵州贵阳

20	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
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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
26	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
27	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
28	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
29	宁波特来电新能源有限公司（以下简称“宁波特来电”）	浙江宁波
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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
36	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
37	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
38	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
39	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
40	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
41	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
42	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”）	山东青岛
	三级子公司	
1	TGOOD Central Asia LLP（以下简称“特锐德（哈萨克斯坦）”）	哈萨克斯坦
2	TGOOD Latin America SPA (Chile)（以下简称“特锐德（智利）”）	智利

2、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						
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	广西南宁	广西南宁	制造业	100.00%		非同一控制下企

						业合并
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
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（青岛）	山东青岛	山东青岛	商品贸易	51.00%		直接投资
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	新疆吉州	新疆吉州	制造业	90.00%		直接投资
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	80.00%		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
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
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
安庆特来电	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%	12.00%	直接投资
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
长春赫普	吉林长春	吉林长春	热力供应、供热设备销售	51.00%		直接投资
调兵山赫普	辽宁铁岭	辽宁铁岭	热力供应、供热设备销售	51.00%		直接投资
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
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
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“	山东青岛	山东青岛	电动汽车租赁		100.00%	直接投资

特来电租赁")						
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
长沙和泰特来电 新能源有限公司 (以下简称"长 沙特来电")	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
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
四川阿海珐电气 有限公司(以下 简称"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
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 简称"特锐德(马 来西亚)")	马来西亚	马来西亚	箱式变压器销售		51.00%	直接投资
TGOOD Middle East General	阿联酋	阿联酋	贸易		24.99%	直接投资

Trading LLC（以下简称“特锐德（中东）”）						
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
合肥国轩特来电新能源有限公司（以下简称“合肥特来电”）	安徽合肥	安徽合肥	汽车充电、电动汽车销售及租赁		46.75%	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		87.30%	直接投资
临沂公交特来电新能源有限公司（以下简称“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		51.00%	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		100.00%	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	河北廊坊	河北廊坊	汽车充电、电动汽车销售及		100.00%	直接投资

能源有限公司 (以下简称"廊坊市特来电")			租赁			
上海特来电新能源有限公司(以下简称"上海特来电")	上海	上海	新能源汽车充换电设施建设		51.00%	直接投资
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
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
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
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
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	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	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	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	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	河北唐山	河北唐山	汽车充电、电动汽车租赁		51.00%	直接投资
张家口特来电	河北张家口	河北张家口	汽车充电、电动汽车销售及租赁		51.00%	直接投资
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	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	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	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	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	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	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	贵州贵阳	贵州贵阳	汽车充电、电动汽车租赁		51.00%	直接投资
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	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	陕西西安	陕西西安	充电设施建设、电动汽车销售及租赁		100.00%	直接投资
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	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	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	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	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	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	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
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	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	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	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	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	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	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	重庆	重庆	汽车充电、电动汽车销售及		70.00%	直接投资

			租赁			
北京鸿远特来电	北京	北京	电动汽车销售及租赁		51.00%	直接投资
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	山东莱西	山东莱西	电动汽车销售及租赁		100.00%	直接投资
三级子公司						
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
特锐德（智利）	智利	智利	箱式变压器销售		51.00%	直接投资

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
一拉得	47.58%	5,031,833.66		82,017,104.41
晋能科技	48.98%	-1,385,154.00		62,944,134.92
西安特锐德智能	20.00%	3,103,357.94		7,952,425.46
特锐德控股	49.00%	-28,626,644.06		-41,369,611.64
天津特来电	12.70%	-385,566.36		5,776,286.69
太原特来电	49.00%	-47,137.63		3,382,862.37
武汉特来电	31.85%	-818,281.17		2,281,718.83
合计		-23,127,591.62		122,984,921.04

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	294,644,	62,395,3	357,039,	183,840,	825,000,	184,665,	289,227,	64,492,0	353,719,	169,728,	855,000,	170,583,

