



河南森源电气股份有限公司

2017 年年度报告

2018 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人杨合岭、主管会计工作负责人赵巧及会计机构负责人(会计主管人员)张红敏声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告第四节“经营情况讨论与分析”详述了公司未来可能面对的风险因素，敬请投资者关注相关内容并注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 929,756,977 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.40 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	5
第三节 公司业务概要	9
第四节 经营情况讨论与分析	15
第五节 重要事项	34
第六节 股份变动及股东情况	46
第七节 优先股相关情况	53
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	54
第九节 公司治理	63
第十节 公司债券相关情况	70
第十一节 财务报告	71
第十二节 备查文件目录	183

释义

释义项	指	释义内容
森源电气	指	河南森源电气股份有限公司(HenanSenyuanElectricCo.,Ltd.)
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《河南森源电气股份有限公司章程》
公司股东大会	指	河南森源电气股份有限公司股东大会
公司董事会	指	河南森源电气股份有限公司董事会
公司监事会	指	河南森源电气股份有限公司监事会
森源集团	指	河南森源集团有限公司
隆源投资	指	河南隆源投资有限公司,公司股东之一,控股股东控制的公司
华盛隆源	指	河南华盛隆源电气有限公司,公司控股子公司
森源互感器	指	河南森源互感器制造有限公司,公司全资子公司
国电森源	指	北京国电森源电力设备有限公司,公司参股公司
东标电气、森源东标	指	北京森源东标电气有限公司,控股股东控制的公司
森源汽车	指	森源汽车股份有限公司,公司控股股东控制的公司
郑州新能源	指	郑州森源新能源科技有限公司,公司全资子公司
高强电瓷	指	河南森源集团高强电瓷有限公司,控股股东全资子公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
指定信息披露媒体	指	指公司根据相应规定履行信息披露义务的载体,包括《证券时报》和/或《中国证券报》和/或巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
元、万元	指	除非特指,均为人民币单位

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	森源电气	股票代码	002358
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	河南森源电气股份有限公司		
公司的中文简称	森源电气		
公司的外文名称（如有）	HenanSenyuanElectricCo.,Ltd.		
公司的法定代表人	杨合岭		
注册地址	河南省长葛市魏武路南段西侧		
注册地址的邮政编码	461500		
办公地址	河南省长葛市魏武路南段西侧		
办公地址的邮政编码	461500		
公司网址	http://www.hnsyec.com		
电子信箱	hnsyzqb@163.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	崔付军	张校伟
联系地址	河南省长葛市魏武路南段西侧	河南省长葛市魏武路南段西侧
电话	0374-6108288	0374-6108288
传真	0374-6108288	0374-6108288
电子信箱	cuifj@hnsyec.com	zhangxw@hnsyec.com

三、信息披露及备置地点

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

四、注册变更情况

组织机构代码	914110007270019876
--------	--------------------

公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

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

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中原证券股份有限公司	郑州市郑东新区商务外环路 10 号	卫晓磊、牛柯	2016 年 8 月 22 日至 2017 年 12 月 31 日

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

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入（元）	3,551,471,459.74	2,952,700,424.22	20.28%	1,689,922,082.60
归属于上市公司股东的净利润（元）	446,724,764.38	330,557,394.46	35.14%	182,609,567.03
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	411,363,650.75	271,259,094.58	51.65%	176,910,743.32
经营活动产生的现金流量净额（元）	-112,283,273.60	341,439,532.03	-132.89%	16,972,380.08
基本每股收益（元/股）	0.48	0.39	23.08%	0.23
稀释每股收益（元/股）	0.48	0.39	23.08%	0.23
加权平均净资产收益率	9.49%	10.88%	-1.39%	8.59%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末

总资产（元）	8,549,338,246.37	7,477,853,545.04	14.33%	4,625,165,840.15
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,890,090,773.13	4,527,044,136.68	8.02%	2,170,490,866.97

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	442,266,878.29	1,102,973,362.02	1,230,146,070.18	776,085,149.25
归属于上市公司股东的净利润	57,413,244.19	141,267,915.16	216,097,008.33	31,946,596.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	56,565,847.19	140,267,483.84	185,728,019.37	28,802,300.35
经营活动产生的现金流量净额	-316,575,698.98	237,895,817.68	-241,048,362.13	207,444,969.83

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2017 年金额	2016 年金额	2015 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)	722,651.64	38,988,600.80	517,412.45	
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)	40,819,879.02	23,059,839.08	5,923,257.08	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	290,596.23	285,857.47	706,939.95	
减: 所得税影响额	6,328,136.49	2,951,580.23	1,111,933.04	
少数股东权益影响额(税后)	143,876.77	84,417.24	336,852.73	
合计	35,361,113.63	59,298,299.88	5,698,823.71	--

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

（一）公司主要业务及产品

公司主要产品包括高低压成套开关设备、智能型光伏发电系统专用输变电设备、全系列智能型直流充电桩、智能型电能质量治理装备、高低压电器元器件等产品。多年来，公司始终坚持“大电气”的发展战略，围绕主营业务不断深化和完善产业布局，现已成为国内知名的电力系统集成供应商和光伏电站EPC总承包商，产品广泛应用于新能源、国家电网、轨道交通、石化、建材、市政、医疗卫生、冶金等领域。

（二）公司经营模式

1、研发模式

公司始终秉承“依靠机制创新引进高素质人才，依靠高素质人才开发高科技产品，依靠高科技产品抢占市场制高点”的发展战略，利用国家级企业技术中心、河南省中压输配电装置工程技术研究中心、智能互联输配电装备及系统集成河南省工程实验室、河南省电能质量治理工程研究中心、博士后科研工作站、河南省核电开关设备工程技术研究中心、核电电力装备研究院等研发平台，采取自主研发和“产、学、研”相结合的研发模式，加大在新能源系列专用输变电设备等领域的研发力度，不断提高公司的自主创新能力，报告期内公司新获得专利授权124项，其中发明专利8项。

2、采购模式

公司实施采购业务全面集中管理模式，以财务和采购管控为核心，严格规范采购计划、询价比价、供应商确定、采购合同签订和验收入库流程，具有完善的采购业务控制流程及管理制度。公司通过年度集中招标机制，确定公司所需要原材料及元器件合格供应商，能够有效控制采购成本，确保物资采购满足公司生产经营需要。公司建立了供应商数据库，对供应商供货与服务品质进行规范且结构化的跟踪评估，并据此实施供应商管理，根据公司及

时进行合理选择、更换及调整。

3、生产模式

公司采用“以销定产”与“预期备产”相结合的生产模式。公司的产品为定制化产品，采用以销定产的生产模式，按照客户订单组织生产，部分标准通用的功能性生产单元按照市场预期安排一定数量的备产产品，以缩短交货时间，提高产品发货速度和交付及时率。

4、销售模式

公司国内市场产品销售采取直销模式，国际市场产品销售采取直销与代销相结合的模式。销售部门负责国内市场和国际市场的销售业务，内务管理部负责产品销售投标合同的报价及商务协议，市场部负责收集、分析市场信息动态，为公司销售提供决策依据。公司指定专人负责客户的跟踪和销售服务工作，并利用行业展览会等平台向客户进行推广、销售公司产品。报告期内公司与国家电投、华能集团、中广核集团、中石化、中国电建、中国能建等大型企业集团建立了良好的合作关系。公司还是EPC总承包商，利用与公司产品的协同性与相关性，采取“易货贸易”的销售模式，分别与隆基股份、正信光电、浙江昱辉和东方日升等公司合作，在推动公司新能源业务发展的同时，也大大推动了公司输配电业务的发展。

（三）公司所处的行业情况及地位

1、行业发展情况

近年来，国家对电力行业能源结构调整，新型城镇化建设、轨道交通投资、大量新能源并网为公司输配电设备市场带来了新的增长点和发展机遇。国家电网配网自动化和农网改造工作的落实带动了输配电设备领域快速发展和逐步增长，也带动了输配电设备市场的巨大需求。在国家“一带一路”战略的推动下，电网投资规模不断增加，电力装备企业将迎来巨大的市场发展空间。根据2017年3月中国产业信息网发布的《2017年中国输配电及控制设备行业市场概况及行业细分领域需求规模分析》显示，2015-2020年，我国配电网建设改造投资不低于2万亿元，其中2015年投资不低于3000亿元，“十三五”期间累计投资不低于1.7万亿元，未来输配电设备市场将迎来新的发展机遇。

公司近年来在光伏发电领域的收入逐渐增加，新能源发电行业的发展对公司的影响也逐步扩大。2017年全球光伏新增装机量超过100GW，增长率37%，我国光伏新增装机量超过53GW，同比增长超过50%，位居全球首位。光伏行业的快速增长为公司提供了良好的发展契

机。

公司将紧随行业发展趋势，依托在行业积累的丰富研发和生产优势，布局和发展高端装备，同时继续加大光伏电站等新能源领域的拓展力度，深入推进森源“智造”，实现“智能装备制造、制造智能装备”的发展目标和“森源装备，装备世界”的发展使命。

2、行业周期特点

输配电设备行业应用领域广泛，行业周期性整体偏弱，最近几年随着国家对电力行业能源结构调整，新型城镇化建设、轨道交通投资、大量新能源并网的推动，行业需求结构有所调整，低端产品需求下滑，适应智能化新能源的产品市场需求扩大。

光伏电站EPC业务及光伏专用设备属于光伏行业，全球光伏产业的发展受宏观经济形势和产业扶持政策的变化影响较明显，有周期性的波动特征，但从长远看，光伏产业刚刚迎来良性稳定发展的开端，在未来一段时间内将继续保持上升的趋势。

最近几年，公司紧随行业发展趋势，贯彻实施“大电气”的发展战略，提前布局，不断提升产品智能化，发展高端装备，加大对光伏电站等新能源领域的拓展，产品结构不断优化和完善，行业周期性对公司影响逐步减弱，公司抗风险能力持续提升。

3、公司所处行业地位

公司连续多年被认定为“国家级高新技术企业”，现拥有国家级企业技术中心、河南省中压输配电装置工程技术研究中心、智能互联输配电装备及系统集成河南省工程实验室、河南省电能质量治理工程研究中心；在光伏发电领域，公司被行业评为“首批中国绿色新标杆品牌企业”、“光能杯优秀电站开发投资商”。根据2016年《高压开关行业年鉴》披露：公司产品中27.5kV隔离开关、40.5kV接地开关、40.5kV箱式变电站市场占有率居全国同行业第一名；12kV箱式变电站、12kV真空断路器市场占有率居全国同行业第二名；40.5kV真空断路器、40.5kV金属封闭开关设备、12kV金属封闭开关设备、40.5kV隔离开关市场占有率居全国同行业第三名；其他产品均在全国同行业排名前列。

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
无形资产	比上年增长 106.20%，主要是公司生产规模的不断扩大，为满足产能需求土地使用权增加所致。
在建工程	比上年增长 7995.51%，主要是本期募投项目土建工程增加所致。
应收票据	比上年增长 103.83%，主要是本期期末收到的票据增加所致。
预付款项	比上年增长 82.56%，主要是本期预付的材料款增加所致。
其他非流动资产	比上年增长 172.50%，主要是期末预付的募投项目设备款增加所致。
其他流动资产	比上年减少 52.61%，主要是本期期末购买理财产品减少所致。
非流动资产合计	比上年增长 41.26%，主要是募投项目投入增加所致。

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、持续创新和技术研发优势

公司始终坚持以客户需求为中心，以智能制造技术研发、设备研制为研发主线，同时聚焦新能源发电领域，创新驱动产业升级，持续构建全产业链研发体系。截至2017年12月31日，公司共拥有578项专利，报告期内公司新获得专利授权124项，其中发明专利8项。公司重点研发项目包括有国网标准化设计产品、核电1E级中低压开关设备、大容量断路器、微电源系统、新能源发电专用箱变、充电桩、充气类产品等，其中在开关柜标准化设计方面，公司是国内首家完成6个规格产品全部认证试验的厂家，并被国网第一时间列入标准化柜招标名单；充气柜产品继2016年之后再次顺利通过荷兰KEMA实验室全面型式试验。公司的自主研发及持续创新能力为保持公司输配电设备行业领先地位及深入拓展新能源业务领域奠定了坚实基础。

公司连续多年被认定为“国家级高新技术企业”，现拥有国家级企业技术中心、河南省中压输配电装置工程技术研究中心、智能互联输配电装备及系统集成河南省工程实验室、河南省电能质量治理工程研究中心和博士后科研工作站，形成了国内一流的高中压开关设备和电力电子装置中试平台和创新研发平台。公司紧随国际先进技术发展趋势，成立核电电力装

备研究院，打造核电电力设备技术研发及服务平台，着力提高和创新公司技术研发水平和产品设计能力。作为国家两化融合贯标试点企业，公司正在强力推动两化融合贯标工作，通过两化融合贯标，将为公司注入新型活力，进一步巩固和提高公司的核心竞争力，公司在持续创新和技术研发方面具有较大优势。

2、一体化系统集成供应和服务优势

公司具备电力输配电“全产业链”的产品和服务系统一体化集成供应能力，公司具有较强的自配套能力，高低压开关成套设备除个别的元器件外购，其余全部自主生产，能够有效降低生产成本，保证产品质量，具有一定的竞争优势。光伏电站总承包项目方面，公司从光伏组件、汇流箱、逆变器的制造、太阳能电池组件的采购到并网发电、设备维护，以及后期的售后服务，为客户提供全套解决方案。针对客户服务，公司采用“个性化”与“多样化”相结合的方式，以全方位服务为目标，重点关注用户之间的需求差异。积极跟踪单个客户需求，设计并开发出适应客户需求的产品及服务项目，并通过严格的质量控制和标准化管理为产品生产提供可靠的质量保证，实现精益化生产，为客户不断提供优质高效产品和服务，具有一体化系统集成供应和服务优势。

3、智能化装备加工制造优势

公司具有国际一流的软、硬件设施，秉承“智能装备制造、制造智能装备”的发展战略，形成了集柔性加工及数字化管理为一体的智能加工制造能力。公司定制的萨瓦尼尼钣金柔性生产线一期、二期均已建成并投入运营，集成的钣金柔性加工系统融合了柔性加工、智能物流仓储和机器人技术，形成电力设计与装备制造一体化平台，实现了机加工的数字化及车间物流的高度自动化，生产过程具有高效、精密、灵活、质量一致稳定的特点。公司应用ERP系统和PDM产品数据库，引入制造执行系统MES，并集成仓储管理系统，使产品从设计、生产、检验到运送出厂都能够数字化。生产过程实时化、可视化、智能化、数字化的加工制造体系大幅提高了公司产品的稳定性和可靠性，提升了加工效率，在智能制造方面具有行业领先优势。

4、专业化的领导及管理优势

公司拥有职业化、专业化的管理团队，包括总经理曹宏先生、总工程师马炳烈先生在内的多位具有数十年电力设备行业管理研发经验的高级管理人员，在把握行业发展趋势、提升

公司精细化管理水平、形成企业凝聚力等方面，具有专业的管理经验和领导能力，有力地推动了公司战略的执行、产品的升级及市场领域的拓展。

公司应用现代化管理工具移动OA、CRM，并制订“5+2”的MES应用效果强化策略，实现了各级领导对整个生产流程的实时掌控，实现了对产品和关键零部件的质量追溯，大大提升公司的智能制造程度。MES形成的大数据已经开始成功应用于公司核定工序标准工时、优化定额工资、评比装配员工绩效等工作，大大提升了管理效率。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2017年，世界经济逐步复苏，增长动力有所增强，国内经济环境趋于平稳，经济发展进入新常态。面对新的经济环境和行业竞争格局，公司主动适应经济发展新常态，紧紧围绕董事会提出的“大电气”发展战略，持续推进创新驱动发展，通过销售创新、管理创新、技术创新和研发创新，加快市场开拓力度，构建多维市场格局，推动品牌建设和管理升级，增强企业核心竞争力。报告期内，公司实现营业收入3,551,471,459.74元，同比增长20.28%；利润总额512,020,475.56元，同比增长40.77%；归属于上市公司股东的净利润446,724,764.38元，同比增长35.14%。

报告期内，公司总体经营情况如下：

1、输配电与新能源业务“双轮驱动”，推动公司业绩持续增长

报告期内，公司围绕“大电气”发展战略，继续秉承输配电与新能源业务“双轮驱动”的发展策略，在坚持高低压开关成套设备、高压开关元件等输配电业务快速增长的同时，继续加大对新能源领域特别是分布式光伏、风力发电、垃圾发电等业务的开拓力度，不断拓展产业链条，推动公司业绩持续增长。

2017年，公司电力系统市场份额稳中有升，中标国网、各省网合同金额持续提升，10kV、35kV开关柜、环网柜等部分输配电产品已相继获得南方电网公司的入围通知，实现了南方电网公司业务的新突破。另外，公司充分利用“国网商城”新兴平台，积极探索“互联网+”电商销售渠道并取得了重要突破，为适应国网公司新的招标模式积累了宝贵的经验。报告期内，公司输配电设备占营业收入比重为40.73%，其中高压开关元件、高压成套设备、低压成套设备销售收入同比分别增长201.20%、52.09%、79.39%，输配电设备产品市场占有率大幅提升。

2017年，公司持续深化在新能源领域的拓展力度，建设完成了10座光伏电站（含分布式），创造了公司光伏电站建设项目最大、电压等级最高、并网容量最多的新纪录。公司建成并网的森源逍遥观太阳能电站是河南省光伏电站唯一一座220kV送出的电站，被评为河南省光伏发电的标杆电站、创优电站。2017年12月，在《中国能源报》、人民网舆情监测室、中国能源

经济研究院共同主办的“一带一路”国际能源高峰论坛上，公司成功摘取“2017全球新能源企业500强”殊荣。报告期内，公司新能源产品占营业收入比重为57.88%，保持了稳步发展态势，公司输配电与新能源业务“双轮驱动”的发展策略成效显著。

2、构建多维市场格局，市场开拓方面成果显著

报告期内，公司与中冶武勘院、广西电力院、福建电力院、四川电力院、江西电力院等建立了密切合作关系，进一步拓展公司电力工程系统集成供应总承包服务区域；与国家电投、华能集团、华润新能源、中广核集团、中石化、中国电建、中国能建、广东风电集团、山东国瑞集团、华电国际等大型央企国企携手，稳步推进大集团、大企业客户合作。同时，公司本着立足国内、走向国际的目标，广泛布局，一方面积极开拓市场，保证国内市场份额的稳定增长，2017年，公司西南地区销售收入同比增长1,558%，西北地区销售收入同比增长424.55%，实现了质的提升；另一方面，国家“一带一路”的走出去发展战略，给输配电等基础设施领域带来了巨大的行业需求，公司紧抓国家“一带一路”发展机遇，积极布局国际市场业务，并已在孟加拉JAMPUR区域的光伏电站项目上取得了国际业务的突破。

公司培育的新的利润增长点不断凸显，充电桩领域成功布局省内物流市场与地级市公交系统，完成了淇县交通运输局、中铁物流、濮阳众意公交公司等2000余万订单项目；光伏电站建设方面在发展集中式光伏电站的同时大力发展分布式光伏电站业务，先后完成了禹州花石光伏电站、兰考光伏扶贫项目一期等分布式光伏项目以及森源集团电动汽车产业园区屋顶光伏项目等，有力支撑了公司经营业绩；在轨道交通市场取得实质性进展，连续在郑州轨道交通项目中标三个标段，并且相继成为中铁一局、中铁七局、中铁十八局、中铁电气化局、通号电气化局和通号电气化工程局等单位的合格供应商；此外，公司机器人、通讯基站独立发电系统等新产品逐步推向市场，为公司持续发展注入了新动能。

3、加强产品研发与技术创新，夯实公司核心竞争力

报告期内，公司依托国家级企业技术中心、核电力装备研究院及体系内各技术研发部门联合构建了统一的技术研发创新平台，完成了五大类20余个型号近50项产品的研发设计及样机试制工作，取得型式试验报告近百套，完成了全年的研发设计任务。截至2017年12月31日，公司拥有578项专利，报告期内公司新获得专利授权124项，其中发明专利8项。

公司主要在基于国网标准化设计产品、核电1E级中低压开关设备、大容量断路器、微电

源系统、新能源发电专用箱变、充电桩、充气类产品等方面开展了技术研究和产品研发，并在多个领域处于领先地位，保持了公司在输配电设备行业中的技术优势。此外，公司机器人研究中心以智能制造技术研发、设备研制为主线，在工业机器人、自主导航车、系统集成等智能制造技术的研究与应用开发中不断创新，不断进步，实现了重大技术突破，为工业机器人迈入工程应用阶段打下了坚实的基础。

4、坚持智能装备优化升级，促进生产效率大幅提升

报告期内，公司从细化生产管理、装备智能升级、员工技能提升、工艺改进等角度采取措施，进一步完善了精益化生产，降低了生产成本，促使生产效率大幅提升，为后续产品布局打下了坚实的基础。目前公司已应用ERP系统和PDM产品数据库，引入制造执行系统MES，并集成仓储管理系统，使产品从设计、生产、检验到运送出厂都能够数字化。生产过程实时化、可视化、智能化、数字化的加工制造体系大幅提高了公司产品的稳定性和可靠性，大大提高了公司生产效率。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2017 年		2016 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	3,551,471,459.74	100%	2,952,700,424.22	100%	20.28%
分行业					
电气机械及器材制造业	3,502,178,240.01	98.61%	2,944,223,633.26	99.71%	18.95%
其他业务	49,293,219.73	1.39%	8,476,790.96	0.29%	481.51%
分产品					
高压开关元件	268,895,212.38	7.57%	89,274,982.87	3.02%	201.20%
高压成套设备	826,691,615.17	23.28%	543,536,991.53	18.41%	52.09%

低压成套设备	339,823,124.45	9.57%	189,430,265.75	6.42%	79.39%
电能质量治理装置及其它	11,030,158.15	0.31%	72,773,295.45	2.46%	-84.84%
新能源产品	2,055,738,129.86	57.88%	2,049,208,097.66	69.40%	0.32%
其他业务收入	49,293,219.73	1.39%	8,476,790.96	0.29%	481.51%
分地区					
东北地区	16,413,453.71	0.46%	25,796,654.59	0.87%	-36.37%
华北地区	339,961,738.10	9.57%	156,581,433.80	5.30%	117.11%
华东地区	551,678,723.27	15.53%	210,185,454.91	7.12%	162.47%
华南地区	10,281,095.88	0.29%	73,359,951.09	2.48%	-85.99%
华中地区	2,040,739,750.43	57.46%	2,392,834,386.53	81.04%	-14.71%
西北地区	447,197,017.31	12.59%	85,254,002.29	2.89%	424.55%
西南地区	144,056,204.29	4.06%	8,688,541.01	0.29%	1,558.00%
境外与其它	1,143,476.75	0.03%			

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
电气机械及器材制造业	3,502,178,240.01	2,641,405,001.39	24.58%	18.95%	18.65%	0.19%
其他业务	49,293,219.73	44,285,959.27	10.16%	481.51%	433.93%	8.01%
分产品						
高压开关元件	268,895,212.38	213,789,026.98	20.49%	201.20%	217.54%	-4.09%
高压成套设备	826,691,615.17	579,875,234.45	29.86%	52.09%	28.65%	12.78%
低压成套设备	339,823,124.45	273,132,068.47	19.63%	79.39%	76.46%	1.34%
电能质量治理装置及其它	11,030,158.15	8,130,873.27	26.29%	-84.84%	-84.76%	-0.41%
新能源产品	2,055,738,129.86	1,566,477,798.22	23.80%	0.32%	4.43%	-3.00%
其他业务收入	49,293,219.73	44,285,959.27	10.16%	481.51%	433.93%	8.01%

分地区						
东北地区	16,413,453.71	13,498,559.52	17.76%	-36.37%	-37.91%	2.03%
华北地区	339,961,738.10	269,183,993.83	20.82%	117.11%	102.42%	5.75%
华东地区	551,678,723.27	439,265,059.03	20.38%	162.47%	143.99%	6.03%
华南地区	10,281,095.88	9,520,869.40	7.39%	-85.99%	-85.94%	-0.31%
华中地区	2,040,739,750.42	1,499,639,782.87	26.51%	-14.71%	-14.55%	-0.14%
西北地区	447,197,017.31	342,968,679.54	23.31%	424.55%	390.66%	5.30%
西南地区	144,056,204.29	110,568,000.66	23.25%	1,558.00%	1,429.96%	6.42%
境外与其它	1,143,476.75	1,046,015.82	8.52%			8.52%

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	2017 年	2016 年	同比增减
电气机械及器材制造业	销售量	台/套	75,787	59,973	26.37%
	生产量	台/套	70,922	64,281	10.33%
	库存量	台/套	9,232	14,097	-34.51%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

库存降幅超过 30% 的原因：

由于本年度下游客户基建项目加速推进，成套开关柜及时交付，因此库存减少。

(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

否

1、2015 年 6 月 10 日公司与控股股东河南森源集团有限公司签订《禹州市 1000MWp 光伏电站项目 EPC 总承包合同》，合同类型为工程承包合同，由森源电气承担禹州 1000MWp 光伏电站项目的 EPC 总承包工作，合同金额合计约 85 亿元。截至报告期末，花石镇已经建设完成容量 100MWp，已实现并网发电；梨园沟 120MWp 光伏电站项目因部分土地不具备施工

条件，实际完成容量 80MWp，已实现并网发电，该项目暂缓是禹州市政府为更好发展新能源项目，已向国家能源局申报光伏发电“领跑者”计划和分布式发电市场化交易试点，待国家能源局批准后，公司将积极协调组织实施该项目。

2、2016 年 8 月 11 日，公司与兰考县人民政府签订了《兰考县人民政府与河南森源电气股份有限公司光伏扶贫项目合作协议》，由公司作为 EPC 总承包商承担兰考光伏扶贫建设项目。该项目分两期实施，一期项目装机总容量 31.5 兆瓦，二期项目装机总容量 455 兆瓦，建设村级小型光伏电站 60 兆瓦左右。截至报告期末，一期项目 31.5 兆瓦已建设完成，已实现并网发电；二期项目已经通过省发改委、省扶贫办上报国家能源局，经批准后方可实施。截至报告期末，二期项目涉及需要的批复尚未取得。鉴于兰考县已于 2017 年成为河南省贫困退出机制建立后首个脱贫的贫困县，兰考二期项目相关批复能否审批及审批时间均会存在不确定性，有可能会存在导致二期项目无法全部履行或延缓履行的风险。

3、2017 年 3 月公司中标豫粮集团长葛新能源发展有限公司光伏发电扶贫项目，该项目响应国家粮食局“仓顶阳光工程”，利用豫粮集团粮仓屋顶和部分公共建筑屋顶，建设 61.95 兆瓦分布式光伏发电扶贫项目（其中第一标段为长葛市域内 27 兆瓦）。截止报告期末，公司已部分完成该工程项目，剩余项目公司将根据豫粮集团提供粮仓屋顶和建筑屋顶具体状况评估后实施。

4、2017 年 7 月 24 日公司与河南龙成集团有限公司签署了《河南龙成集团有限公司、河南森源电气股份有限公司 EPC 总承包合同》，龙成集团及其子公司在进行项目建设及技术改造过程中，包括但不限于南阳汉冶特钢有限公司 110KV 变电站；龙成集团及其子公司炼钢厂高合金一、二期；3800 液压 AGC、3800 分段剪等新建项目和 1 号、2 号加热炉及 1 号高炉等技术改造、大修项目，全部委托森源电气作为 EPC 总承包商。截止报告期末，该项目已基本完成。

（5）营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2017 年		2016 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电气机械和器材制造业	原材料	2,104,139,246.55	78.35%	1,848,189,572.31	82.71%	-4.36%

电气机械和器材制造业	人工工资	63,651,952.24	2.37%	45,140,818.81	2.02%	0.35%
电气机械和器材制造业	折旧及其他制造费用	473,613,802.60	17.63%	332,916,291.66	14.90%	2.74%
合计		2,641,405,001.39	98.35%	2,226,246,682.77	99.63%	-1.28%

单位：元

产品分类	项目	2017 年		2016 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
高压成套设备	原材料	501,251,311.80	18.66%	327,226,078.51	14.64%	4.02%
高压成套设备	人工工资	37,327,225.35	1.39%	17,069,082.41	0.76%	0.63%
高压成套设备	折旧及其他制造费用	53,917,103.28	2.01%	37,185,569.56	1.66%	0.34%
低压成套设备	原材料	213,880,074.91	7.96%	98,607,711.09	4.41%	3.55%
低压成套设备	人工工资	16,151,723.08	0.60%	6,363,824.95	0.28%	0.32%
低压成套设备	折旧及其他制造费用	30,479,864.51	1.13%	14,119,044.93	0.63%	0.50%
高压元件	原材料	196,753,684.67	7.33%	161,698,755.24	7.24%	0.09%
高压元件	人工工资	8,299,974.99	0.31%	16,287,271.44	0.73%	-0.42%
高压元件	折旧及其他制造费用	8,735,367.32	0.33%	18,356,529.54	0.82%	-0.50%
电能质量治理装置及其它	原材料	7,521,057.77	0.28%	62,883,078.82	2.81%	-2.53%
电能质量治理装置及其它	人工工资	247,178.55	0.01%	3,550,640.00	0.16%	-0.15%
电能质量治理装置及其它	折旧及其他制造费用	362,636.95	0.01%	4,179,200.98	0.19%	-0.17%
新能源产品	原材料	1,184,733,117.40	44.11%	1,197,773,948.65	53.60%	-9.49%
新能源产品	人工工资	1,625,850.27	0.06%	1,870,000.00	0.08%	-0.02%
新能源产品	折旧及其他制造费用	380,118,830.54	14.15%	259,075,946.65	11.59%	2.56%
合计		2,641,405,001.39	98.35%	2,226,246,682.77	99.63%	-1.28%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

□ 是 √ 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□ 适用 √ 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,246,660,477.16
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	35.10%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	13.99%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	269,042,310.01	7.58%
2	客户二	254,832,040.90	7.18%
3	客户三	254,643,104.64	7.17%
4	客户四	241,889,845.38	6.81%
5	客户五	226,253,176.25	6.37%
合计	--	1,246,660,477.16	35.10%

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）	761,067,537.63
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	36.19%
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	5.42%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	302,735,437.05	14.40%
2	供应商二	160,098,023.47	7.61%

3	供应商三		113,879,006.51	5.42%
4	供应商四		95,038,831.28	4.52%
5	供应商五		89,316,239.32	4.25%
	合计	--	761,067,537.63	36.19%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2017 年	2016 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	96,691,816.79	100,816,852.14	-4.09%	
管理费用	232,922,826.34	230,578,172.92	1.02%	
财务费用	34,878,708.66	65,268,293.82	-46.56%	主要是本期有募集资金定期存款利息收入增加所致。

4、研发投入

适用 不适用

公司致力于研究开发符合行业发展趋势的关键设备及核心技术，报告期内，公司新获得专利授权 124 项，其中发明专利 8 项。公司坚持以智能制造技术研发、设备研制为研发主线，同时聚焦新能源发电领域，创新驱动产业升级，保持公司的可持续发展。

公司研发投入情况

	2017 年	2016 年	变动比例
研发人员数量（人）	898	796	12.81%
研发人员数量占比	30.97%	30.59%	0.38%
研发投入金额（元）	124,452,280.13	101,534,232.91	22.57%
研发投入占营业收入比例	3.50%	3.44%	0.06%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	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	2017 年	2016 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,543,692,083.57	2,493,141,271.06	2.03%
经营活动现金流出小计	2,655,975,357.17	2,151,701,739.03	23.44%
经营活动产生的现金流量净额	-112,283,273.60	341,439,532.03	-132.89%
投资活动现金流入小计	2,242,370,653.40	718,124,868.80	212.25%
投资活动现金流出小计	2,486,212,465.93	1,553,430,872.75	60.05%
投资活动产生的现金流量净额	-243,841,812.53	-835,306,003.95	70.81%
筹资活动现金流入小计	1,879,300,000.00	3,341,183,221.43	-43.75%
筹资活动现金流出小计	1,473,533,588.02	1,488,714,173.94	-1.02%
筹资活动产生的现金流量净额	405,766,411.98	1,852,469,047.49	-78.10%
现金及现金等价物净增加额	49,641,325.85	1,358,602,575.57	-96.35%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、经营活动产生的现金流量净额同比减少 132.89%，主要是本期应收票据增加所致。
- 2、投资活动现金流入小计同比增长 212.25%，主要是本期收回理财产品到期款所致。
- 3、投资活动现金流出小计同比增长 60.05%，主要是本期购买理财产品所致。
- 4、投资活动产生的现金流量净额同比增加 70.81%，主要是本期购买理财产品所致。
- 5、筹资活动现金流入小计同比减少 43.75%，主要是上期有非公开发行募集资金到位所致。
- 6、筹资活动产生的现金流量净额同比减少 78.10%，主要是上期有非公开发行募集资金到位所致。
- 7、现金及现金等价物净增加额同比减少 96.35%，主要是是上期有非公开发行募集资金到位所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	25,477,125.84	4.98%	购买保本型理财产品收益到账	否
资产减值	27,930,881.92	5.46%	计提坏账准备	否
营业外收入	38,796,257.43	7.58%	政府补助	否
营业外支出	50,426.33	0.01%	其他支出	否
资产处置收益	722,856.77	0.14%	处置废旧设备	否
其他收益	2,364,439.02	0.46%	政府补助	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2017 年末		2016 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	2,147,732,214.65	25.12%	2,168,167,502.87	28.99%	-3.87%	
应收账款	2,406,463,168.65	28.15%	1,870,769,506.34	25.02%	3.13%	
存货	691,608,661.97	8.09%	846,920,029.60	11.33%	-3.24%	
固定资产	1,037,927,520.64	12.14%	1,012,979,366.12	13.55%	-1.41%	
在建工程	266,852,966.66	3.12%	3,296,309.42	0.04%	3.08%	
短期借款	1,779,300,000.00	20.81%	1,224,300,000.00	16.37%	4.44%	

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

无

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016	非公开发行股票	212,786.58	54,075.23	58,220.77	0	0	0.00%	154,565.81	用于项目建设	0
合计	--	212,786.58	54,075.23	58,220.77	0	0	0.00%	154,565.81	--	0
募集资金总体使用情况说明										
2017 年度募投项目共使用募集资金 54,075.23 万元；截至 2017 年 12 月 31 日，累计使用募集资金 58,220.77 万元，募集资金尚未使用余额为 154,565.81 万元，募集资金账户余额 160,740.46 万元，差额为募集资金存款及购买理财产品利息收入及银行手续费净额。										

(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										
智能光伏发电系统专用输变电设备产业化项目	否	150,000	150,000	37,959.31	40,765.79	27.18%	2018年03月01日	0	不适用	否
环保智能型气体绝缘开关设备产业化项目	否	50,000	50,000	15,529.86	16,868.92	33.74%	2018年03月01日	0	不适用	否
核电电力装备研究院建设项目	否	16,000	16,000	586.06	586.06	3.66%	2018年01月01日	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	216,000	216,000	54,075.23	58,220.77	--	--		--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	216,000	216,000	54,075.23	58,220.77	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	募投项目投资进度缓慢的主要原因是：1、项目设计时需要提前考虑生产设备、检测设备采购的规格型号，并结合土建规划进行一体化设计，前期沟通论证和设计周期较长；2、按照地方大气环境治理要求，土建工程施工进度放缓；3、受研发场地改造手续办理等客观因素影响，项目推进低于预期。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无此情况									
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	适用 报告期内发生 募集资金投资项目“核电电力装备研究院建设项目”，实施主体原为公司全资子公司北京森源高科核电电力装备技术研究院有限公司，实施地点为北京市石景山区西井路，2017年8月28日经公司第五届董事会第二十八次会议审议通过，项目实施主体变更为由公司直接实施，实施地点变更为公司所在地。本次变更已经公司第五届董事会第二十八次会议审议通过，独立董事、公司监事会及保荐机构均对此次变更发表了同意意见。									

	根据《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等的相关规定，公司本次部分募集资金投资项目实施主体及实施地点的变更，不属于募集资金用途的变更，无需提交公司股东大会审议通过。
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	截止 2017 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的募集资金余额为 1,607,404,613.14 元，全部存放于募集资金账户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

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
河南华盛隆源电气有限公司	子公司	高低压电器及配件的生产销售、机械设备租赁	30,000,000	175,546,153.01	15,938,117.44	145,489,827.25	-15,523,288.13	-15,027,429.40
郑州森源新能源科技有限公司	子公司	LED 照明产品的生产与销售及技术研究；风、光互补发电系统、光伏发电系统及道路照明技术研究；照明节能改造技术及发电节能技术研究；小型风力发电机及智能控制系统的销售及技术研究；建筑智能化工程施工；电力工程施工；节能减排设备、充	110,000,000	449,955,946.24	244,231,178.91	208,395,881.20	-9,082,880.22	-7,450,772.66

	电桩的销售及技术开发、技术服务；从事货物和技术进出口业务						
河南森源互感器制造有限公司	互感器制造销售、高低压互感器、绝缘制品的设计	10,000,000	52,607,178.96	7,624,471.52	52,553,592.97	-1,827,141.06	-1,775,846.02

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

2017 年 3 月 13 日，公司第五届董事会第二十五次会议审议通过了《关于对全资子公司增加注册资本的议案》，公司以自有资金人民币 6,000 万元对郑州森源新能源科技有限公司进行增资，增资完成后，郑州新能源的注册资本由人民币 5,000 万元增加至人民币 11,000 万元。公司对郑州新能源增加注册资本是为进一步提升郑州新能源的资金实力和综合竞争力，实现公司“大电气”的战略布局。

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）行业竞争格局和趋势

1、电网行业发展趋势

电网作为与国民经济发展息息相关的重要电力基础设施，在保障能源安全、促进节能减

排、拉动经济增长、带动产业升级中的作用更加突出。国家能源局 2015 年 7 月 31 日发布《关于印发配电网建设改造行动计划（2015-2020 年）（国能电力[2015]290 号）》，该行动计划明确提出将全面加快现代配电网建设，并指出在 2015-2020 年期间配电网建设改造投资额不低于 2 万亿元，解决配电网建设滞后问题；同时要求到 2020 年我国配电自动化覆盖率、配电通信网覆盖率、智能电表覆盖率均要达到 90%、95%、90%，这其中配电自动化的差距最为明显：截止 2016 年底国网城市的配电自动化的覆盖率仅为 38%，未来几年其配电自动化建设进度将明显加速。我国电网行业布局的深入推进将有力促进输配电及控制设备行业的快速发展。