	063.07	72.84	435.91	790.10	00	790.10	166.04	50.69	216.73	942.19	00	942.19
晋能科技	158,197,140.21	32,640,388.45	190,837,528.66	62,327,657.44		62,327,657.44	205,939,935.96	33,104,584.66	239,044,520.62	107,706,650.21		107,706,650.21
西安特锐德智能	118,691,498.56	6,571,424.28	125,262,922.84	85,500,795.53		85,500,795.53	26,324,475.32	905,771.87	27,230,247.19	2,984,909.60		2,984,909.60
特锐德控股	16,874,879.33	8,819,116.61	25,693,995.94	100,664,436.57	10,979,582.05	111,644,018.62	25,526,646.69	7,166,220.30	32,692,866.99	31,318,318.17	10,019,693.39	41,338,011.56
天津特来电	56,944,187.47	60,466,582.56	117,410,770.03	60,187,617.70	11,740,580.00	71,928,197.70	18,745,368.48	11,787,324.40	30,532,692.88	5,414,164.99		5,414,164.99
太原特来电	352,419,814.77	353,277,204.88	705,697,019.65	537,330,302.22	161,462,916.67	698,793,218.89						
武汉特来电	31,291,430.84	75,544,713.31	106,836,144.15	94,040,105.72		94,040,105.72						

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
一拉得	243,761,239.93	10,575,522.62	10,575,522.62	5,808,921.21	213,825,115.75	4,717,351.81	4,717,351.81	-9,753,812.89
晋能科技	110,146,605.41	-2,827,999.19	-2,827,999.19	42,704,363.69	162,973,939.12	7,175,480.34	7,175,480.34	-36,235,219.15
西安特锐德智能	156,910,092.45	15,516,789.72	15,516,789.72	2,868,819.71	1,714,529.92	-5,754,662.41	-5,754,662.41	-18,344,368.31
特锐德控股	13,240,175.81	-58,421,722.58	-63,799,375.47	9,907,578.77		-6,413,309.24	-6,695,084.38	-17,033,362.00
天津特来电	48,076,416.77	-3,035,955.56	-3,035,955.56	1,926,084.93	8,466.98	-2,881,472.11	-2,881,472.11	-3,322,733.56
太原特来电	366,993,875.18	-96,199.24	-96,199.24	1,988,176.07				
武汉特来电	18,900,248.90	-1,669,961.57	-1,669,961.57	1,244,800.23				

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
大同恒益	山西大同	山西大同	合同能源管理；节能诊断；节能项目投资；节能设备及产品的采购、销售、租赁、安装调试；节能检测、技术服务、技术咨询；新能源综合利用；节能项目方案设计等		26.67%	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、技术咨询服务		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管理与服务；新能源汽车的销售、租赁与维修		49.00%	权益法
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	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