2、新能源行业发展趋势

在电力体制改革不断深化背景下，电力发展呈现出以火电、水电等传统能源发电为基础，以风电、太阳能发电、核电为代表的新型能源发电快速发展的态势。根据国家统计局整理的数据分析，2017 年，在加快开发中东部和南方地区陆上风能资源的同时，有序推进“三北”地区风电就地消纳利用的建设布局，全年风力发电量 2950 亿千瓦时，同比增长 24.4%，已成为我国第三大类型电源；随着光伏产业政策体系的不断优化完善，特别是分布式光伏、“光伏+”应用和光伏扶贫的大力推广，极大地推动了太阳能发电的发展，全年太阳能发电量 967 亿千瓦时，同比增长 57.1%。2017 年 10 月 22 日国家电网下发《关于在各省公司开展综合能源服务业务的意见》，明确到 2020 年非化石能源占一次能源消费比重达到 15%左右，将带动我国新能源行业全产业链的发展，行业整体市场广阔。

（二）公司发展战略

公司将继续坚持输配电与新能源业务“双轮驱动”的发展策略，不断加大新能源领域特别是分布式光伏发电、风电、垃圾发电等业务的拓展力度，加强核电电力装备技术研发与市场开拓，紧抓国家“一带一路”发展机遇，坚持走出去的发展战略，加大国际市场开拓力度。持续强化“创新驱动”，把创新驱动作为引领企业发展的第一动力，实现企业发展新跨越，达到“智能装备制造、制造智能装备”和“森源装备、装备世界”的发展目标。

（三）公司 2018 年经营计划和经营目标

1、市场销售拓展

（1）持续强化“分布式光伏发电”等新能源业务，以增量带动存量发展

2018 年，公司紧盯国家经济新方向、新动态，结合国家新能源产业政策，将持续加大在

分布式光伏发电领域的业务布局，充分利用公司新能源业务与公司其他业务之间的协调性和联动性，多做增量，带动存量发展。同时公司要积极进军核电电力装备市场，开拓风电、生物质垃圾发电等新能源发电领域，积极抢占新能源业务市场。

（2）充分抓住“一带一路”发展机遇，坚持推进公司国际化发展

“一带一路”以基础设施的互联互通作为抓手，为输配电行业带来巨大的发展机遇。2018 年公司在保持国内销售领先的同时，要充分抓住“一带一路”发展机遇，坚持走出去发展的战略，加大国际市场开拓力度，推进公司实现从国内市场向国际市场的跨越，从国内著名品牌公司向国际知名品牌公司转变。

2、主营业务发展

公司将继续坚持传统业务与新能源业务并进的发展策略：依托在输配电设备行业积累的丰富研发和生产经验，大力发展智能型输配电成套设备、高性能电能质量治理装置等业务，同时在光伏电站、电动汽车充电桩等现有新能源业务的基础上，积极进军核电电力装备市场，开拓风电、岸电等新能源发电领域，不断拓展产业链条、优化产业布局。

3、科技创新发展

公司将依托国家企业技术中心，致力于适宜行业发展的关键设备及核心技术的研发开发，打造电力装备研发与设计一体化平台；依托核电电力装备技术研究院，积极建设河南省核电开关设备工程技术研究中心，打造核电电力设备技术研发及服务平台；依托机器人研究中心，以智能制造技术研发、设备研制为主线，不断加大在工业机器人、自主导航车、系统集成等智能制造技术的研究与应用开发力度。公司将持续增加研发投入，不断提高自主研发及持续创新能力，为公司保持输配电设备行业领先地位及深入拓展新能源业务领域奠定坚实的基础。

4、重大项目建设

2016 年 8 月 22 日，公司 2016 年非公开发行股票发行完毕，公司共向社会公众非公开发行人民币普通股股票 134,161,489.00 股，募集资金总额为人民币 2,159,999,972.90 元。募集资金主要用于：1、智能光伏发电系统专用输变电设备产业化项目；2、环保智能型气体绝缘开关设备产业化项目；3、核电电力装备研究院项目。本次募集资金的到位，为公司提供了充足的资金支撑，使公司财务状况进一步优化，增强了公司资产结构的稳定性和抗风险能力。公司将加快上述募投项目的开展，完善公司产品结构，巩固公司在行业中的领先地位，进一步

提升公司的核心竞争能力。

（四）可能面对的风险因素

1、政策风险

公司所处的输配电及光伏电站行业与国家宏观经济政策、产业政策以及国家电力规划有着密切联系，易受国家相关产业政策的影响。国民经济发展的周期波动、国家行业发展方向等方面政策变化可能对公司的生产经营造成影响。随着公司“大电气”战略的贯彻执行，公司产业链条得到延伸，公司已从单一电气设备供应商发展成为电力系统集成供应商和光伏电站 EPC 总承包商，能够有效增强公司的抗风险能力。

2、市场竞争风险

公司涉及电气设备制造业、新能源等行业，以施耐德电气、ABB、西门子等公司为代表的跨国公司通过在国内设立合资或独资企业、战略合作、并购等多种方式争夺中国市场份额，对国内企业形成了较大的压力，加剧了行业内的竞争，同时随着国内所处行业内部竞争对手的增多及竞争对手技术水平的提高，面临企业并存的市场竞争格局，如果公司不能与时俱进，保持并不断壮大自身综合实力，未来可能面临一定的市场竞争压力。

3、管理风险

随着公司的快速发展，经营规模及资产规模不断扩张，对未来公司的经营管理、人力资源建设、资金运营等环节的管理能力提出了更高的要求，需要在业务体系、组织机构、管理制度等方面进行整合，能否支持公司业务规模的扩张，将存在一定的风险。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2017年11月22日	实地调研	机构	详见公司于2017年11月24日在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)披露的“2017年11月22日投资者关系活动记录表”。

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

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

2016年11月11日，公司召开2016年第五次临时股东大会，审议通过了《公司2016年前三季度利润分配预案》，以截至2016年9月30日公司总股本929,756,977股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.80元（含税），共计派发现金股利74,380,558.16元（含税）。本次利润分配不送红股，不以公积金转增股本。

2017年4月6日，公司召开第五届董事会第二十六次会议，审议通过了《公司2016年度利润分配预案》，以截至2016年12月31日公司总股本929,756,977股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.90元（含税），共计派发现金股利83,678,127.93元（含税），本次股利分配后母公司未分配利润余额为842,942,635.75元，结转以后年度；本次利润分配不送红股，不以资本公积金转增股本。

2018年4月11日，公司召开第六届董事会第四次会议，审议通过了《公司2017年度利润分配预案》，以截止2017年12月31日公司总股本929,756,977股为基数，向全体股东每10股派发现金股利1.40元（含税），共计派发现金股利130,165,976.78元（含税），本次股利分配后母公司未分配利润余额为1,133,217,878.26元，结转以后年度；本次利润分配不送红股，不以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

2017 年	130,165,976.78	446,724,764.38	29.14%	0.00	0.00%
2016 年	158,058,686.09	330,557,394.46	47.82%	0.00	0.00%
2015 年	0.00	182,609,567.03	0.00%	0.00	0.00%

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

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.40
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	929,756,977
现金分红总额（元）（含税）	130,165,976.78
可分配利润（元）	1,263,383,855.04
现金分红占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但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	

经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，河南森源电气股份有限公司 2017 年度母公司实现的净利润为 467,156,910.32 元，按照母公司报告期内实现净利润的 10% 计提法定盈余公积 46,715,691.03 元后加年初未分配利润 926,620,763.68 元，减去 2017 年对股东已实施的现金分红 83,678,127.93 元，母公司 2017 年末可供股东分配的利润为 1,263,383,855.04 元，资本公积金余额为 2,448,220,868.83 元。

为积极回报投资者，保障广大股东利益，并兼顾公司可持续发展，按照《公司章程》、《未来三年（2015-2017 年）股东回报规划》等有关规定，董事会提议公司 2017 年度利润分配预案为：以截至 2017 年 12 月 31 日公司总股本 929,756,977 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.40 元（含税），共计派发现金股利 130,165,976.78 元（含税），本次股利分配后母公司未分配利润余额为 1,133,217,878.26 元，结转以后年度；本次利润分配不送红股，不以资本公积金转增股本。

三、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	河南森源集团有限公司		做出避免同业竞争的承诺	2010年02月10日	长期	正常履行
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	河南森源集团有限公司		增持期间及法定期限内，不减持所持公司股份	2016年02月15日	2016年2月15日至2017年2月17日	履行完毕
	河南森源集团有限公司		增持期间及法定期限内，不减持所持公司股份	2016年08月16日	2016年8月17日至2017年8月21日	履行完毕
承诺是否按时履行	是					

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

适用 不适用

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

财政部于 2017 年 4 月 28 日印发《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》的通知（财会〔2017〕13 号），自 2017 年 5 月 28 日起执行 42 号准则。

财政部于 2017 年 5 月 10 日发布修订《企业会计准则第 16 号——政府补助》的通知（财会〔2017〕15 号），自 2017 年 6 月 12 日起执行。

财政部于 2017 年 12 月 25 日发布《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30 号），对一般企业财务报表格式进行了修订，适用于 2017 年度及以后期间的财务报表。金融企业应当根据金融企业经营活动的性质和要求，比照一般企业财务报表格式进行相应调整。

本公司已按上述准则和通知执行，采用上述准则对本公司的财务状况、经营成果及现金流量未产生重大影响。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	70
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	高强、赵利红
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1 年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

1、报告期内，公司聘请信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2017 年度内部控制审计会计师事务所，期间共支付费用 50 万元。

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
河南森源集团高强电瓷有限公司	同一实际控制人	采购商品	采购原材料	市场定价	参考市价	141.97		500	否	电汇	无	2017年04月07日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2017年4月7日披露的《日常关联交易预计额度的公告》
河南森源重工有限公司	同一实际控制人	采购商品、接受劳务	采购原材料、接受劳务、购买固定资产	市场定价	参考市价	2,721.6		7,000	否	电汇	无	2017年04月07日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2017年4月7日披露的《日常关联交易预计额度的公告》
森源汽车股份有限公司	同一实际控制人	采购商品、接受劳务	采购原材料、接受劳务	市场定价	参考市价	1,712.1		3,000	否	电汇	无	2017年04月07日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2017年4月7日披露的《日常关联交易预计额度的公告》
河南森源光伏构件有限公司	同一实际控制人	采购商品、接受	采购材料	市场定价	参考市价	10,639.15		15,000	否	电汇	无	2017年04月07日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2017年4月7日披露的《日

限公司	人	劳务										日	常关联交易预计额度的公告》
河南森源集团有限公司	控股股东	采购电力	支付水电费	市场定价	参考市价	847.07		1,200	否	电汇	无	2017年04月07日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2017年4月7日披露的《日常关联交易预计额度的公告》
河南森源重工有限公司	同一实际控制人	出售商品、提供劳务	出售商品	市场定价	参考市价	11,243.08		20,000	否	电汇	无	2017年04月07日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2017年4月7日披露的《日常关联交易预计额度的公告》
河南森源集团有限公司	控股股东	出售商品、提供劳务	出售商品	市场定价	参考市价	24,990.48		30,000	否	电汇	无	2017年04月07日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2017年4月7日披露的《日常关联交易预计额度的公告》
北京森源东标电气有限公司	同一实际控制人	出售商品、提供劳务	出售商品	市场定价	参考市价	1,305.24		5,000	否	电汇	无	2017年04月07日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2017年4月7日披露的《日常关联交易预计额度的公告》
河南森源集团有限公司	控股股东	房地产租赁	房屋租赁	市场定价	参考市价	1,423.16		1,600	否	电汇	无	2017年04月07日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2017年4月7日披露的《日常关联交易预计额度的公告》
许昌森源新能源发电有限公司	同一实际控制人	出售商品	出售商品	市场定价	参考市价	25,483.2		850,000	否	电汇	无	2015年06月10日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2015年6月10日披露的《关于与控股股东签署重大合同暨关联交易公告》
合计				--	--	80,507.05	--	933,300	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				公司于2017年4月7日在巨潮资讯网披露了《日常关联交易预计额度的公告》,对2017年度关联交易的发生额度进行了预计。报告期内,公司未发生超出预计关联交易额度的情况。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				无									

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。

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

√ 适用 □ 不适用

租赁情况说明

本公司作为出租方：

承租方名称	承租资产种类	本年确认的租赁收入	上年确认的租赁收入
森源汽车股份有限公司	设备	1,282,051.31	1,282,051.31
河南森源物流有限公司	设备		102,564.12
河南森源集团有限公司	房屋	435,403.43	435,403.43

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁费	上年确认的租赁费
河南森源集团有限公司	房屋	13,796,219.41	14,312,760.16
北京森源东标电气有限公司	房屋	1,322,940.21	408,503.88

注：北京森源高科核电电力装备技术研究院有限公司付森源东标1-12月租赁费1,322,940.21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

公司报告期不存在担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况**(1) 委托理财情况**

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

√ 适用 □ 不适用

合同订立公司名称	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
河南森源电气股份有限公司	豫粮集团长葛新能源发展有限公司	涉及豫粮集团长葛市域内粮仓屋顶、长葛市域内其他企业屋顶及市域内公共建筑屋顶约30万平方米,建设27兆瓦分布式光伏发电扶贫项目(含5个库点及其				无		市场定价	17,713	否	不适用	执行中	2017年03月15日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)、证券时报和中国证券报

		他屋顶)												
河南森源电气股份有限公司	河南龙成集团有限公司	龙成集团及其子公司, 在进行项目建设及技术改造过程中, 包括但不限于南阳汉冶特钢有限公司 110KV 变电站; 龙成集团及其子公司炼钢厂高合金一、二期; 3800 液压 AGC、3800 分段剪等新建项目和 1 号、2 号加热炉及 1 号高炉等技术改造、大修项目	2017 年 07 月 24 日			无	市场定价	31,125	否	不适用	基本完成	2017 年 07 月 25 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)、证券时报和中国证券报	

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

无

2、履行精准扶贫社会责任情况

无

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

十九、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。

二十、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	153,484,561	16.51%				-134,152,864	-134,152,864	19,331,697	2.08%
3、其他内资持股	153,484,561	16.51%				-134,152,864	-134,152,864	19,331,697	2.08%
其中：境内法人持股	117,592,545	12.65%				-117,592,545	-117,592,545	0	0.00%
境内自然人持 股	35,892,016	3.86%				-16,560,319	-16,560,319	19,331,697	2.08%
二、无限售条件股份	776,272,416	83.49%				134,152,864	134,152,864	910,425,280	97.92%
1、人民币普通股	776,272,416	83.49%				134,152,864	134,152,864	910,425,280	97.92%
三、股份总数	929,756,977	100.00%				0	0	929,756,977	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、报告期内，公司 2015 年度非公开发行股票有限售条件股份限售期到期，解除限售股份 134,152,864 股；

2、报告期内，公司第五届董事会期满换届，第六届独立董事裴文谦先生，其持有公司股票 11,500 股，其中高管限售股份 8,625 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
宋瑾珂	16,568,944	16,568,944	0	0	定向增发配售股份	2017年8月22日
财通基金管理有限公司	12,996,273	12,996,273	0	0	定向增发配售股份	2017年8月22日
深圳天风天成资产管理有限公司	13,416,149	13,416,149	0	0	定向增发配售股份	2017年8月22日
博时资本管理有限公司	13,416,149	13,416,149	0	0	定向增发配售股份	2017年8月22日
华泰证券(上海)资产管理有限公司	13,416,149	13,416,149	0	0	定向增发配售股份	2017年8月22日
金鹰基金管理有限公司	16,708,074	16,708,074	0	0	定向增发配售股份	2017年8月22日
华宝兴业基金管理有限公司	20,559,006	20,559,006	0	0	定向增发配售股份	2017年8月22日
东海证券股份有限公司	13,416,149	13,416,149	0	0	定向增发配售股份	2017年8月22日
广发证券资产管理(广东)有限公司	13,664,596	13,664,596	0	0	定向增发配售股份	2017年8月22日
裴文谦	0	0	8,625	0	高管锁定股	不适用
合计	134,161,489	134,161,489	8,625	0	--	--

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	39,835	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	31,830	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
河南森源集团有限公司	境内非国有法人	21.33%	198,295,040		0	198,295,040	质押	181,699,811
楚金甫	境内自然人	18.10%	168,240,256		0	168,240,256	质押	155,550,000
河南隆源投资有限公司	境内非国有法人	9.89%	91,929,600		0	91,929,600	质押	36,000,000
华泰证券资管—南京银行—华泰远见 6 号集合资产管理	境内非国有法人	3.20%	29,716,365		0	29,716,365		

计划								
杨合岭	境内自然人	2.77%	25,764,096		19,323,072	6,441,024		
华宝兴业基金—工商银行—华宝兴业定增精选八号资产管理计划	境内非国有法人	2.04%	19,006,206		0	19,006,206		
宋瑾珂	境内自然人	1.78%	16,568,944		0	16,568,944	质押	16,568,944
华泰证券资管—南京银行—华泰紫金定增6号集合资产管理计划	境内非国有法人	1.44%	13,416,149		0	13,416,149		
东海证券—招商银行—东海证券翔龙16号定增分级集合资产管理计划	境内非国有法人	1.44%	13,416,149		0	13,416,149		
博时资本—广发银行—博时资本庆源定增1号专项资产管理计划	境内非国有法人	1.44%	13,416,149		0	13,416,149		
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3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	楚金甫为河南森源集团有限公司的控股股东，河南森源集团有限公司为公司的控股股东。河南森源集团有限公司为河南隆源投资有限公司的控股股东，河南隆源投资有限公司为公司的法人股东，华泰证券资管—南京银行—华泰远见6号集合资产管理计划为控股股东森源集团通过信托计划增持公司股份的法人股东。杨合岭为公司董事长。							
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					
河南森源集团有限公司	198,295,040	人民币普通股	198,295,040					
楚金甫	168,240,256	人民币普通股	168,240,256					
河南隆源投资有限公司	91,929,600	人民币普通	91,929,600					

		股	
华泰证券资管—南京银行—华泰远见 6 号集合资产管理计划	29,716,365	人民币普通股	29,716,365
华宝兴业基金—工商银行—华宝兴业定增精选八号资产管理计划	19,006,206	人民币普通股	19,006,206
宋瑾珂	16,568,944	人民币普通股	16,568,944
华泰证券资管—南京银行—华泰紫金定增 6 号集合资产管理计划	13,416,149	人民币普通股	13,416,149
东海证券—招商银行—东海证券翔龙 16 号定增分级集合资产管理计划	13,416,149	人民币普通股	13,416,149
博时资本—广发银行—博时资本庆源定增 1 号专项资产管理计划	13,416,149	人民币普通股	13,416,149
金鹰基金—浦发银行—五矿信托—五矿信托 瑞信 1 号定向增发集合资金信托计划	13,416,149	人民币普通股	13,416,149
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	楚金甫为河南森源集团有限公司的控股股东，河南森源集团有限公司为公司的控股股东。河南森源集团有限公司为河南隆源投资有限公司的控股股东，河南隆源投资有限公司为公司的法人股东，华泰证券资管—南京银行—华泰远见 6 号集合资产管理计划为控股股东森源集团通过信托计划增持的公司股份的法人股东。未知以上其他股东是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	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
河南森源集团有限公司	楚金甫	2004 年 07 月 27 日	91411082764878577A	实业投资、投资管理； 机械产品、电器产品 销售（范围中，涉及 国家法律法规规定 应经审批方可经营 的项目，未获批准的 不得经营）。

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

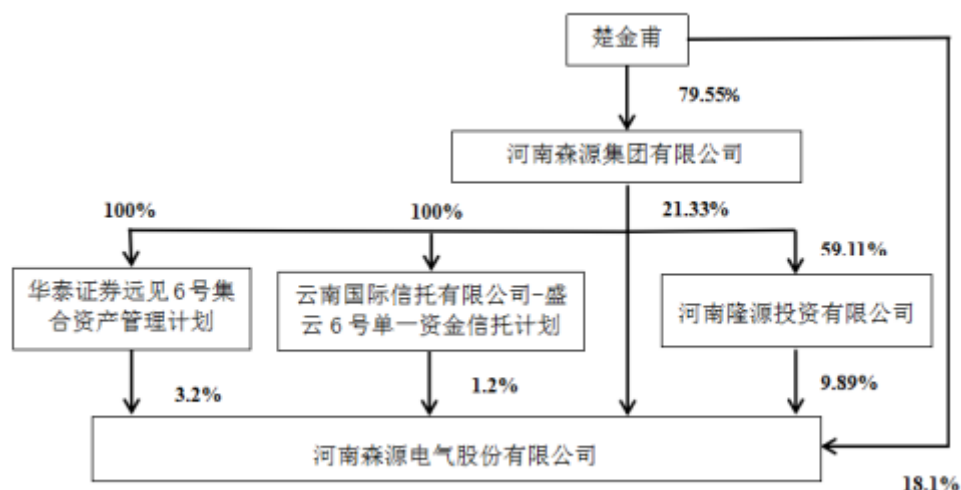
实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
楚金甫	中国	否
主要职业及职务	河南森源集团有限公司董事局主席、总裁	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司 情况	无	

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 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）	本期减持股数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
杨合岭	董事长	现任	男	62	2017年12月26日	2020年12月25日	25,764,096	0	0		25,764,096
曹宏	董事、总经理	现任	男	50	2017年12月26日	2020年12月25日					
王志安	董事、副总经理	现任	男	59	2017年12月26日	2020年12月25日					
孔庆珍	董事	现任	男	59	2017年12月26日	2020年12月25日					
杨宏钊	董事	现任	男	52	2017年12月26日	2020年12月25日					
姜齐荣	董事	现任	男	50	2017年12月26日	2020年12月25日					
宋公利	独立董事	现任	男	62	2017年12月26日	2020年12月25日					
裴文谦	独立董事	现任	男	69	2017年12月26日	2020年12月25日	11,500				11,500
黄宾	独立董事	现任	男	48	2017年12月26日	2020年12月25日					
黄幼茹	独立董事	离任	女	78	2014年07月17日	2017年05月15日					
肖向峰	独立董	离任	男	77	2014年	2017年					

	事				07月17日	12月25日					
常晓波	独立董事	离任	男	48	2014年07月17日	2017年12月25日					
张瑜霞	监事会主席	现任	女	49	2017年12月26日	2020年12月25日					
刘轶彬	监事	现任	男	33	2017年12月26日	2020年12月25日					
张校伟	监事	现任	男	43	2017年12月26日	2020年12月25日					
马炳烈	副总经理、总工程师	现任	男	53	2017年12月26日	2020年12月25日					
赵中亭	副总经理	现任	男	51	2017年12月26日	2020年12月25日					
崔付军	董事会秘书、副总经理	现任	男	46	2017年12月26日	2020年12月25日					
李长领	副总经理	现任	男	56	2017年12月26日	2020年12月25日					
赵巧	财务总监	现任	女	47	2017年12月26日	2020年12月25日					
合计	--	--	--	--	--	--	25,775,596	0	0		25,775,596

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
肖向锋	独立董事	任期满离任	2017年12月26日	
黄幼茹	独立董事	离任	2017年05月	

			15 日	
常晓波	独立董事	任期满离任	2017 年 12 月 25 日	

三、任职情况

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

1、董事简历

杨合岭先生，中国国籍，1956 年出生，无境外永久居留权，河南省长葛市人，大学本科学历，毕业于河南财经政法大学（原河南财经学院），会计师。曾任长葛高压电器厂财务科长、长葛市开关厂财务科长和总会计师、森源集团副总经理、森源电气总会计师和董事等职。现任公司董事长，兼任森源集团董事、副总裁职务。

曹宏先生，中国国籍，江苏宜兴人，无境外永久居留权，1968 年出生，研究生学历，毕业于河南科技大学（原洛阳工学院），西安交通大学工商管理硕士（EMBA），教授级高级工程师，第七届许昌市政协常务委员会委员，中国电工技术学会输变电设备专业委员会委员，全国高压开关设备标准化技术委员会委员，全国熔断器标准化技术委员会高压熔断器分技术委员会委员，中国电器工业协会高压开关分会、电力电子分会、继电保护及自动化设备分会副理事长。曾荣获 2016 年度中国推进两化融合杰出 CEO、许昌市最高科学技术成就奖，先后在信阳高压开关总厂、浙江华仪电气集团公司、西安森源电气集团公司、长开森源电工有限公司工作，历任车间主任、技术部经理、总工程师、总经理等职务。现任公司董事兼总经理。

王志安先生，中国国籍，1959 年出生，无境外永久居留权，河南省郑州市人，大学本科学历，经济师。曾任长葛市开关厂经营科科长、长葛市开关厂副厂长、森源电气副总经理等职。现任公司董事兼副总经理，兼任华盛隆源董事长、森源集团董事、森源汽车董事。

孔庆珍先生，中国国籍，1959 年出生，无境外永久居留权，河南省长葛市人，大学本科学历，高级经济师。历任长葛市房管局办公室主任和副局长、长葛市开关厂党组副书记、森源电气副总经理、森源汽车副总经理等职。现任公司董事，兼任森源汽车董事和副总经理、森源集团董事、森源鸿马董事长、隆源投资董事长。

杨宏钊先生，中国国籍，1966 年出生，无境外永久居留权，河南禹州市人，研究生学历，毕业于郑州大学，清华大学高级工商管理硕士（EMBA），高级经济师。曾任河南中原不动产总公司物业公司经理、深圳市威华达投资有限公司总经理、河南原田发展有限公司副总裁、

隆源投资董事长等职。现任公司董事，兼任森源集团副总裁。

姜齐荣先生，中国国籍，无境外永久居留权，1968 年出生，毕业于清华大学电机工程与应用电子技术系，获博士学位，主要从事电力系统分析与控制的科研与教学工作，研究方向为电力系统柔性交直流输配电技术、新能源发电技术、高速铁路不断供电技术、现代电能质量分析与控制技术。现为清华大学电机工程与应用电子技术系教授，国家电流、电压、频率标准化委员会委员。现任公司董事。

裴文谦先生，中国国籍，无境外永久居留权，1949 年出生，毕业于河南财经政法大学（原河南财经学院）会计专业。1987 年 10 月至 1990 年 4 月，任许昌市魏都区体改委主任；1990 年 4 月至 1996 年 3 月，任许昌市魏都区财政局局长、党组书记；1996 年 3 月至 1997 年 12 月，任许昌市魏都区人民政府副区长；1997 年 12 月至 2010 年 2 月，历任许昌市体改委副主任、主任，许昌市发改委党组成员、调研员等职。现任公司独立董事。

宋公利先生，中国国籍，无境外永久居留权，1956 年出生，河南长垣人，中共党员，山西财经学院会计系本科毕业，经济学士，中国人民大学法学硕士。1985~1988 年在贵州省财政厅预算处工作；1988~1997 年在深圳市政府外资办、市经发局、市贸发局工作，曾任计财处和外经处处长；1997~2016 年在深圳市属国企工作，曾任投资控股公司企管部部长、总裁助理、办公室主任、深房集团副总经理、深投物业发展公司董事长、深圳五洲宾馆公司董事长及党委书记，兼任深圳市饭店业协会执行副会长等。现任公司独立董事。

黄宾先生，中国国籍，无境外永久居留权，1970 年生，毕业于西安财经学院（原陕西工商学院）会计学专业，中国注册会计师。1993 年 8 月至 1997 年 4 月，在西安市国有企业负责财务工作；1997 年 5 月至 1998 年 12 月，在陕西会计师事务所担任项目经理、部门经理；1999 年 1 月至 2006 年 10 月，在岳华会计师事务所有限责任公司先后担任部门经理、合伙人。现任中喜会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人。2008 年至 2014 年曾任河南森源电气股份有限公司独立董事兼审计委员会主任委员，2016 年 10 月至今担任建新矿业股份有限公司独立董事兼审计委员会主任。现任公司独立董事。

2、监事简历

张瑜霞女士，中国国籍，无境外永久居留权，1969 年出生，河南省巩义市人，本科学历，毕业于河南大学中文系，高级经济师，人力资源管理师。1993 年至 1998 年在郑煤集团公司干部科、党政办公室工作，1998 年至今在森源电气工作，历任长葛市开关厂人事科长、行政事务部经理、企管部经理等职位。现任公司职工监事、工会主席、党总支副书记等职务。

刘轶彬先生，中国国籍，无境外永久居留权，1985 年出生，河南长葛市人，本科学历，毕业于华中师范大学法学系。2007 年至 2010 年，在河南森源电气股份有限公司证券事务部工作，2011 年至今，任河南森源电气股份有限公司行政事务部经理。现任公司监事。

张校伟先生，中国国籍，无境外永久居留权，1975 年出生，河南省漯河市人，大学本科学历。曾任河南宏达工贸公司化工厂财务科科长、中原证券许昌市营业部客户经理、森源电气监事等职。现任公司监事，兼任公司证券事务代表。

3、非董事高级管理人员简历

马炳烈先生，中国国籍，无境外永久居留权，1965 年出生，甘肃省会宁县人，大学学历，毕业于西安交通大学电气工程系电器专业，教授级高级工程师，享受国务院政府特殊津贴专家。曾任天水长城开关厂研究所副所长、厂长助理；天水长城开关厂有限副总经理兼总工程师；甘肃长城电工电器工程研究院院长。现为全国高压开关设备标准化技术委员会委员、电力行业高压开关设备及直流电源标准化技术委员会委员、电工行业国际标准化工作 IEC TC17/SC17A、SC17C、SC32A 专家组成员、中国电机工程学会会员。2004 年 1 月授予甘肃省优秀专家；2005 年 4 月被授予全国劳动模范；2008 年，被选为北京奥运会火炬手。2014 年进入森源电气工作，现任公司副总经理兼总工程师。

赵中亭先生，中国国籍，无境外永久居留权，1967 年出生，河南省长葛市人，大学专科学历，电器工程师。曾在长葛高压电器厂工作，历任河南森源电气股份有限公司副总工程师、监事、森源互感器总经理。现任公司副总经理。

崔付军先生，中国国籍，无境外永久居留权，1972 年出生，大学专科学历，具有注册会计师资格和注册资产评估师资格。先后在长葛市晨钟机械厂、长葛市会计师事务所等单位工作。2004 年进入森源电气工作，现任公司副总经理、董事会秘书。

李长领先生，中国国籍，无境外永久居留权，1962 年出生，1981 年毕业于许昌农机学校农机专业，1987 年进修于河南电视大学机械制造专业，获机械制造工程师职称。2002 年就读于首都经贸大学区域经济管理专业，获研究生学历。先后在原焦作标准件厂、漯河电工器材厂、机床厂、漯河变压器厂、河南佳和高科电气股份有限公司任职。现任公司副总经理。

赵巧女士，中国国籍，无境外永久居留权，1971 年出生，大学本科学历，许昌市第七届人大代表，先后在森源电气担任财务科科长、财务部经理、财务总监等职。现任公司财务总监。

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
杨合岭	森源集团	董事、副总裁	2004年07月27日		否
孔庆珍	隆源投资	董事长	2016年08月18日		否
孔庆珍	森源集团	董事	2004年07月27日		否
王志安	森源集团	董事	2004年07月27日		否
杨宏钊	隆源投资	董事	2000年10月25日		否
杨宏钊	森源集团	副总裁	2015年3月25日		是

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
杨合岭	长葛市政协	副主席			否
曹宏	中国电工技术学会输变电设备专业委员会	委员			否
曹宏	全国高压开关设备标准化委员会	委员			否
曹宏	全国熔断器标准化技术委员会高压熔断器分技术委员会	委员			否
曹宏	许昌市政协	委员			否
王志安	华盛隆源	董事长			否
王志安	森源汽车	董事			否
孔庆珍	森源汽车	董事、副总经理			是
孔庆珍	森源鸿马	董事长			否
姜齐荣	大力电工襄阳股份有限公司	董事			是
姜齐荣	清华大学	教授			是

宋公利	深圳市饭店业协会	执行副会长			否
黄宾	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）	事务所合伙人			是
黄宾	建新矿业股份有限公司	独立董事兼 审计委员会主任			是
马炳烈	全国高压开关设备标准化技术委员会	委员			否
马炳烈	电力行业高压开关设备及直流电源 标准化技术委员会	委员			否
马炳烈	电工行业国际化工作 IEC TC17/SC17A、SC17C、SC32A 专家 组	成员			否
马炳烈	中国电机工程学会	会员			否
赵巧	许昌市人大	人大代表			否

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

公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责制定、审查公司董事及高级管理人员的薪酬政策与方案，制定公司董事及高级管理人员的考核标准并进行考核。董事、监事经考核后制定的薪酬方案，经董事会审议通过后提交股东大会审议批准。高级管理人员薪酬方案经董事会审议批准。

报告期内，公司依据制定的《董事、监事及高级管理人员绩效考核标准》对董事、监事和高管人员实行了绩效考核，并根据绩效考核结果，参照行业平均薪酬水平，结合公司年度经营业绩、经营发展状况及岗位职责、工作业绩等因素确定董事、监事及高级管理人员报酬。

报告期内，公司董事、监事及高级管理人员在公司领取报酬总额为502.8万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况：

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的	是否在公司关
----	----	----	----	------	--------	--------

					税前报酬总额	关联方获取报酬
杨合岭	董事长	男	62	现任	72.5	否
曹宏	董事、总经理	男	50	现任	67.59	否
王志安	董事、副总经理	男	59	现任	52.2	否
孔庆珍	董事	男	59	现任	0	是
杨宏钊	董事	男	52	现任	0	是
姜齐荣	董事	男	50	现任	0	否
宋公利	独立董事	男	62	现任	5	否
裴文谦	独立董事	男	69	现任	5	否
黄宾	独立董事	男	48	现任	5	否
张瑜霞	监事	女	49	现任	34.43	否
刘轶彬	监事	男	33	现任	11.18	否
张校伟	监事	男	43	现任	12.76	否
马炳烈	副总经理、总工程师	男	53	现任	68.07	否
赵中亭	副总经理	男	51	现任	40.56	否
崔付军	副总经理、董事会秘书	男	46	现任	47.36	否
李长领	副总经理	男	56	现任	40.55	否
赵巧	财务总监	女	47	现任	40.6	否
合计	--	--	--	--	502.8	--

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）	2,521
主要子公司在职员工的数量（人）	530
在职员工的数量合计（人）	3,051
当期领取薪酬员工总人数（人）	3,051
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	33

专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	945
销售人员	754
技术人员	920
财务人员	57
行政人员	375
合计	3,051
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	129
本科	995
大专	1,062
大专以下	865
合计	3,051

2、薪酬政策

为适应企业迅速发展，充分发挥薪酬的激励作用，增强干部、员工的积极性和主动性，提高工作效率，2017年公司上调了职称津贴标准，进一步保障员工薪酬水平随业绩稳步提升，稳定员工队伍，为公司发展奠定人才基础。

3、培训计划

2017年根据公司《内部培训师管理办法》，采取外部讲师与内部讲师相结合的方式，共组织进行了70多次培训，累计2400多学时。此外公司大力推行“导师制”，加快新进员工的培养步伐，为公司的人才梯队搭建提供有力支撑。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格依据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所中小板上市公司规范运作指引》等法律、法规的要求，不断规范公司治理结构，健全各项内部控制，公司股东大会、董事会、监事会的运作与召开均严格按照《公司章程》等有关规定程序执行，公司董事、监事以及高级管理人员均能遵照相关监管法规和公司各项管理制度、议事规则的规定和要求，认真履行职责，维护公司及全体股东利益。

报告期内，为提高公司治理、规范公司运作水平，公司积极组织董事、监事、高级管理人员参加由深圳证券交易所和河南证监局组织的系列培训，增强风险意识，为公司决策和管理的规范性打下良好的基础。根据中国证监会发布的《上市公司章程指引》，公司召开董事会、股东大会，对《公司章程》进行相应修订。根据《上市公司股东大会议事规则》的规定和要求，公司召开股东大会时，按照要求规范股东大会的召集、召开和表决程序，实行现场投票和网络投票同时进行，对中小投资者实行单独计票，平等对待所有股东，确保全体股东特别是中小投资者的合法权益。

公司信息披露事务能够严格按照法律、法规的要求，做到真实、准确、完整、及时、公平。截至报告期末，公司治理的实际状况基本符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件。

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

业务方面：公司业务独立于控股股东，自主经营。公司的业务范围主要是从事高低压配电成套装置、高压电器元器件系列产品开发、生产和销售；变压器及变压器台成套系列产品研发、设计、生产和销售；新能源发电（太阳能、风能等）场站及配套电力设施的研发、设计、生产、建设、施工、安装等；轨道交通及铁路电气化系列产品的研发、设计、生产和销售；充电桩（站）及节能减排设施的研发、设计、生产、销售和运维；智能制造（机器人）

的研发、设计、生产、集成和销售及运维；从事货物及技术进出口业务。控股股东森源集团主要是实业投资、投资管理、机械产品、电器产品销售等，本公司与控股股东不存在同业竞争。

人员方面：公司在劳动、人事及工资管理等方面具有独立的管理体系和相应的规章制度，公司总经理及其他高级管理人员均在本公司领取薪酬。

资产方面：公司与控股股东之间的产权关系明确，公司拥有独立的生产系统、辅助生产系统、配套设施和销售系统，独立拥有工业产权、商标、非专利技术等无形资产。

机构方面：公司拥有独立和完整的经营管理、生产管理和供销管理机构，控股股东及其职能部门与公司及其职能部门之间没有上下级关系，各自独立运作。

财务方面：公司拥有独立的财务部门和财务人员，并建立了独立会计核算系统和财务管理制度，开设有独立的银行账户，依法单独纳税，具有规范、独立的财务运作体系。

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 年度股东大会	年度股东大会	56.38%	2017 年 05 月 16 日	2017 年 05 月 17 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)、 证券时报、中国证券报
2017 年第一次临时股东大会	临时股东大会	51.77%	2017 年 09 月 14 日	2017 年 09 月 15 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)、 证券时报、中国证券报
2017 年第二次临时股东大会	临时股东大会	51.76%	2017 年 12 月 26 日	2017 年 12 月 27 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)、 证券时报、中国证券报

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
肖向锋	6	6	0	0	0	否	3
黄幼茹	3	3	0	0	0	否	1
常晓波	6	6	0	0	0	否	3
宋公利	4	4	0	0	0	否	2
裴文谦	1	1	0	0	0	否	0
黄宾	1	1	0	0	0	否	0

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

报告期内，公司独立董事严格按照有关法律、法规和《公司章程》的规定，勤勉尽责、恪尽职守，对公司董事会审议的相关事项发表了独立客观的意见，充分发挥独立董事的独立作用，维护了公司整体利益，维护了全体股东尤其是中小股东的合法权益。公司对独立董事关于经营发展及公司治理等各方面的意见均积极听取，并予以采纳。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