(以下简称"辽源赫普")						
--------------	--	--	--	--	--	--

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	大同恒益	厦门金龙特来电	宁夏冠锐	辽宁电能	晋缘清洗	大同恒益	厦门金龙特来电	宁夏冠锐
流动资产	286,105,773.19	320,518,744.02	60,612,817.58	30,132,465.24	81,914,793.17	280,458,981.47	233,515,786.28	92,531,849.56	9,576,367.58	53,179,163.88
非流动资产	63,874,735.71	29,857,997.97	19,638,235.13	10,346,670.96	131,905,583.19	66,757,509.81	37,638,950.11	16,832,376.15	626,454.11	101,050,445.76
资产合计	349,980,508.90	350,376,741.99	80,251,052.71	40,479,136.20	213,820,376.36	347,216,491.28	271,154,736.39	109,364,225.71	10,202,821.69	154,229,609.64
流动负债	55,267,051.05	190,363,089.55	48,643,634.12	34,318,841.75	36,081,199.45	59,647,217.34	126,537,176.49	79,033,209.84	553,239.61	2,881,926.00
非流动负债	2,800,528.16									
负债合计	58,067,579.21	190,363,089.55	48,643,634.12	34,318,841.75	36,081,199.45	59,647,217.34	126,537,176.49	79,033,209.84	553,239.61	2,881,926.00
归属于母公司股东权益	291,912,929.69	160,013,652.44	31,607,418.59	6,160,294.45	177,739,176.91	287,569,273.94	144,617,559.90	30,331,015.87	9,649,582.08	151,347,683.64
按持股比例计算的净资产份额	43,786,939.45	76,602,687.69	8,428,644.96	3,018,544.28	49,137,766.23	43,135,391.10	70,833,680.84	8,089,281.93	4,728,295.22	30,269,536.73
对联营企业权益投资的账面价值	43,786,939.45	76,602,687.69	8,428,644.96	3,018,544.28	49,137,766.23					
营业收入	165,055,102.22	348,636,813.80	38,692,225.49	6,668,554.94	13,468,847.43	122,393,344.67	257,267,074.15	30,257,927.02	47,402.86	649,840.00
净利润	4,343,655.75	15,403,662.07	1,276,243.20	-3,489,287.63	-4,608,406.73	2,001,419.24	10,878,406.17	182,515.37	-350,417.92	297,237.88
综合收益总额	4,343,655.75	15,403,662.07	1,276,243.20	-3,489,287.63	-4,608,406.73	2,001,419.24	10,878,406.17	182,515.37	-350,417.92	297,237.88

本年度收到的来自联营企业的股利							1,848,057.01			
-----------------	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--

其他说明

3、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五.53。

（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2016年12月31日，本公司全部借款为固定利率借款，无利率风险。

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2016年12月31日流动资产合计8,020,030,580.56元、流动负债合计7,574,282,215.10元，流动比率为1.06。

十一、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、2。

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	同一控股股东
北京金汇兴业投资有限公司	控股股东参股公司
新疆金阳股权合伙企业（有限合伙）	控股股东投资合伙企业
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
四川快速电梯有限公司	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	127,000.00		否	68,376.07
特锐德北美	采购软件			否	2,453,683.48
四川村田机械制造股份有限公司	采购原材料	746,666.27		否	459,514.96
四川川开阀门有限公司	采购原材料	186,274.19		否	18,786.39

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		34,315.47
四川美奥斯通科技股份有限公司	销售商品		710,853.83
川开集团	销售商品	181,295.96	
四川川开建设有限公司	销售商品	3,251,987.77	
四川川开阀门有限公司	提供劳务	9,579.49	
四川快速电梯有限公司	提供劳务	2,065,273.99	

大同恒益	销售商品	1,470,683.75	
晋缘清洗	销售商品	23,812.99	
厦门金龙特来电	销售商品	10,275,645.54	
扬州特来电	销售商品	1,259,734.19	

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	626,488.56	297,976.77
川开集团	办公楼	461,397.60	204,166.20
川开集团	办公楼	87,945.60	21,986.40
川开集团	办公室	104,602.80	26,044.20
川开集团	办公室	21,528.00	5,382.00