1、董事会战略委员会

报告期内，董事会战略委员会严格遵守《董事会战略委员会工作细则》和《公司章程》的有关规定，围绕公司中长期发展战略规划进行了深入研究和探讨，对《公司章程》规定须

经董事会批准的重大投资融资方案、资产经营项目实施了有效论证，并从专业角度和战略高度提出了建设性意见，涉及上述具体已实施事项还进行了现场检查；对与公司治理有关的制度制定、修订工作提出了专业意见和建议，并对公司高级管理人员执行董事会决议情况进行了有效监督，定期或不定期开展公司治理情况自查和督促整改工作，推动公司结合实际情况不断创新治理机制。

2、董事会审计委员会

报告期内，董事会审计委员会严格遵守《董事会审计委员会工作细则》和《公司章程》的有关规定，进一步强化董事会决策功能,做到事前审计、专业审计；认真审阅内审部提交的《关于 2017 年度公司内部控制的自我评价报告等各项工作报告》，结合公司的未来发展方向，领导内审部积极开展内部审计工作，对如何加强财务内控体系建设提出了合理化建议，有效督导公司规避市场风险，提高资产质量和资金使用效率。同时，加强了内部审计工作在公司内控体系中的积极作用，特别是对公司内控制度的健全性、适用性、有效性及执行情况加强审计监督，切实了解公司内部审计制度是否已得到有效实施，公司内控制度是否健全，内控手段是否严格执行，及时发现内部控制缺陷和风险隐患，并提出改进和处理建议，从而确保公司董事会对经理层的有效监督。在公司 2017 年度报告的编制和披露过程中，董事会审计委员会认真听取了公司经营管理层对 2017 年度生产经营情况和重大事项进展情况的汇报。审计委员会对公司财务报表进行了审阅，并就审计工作小组的人员构成、审计计划、风险判断、风险测试和评价方法以及审计重点、审计工作时间安排，与审计机构进行了审计前的电话沟通，以及审计后面对面的沟通与交流；督促审计工作进展，保持与年审注册会计师的联系和沟通，就审计过程中发现的问题及时交换意见，确保年报审计的独立性和审计工作的如期完成，并全面、准确地反映公司的真实情况。

3、董事会薪酬和考核委员会

报告期内，公司董事会薪酬和考核委员会严格执行《董事会薪酬和考核委员会工作细则》和《公司章程》的有关规定，紧密结合公司实际情况，全面、细致、综合考虑，及时制订和调整公司董事和高级管理人员考核标准，年终组织统一考核并提出合理化建议；结合国内 CPI 和人均 GDP 等指数变动情况，实时关注公司董事和高级管理人员的薪酬政策和方案是否符合国内经济发展水平，并对公司董事和高级管理人员薪酬制度的执行情况进行审查和有效监督。

4、董事会提名委员会

报告期内，公司董事会提名委员会严格执行《董事会提名委员会工作细则》和《公司章程》的有关规定，根据公司实际经营活动、资产规模和股权结构，对董事和高级管理人员的规模和构成及时向公司董事会提出合理化建议；广泛搜寻合格的董事或高级管理人员的人选，并对董事和高级管理人员的候选人选进行严格审查，从而进一步优化公司董事会和高级管理人员组成，不断完善公司治理结构。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司执行对高级管理人员的考核制度，年初按照战略目标分解机制，向各高级管理人员分解经营管理目标，并由此签订经营管理目标责任书，依据高级管理人员的月度计划考评，年终的经营目标责任书进行年终业绩考核评价，决定高级管理人员的职务任免和报酬兑现事项。

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	2018年04月12日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的公司《2017年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告

定性标准	<p>重大缺陷：指一个或多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标。当存在任何一个或多个内部控制重大缺陷时，应当在内部控制评价报告中做出内部控制无效的结论。（1）公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给公司造成重大损失和严重不利影响。（2）因重大会计差错更正已公布的财务报告。（3）注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大差错。（4）公司审计委员会和内部审计对内部控制监督无效，发现重大问题未能加以改正。</p> <p>重要缺陷：指一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致企业偏离控制目标。重要缺陷的严重程度低于重大缺陷，不会严重危及内部控制的整体有效性，但也应当引起董事会和经理层的充分关注。（1）未按公认的会计准则选择和应用会计政策。（2）当期财务报告出现单独或多项缺陷，未达到重大缺陷认定标准。（3）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。</p> <p>一般缺陷：指除重大缺陷和重要缺陷以外的其他控制缺陷。</p>	<p>非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷。如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷。如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。</p>
定量标准	<p>1、一般缺陷：错报金额<营业收入*0.5%。2、重要缺陷：营业收入*0.5%≤错报金额<营业收入*1.5%。3、重大缺陷：错报金额≥营业收入*1.5%。</p>	<p>1、一般缺陷：直接财产损失金额<营业收入*0.5%。2 重要缺陷：营业收入*0.5%≤直接财产损失金额<营业收入*1.5%。3、重大缺陷：直接财产损失金额≥营业收入*1.5%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制审计报告

内部控制审计报告中的审议意见段	
信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)对公司内部控制的有效性发表意见,认为:森源电气于 2017 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2018 年 04 月 12 日
内部控制审计报告全文披露索引	2018 年 4 月 12 日公司披露于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn/)的《2017 年度内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计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	2018 年 04 月 11 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2018ZZA10154
注册会计师姓名	高强、赵利红

审计报告正文

河南森源电气股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了河南森源电气股份有限公司（以下简称森源电气公司）财务报表，包括2017年12月31日的合并及母公司资产负债表，2017年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了森源电气公司2017年12月31日的合并及母公司财务状况以及2017年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

见。

收入确认	
关键审计事项	审计中的应对
<p>森源电气主要是生产和销售输配电设备、承接光伏EPC项目（新能源产品）。如财务报表附注六、31所述，2017年度森源电气总收入 355,147.15万元。</p> <p>森源电气收入确认的具体会计政策为：</p> <p>1、输配电设备的销售收入确认：对于元件类产品，在产品发出时，依据出库单确认收入；对于成套产品，在产品已经发出，客户收到产品，并对产品的数量、规格进行核对确认后，在产品销售清单上签字，公司在收到经客户签字确认的产品销售清单时确认收入。</p> <p>2、对光伏EPC项目收入确认：在资产负债表日按照完工百分比法确认光伏EPC项目收入。完工进度按已经发生的工作量占预计总工作量的比例确定。</p> <p>营业收入是公司的主要利润来源，是公司的关键业绩指标之一，使得收入存在可能被确认于不正确的期间以达到特定目的或期望水平的固有风险。因此，我们将收入确认确定为财务报表的关键审计事项。</p>	<p>我们针对收入确认实施的审计程序主要包括：</p> <p>1、了解及评价与收入相关的内部控制设计的有效性，测试与收入相关的关键内部控制实际运行的有效性。</p> <p>2、获取本报告期内签订的主要合同，检查相关合同条款，评价收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的要求。</p> <p>3、对营业收入实施分析程序，分析毛利异常变动，复核收入的合理性，与上期同类指标进行比较，识别和调查异常波动；从2017年确认收入的交易中选取样本，核对销售合同、发货任务通知单、用车申请单、客户签收的发货清单回执等，评价收入确认的真实性。</p> <p>4、对光伏EPC项目，检查合同、工程进度确认依据，复核收入确认金额是否与进度相符。抽取重要的光伏EPC项目，进行现场实地走访，观察工程进展情况，结合项目现场工程部资料与获取的工程进度资料进行复核。</p>

四、其他信息

森源电气公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括森源电气公司2017年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行

和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估森源电气公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算森源电气公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督森源电气公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对森源电气公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致森源电气公司不能持续经营。

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

映相关交易和事项。

(6) 就森源电气公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中国注册会计师：
（项目合伙人）

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

中国 北京

二〇一八年四月十一日

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：河南森源电气股份有限公司

2017 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	2,147,732,214.65	2,168,167,502.87
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	1,138,613,271.82	558,622,815.91
应收账款	2,406,463,168.65	1,870,769,506.34
预付款项	56,874,569.05	31,153,173.31
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	81,668,684.84	114,877,622.77
买入返售金融资产		
存货	691,608,661.97	846,920,029.60
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产	4,414,215.80	9,693,030.22
其他流动资产	318,276,151.57	671,546,180.24
流动资产合计	6,845,650,938.35	6,271,749,861.26
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款	4,644,327.57	9,058,543.37
长期股权投资		
投资性房地产		
固定资产	1,037,927,520.64	1,012,979,366.12
在建工程	266,852,966.66	3,296,309.42
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	151,553,028.24	73,499,310.98
开发支出		
商誉	255,500.66	255,500.66
长期待摊费用	1,744,289.33	1,786,796.36
递延所得税资产	33,959,014.47	29,356,796.36
其他非流动资产	206,750,660.45	75,871,060.51
非流动资产合计	1,703,687,308.02	1,206,103,683.78
资产总计	8,549,338,246.37	7,477,853,545.04
流动负债：		
短期借款	1,779,300,000.00	1,224,300,000.00
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	547,124,784.38	676,263,080.00
应付账款	1,131,205,292.88	848,179,495.99
预收款项	44,729,216.52	36,366,609.74
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	19,108,497.64	24,442,517.87
应交税费	23,331,900.75	20,675,585.35
应付利息	2,516,950.71	1,497,091.65
应付股利		
其他应付款	20,336,404.44	18,614,777.66
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		

其他流动负债		
流动负债合计	3,567,653,047.32	2,850,339,158.26
非流动负债：		
长期借款		
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	84,688,439.63	87,052,878.65
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	84,688,439.63	87,052,878.65
负债合计	3,652,341,486.95	2,937,392,036.91
所有者权益：		
股本	929,756,977.00	929,756,977.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,390,455,882.62	2,390,455,882.62
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	198,071,516.43	151,355,825.40
一般风险准备		
未分配利润	1,371,806,397.08	1,055,475,451.66
归属于母公司所有者权益合计	4,890,090,773.13	4,527,044,136.68
少数股东权益	6,905,986.29	13,417,371.45
所有者权益合计	4,896,996,759.42	4,540,461,508.13
负债和所有者权益总计	8,549,338,246.37	7,477,853,545.04

法定代表人：杨合岭

主管会计工作负责人：赵巧

会计机构负责人：张红敏

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	2,099,826,472.92	2,129,248,203.55
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	1,135,352,755.57	507,443,146.91
应收账款	2,157,708,348.80	1,648,099,695.02
预付款项	56,027,210.54	28,484,687.62
应收利息		
应收股利		
其他应收款	103,781,356.98	138,102,716.50
存货	479,921,149.71	706,754,078.56
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	312,322,982.83	667,747,621.80
流动资产合计	6,344,940,277.35	5,825,880,149.96
非流动资产：		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	215,785,670.14	126,477,377.27
投资性房地产		
固定资产	1,003,516,752.60	984,927,344.66
在建工程	266,852,966.66	3,296,309.42
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	149,093,963.74	70,909,189.43
开发支出		
商誉		

长期待摊费用		
递延所得税资产	26,785,800.52	23,499,042.27
其他非流动资产	206,156,052.10	72,770,536.51
非流动资产合计	1,868,191,205.76	1,281,879,799.56
资产总计	8,213,131,483.11	7,107,759,949.52
流动负债：		
短期借款	1,749,300,000.00	1,194,300,000.00
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	524,694,748.20	636,431,400.00
应付账款	907,006,152.17	642,317,854.21
预收款项	54,084,809.84	34,677,144.37
应付职工薪酬	15,853,591.48	21,004,216.25
应交税费	19,941,911.11	17,521,487.81
应付利息	2,464,950.71	1,457,091.65
应付股利		
其他应付款	15,663,662.67	46,351,734.54
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	3,289,009,826.18	2,594,060,928.83
非流动负债：		
长期借款		
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	84,688,439.63	87,052,878.65
递延所得税负债		
其他非流动负债		

非流动负债合计	84,688,439.63	87,052,878.65
负债合计	3,373,698,265.81	2,681,113,807.48
所有者权益：		
股本	929,756,977.00	929,756,977.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,448,220,868.83	2,418,912,575.96
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	198,071,516.43	151,355,825.40
未分配利润	1,263,383,855.04	926,620,763.68
所有者权益合计	4,839,433,217.30	4,426,646,142.04
负债和所有者权益总计	8,213,131,483.11	7,107,759,949.52

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	3,551,471,459.74	2,952,700,424.22
其中：营业收入	3,551,471,459.74	2,952,700,424.22
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,106,761,236.91	2,655,359,907.08
其中：营业成本	2,685,690,960.66	2,234,541,018.07
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	28,646,042.54	18,085,694.09
销售费用	96,691,816.79	100,816,852.14
管理费用	232,922,826.34	230,578,172.92
财务费用	34,878,708.66	65,268,293.82
资产减值损失	27,930,881.92	6,069,876.04
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）	25,477,125.84	43,879,040.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	722,856.77	-755,499.73
其他收益	2,364,439.02	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	473,274,644.46	340,464,058.15
加：营业外收入	38,796,257.43	25,468,520.01
减：营业外支出	50,426.33	2,216,667.77
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	512,020,475.56	363,715,910.39
减：所得税费用	71,807,096.34	46,770,584.87
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	440,213,379.22	316,945,325.52
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	440,213,379.22	316,945,325.52
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	446,724,764.38	330,557,394.46
少数股东损益	-6,511,385.16	-13,612,068.94
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）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		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	440,213,379.22	316,945,325.52
归属于母公司所有者的综合收益总额	446,724,764.38	330,557,394.46
归属于少数股东的综合收益总额	-6,511,385.16	-13,612,068.94
八、每股收益：		
(一)基本每股收益	0.48	0.39
(二)稀释每股收益	0.48	0.39

法定代表人：杨合岭

主管会计工作负责人：赵巧

会计机构负责人：张红敏

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	3,428,567,827.91	2,705,346,909.03
减：营业成本	2,622,523,062.36	2,058,409,472.80
税金及附加	27,353,809.42	15,890,141.86
销售费用	70,588,949.07	78,629,605.27

管理费用	182,716,334.31	174,639,412.98
财务费用	29,293,701.41	52,442,097.16
资产减值损失	22,200,437.30	6,998,620.35
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）	25,477,125.84	1,193,195.90
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	664,439.99	-651,073.05
其他收益	2,364,439.02	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	502,397,538.89	318,879,681.46
加：营业外收入	37,932,148.45	24,932,649.33
减：营业外支出	50,220.82	2,059,643.98
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	540,279,466.52	341,752,686.81
减：所得税费用	73,122,556.20	45,312,976.06
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	467,156,910.32	296,439,710.75
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	467,156,910.32	296,439,710.75
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）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	467,156,910.32	296,439,710.75
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	2,269,706,678.91	2,244,782,366.99
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		
收到其他与经营活动有关的现金	273,985,404.66	248,358,904.07
经营活动现金流入小计	2,543,692,083.57	2,493,141,271.06
购买商品、接受劳务支付的现金	1,922,508,820.54	1,507,996,171.47
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	204,151,285.74	184,557,450.08
支付的各项税费	248,944,480.18	173,984,495.01
支付其他与经营活动有关的现金	280,370,770.71	285,163,622.47
经营活动现金流出小计	2,655,975,357.17	2,151,701,739.03
经营活动产生的现金流量净额	-112,283,273.60	341,439,532.03
二、投资活动产生的现金流量:		
收回投资收到的现金	2,215,000,000.00	715,724,800.00
取得投资收益收到的现金	27,005,753.40	4,283,561.65
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	364,900.00	2,115.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-1,885,607.85
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	2,242,370,653.40	718,124,868.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	621,212,465.93	230,822,800.73
投资支付的现金	1,865,000,000.00	1,322,608,072.02
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		

支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	2,486,212,465.93	1,553,430,872.75
投资活动产生的现金流量净额	-243,841,812.53	-835,306,003.95
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		2,106,883,221.43
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,879,300,000.00	1,234,300,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,879,300,000.00	3,341,183,221.43
偿还债务支付的现金	1,324,300,000.00	1,347,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	149,233,588.02	139,280,012.45
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		2,134,161.49
筹资活动现金流出小计	1,473,533,588.02	1,488,714,173.94
筹资活动产生的现金流量净额	405,766,411.98	1,852,469,047.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	49,641,325.85	1,358,602,575.57
加：期初现金及现金等价物余额	1,804,981,781.40	446,379,205.83
六、期末现金及现金等价物余额	1,854,623,107.25	1,804,981,781.40

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	2,152,354,707.06	1,981,785,391.37
收到的税费返还		

收到其他与经营活动有关的现金	258,468,400.66	248,325,534.73
经营活动现金流入小计	2,410,823,107.72	2,230,110,926.10
购买商品、接受劳务支付的现金	1,836,357,455.11	1,298,037,807.87
支付给职工以及为职工支付的现金	159,257,423.00	140,342,630.46
支付的各项税费	239,062,394.08	132,450,675.47
支付其他与经营活动有关的现金	256,124,876.84	320,667,962.04
经营活动现金流出小计	2,490,802,149.03	1,891,499,075.84
经营活动产生的现金流量净额	-79,979,041.31	338,611,850.26
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,215,000,000.00	715,724,800.00
取得投资收益收到的现金	29,861,955.95	4,283,561.65
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	364,900.00	1,315.00
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	2,245,226,855.95	720,009,676.65
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	616,421,578.38	223,511,506.04
投资支付的现金	1,925,000,000.00	1,322,608,072.02
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	2,541,421,578.38	1,546,119,578.06
投资活动产生的现金流量净额	-296,194,722.43	-826,109,901.41
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		2,106,883,221.43
取得借款收到的现金	1,849,300,000.00	1,194,300,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		

筹资活动现金流入小计	1,849,300,000.00	3,301,183,221.43
偿还债务支付的现金	1,294,300,000.00	1,297,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	147,756,622.09	135,222,986.11
支付其他与筹资活动有关的现金		2,134,161.49
筹资活动现金流出小计	1,442,056,622.09	1,434,657,147.60
筹资活动产生的现金流量净额	407,243,377.91	1,866,526,073.83
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	31,069,614.17	1,379,028,022.68
加：期初现金及现金等价物余额	1,787,906,523.82	408,878,501.14
六、期末现金及现金等价物余额	1,818,976,137.99	1,787,906,523.82

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	929,756,977.00				2,390,455,882.62				151,355,825.40		1,055,475,451.66	13,417,371.45	4,540,461,508.13
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	929,756,977.00				2,390,455,882.62				151,355,825.40		1,055,475,451.66	13,417,371.45	4,540,461,508.13
三、本期增减变动								46,715.		316,330	-6,511.3		356,535

金额(减少以“一”号填列)								691.03		,945.42	85.16	,251.29
(一) 综合收益总额										446,724,764.38	-6,511,385.16	440,213,379.22
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								46,715,691.03		-130,393,818.96		-83,678,127.93
1. 提取盈余公积								46,715,691.03		-46,715,691.03		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-83,678,127.93		-83,678,127.93
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. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	929,75				2,390,4			198,071		1,371,8	6,905,9	4,896,9

	6,977.00			55,882.62				,516.43		06,397.08	86.29	96,759.42
--	----------	--	--	-----------	--	--	--	---------	--	-----------	-------	-----------

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	795,595,488.00				424,240,938.25					121,711,854.33		828,942,586.39	26,604,569.22	2,197,095,436.19
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	795,595,488.00				424,240,938.25					121,711,854.33		828,942,586.39	26,604,569.22	2,197,095,436.19
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	134,161,489.00				1,966,214,944.37					29,643,971.07		226,532,865.27	-13,187,197.77	2,343,366,071.94
（一）综合收益总额												330,557,394.46	-13,612,068.94	316,945,325.52
（二）所有者投入和减少资本	134,161,489.00				1,966,214,944.37								424,871.17	2,100,801,304.54
1. 股东投入的普通股	134,161,489.00				1,995,523,237.24									2,129,684,726.24
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					-29,308,								424,871	-28,883,

					292.87							.17	421.70
(三) 利润分配									29,643,971.07		-104,024,529.19		-74,380,558.12
1. 提取盈余公积									29,643,971.07		-29,643,971.07		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-74,380,558.12		-74,380,558.12
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. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	929,756,977.00				2,390,455,882.62				151,355,825.40		1,055,475,451.66	13,417,371.45	4,540,461,508.13

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	929,756,977.00				2,418,912,575.96				151,355,825.40	926,620,763.68	4,426,646,142.04
加：会计政策											

变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	929,756,977.00				2,418,912,575.96				151,355,825.40	926,620,763.68	4,426,646,142.04
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					29,308,292.87				46,715,691.03	336,763,091.36	412,787,075.26
(一)综合收益总额										467,156,910.32	467,156,910.32
(二)所有者投入和减少资本					29,308,292.87						29,308,292.87
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					29,308,292.87						29,308,292.87
(三)利润分配									46,715,691.03	-130,393,818.96	-83,678,127.93
1. 提取盈余公积									46,715,691.03	-46,715,691.03	
2. 对所有者(或股东)的分配										-83,678,127.93	-83,678,127.93
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	929,756,977.00				2,448,220,868.83				198,071,516.43	1,263,383,855.04	4,839,433,217.30

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	795,595,488.00				452,697,631.59				121,711,854.33	734,205,582.12	2,104,210,556.04
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	795,595,488.00				452,697,631.59				121,711,854.33	734,205,582.12	2,104,210,556.04
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	134,161,489.00				1,966,214,944.37			29,643,971.07	192,415,181.56	2,322,435,586.00	
(一) 综合收益总额									296,439,710.75	296,439,710.75	
(二) 所有者投入和减少资本	134,161,489.00				1,966,214,944.37					2,100,376,433.37	
1. 股东投入的普通股	134,161,489.00				1,995,523,237.24					2,129,684,726.24	
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					-29,308,292.87					-29,308,292.87	
(三) 利润分配								29,643,971.07	-104,020.00	-74,380,500.00	

									1.07	4,529.19	58.12
1. 提取盈余公积									29,643,971.07	-29,643,971.07	
2. 对所有者（或股东）的分配										-74,380,558.12	-74,380,558.12
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	929,756,977.00				2,418,912,575.96				151,355,825.40	926,620,763.68	4,426,646,142.04

三、公司基本情况

河南森源电气股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于2000年10月经河南省人民政府豫股批字（2000）16号文批准，由楚金甫、周保臣、杨合岭三位自然人股东和河南隆源投资有限公司、长葛市隆昌物资有限责任公司两家单位发起设立的股份有限公司，设立时注册资本人民币2,322.73万元。本公司的母公司为河南森源集团有限公司，本公司的实际控制人为楚金甫。公司的统一社会信用代码：914110007270019876。2010年2月10日在深圳证券交易所上市。所属行业为电气机械及器材制造业。

2010年2月1日，经中国证券监督管理委员会证监许可[2010]76号文件批准，公司向社会公众公开发行了2,200万股人民币普通股股票（A股）。公司注册资本变更为人民币86,000,000.00元。

根据本公司2010年度股东大会决议，本公司以2010年12月31日股本8,600万股为基数，按

每10股送红股3股，每10股由资本公积金转增7股，共计转增8,600万股，并于2011年6月21日实施。转增后，注册资本增至人民币172,000,000.00元。

根据本公司2011年度股东大会决议，本公司以2011年12月31日股本17200万股为基数，按每10股送红股2股，每10股由资本公积金转增8股，共计转增17,200万股，并于2012年5月25日实施。转增后，注册资本增至人民币344,000,000.00元。

2013年8月23日，经中国证券监督管理委员会证监许可(2013)947号文《关于核准河南森源电气股份有限公司非公开发行股票批复》核准，本公司向社会公众非公开发行人民币普通股股票53,797,744.00股，每股发行价格为人民币13.30元，变更后的注册资本为人民币397,797,744.00元。

根据本公司2014年度股东大会决议，本公司以2014年12月31日股本39,779.77万股为基数，按每10股派2.3元人民币，每10股由资本公积金转增10股，共计转增39,779.77万股，并于2015年6月12日实施。转增后，注册资本增至人民币795,595,488.00元。

2016年8月2日，经中国证券监督管理委员会证监许可(2016)1311号文《关于核准河南森源电气股份有限公司非公开发行股票批复》核准，本公司向社会公众非公开发行人民币普通股股票134,161,489.00股，每股发行价格为人民币16.10元，变更后的注册资本为人民币929,756,977.00元。

截至2017年12月31日，本公司累计发行股本总数92,975.70万股，公司注册资本为92,975.70万元。

经营范围为：高低压配电成套装置、高压电器元器件系列产品开发、生产和销售；变压器及变压器台成套系列产品研发、设计、生产和销售；新能源发电（太阳能、风能等）场站及配套电力设施的研发、设计、生产、建设、施工、安装等；轨道交通及铁路电气化系列产品的研发、设计、生产和销售；岸电设施、充电桩（站）及节能减排设施的研发、设计、生产、销售和运维；智能制造（机器人）的研发、设计、生产、集成和销售及运维；从事货物及技术进出口业务（国家法律法规规定应经审批方可经营或禁止进出口的货物和技术除外）；工程技术咨询服务，电力工程总承包，电力工程设计，劳务派遣。公司注册地:长葛市，总部办公地：长葛市魏武路南段西侧。

本公司的母公司为河南森源集团有限公司，本公司的实际控制人为楚金甫。

本财务报告业经公司董事会于2018年4月11日批准报出。

截至2017年12月31日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称	子公司类型	持股比例（%）	表决权比例（%）
河南华盛隆源电气有限公司（华盛隆源）	控股子公司	56.67	56.67
河南森源互感器制造有限公司（互感器公司）	控股子公司	100.00	100.00
郑州森源新能源科技有限公司（郑州新能源）	控股子公司	100.00	100.00
北京森源高科核电电力装备技术研究院有限公司（北京高科）	控股子公司	100.00	100.00

本年合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“七、合并范围的变更”和“八、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为基础，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》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

公司自本报告年末起12个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据自身生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，确定了固定资产折旧和产品收入确认的具体政策。

1、遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司采用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

同一控制下企业合并：本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；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差额，经复核后，计入当期损益。

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，冲减权益。

6、合并财务报表的编制方法

1、合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的

被投资方可分割的部分)均纳入合并财务报表。

2、合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础,根据其他有关资料,编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表,将整个企业集团视为一个会计主体,依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求,按照统一的会计政策,反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致,如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的,在编制合并财务报表时,按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司,以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司,以其资产、负债(包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉)在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额,冲减少数股东权益。

(1) 增加子公司或业务

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

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的,视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资,在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动,分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内,若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的,则不调整合并资产负债

表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，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或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、金融工具的分类

金融资产和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资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接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；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

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

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

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

动损益。

（2）持有至到期投资

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

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

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

（3）应收款项

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

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

（4）可供出售金融资产

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

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

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

（5）其他金融负债

按其公允价值和和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

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

(1) 所转移金融资产的账面价值；

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

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

(1) 终止确认部分的账面价值；

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

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

4、金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，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，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（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。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给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。

5、金融资产和金融负债的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。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。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

（1）可供出售金融资产的减值准备：

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生严重下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

（2）持有至到期投资的减值准备：

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

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

<p>单项金额重大的判断依据或金额标准</p>	<p>本公司于资产负债表日，将应收账款余额大于 500 万元，其他应收款余额大于 500 万元的应收款项划分为单项金额重大的应收款项，逐项进行减值测试，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，计提坏账准备。如无客观证据表明其发生了减值的，也可按组合计提坏账准备。</p>
-------------------------	---

<p>单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法</p>	<p>在资产负债表日，本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，经测试发生了减值的，按其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确定减值损失，计提坏账准备；对单项测试未减值的应收款项，汇同对单项金额非重大的应收款项，按类似的信用风险特征划分为若干组合，再按这些应收款项组合在资产负债表日余额的一定比例计算确定减值损失，计提坏账准备。</p>
-----------------------------	--

(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
组合 1	账龄分析法
组合 2	
组合 3	

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
6 个月以内		
7-12 月	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	20.00%	20.00%
3—4 年	30.00%	30.00%
4—5 年	50.00%	50.00%
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

<p>单项计提坏账准备的理由</p>	<p>本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，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，计提坏账准备：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表</p>
--------------------	---

	明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项
--	----------------------

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、存货的分类

存货分类为：在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资、包装物、低值易耗品等。

2、发出存货的计价方法

库存商品中开关柜系列产品发出按个别计价法，其余存货发出时按加权平均法计价。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用五五转销法；包装物摊销采用一次摊销法。

13、持有待售资产

14、长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前

前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

3、后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，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差额，计入当期损益。

公司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所有者权益。

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可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资

产的交易，该资产构成业务的，按照本附注同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法和合并财务报表的编制方法中披露的相关政策进行会计处理。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后

的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

15、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

公司对存在减值迹象的，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。

投资性房地产减值损失一经确认，不再转回。

16、固定资产

（1）确认条件

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

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	10-40	4%、5%	2.38%-9.6%
机械设备	年限平均法	5-12	4%、5%	7.92%-19%
运输工具	年限平均法	4-8	5%	11.88%-23.75%
办公设备	年限平均法	3-5	4%、5%	19%-31.67%
实验设备	年限平均法	5-10	4%、5%	9.5%-19%

公司在每期末判断固定资产是否存在可能发生减值的迹象。

固定资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据固定资产的公允价值减去处置费用后的净额与固定资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当固定资产的可收回金额低于其账面价值的，将固定资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为固定资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的固定资产减值准备。

固定资产减值损失确认后，减值固定资产的折旧在未来期间作相应调整，以使该固定资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的固定资产账面价值（扣除预计净残值）。

固定资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项固定资产可能发生减值的，企业以单项固定资产为基础估计其可收回金额。企业难以对单项固定资产的可收回金额进行估计的，以该固定资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

（1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；（2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；（3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；（4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。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。其他说明 本公司固定资产按成本进行初始计量。其中，外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

18、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

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

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。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、借款费用资本化期间

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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

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

3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

19、生物资产

20、油气资产

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

①无形资产的计价方法

1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性

质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

②使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内采用直线法摊销，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。使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

项 目	预计使用寿命	摊销方法
土地使用权	50	直线法
软件	5、10	直线法
非专利技术	10	直线法

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

③使用寿命不确定的无形资产的判断依据：

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

(2) 内部研究开发支出会计政策

①划分研究阶段和开发阶段的具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：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、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

②开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- 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，能够证明其有用性；
- 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

22、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

23、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

1、摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

2、摊销年限

依据合同约定或预计受益期间确定

24、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司在不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

25、预计负债

本公司涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项时，如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

1、预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

2、预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价

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

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

26、股份支付

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、销售商品收入确认和计量原则

（1）销售商品收入确认和计量的总体原则

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留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；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

（2）本公司销售商品收入确认的确认标准及收入确认时间的具体判断标准

本公司销售商品收入确认具体判断标准分为两类：对于元件类产品，在产品发出时，依据出库单确认收入；对于成套产品，在产品已经发出，客户收到产品，并对产品的数量、规格进行核对确认后，在产品销售清单上签字，公司在收到经客户签字确认的产品销售清单时确认收入。

(3) 关于本公司销售商品收入相应的业务特点分析和介绍

本公司主要生产销售高压成套装置、低压成套装置、电能质量治理装置、高压元件。其中高压元件是标准产品，单位价值较低，出厂检验执行国家标准，收到货款时组织发货，依据出库单确认收入实现。

高压成套装置、低压成套装置、电能质量治理装置属成套产品，基本为客户订制，公司与客户签定合同后，依据技术图纸或技术协议组织生产，产品完工后进行出厂检验，公司在产品已经发出，收到经客户签字确认的产品销售清单时确认收入。对于成套产品，公司免费提供指导安装调试等服务。

(4) 本公司销售商品收入所采用的会计政策与同行业其他上市公司不存在显著差别。

2、让渡资产使用权收入的确认和计量原则

(1) 让渡资产使用权收入确认和计量的总体原则

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

利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

(2) 本公司确认让渡资产使用权收入的依据

使用费收入金额，按照租赁合同上约定的收费时间和方法计算确定。

(3) 关于本公司让渡资产使用权收入相应的业务特点分析和介绍

使用费收入：本企业使用费收入包括两部分：对合并范围内子公司提供厂房租赁，根据市场价格确认租赁金额，签订合同，收取租金；子公司向合并范围外的其他公司出租房屋，根据市场价格确认租赁金额，签订合同，收取租金。

(4) 本公司让渡资产使用权收入所采用的会计政策与同行业其他上市公司不存在显著差别。

3、按完工百分比法确认提供劳务的收入和建造合同收入的确认和计量原则

(1) 按完工百分比法确认提供劳务的收入和建造合同收入确认和计量的总体原则：

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

(2) 提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和

将发生的成本能够可靠地计量。

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

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

29、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限分期计入损益；

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关费用或损失的，取得时确认为递延收益，在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿本公司已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣

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

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

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，确认为租赁相关收入。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相关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

1、持有待售

（1）本公司将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；2）出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本公司将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

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

（3）本公司因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公

司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(4) 后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用相关计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外，各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

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

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

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

2、终止经营

终止经营，是指本公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
<p>1、《企业会计准则第 42 号-持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》对于 2017 年 5 月 28 日之后持有待售的非流动资产或处置组的分类、计量和列报，以及终止经营的列报等进行了规定，并采用未来适用法进行处理。</p> <p>2、修改了财务报表的列报，在合并利润表和利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益等。</p> <p>3、对比较报表的列报进行了相应调整：对于当期列报的终止经营，原来作为持续经营损益列报的信息重新在比较报表中作为终止经营损益列报。</p>	<p>2018 年 4 月 11 日分别召开第六届董事会第四次会议和第六届监事会第三次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》</p>	<p>受影响的报表项目：持有待售资产、持有待售负债、持续经营净利润、终止经营净利润。未对 2016 年末/2016 年度金额产生影响。</p>
<p>1、《企业会计准则第 16 号--政府补助》(2017) 自 2017 年 6 月 12 日起施行，2017 年 1 月 1 日存在的政府补助和 2017 年新增的政府补助适用该准则。根据该准则，对于与日常活动相关的政府补助，在计入利润表时，按照经济业务实质，由原计入营业外收入改为计入其他收益。</p> <p>2、对新的披露要求不需提供比较信息。</p>	<p>2017 年 8 月 28 日分别召开第五届董事会第二十八次会议和第五届监事会第二十次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》</p>	<p>受影响的报表项目：其他收益。未对 2016 年末/2016 年度金额产生影响。</p>
<p>根据《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2017〕30 号)，利润表增加“资产处置收益”项目，相应调整比较报表。</p>	<p>2018 年 4 月 11 日分别召开第六届董事会第四次会议和第六届监事会第三次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》</p>	<p>1、受影响的报表项目：资产处置收益；2016 年末/2016 年度影响金额为-755,499.73。2、受影响的报表项目：营业利润；2016 年末/2016 年度影响金额为-755,499.73。3、受影响的报表项目：营业外收入；2016 年末/2016 年度影响金额为-31,363.82。4、受影响的报表项目：营业外支出；2016 年末/2016 年度影响金额为-786,863.55。</p>

(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	境内销售	17%、11%、6%
城市维护建设税	应交流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	应交流转税额	3%
地方教育附加	应交流转税额	2%

2、税收优惠

2017年11月20日河南省科学技术厅、河南省财政厅、河南省国家税务局、河南省地方税务局发布《关于认定河南省2017年度第一批高新技术企业的通知》（豫科【2017】196号）：由河南省科学技术厅、河南省财政厅、河南省国家税务局、河南省地方税务局共同组织的2017年第一批高新技术企业认定工作，经全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室批复本公司被认定为高新技术企业，减按15%税率缴纳企业所得税，有效期3年，证书编号：GR201741000392。

2017年11月20日河南省科学技术厅、河南省财政厅、河南省国家税务局、河南省地方税务局发布《关于认定河南省2017年度第一批高新技术企业的通知》（豫科【2017】196号）：由河南省科学技术厅、河南省财政厅、河南省国家税务局、河南省地方税务局共同组织的2017年第一批高新技术企业认定工作，经全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室批复子公司河南华盛隆源电气有限公司被认定为高新技术企业，减按15%税率缴纳企业所得税，有效期3年，证书编号：GR201741000133。

3、其他

(1) 房产税

房产税按照房产原值的70%为纳税基准，税率为1.2%，或以租金收入为纳税基准，税率为

12%。

(2) 个人所得税

员工个人所得税由本公司代扣代缴。

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	387,637.41	300,117.03
银行存款	1,854,235,469.84	1,804,681,664.37
其他货币资金	293,109,107.40	363,185,721.47
合计	2,147,732,214.65	2,168,167,502.87
其中：存放在境外的款项总额	0.00	0.00

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	275,864,880.60	352,895,786.91
履约保证金	17,244,226.80	9,654,934.56
信用证保证金		635,000.00
合 计	293,109,107.40	363,185,721.47

期末其他货币2.93亿元为保证金，由于该款项用途受限，因此不作为现金流量表中现金及现金等价物列示。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

无。

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	10,126,447.41	7,346,715.91
商业承兑票据	1,128,486,824.41	551,276,100.00
合计	1,138,613,271.82	558,622,815.91

(2) 期末公司已质押的应收票据

无。

(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	328,317,375.94	
合计	328,317,375.94	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无。

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,544,956,308.82	100.00%	138,493,140.17	5.44%	2,406,463,168.65	1,982,425,916.57	100.00%	111,656,410.23	5.63%	1,870,769,506.34
合计	2,544,956,308.82	100.00%	138,493,140.17	5.44%	2,406,463,168.65	1,982,425,916.57	100.00%	111,656,410.23	5.63%	1,870,769,506.34

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			
6 个月以内	1,755,622,045.30		
7-12 月	335,527,556.93	16,776,377.85	5.00%
1 至 2 年	169,030,611.12	16,903,061.11	10.00%
2 至 3 年	166,797,987.59	33,359,597.52	20.00%
3 至 4 年	29,731,397.42	8,919,419.22	30.00%
4 至 5 年	51,424,051.98	25,712,025.99	50.00%
5 年以上	36,822,658.48	36,822,658.48	100.00%
合计	2,544,956,308.82	138,493,140.17	

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26,989,456.45元；本期收回或转回坏账准备金额0.00元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	152,726.51

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备

陕县众合新能源有限公司	203,042,500.00	7.98	149.65
定边中电电气光伏发电有限公司	183,750,000.00	7.22	
河南方孔实业有限公司	182,567,091.30	7.17	
南阳汉冶特钢有限公司	181,114,722.42	7.12	
浙江昱辉阳光能源有限公司	160,542,604.34	6.31	
合计	911,016,918.06	35.80	149.65

6、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	50,388,460.42	88.60%	25,049,729.65	80.41%
1 至 2 年	2,000,601.40	3.52%	3,206,227.34	10.29%
2 至 3 年	1,739,480.89	3.06%	1,831,473.82	5.88%
3 年以上	2,746,026.34	4.82%	1,065,742.50	3.42%
合计	56,874,569.05	--	31,153,173.31	--