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	65,000,000.00	2015 年 09 月 10 日	2018 年 09 月 10 日	否
特锐德高压	100,000,000.00	2016 年 09 月 21 日	2017 年 09 月 21 日	否
特锐德控股	25,974,400.00	2015 年 07 月 01 日	2016 年 07 月 01 日	是
特锐德控股	27,748,000.00	2016 年 07 月 08 日	2017 年 07 月 08 日	否
川开电气	16,000,000.00	2015 年 12 月 29 日	2016 年 06 月 16 日	是
川开电气	40,000,000.00	2016 年 06 月 24 日	2017 年 06 月 23 日	是
川开电气	5,000,000.00	2016 年 10 月 26 日	2017 年 10 月 10 日	否
川开电气	3,000,000.00	2016 年 12 月 30 日	2017 年 10 月 23 日	否
青岛特来电	200,000,000.00	2015 年 10 月 30 日	2016 年 10 月 30 日	是
青岛特来电	1,172,450.00	2016 年 01 月 07 日	2016 年 07 月 07 日	是
青岛特来电	2,421,900.00	2016 年 01 月 08 日	2016 年 07 月 07 日	是
青岛特来电	171,475.00	2016 年 01 月 12 日	2016 年 04 月 11 日	是
青岛特来电	1,442,904.00	2016 年 01 月 22 日	2016 年 07 月 21 日	是
青岛特来电	343,476.70	2016 年 01 月 28 日	2016 年 07 月 27 日	是
青岛特来电	675,213.00	2016 年 02 月 01 日	2016 年 07 月 29 日	是
青岛特来电	650,080.00	2016 年 03 月 04 日	2016 年 09 月 03 日	是
青岛特来电	285,617.00	2016 年 03 月 15 日	2016 年 06 月 14 日	是
青岛特来电	10,476,400.00	2016 年 05 月 20 日	2016 年 11 月 19 日	是
青岛特来电	2,200,000.00	2016 年 05 月 20 日	2016 年 08 月 19 日	是
青岛特来电	3,700,000.00	2016 年 06 月 08 日	2016 年 09 月 07 日	是
青岛特来电	68,136,300.00	2016 年 06 月 08 日	2016 年 11 月 07 日	是
青岛特来电	31,221,856.85	2016 年 06 月 23 日	2016 年 11 月 20 日	是
青岛特来电	125,000,000.00	2016 年 10 月 20 日	2017 年 04 月 20 日	否
青岛特来电	60,719,000.00	2016 年 12 月 16 日	2017 年 06 月 16 日	否
青岛特来电	7,879,044.48	2016 年 12 月 22 日	2017 年 06 月 22 日	否
青岛特来电	891,150.00	2016 年 12 月 23 日	2017 年 06 月 23 日	否
青岛特来电	729,808.80	2016 年 12 月 23 日	2017 年 03 月 23 日	否
青岛特来电	23,623,755.50	2016 年 12 月 27 日	2017 年 06 月 27 日	否
青岛特来电	5,554,097.00	2016 年 12 月 30 日	2017 年 06 月 29 日	否
青岛特来电	40,000,000.00	2016 年 02 月 28 日	2031 年 02 月 28 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
-----	------	-------	-------	------------

川开集团、简兴福、赵玲	10,000,000.00	2015 年 01 月 21 日	2016 年 01 月 07 日	是
川开集团、简兴福、赵玲	30,000,000.00	2015 年 03 月 04 日	2016 年 03 月 02 日	是
川开集团、简兴福、赵玲	32,000,000.00	2015 年 04 月 10 日	2016 年 04 月 08 日	是
川开集团、简兴福、赵玲	30,000,000.00	2015 年 06 月 17 日	2016 年 06 月 15 日	是
川开集团、简兴福、赵玲	20,000,000.00	2015 年 07 月 09 日	2016 年 07 月 08 日	是
川开集团、简兴福、赵玲	5,000,000.00	2015 年 08 月 26 日	2016 年 08 月 25 日	是
川开集团、简兴福、赵玲	9,000,000.00	2015 年 09 月 10 日	2016 年 09 月 09 日	是
川开集团、简兴福、赵玲	9,000,000.00	2015 年 09 月 18 日	2016 年 09 月 17 日	是
川开集团、简兴福、赵玲	8,000,000.00	2015 年 09 月 21 日	2016 年 09 月 20 日	是
川开集团、简兴福、赵玲	8,000,000.00	2015 年 09 月 22 日	2016 年 09 月 21 日	是
川开集团	10,000,000.00	2015 年 09 月 21 日	2016 年 09 月 15 日	是
川开集团、简兴福、赵玲	9,000,000.00	2015 年 10 月 22 日	2016 年 10 月 21 日	是
川开集团、简兴福、赵玲	2,000,000.00	2015 年 10 月 27 日	2016 年 10 月 26 日	是
德锐投资	195,000,000.00	2016 年 06 月 22 日	2028 年 06 月 29 日	否
德锐投资	50,000,000.00	2016 年 06 月 22 日	2031 年 06 月 29 日	否