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	年末余额	占预付款年末余额合计数的比例 (%)
巨力新能源股份有限公司	12,604,350.45	22.16
河南华源光伏科技有限公司	6,971,832.00	12.26
辽宁高压电器产品质量检测有限公司	2,449,000.00	4.31
南阳中威电气有限公司	1,856,608.52	3.26
山东祥瑞铜材有限公司	1,676,279.19	2.95
合计	25,558,070.16	44.94

7、应收利息

无。

8、应收股利

无。

9、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	85,893,164.73	97.79%	4,224,479.89	4.92%	81,668,684.84	118,371,612.93	98.56%	3,493,990.16	2.95%	114,877,622.77
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	1,937,494.02	2.21%	1,937,494.02	100.00%		1,726,558.28	1.44%	1,726,558.28	100.00%	
合计	87,830,658.75	100.00%	6,161,973.91	7.02%	81,668,684.84	120,098,171.21	100.00%	5,220,548.44	4.35%	114,877,622.77

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			
6 个月以内	28,335,035.33		
7-12 月	6,016,504.65	300,825.23	5.00%
1 至 2 年	3,023,481.33	302,348.14	10.00%
2 至 3 年	1,250,661.19	250,132.24	20.00%
3 至 4 年	1,490,716.17	447,214.85	30.00%
4 至 5 年	280,525.45	140,262.73	50.00%
5 年以上	2,783,696.70	2,783,696.70	100.00%
合计	43,180,620.82	4,224,479.89	

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941,425.47元；本期收回或转回坏账准备金额0.00元。

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

无。

(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
往来款	931,326.96	66,743,739.97
保证金	42,912,543.91	27,645,133.42
个人借款	42,823,810.41	25,037,391.39
其他	1,162,977.47	671,906.43
合计	87,830,658.75	120,098,171.21

(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
淇县兴达公交有限公司	保证金	4,000,000.00	6个月以内	4.55%	
豫粮集团长葛新能源发展有限公司	保证金	4,000,000.00	1年以内	4.55%	
国信招标集团股份有限公司	保证金	2,680,000.00	1年以内	3.05%	
国网福建招标有	保证金	2,573,000.00	6个月以内	2.93%	

限公司					
扬州市吉利太阳能照明集团有限公司	保证金	1,726,000.00	6 个月以内	1.97%	
合计	--	14,979,000.00	--	17.05%	

10、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	99,051,028.81		99,051,028.81	85,311,001.83		85,311,001.83
在产品	306,091,414.85		306,091,414.85	448,011,567.18		448,011,567.18
周转材料	13,214,370.90		13,214,370.90	10,420,378.51		10,420,378.51
产成品	235,008,085.81		235,008,085.81	227,044,499.15		227,044,499.15
发出商品	11,269,347.82		11,269,347.82	14,089,889.13		14,089,889.13
工程施工	26,974,413.78		26,974,413.78	62,042,693.80		62,042,693.80
合计	691,608,661.97		691,608,661.97	846,920,029.60		846,920,029.60

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

(2) 存货跌价准备

本报告年末本公司管理层判断存货没有减值迹象，未计提存货跌价准备。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

本报告期无计入年末存货余额的借款费用资本化金额。

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

无。

11、持有待售的资产

无。

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	4,414,215.80	9,256,957.89
一年内到期的长期待摊费用		436,072.33
合计	4,414,215.80	9,693,030.22

本年末一年内到期的非流动资产系一年内到期的长期应收款所致。

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
理财产品	300,000,000.00	650,000,000.00
其他	18,276,151.57	21,546,180.24
合计	318,276,151.57	671,546,180.24

14、可供出售金融资产

无。

15、持有至到期投资

无。

16、长期应收款**(1) 长期应收款情况**

单位：元

项目	期末余额	期初余额	折现率区间
----	------	------	-------

	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
长期应收款 -BT 建造项目	9,749,013.34		9,749,013.34	19,922,827.32		19,922,827.32	
减：未实现融 资收益	-690,469.97		-690,469.97	-1,607,326.06		-1,607,326.06	
减：1 年内到 期的长期应收 款	-4,414,215.80		-4,414,215.80	-9,256,957.89		-9,256,957.89	
合计	4,644,327.57		4,644,327.57	9,058,543.37		9,058,543.37	--

(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

2015年6月，本公司于新郑市交通运输局签订新郑中华北路新建照明工程项目移交回购合同（BT建造项目），合同约定：合同总价款为2435.90万元，项目回购期5年，工程款分5年支付，每年支付分包人总额的20%，1-4年每年4,870,000.00元，第5年付4,879,013.34元，本年为上述BT合同执行之第四年。未实行融资收益按尚未支付分包人的剩余照明工程款项以人民银行公布的5年期以上期限贷款基准利率计算利息，如遇人民银行贷款利率调整，本利率相应调整。

17、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											
北京国 电森源 电力设 备有限 公司	322,351. 89									322,351. 89	322,351. 89
小计	322,351. 89									322,351. 89	322,351. 89

合计	322,351.89									322,351.89	322,351.89
----	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	------------

18、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

(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

无。

19、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	运输设备	办公设备及其他	实验设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	577,088,615.80	569,712,373.46	18,575,307.79	47,287,892.29	25,521,521.98	1,238,185,711.32
2.本期增加金额	856,526.44	99,581,271.94	2,061,162.68	5,145,136.36	5,007,128.08	112,651,225.50
(1) 购置	856,526.44	82,487,511.73	1,891,615.24	4,995,139.69	3,012,912.98	93,243,706.08
(2) 在建工程转入		13,285,595.59			1,713,445.87	14,999,041.46
(3) 企业合并增加						
EMC 项目转入				149,996.67		149,996.67
其他增加		3,808,164.62	169,547.44		280,769.23	4,258,481.29
3.本期减少金额	623,480.00	864,812.78	1,607,209.41	4,276,958.22		7,372,460.41
(1) 处置或报废	623,480.00	737,889.71	1,607,209.41	145,400.00		3,113,979.12

其他减少		126,923.07		4,131,558.22		4,258,481.29
4.期末余额	577,321,662.24	668,428,832.62	19,029,261.06	48,156,070.43	30,528,650.06	1,343,464,476.41
二、累计折旧						
1.期初余额	47,183,460.50	143,976,844.25	8,169,954.32	16,005,558.89	9,870,527.24	225,206,345.20
2.本期增加金额	14,214,862.67	57,363,389.31	2,373,708.78	6,218,206.30	2,647,162.24	82,817,329.30
(1) 计提	14,214,862.67	56,934,117.06	2,373,708.78	6,218,206.30	2,637,418.64	82,378,313.45
其他增加		429,272.25			9,743.60	439,015.85
3.本期减少金额	294,490.89	632,911.66	1,008,400.58	550,915.60		2,486,718.73
(1) 处置或报废	294,490.89	632,911.66	995,592.31	124,708.02		2,047,702.88
其他减少			12,808.27	426,207.58		439,015.85
4.期末余额	61,103,832.28	200,707,321.90	9,535,262.52	21,672,849.59	12,517,689.48	305,536,955.77
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	516,217,829.96	467,721,510.72	9,493,998.54	26,483,220.84	18,010,960.58	1,037,927,520.64
2.期初账面价值	529,905,155.30	425,735,529.21	10,405,353.47	31,282,333.40	15,650,994.74	1,012,979,366.12

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无。

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

无。

(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
机器设备	6,084,103.79
房屋	28,360,666.69
运输设备	382,395.87
合计	34,827,166.35

(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
商品房	1,245,428.32	购买的商品房正在备案期，尚未具备办证条件。
合计	1,245,428.32	

20、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
待安装设备	39,133,441.26		39,133,441.26	1,376,731.14		1,376,731.14
森源三期建设工程	227,719,525.40		227,719,525.40	1,919,578.28		1,919,578.28
合计	266,852,966.66		266,852,966.66	3,296,309.42		3,296,309.42

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

待安装设备		1,376.73 1.14	52,755.7 51.58	14,999.0 41.46		39,133.4 41.26					募股资金
森源三期建设工程	551,000,000.00	1,919,578.28	225,799,947.12			227,719,525.40	41.00%	40-50%			募股资金
合计	551,000,000.00	3,296,309.42	278,555,698.70	14,999,041.46		266,852,966.66	--	--			--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

本报告期末本公司管理层判断在建工程未发现减值迹象，未计提在建工程减值准备。

21、工程物资

无。

22、固定资产清理

无。

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					

1.期初余额	75,656,603.38		760,000.00	3,749,713.34	80,166,316.72
2.本期增加 金额	80,090,020.03			571,602.00	80,661,622.03
(1) 购置	80,090,020.03			571,602.00	80,661,622.03
(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	155,746,623.41		760,000.00	4,321,315.34	160,827,938.75
二、累计摊销					
1.期初余额	4,779,411.26		272,330.24	1,615,264.24	6,667,005.74
2.本期增加 金额	1,793,860.33		75,996.96	738,047.48	2,607,904.77
(1) 计提	1,793,860.33		75,996.96	738,047.48	2,607,904.77
3.本期减少 金额					
(1) 处置					
4.期末余额	6,573,271.59		348,327.20	2,353,311.72	9,274,910.51
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	149,173,351.82		411,672.80	1,968,003.62	151,553,028.24
2.期初账面价值	70,877,192.12		487,669.76	2,134,449.10	73,499,310.98

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无未办妥产权证书的土地使用权情况。

26、开发支出

无。

27、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
河南华盛隆源电气有限公司	255,500.66					255,500.66
合计	255,500.66					255,500.66

(2) 商誉减值准备

本报告期末本公司管理层判断商誉未发现减值迹象，未计提商誉减值准备。

28、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	1,786,796.36	436,072.33	478,579.36		1,744,289.33
合计	1,786,796.36	436,072.33	478,579.36		1,744,289.33

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	144,653,914.08	23,979,161.69	117,198,710.56	19,400,149.14
按权益法确认的投资损失			167,648.11	25,147.22
长期股权投资减值准备	322,351.89	48,352.78		
递延收益	66,210,000.00	9,931,500.00	66,210,000.00	9,931,500.00
合计	211,186,265.97	33,959,014.47	183,576,358.67	29,356,796.36

(2) 未经抵销的递延所得税负债

无。

(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		33,959,014.47		29,356,796.36

(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
资产减值准备	1,200.00	600.00
合计	1,200.00	600.00

(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

无。

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付工程款	67,058,987.83	
预付土地款		20,000,000.00
预付设备款	139,691,672.62	55,871,060.51
合计	206,750,660.45	75,871,060.51

31、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	130,000,000.00	30,000,000.00
信用借款	1,649,300,000.00	1,194,300,000.00
合计	1,779,300,000.00	1,224,300,000.00

注：本报告期内保证借款保证情况分别为：（1）本年度与招商银行郑州农业路支行签订2000万元借款合同由关联方森源汽车股份有限公司（更名前：河南奔马股份有限公司，下同）以及最终控制人楚金甫承担连带责任保证，担保合同编号分别为2017年GS3702最高额保字第039号/040号；（2）与上海浦东发展银行郑州分行签订1000万元借款合同由关联方森源汽车股份有限公司以及最终控制人楚金甫承担连带责任保证，担保合同编号为ZB1641201500000653-654；（3）与中信银行郑州分行签订10000万元借款合同由最终控制人楚金甫承担连带责任保证，担保合同编号为2015信豫银最保字第1527075号。

(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。

年末无已到期未偿还的短期借款。

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

无。

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	532,437,420.59	676,263,080.00
银行承兑汇票	14,687,363.79	
合计	547,124,784.38	676,263,080.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

35、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	874,842,240.80	698,817,235.33
设备款	21,456,697.39	12,678,355.27
工程款	234,906,354.69	136,683,905.39
合计	1,131,205,292.88	848,179,495.99

(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
中国能源建设集团北京电力建设有限公司	37,540,984.81	未到合同约定的付款时间
晶科能源有限公司	29,600,000.00	未到合同约定的付款时间
苏华建设集团有限公司	7,937,972.97	未到合同约定的付款时间
天津电建新能源建设有限公司	6,158,823.77	未到合同约定的付款时间
山东锦建建设有限公司	4,008,892.61	未到合同约定的付款时间
中国化学工程第十三建设有限公司	3,910,982.48	未到合同约定的付款时间
江苏华富储能新技术股份有限公司	3,549,942.92	未到合同约定的付款时间
中国振华电子集团宇光电工有限公司（国营第七七一厂）	2,515,958.87	未到合同约定的付款时间
埃特罗斯（北京）电气有限公司	2,252,190.59	未到合同约定的付款时间
合计	97,475,749.02	--

36、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	44,729,216.52	36,366,609.74
合计	44,729,216.52	36,366,609.74

(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
南阳飞龙电器有限公司	1,229,601.45	项目尚未全部结算
合计	1,229,601.45	--

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

无。

37、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	24,412,709.59	198,936,079.52	204,255,130.41	19,093,658.70
二、离职后福利-设定提存计划	29,808.28	9,410,543.49	9,425,512.83	14,838.94
合计	24,442,517.87	208,346,623.01	213,680,643.24	19,108,497.64

(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	24,412,709.59	186,867,916.20	192,204,899.06	19,075,726.73
2、职工福利费		7,319,048.37	7,319,048.37	
3、社会保险费		4,017,663.12	4,008,233.15	9,429.97
其中：医疗保险		3,107,051.89	3,098,632.29	8,419.60

费				
工伤保 险费		599,052.80	598,715.99	336.81
生育保 险费		311,558.43	310,884.87	673.56
4、住房公积金		55,380.00	46,878.00	8,502.00
5、工会经费和职工 教育经费		600,812.09	600,812.09	
其他		75,259.74	75,259.74	
合计	24,412,709.59	198,936,079.52	204,255,130.41	19,093,658.70

(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		9,058,177.55	9,043,938.19	14,239.36
2、失业保险费	29,808.28	352,365.94	381,574.64	599.58
合计	29,808.28	9,410,543.49	9,425,512.83	14,838.94

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	13,211,700.73	11,609,961.73
企业所得税	2,233,274.42	
个人所得税	3,763,573.64	6,801,027.39
城市维护建设税	938,426.43	1,039,168.13
房产税	1,226,364.73	69,000.13
教育费附加	402,220.54	445,357.88
地方教育费附加	268,084.06	296,905.17
土地使用税	751,656.14	23,971.74
其他	536,600.06	390,193.18
合计	23,331,900.75	20,675,585.35

39、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
借款应付利息	2,516,950.71	1,497,091.65
合计	2,516,950.71	1,497,091.65

40、应付股利

无。

41、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
往来款	1,272,224.13	1,790,744.00
备用金	1,449,800.41	1,312,437.53
借款	17,192,862.69	15,000,000.00
代扣员工保险	34,454.45	81,342.90
其他	387,062.76	430,253.23
合计	20,336,404.44	18,614,777.66

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

无账龄超过一年的重要其他应付款

(3) 年末数中欠持本公司5%以上（含5%）表决权股份的股东单位情况：

单位名称	年末余额	款项性质
河南森源集团有限公司	17,351,463.86	借款、往来款
合计	17,351,463.86	

42、持有待售的负债

无。

43、一年内到期的非流动负债

无。

44、其他流动负债

无。

45、长期借款

无。

46、应付债券

无。

47、长期应付款

无。

48、长期应付职工薪酬

无。

49、专项应付款

无。

50、预计负债

无。

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	87,052,878.65		2,364,439.02	84,688,439.63	
合计	87,052,878.65		2,364,439.02	84,688,439.63	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入营 业外收入金 额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收 益相关
智能型轨道交通供电系统专用快速调压无功补偿滤波装置(TWLB)项目	28,500,000.00						28,500,000.00	与资产相关

智能化开关产业化项目	21,010,000.00						21,010,000.00	与资产相关
"电气化铁路专用电能质量综合补偿装置产业化"项目国家补助资金	2,600,000.00		1,200,000.00				1,400,000.00	与资产相关
开关设备制造柔性智能数字化车间	10,000,000.00						10,000,000.00	与资产相关
搬迁补偿款	18,242,878.65		1,164,439.02				17,078,439.63	与资产相关
核电站用交流电源系统安全级电气设备关键技术研发及产业化	4,000,000.00						4,000,000.00	与资产相关
2014 年第二批省先进制造专项引导资金	2,700,000.00						2,700,000.00	与资产相关
合计	87,052,878.65		2,364,439.02				84,688,439.63	--

注1：根据《河南省发展和改革委员会关于转发〈国家发展改革委关于下达工业领域战略性新兴产业项目（第一批）2013年中央预算内投资计划的通知〉的通知》（豫发改投资【2013】425号）文件精神，公司申报的“河南森源电气股份有限公司智能型轨道交通供电系统专用快速调压无功补偿滤波装置（TWLB）项目，于2013年8月2日”收到国家补助资金2,850.00万元。目前项目已经完工，验收材料已上报待有关部门组织验收。该笔政府补助与资产相关。

注2：根据《河南省发展和改革委员会关于转发〈国家发展改革委关于下达2013年第二批能源自主创新及重点产业振兴和技术改造（能源装备）项目中央预算内投资计划的通知〉（豫

发改投资【2013】1026号)文件,公司申报的“河南森源电气股份有限公司智能化开关产业化项目”,于2013年12月25日获得国家财政补助资金2,101.00万元,目前项目已经完工,验收材料已上报待有关部门组织验收。该笔政府补助与资产相关。

注3:根据国家发展和改革委员会办公厅文件【2011】1168号文件,关于2011年新型电力电子器件产业化专项项目的复函,公司于2012年12月份收到公司承担的电气化铁路专用电能质量综合补偿装置产业化研发项目款600万元。

2014年2月28日河南发展改革委员会专家组通过本公司承担的电气化铁路专用电能质量综合补偿装置产业化项目的验收,该笔政府补助与资产相关,验收后转入递延收益按五年进行摊销,每年摊销金额为120万。

注4:根据《河南省发展和改革委员会、河南省财政厅、河南省工业和信息化厅关于转发〈国家发展改革委关于下达2013年智能制造装备发展项目实施方案的通知〉(豫发改高技【2014】569号)文件,公司申报的“河南森源电气股份有限公司开关设备制造企业柔性智能数字化车间项目”,于2014年9月获得国家财政补助资金1,000.00万元,目前项目已经完工,验收材料已上报待有关部门组织验收。

注5:根据长葛市城市发展总体规划,长葛市人民政府将对老城区进行统一改造,老城区内工业企业需搬迁至长葛市产业集聚区。2010年8月23日,长葛市人民政府出具《关于河南森源电气股份有限公司尽快实施退城入园的通知》,截至2012年8月31日,公司收到长葛市财政局、长葛市土地收购储备中心搬迁补偿费合计10,572.81万元。关于本次搬迁补偿款,公司按照《企业会计准则解释第3号》、《企业会计准则第16号—政府补助》进行相应的处理。本次搬迁形成资产损失8,243.94万元,公司已确认为相应的支出、费用,余额2,328.88万元计入递延收益,作为对本次搬迁重新购置土地使用权、房屋建筑物的补助,按土地使用权、房屋建筑物摊销或折旧年限平均分配计入损益按资产折旧年限摊销,本年度计入营业外收入116.44万元。该笔政府补助与资产相关。

注6:根据《河南省财政厅、河南省科学技术厅关于下达2015年河南省重大科技专项项目启动经费预算的通知》(豫财科[2015]148号)文件,公司申报的“核电站用交流电源系统安全级设备关键技术研发及产业化”,获得财政补助资金800.00万元。2015年12月29日收到首批资金400.00万元,目前项目已经完工,验收材料已上报待有关部门组织验收。该笔政府补助与资产相关。