关联担保情况说明

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	辽宁电能	17,100.00		17,100.00	
应收账款	四川川开进出口有限公司			331,757.85	
应收账款	四川云端科技股份有限公司			36,700.00	
应收账款	四川快速电梯有限公司	140,225.24			
应收账款	大同恒益	720,700.00			
应收账款	晋缘清洗	27,861.20			
应收账款	特锐德北美	70,930.83			
应收账款	厦门金龙特来电	32,232,847.56			
应收账款	扬州特来电	1,268,378.95			

(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	许昌许继德理施尔电气有限公司	594,423.30	2,084,423.30
应付账款	特锐德北美		58,215.43
应付账款	四川村田机械制造股份有限公司	202,297.63	284,163.43
应付账款	四川川开阀门有限公司	217,940.80	18,786.39

7、关联方承诺

8、其他

关联方预收款项余额

关联方名称	款项性质	期末数		期初数	
		金额	占余额比例 (%)	金额	占余额比例 (%)
四川川开阀门有限公司	预收账款	1,184.00	0.00		

关联方其他应付款余额

关联方名称	款项性质	期末数		期初数	
		金额	占余额比例 (%)	金额	占余额比例 (%)
川开集团	其他应付款	652,458.80	0.13		
德锐投资	其他应付款	400,000,000.00	79.31		

十二、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2016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2016年12月31日，本公司对该等业务提供担保的金额为人民币171,245.64万元。担保期限和租赁合同的年

限一致，通常为3至8年。截至2016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。

截至2016年12月31日，本公司无需要披露的其他或有事项。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十三、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	19,951,401.50
经审议批准宣告发放的利润或股利	19,951,401.50

2、其他资产负债表日后事项说明

2017年 4 月 14 日公司召开的董事会表决通过了公司 2016 年度利润分配的预案：公司以截止 2016 年 12 月 31 日股本997,570,075 股为基数，以截止 2016 年 12 月 31 日未分配利润向公司全体股东每 10 股派发现金0.20 元（含税），共计派发现金 19,951,401.50元；不进行资本公积金转增股本。

十四、其他重要事项

1、其他

本公司在本报告期内未发生重大的债务重组等其他影响本财务报表阅读和理解的重要事项。

十五、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比		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应收账款	2,294,953,978.55	100.00%	228,093,270.56	9.94%	2,066,860,707.99	1,634,125,563.22	100.00%	151,725,166.64	9.28%	1,482,400,396.58
合计	2,294,953,978.55	100.00%	228,093,270.56	9.94%	2,066,860,707.99	1,634,125,563.22	100.00%	151,725,166.64	9.28%	1,482,400,396.58

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	1,520,018,434.40	76,000,921.72	5.00%
1 至 2 年	472,431,010.36	47,243,101.04	10.00%
2 至 3 年	130,904,730.11	39,271,419.03	30.00%
3 至 4 年	37,929,802.52	18,964,901.26	50.00%
4 至 5 年	42,107,657.85	29,475,360.50	70.00%
5 年以上	17,137,567.01	17,137,567.01	100.00%
合计	2,220,529,202.25	228,093,270.56	10.27%

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
青岛特来电新能源有限公司	27,489,768.61	
安庆同安雄峰特来电新能源有限公司	17,396,224.38	
新疆特锐德电气有限公司	6,881,200.00	
临沂公交特来电新能源有限公司	5,578,958.00	
特锐德国际有限公司	5,112,190.31	
青岛特锐德电力工程有限公司	4,401,466.00	
武汉特来电新能源有限公司	3,708,972.00	
北汽特来电（北京）新能源科技有限公司	2,558,040.00	
惠州亿纬特来电新能源有限公司	1,029,000.00	
广州特来电新能源有限公司	210,070.00	

天津天创特来电新能源科技有限公司	32,287.00	
上海特来电新能源有限公司	26,600.00	
合 计	74,424,776.30	

(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 76,426,103.92 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
中铁二十一局-西宁站改项目部	20,000.00
中铁十二局集团电气化工程有限公司	38,000.00
合计	58,000.00

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

名次	与本公司关系	金额	年限	占应收账款总额的比例 (%)
第一名	第三方	72,520,000.00	1年内	3.16
第二名	第三方	60,339,225.94	1年内	2.63
第三名	第三方	35,705,460.71	1年内	1.56
第四名	第三方	35,664,146.00	1年内	1.55
第五名	第三方	33,377,637.00	1年内	1.45
合 计		237,606,469.65		10.35

(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

(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	1,556,090,285.01	100.00%	7,771,306.37	0.50%	1,548,318,978.64	82,547,989.24	100.00%	3,998,280.28	4.84%	78,549,708.96
合计	1,556,090,285.01	100.00%	7,771,306.37	0.50%	1,548,318,978.64	82,547,989.24	100.00%	3,998,280.28	4.84%	78,549,708.96

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	61,388,181.08	3,069,409.05	5.00%
1 至 2 年	11,073,108.45	1,107,310.85	10.00%
2 至 3 年	934,100.00	280,230.00	30.00%
3 至 4 年	105,804.13	52,902.07	50.00%
4 至 5 年	4,659,220.57	3,261,454.40	70.00%
合计	78,160,414.23	7,771,306.37	9.94%

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

上述关联方组合的其他应收款系本公司与合并范围内的子公司之间的往来款项，不计提坏账准备，其具体明细如下：

单位名称	账面余额	坏账准备
青岛特来电新能源有限公司	1,416,605,865.88	

特锐德控股有限公司	45,383,588.25	
青岛特锐德设计院有限公司	11,757,640.03	
新疆特锐德电气有限公司	3,451,926.00	
青岛特锐德电力工程有限公司	720,850.62	
长春赫普电储能有限公司	10,000.00	
合 计	1,477,929,870.78	

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 3,773,026.09 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	1,477,929,870.78	49,880,783.18
应收单位款项	12,790,074.16	5,175,324.70
应收个人款项	10,265,964.41	8,075,604.39
质保金或保证金	55,104,375.66	18,508,758.60
其他		907,518.37
合计	1,556,090,285.01	82,547,989.24

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	往来款	1,416,605,865.88	1 年内	91.03%	
第二名	往来款	45,383,588.25	1 年内	2.92%	
第三名	往来款	28,946,164.15	1 年内	1.86%	
第四名	往来款	11,757,640.03	1 年内	0.76%	
第五名	往来款	6,762,622.40	1 年内	0.43%	
合计	--	1,509,455,880.71	--	97.00%	

(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	1,965,970,779.12		1,965,970,779.12	1,658,370,779.12		1,658,370,779.12
对联营、合营企业投资	169,527,393.37		169,527,393.37	162,252,812.68		162,252,812.68
合计	2,135,498,172.49		2,135,498,172.49	1,820,623,591.80		1,820,623,591.80

(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			200,000,000.00		
特瑞德（青岛）	5,100,000.00			5,100,000.00		
青岛特来电	300,000,000.00			300,000,000.00		
新疆特锐德	17,578,290.75	150,000.00		17,728,290.75		
香港特锐德	4,040.91			4,040.91		
西安特锐德	4,000,000.00	2,000,000.00		6,000,000.00		
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		30,600,000.00		30,600,000.00		
长春赫普		30,600,000.00		30,600,000.00		
调兵山赫普		30,600,000.00		30,600,000.00		
合计	1,658,370,779.12	307,600,000.00		1,965,970,779.12		

（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	69,057,97 4.01			7,544,713 .68						76,602,68 7.69	
辽宁电能	43,135,39 1.09			651,548.3 6						43,786,93 9.45	
宁夏冠锐	50,059,44 7.58			-921,681. 35						49,137,76 6.23	
小计	162,252,8 12.68			7,274,580 .69						169,527,3 93.37	
合计	162,252,8 12.68			7,274,580 .69						169,527,3 93.37	

(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	2,457,985,902.96	1,856,408,411.72	2,293,631,789.66	1,700,949,455.56
其他业务	73,673,561.56	5,885,564.34	18,651,677.83	13,678,306.11
合计	2,531,659,464.52	1,862,293,976.06	2,312,283,467.49	1,714,627,761.67

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	12,637,584.96	
权益法核算的长期股权投资收益	7,274,580.69	5,687,903.81
理财收益		1,062,986.47
合计	19,912,165.65	6,750,890.28

6、其他

十六、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	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）	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	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,229,015.23	
减：所得税影响额	7,109,747.61	
少数股东权益影响额	956,495.30	

合计	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

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	9.74%	0.25	0.25
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.35%	0.22	0.22

3、其他

主要合并会计报表项目的异常情况及原因的说明

3.1货币资金

2016年12月31日比2015年12月31日增长92.35%，主要原因是公司收到德锐投资4亿元借款、子公司特锐德高压及特来电收到国家开发基金有限公司借款2.45亿元，且本期经营活动产生的现金流量增加较大、长短期借款较上期增加较多等原因综合导致。

3.2应收账款

2016年12月31日比2015年12月31日增长69.62%，主要原因是全资子公司特来电业务规模扩大，导致期末应收账款增加100,957.80万元，另外因本期公司收入较上期增长103.48%，应收账款规模随收入增长相应增加所致。

3.3预付账款

2016年12月31日比2015年12月31日增长351.12%，主要原因是子公司特锐德设计院2015年设立，2016年起开展EPC光伏电站工程建设业务，预付材料款1.5亿元；另外子公司特来电预付购车款2.05亿元。

3.4其他应收款

2016年12月31日比2015年12月31日增长59.21%，主要原因是本期增加应收英大汇通融资租赁有限公司风险保证金2,894.61万元以及太原市中能晶阳光伏科技有限公司、聊城市恒阳光伏新能源有限公司票据贴现息1,099.37万元。

3.5一年内到期的非流动资产

2016年12月31日比2015年12月31日增长304.90%，增加额7,860,246.20元，主要原因是本期新增装修工程较多，重分类的将于一年内摊销的长期待摊费用增加较大所致。

3.6其他流动资产

2016年12月31日比2015年12月31日增长218.82%，主要原因是期末未赎回银行理财产品以及期末未认证、待抵扣进项税较大，导致其他流动资产增加41,131.76万元。

3.7可供出售金融资产

2016年12月31日比2015年12月31日增长258.31%，增加额11,107.14万元，主要原因是公司2016年度对北京正和岛基金合伙企业（有限合伙）新增投资900.00万元，对中铁建金融租赁有限公司投资10,000.00万元，对青岛开发区公交汽车租赁有限公司投资207.14万元所致。

3.8固定资产

2016年12月31日比2015年12月31日增长143.53%，主要原因是子公司特来电外购的电动汽车以及在建工程转入固定资产的充电终端合计金额9.49亿元以及子公司特锐德高压在建工程转入固定资产1.22亿元所致。

3.9在建工程

2016年12月31日比2015年12月31日增长200.95%，主要原因是特来电及其子公司在建的充电终端增加2.76亿元及新增丹东赫普、调兵山赫普、长春赫普的固体电蓄热调峰项目3.86亿元所致。

3.10递延所得税资产

2016年12月31日比2015年12月31日增长162.02%，主要原因是公司2016年末应收账款余额较2015年末增加72.23%，相应计提应收款项坏账准备导致时间性差异增加，且子公司特来电因处于业务扩张阶段，本期出现较大亏损，导致可抵扣亏损较大所致。

3.11短期借款

2016年12月31日比2015年12月31日增长43.99%，主要原因是公司业务与生产规模迅速扩大，为补充流动资金增加银行借款所致。

3.12应付票据

2016年12月31日比2015年12月31日增长240.98%，主要原因是公司2016年度生产规模扩大，采购材料金额增加，以银行承兑汇票结算材料款方式较多，期末未到期银行承兑汇票增加所致。

3.13应付账款

2016年12月31日比2015年12月31日增长56.16%，主要原因是公司业务与生产规模迅速扩大，为保证生产相应增加原材料采购，导致应付账款增加。

3.14预收账款

2016年12月31日比2015年12月31日增长118.94%，主要原因是按照EPC总承包合同约定，客户通过融资租赁方向公司支付项目工程款，导致子公司特锐德设计院预收账款增加较大。

3.15应付职工薪酬

2016年12月31日比2015年12月31日增长98.44%，主要原因是公司本期业务与生产规模扩大，相对人员规模扩大导致应付工资增加所致。

3.16应交税金

2016年12月31日比2015年12月31日增长78.79%，主要原因是子公司特锐德设计院2015年设立，本期开展EPC光伏电站工程项目且生产规模较大，导致期末应交税金增加6,957万元所致。

3.17其他应付款

2016年12月31日比2015年12月31日增长1085.11%，增加额4.61亿元，主要原因是本期公司收到母公司德锐投资4亿元借款所致。

3.18一年内到期的非流动负债

2016年12月31日比2015年12月31日增长256.81%，主要原因是本期公司收到的资产性政府补助较大，导致将于一年内摊销的递延收益增加所致。

3.19长期借款

2016年12月31日比2015年12月31日增加7.12亿元，主要原因是公司业务与生产规模不断扩大，为补充流动资金增加银行借款所致。

3.20递延收益

2016年12月31日比2015年12月31日增加26,675.56万元，主要原因是子公司特来电收到新能源汽车补助增加所致。

3.21递延所得税负债

2016年12月31日比2015年12月31日增长142.89%，主要原因是子公司特来电应收政府补助所得税纳税时间性差异导致递延所得税负债增加5,005.29万元所致。

3.22营业收入及营业成本

营业收入2016年比2015年增长103.48%，营业成本2016年12月31日比2015年12月31日增长110.67%，主要原因是公司户内开关柜新增收入6.87亿元，并且户外箱式电力设备为主的传统制造业务持续稳定增长，子公司特来电新能源汽车收入增长13.93亿元，子公司特锐德设计院新增融资租赁方式实现EPC光伏电站收入7.82亿元所致；此外，上期非同一控制下企业合并的川开电气仅合并其11-12月损益表项目发生额，本期合并其全年损益表项目发生额。

3.23税金及附加

税金及附加2016年比2015年增长149.19%，主要原因是公司营业收入2016年度比2015年度增长103.48%，导致应交增值税增加，计提的税金及附加相应增加所致。

3.24销售费用

销售费用2016年比2015年增长122.14%，主要原因是公司本期销售人员工资、售后现场费、售后材料费增加所致。

3.25管理费用

管理费用2016年比2015年增长83.86%，主要原因是公司业务与生产规模扩大导致管理费用大幅增加，另外研发投入加大导致研发费用增加所致。

3.26财务费用

财务费用2016年比2015年增长43.49%，主要原因是公司本期长短期借款较上期增加11.37亿元，相应利息支出增加所致。

3.27资产减值损失

资产减值损失2016年比2015年增长45.32%，主要原因是公司2016年末应收账款余额较2015年末增长34.08%，其他应收款余额较2015年末增长57.63%，相应计提坏账准备增加所致。

3.28营业外收入

营业外收入2016年比2015年增长73.77%，主要原因是公司本期收到政府补助2,421.56万元所致。

3.29营业外支出

营业外支出2016年比2015年增长198.53%，主要原因是公司固定资产处置损失269.84万元所致。

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。

青岛特锐德电气股份有限公司

法定代表人：于德翔

2017年4月17日