注7: 根据许财企【2015】11号《关于下达许昌市2014年第二批省先进制造业转项引导资金的通知》，公司获得许昌市2014年第二批先进制造业专项引导资金300万元，公司于2016年5月份收到首批资金270万元，该项目已具备验收条件，正在准备验收材料。该笔政府补助与资产相关。

52、其他非流动负债

无。

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、—)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	929,756,977.00						929,756,977.00

54、其他权益工具

无。

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,418,478,699.69		29,308,292.87	2,389,170,406.82
其他资本公积	-28,022,817.07	29,308,292.87		1,285,475.80
合计	2,390,455,882.62	29,308,292.87	29,308,292.87	2,390,455,882.62

56、库存股

无。

57、其他综合收益

无。

58、专项储备

无。

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	151,355,825.40	46,715,691.03		198,071,516.43
合计	151,355,825.40	46,715,691.03		198,071,516.43

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,055,475,451.66	828,942,586.39
调整后期初未分配利润	1,055,475,451.66	828,942,586.39
加：本期归属于母公司所有者的净利润	446,724,764.38	330,557,394.46
减：提取法定盈余公积	46,715,691.03	29,643,971.07
应付普通股股利	83,678,127.93	74,380,558.12
期末未分配利润	1,371,806,397.08	1,055,475,451.66

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,502,178,239.91	2,641,405,001.39	2,944,223,633.26	2,226,246,682.77
其他业务	49,293,219.83	44,285,959.27	8,476,790.96	8,294,335.30
合计	3,551,471,459.74	2,685,690,960.66	2,952,700,424.22	2,234,541,018.07

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	11,191,040.65	5,753,017.92
教育费附加	4,817,653.59	2,491,601.98
房产税	4,974,977.19	3,336,899.90
土地使用税	2,487,208.46	1,542,671.37
车船使用税	22,175.40	16,537.94
印花税	1,941,218.09	2,342,427.68
营业税		944,077.58
地方教育费附加	3,211,769.16	1,658,459.72
合计	28,646,042.54	18,085,694.09

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
业务费	55,921,234.00	54,485,603.28
运输费	13,519,173.51	12,626,220.94
差旅费	9,500,520.34	11,488,136.90
售后服务费	6,041,597.23	9,265,574.16
招标费	4,787,647.19	6,359,786.09
其他	2,671,514.56	2,455,815.18
汽车费用	2,451,613.56	2,385,173.94
宣传费	1,798,516.40	1,750,541.65
合计	96,691,816.79	100,816,852.14

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	124,452,280.13	101,534,232.91
工资	33,264,650.20	48,364,612.41
租赁费	15,015,399.09	14,648,422.69
劳动保险	13,483,586.61	11,523,232.01

业务招待费	10,522,007.76	11,521,418.34
折旧费	9,500,169.94	9,352,457.45
福利费	7,319,048.37	6,339,407.94
其它	4,738,537.75	6,108,313.09
汽车费用	3,037,759.52	3,015,606.73
差旅费	2,430,002.33	3,188,045.63
办公费	2,130,125.38	2,009,131.03
无形资产摊销	2,103,619.30	7,129,650.52
修理费	1,275,038.04	556,662.21
审计费	1,241,390.36	1,291,929.82
专利注册代理费及年费	1,349,235.60	598,273.50
环境和安全费	1,059,975.96	546,660.78
其他税金		2,850,115.86
合计	232,922,826.34	230,578,172.92

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	68,937,695.41	69,601,677.48
减：利息收入	35,445,233.27	5,296,179.92
汇兑损益		
其他	1,386,246.52	962,796.26
合计	34,878,708.66	65,268,293.82

其他说明：

66、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	27,930,881.92	6,069,876.04
合计	27,930,881.92	6,069,876.04

67、公允价值变动收益

无。

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益		39,837,944.84
投资理财收益	25,477,125.84	4,041,095.90
合计	25,477,125.84	43,879,040.74

69、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	722,856.77	-755,499.73
合计	722,856.77	-755,499.73

70、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
搬迁补助	1,164,439.02	
“电气化铁路专用电能质量综合补偿装置产业化”项目国家补助资金	1,200,000.00	
合计	2,364,439.02	

71、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	38,455,440.00	25,059,839.08	38,455,440.00
其他	340,817.43	408,680.93	340,817.43
合计	38,796,257.43	25,468,520.01	38,796,257.43

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
许昌市 2017 年度	政府部门	奖励	因研究开发、技术更	否	否	60,000.00		与收益相关

科学技术进步奖奖金			新及改造等获得的补助					
2016 年第二批重大招商引资项目奖励资金	政府部门	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	1,500,000.00		与收益相关
2017 年第二批省科技创新服务平台专项项目经费	政府部门	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	3,000,000.00		与收益相关
开关设备数字化车间运行管理标准研究与实验验证项目经费	政府部门	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	347,800.00		与收益相关
2015 年下半年提升国际化经营能力项目补助资金	政府部门	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	269,100.00		与收益相关
智能环保型真空断路器及数字化管理系统关键技术研发及产业化项目经费	政府部门	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	1,800,000.00		与收益相关
专利资助	政府部门	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	316,540.00		与收益相关

2017 年稳岗补贴资金	政府部门	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	否	否	175,000.00		与收益相关
总工会发放书法创作室经费	政府部门	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	20,000.00		与收益相关
关于下达 2017 年度许昌市财政科技经费事前立项后补助项目的通知	政府部门	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	100,000.00		与收益相关
交通运输节能减排补助资金	政府部门	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	332,000.00		与收益相关
收到长葛市国库集中支付中心 2015 年专利资助资金	政府部门	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		27,800.00	与收益相关
长葛市人民政府关于奖励支持河南森源电气的决定	政府部门	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	30,000,000.00	20,516,220.00	与收益相关
河南省财政厅 河南省科学技术厅关于下达 2016	政府部门	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		1,000,000.00	与收益相关

年省科技型 企业培育 专项经费 预算的 通知								
长葛市国 库集中支 付中心 (2015 年 经济工作 会奖励)	政府部门	补助	因研究开 发、技术更 新及改造 等获得的 补助	否	否		100,000.00	与收益相 关
长葛市财 政局社会 保障基金 财政专户 (16 年就 业见习补 贴款)	政府部门	补助	因研究开 发、技术更 新及改造 等获得的 补助	否	否		355,500.00	与收益相 关
“电气化铁 路专用电 能质量综 合补偿装 置产业化” 项目国家 补助资金	政府部门	补助	因研究开 发、技术更 新及改造 等获得的 补助	否	否		1,200,000.00	与资产相 关
许昌市人 民政府关 于科技创 新奖励	政府部门	补助	因研究开 发、技术更 新及改造 等获得的 补助	否	否	535,000.00	120,000.00	与收益相 关
其他	政府部门	补助	因研究开 发、技术更 新及改造 等获得的 补助	否	否		575,880.00	与收益相 关
搬迁补助	政府部门	补助	因研究开 发、技术更 新及改造 等获得的 补助	否	否		1,164,439.08	与资产相 关
合计	--	--	--	--	--	38,455,440.00	25,059,839.08	--

72、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠		2,000,000.00	
非流动资产毁损报废损失合计	205.13	93,844.31	205.13
其中：公益性捐赠支出		2,000,000.00	
其他	50,221.20	122,823.46	50,221.20
合计	50,426.33	2,216,667.77	50,426.33

73、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
按税法及相关规定计算的当期所得税	76,409,314.45	47,091,365.65
递延所得税调整	-4,602,218.11	-320,780.78
合计	71,807,096.34	46,770,584.87

(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	512,020,475.56
按法定/适用税率计算的所得税费用	76,803,071.33
子公司适用不同税率的影响	4,160,074.27
非应税收入的影响	-174,665.86
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	527,486.65
研发费用加计扣除的影响	-8,077,341.82
其他	-1,431,528.23
所得税费用	71,807,096.34

74、其他综合收益

详见附注。

75、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
投标保证金退回	115,980,968.47	86,639,108.34
收回备用金	16,173,815.49	33,686,561.46
其他往来	69,720,692.21	97,341,654.35
利息收入中的现金收入	33,871,888.49	5,296,179.92
收到的政府补助	38,238,040.00	25,395,400.00
合计	273,985,404.66	248,358,904.07

(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
运输费	13,519,173.51	12,626,220.94
差旅费	11,930,522.67	14,676,182.53
标书费	4,787,647.19	6,359,786.09
汽车费用	5,450,038.08	5,400,780.67
宣传费	1,798,516.40	1,750,541.65
会务费	477,715.27	318,118.53
售后服务费	6,062,964.75	9,265,574.16
其他	12,453,369.51	7,412,836.19
安装调试费	723,289.16	1,161,592.24
电话费	131,760.64	200,515.13
广告费	219,779.75	172,773.40
租赁费	3,318,120.52	14,691,119.69
业务招待费	10,522,007.76	11,521,418.34
研发费用	19,691,474.50	11,592,991.32
办公费	2,130,125.38	2,009,131.03
审计费	1,241,390.36	1,291,929.82
修理费	1,275,038.04	556,662.21
电脑耗材	89,959.29	335,531.47
支付备用金	40,316,114.60	38,279,928.38

支付投标保证金	144,231,763.33	93,308,486.25
支付的其他往来款		52,231,502.43
合计	280,370,770.71	285,163,622.47

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

无。

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

无。

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

无。

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
		2,134,161.49
合计		2,134,161.49

76、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	440,213,379.22	316,945,325.52
加：资产减值准备	27,930,881.92	6,069,876.04
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	82,378,313.45	71,184,894.95
无形资产摊销	2,607,904.77	7,618,075.65
长期待摊费用摊销	478,579.36	564,374.92
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）	-722,856.77	755,499.73
固定资产报废损失（收益以“-”号填	205.13	93,844.31

列)		
财务费用（收益以“-”号填列）	68,937,695.41	69,601,677.48
投资损失（收益以“-”号填列）	-25,477,125.84	-43,879,040.74
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,602,218.11	482,888.78
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		-803,669.56
存货的减少（增加以“-”号填列）	155,311,367.63	39,286,938.89
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,188,491,188.50	-802,118,233.07
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	329,151,788.73	675,637,079.13
经营活动产生的现金流量净额	-112,283,273.60	341,439,532.03
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	1,854,623,107.25	1,804,981,781.40
减：现金的期初余额	1,804,981,781.40	446,379,205.83
现金及现金等价物净增加额	49,641,325.85	1,358,602,575.57

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

无。

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

无。

（4）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,854,623,107.25	1,804,981,781.40
其中：库存现金	387,637.41	300,117.03
可随时用于支付的银行存款	1,854,235,469.84	1,804,681,664.37
三、期末现金及现金等价物余额	1,854,623,107.25	1,804,981,781.40

77、所有者权益变动表项目注释

无。

78、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
银行承兑汇票保证金	275,864,880.60	保证金存款
履约保证金	17,244,226.80	保证金存款
合计	293,109,107.40	--

79、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

无。

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

适用 不适用

80、套期

无。

81、其他**八、合并范围的变更****1、非同一控制下企业合并****(1) 本期发生的非同一控制下企业合并**

无。

(2) 合并成本及商誉

无。

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

无。

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

无。

(2) 合并成本

无。

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

无。

3、反向购买

无。

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

无。

6、其他

无

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
河南华盛隆源电气有限公司	河南长葛市	河南长葛市	制造业	56.67%		非同一控制下企业合并
河南森源互感器制造有限公司	河南长葛市	河南长葛市	制造业	100.00%		投资设立
郑州森源新能源科技有限公司	河南郑州市	河南郑州市	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
北京森源高科技核电电力装备技术研究院有限公司	北京石景山	北京石景山	工业技术服务	100.00%		投资设立

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
河南华盛隆源电气有限公司	43.33%	-6,511,385.16		6,905,986.29

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司	期末余额	期初余额

名称	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
河南华盛隆源电气有限公司	160,285,402.25	15,260,750.76	175,546,153.01	159,608,035.57		159,608,035.57	166,475,707.60	14,156,053.13	180,631,760.73	149,666,213.89		149,666,213.89

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
河南华盛隆源电气有限公司	145,489,827.25	-15,027,429.40	-15,027,429.40	5,174,868.08	107,493,266.72	-2,114,912.58	-2,114,912.58	16,843,094.63

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无。

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无。

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

无。

3、在合营安排或联营企业中的权益

无。

4、重要的共同经营

无。

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无。

6、其他

无。

十、与金融工具相关的风险

本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。公司董事会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，但是董事会已授权本公司管理层设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过管理层递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司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。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

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，包括利率风险、外汇风险。

（1）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。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。于2017年12月31日，在所有其他变量保持不变的情况下，利率上升或下降100个基点，将不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

(2) 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。本公司无外汇业务，因此外汇的变动不会对本公司造成风险。

3、流动性风险

流动风险，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以及对未来12个月现金流量的滚动预测，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。本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示详见本附注五相关科目的披露。

十一、公允价值的披露

无。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
河南森源集团有限公司	河南长葛	实业投资、投资管理、机械产品、电器产品销售（范围中，涉及国家法律法规规定应经审批方可经营的项目，未获审批的，不得经营）	201,000 万元	21.33%	21.33%

本公司的母公司情况的说明：河南森源集团是集科研、制造、贸易、投资为一体的集团性公司，由河南森源电气股份有限公司、森源汽车股份有限公司、河南隆源投资有限公司、河南森源集团高强电瓷有限公司、河南森源光伏构件有限公司、河南森源物流有限公司、河南森源重工有限公司、河南森源新能源发电有限公司、许昌森源新能源发电有限公司等组成。公司主要产业为电气制造业、车辆制造业、新能源产业和投资物贸业。

本企业最终控制方是楚金甫。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“八、在其他主体中的权益”。

•

本企业重要的合营或联营企业详见附注七、17长期股权投资。

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
北京国电森源电力设备有限公司	联营企业

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
河南森源集团有限公司	股东
河南隆源投资有限公司	股东
北京森源东标电气有限公司	同一实际控制人
森源汽车股份有限公司	同一实际控制人
河南森源集团高强电瓷有限公司	同一实际控制人
河南森源鸿马电动汽车有限公司	同一实际控制人
河南森源光伏构件有限公司	同一实际控制人
河南森源新能源发电有限公司	同一实际控制人
河南森源物流有限公司	同一实际控制人
河南森源重工有限公司	同一实际控制人
许昌森源新能源发电有限公司	同一实际控制人
河南森源农业科技有限公司	同一实际控制人

注：2018年1月25日，河南奔马股份有限公司更名为森源汽车股份有限公司。

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
河南森源集团高强电瓷有限公司	采购原材料	1,419,702.43		否	2,647,511.80
河南森源重工有限公司	采购原材料	26,870,746.47		否	25,654,068.08
河南森源重工有限公司	接受劳务	80,204.87		否	3,759,843.32
河南森源物流有限公司	接受劳务	605,094.34		否	11,278,907.65
森源汽车股份有限公司	采购原材料	3,611,788.25		否	8,777,690.97
森源汽车股份有限公司	接受劳务	13,420,342.03		否	17,180,666.53
河南森源光伏构件有限公司	采购材料	106,391,549.89		否	115,457,984.34
河南森源集团有限公司	支付水电费	8,470,711.04		否	7,904,097.76
北京森源东标电气有限公司	采购材料	107,197.47		否	
河南森源重工有限公司	购买固定资产	265,042.74		否	656,882.90
森源汽车股份有限公司	购买固定资产	88,888.89		否	618,421.36

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
森源汽车股份有限公司	出售商品	34,167.86	449,764.98
森源汽车股份有限公司	提供劳务	183,909.37	567,873.17
河南森源重工有限公司	出售商品	112,430,817.16	2,124,543.20
河南森源新能源发电有限公司	出售商品		43,846.15
河南森源集团有限公司	出售商品	249,904,801.00	779,305.98
河南森源光伏构件有限公司	出售商品	10,871.80	29,059.82
河南森源集团高强电瓷有限公司	出售商品	104,237.04	156,865.58
河南森源农业科技有限公司	出售商品		112,725.64

司			
许昌森源新能源发电有限公司	出售商品	254,832,040.87	1,041,783,161.76
北京森源东标电气有限公司	出售商品	13,052,352.80	
河南森源鸿马电动汽车有限公司	出售商品	41,025.64	

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无。

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
森源汽车股份有限公司	设备	1,282,051.31	1,282,051.31
河南森源物流有限公司	设备		102,564.12
河南森源集团有限公司	房屋	435,403.43	435,403.43

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
河南森源集团有限公司	房屋	13,796,219.41	14,312,760.16
北京森源东标电气有限公司	房屋	1,322,940.21	408,503.88

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

无。

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
森源汽车股份有限公司、楚金甫	20,000,000.00	2017年12月01日	2021年11月30日	否

森源汽车股份有限公司、楚金甫	10,000,000.00	2017 年 11 月 06 日	2020 年 11 月 05 日	否
楚金甫	100,000,000.00	2017 年 09 月 06 日	2020 年 04 月 25 日	否

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
河南森源集团有限公司	99,152,026.31			
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无。

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,897,981.06	3,997,573.83

(8) 其他关联交易

无。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	河南森源新能源发电有限公司	4,156,550.23	824,524.65	4,378,057.23	431,497.32
	河南森源重工有限公司	4,457,985.37	5,740.62	701,500.00	
	河南森源集团有	5,199,480.00		284,000.00	

	限公司				
	许昌森源新能源发电有限公司	92,207,669.60		580,783,162.29	
	北京森源东标电气有限公司	3,999,539.90	99,155.30	6,336,795.10	43,725.25
	河南森源集团高强电瓷有限公司	25,908.18			
应收票据					
	河南森源集团有限公司	565,800,000.00			
	许昌森源新能源发电有限公司			250,000,000.00	
其他应收款					
	河南森源集团有限公司			65,724,800.00	
预付账款					
	河南森源集团高强电瓷有限公司			470,124.72	

(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			
	河南森源集团高强电瓷有限公司	460.00	589,319.93
	河南森源光伏构件有限公司	33,835,720.61	11,638,551.94
	森源汽车股份有限公司	3,728,504.54	4,828,837.02
	河南森源重工有限公司	569,600.00	6,763,432.68
其他应付款			
	河南森源集团有限公司	17,351,463.86	15,000,000.00
	森源汽车股份有限公司	13,231.10	

7、关联方承诺

无。

8、其他

无。

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

无。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无。

2、利润分配情况

无。

3、销售退回

无。

4、其他资产负债表日后事项说明

经2018年4月11日公司第六届董事会第四次会议审议决定，以截至2017年12月31日公司总股本929,756,977股为基数，向全体股东每10股派发现金股利1.40元（含税），共计派发现金股利130,165,976.78元。上述利润分配方案尚需公司2017年度股东大会批准实施。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

无。

2、债务重组

无。

3、资产置换

无。

4、年金计划

无。

5、终止经营

无。

6、分部信息

无。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无。

8、其他

无。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,266,277,639.94	100.00%	108,569,291.14	4.79%	2,157,708,348.80	1,735,315,035.51	100.00%	87,215,340.49	5.03%	1,648,099,695.02
合计	2,266,277,639.94	100.00%	108,569,291.14	4.79%	2,157,708,348.80	1,735,315,035.51	100.00%	87,215,340.49	5.03%	1,648,099,695.02

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			
6 个月以内	1,615,715,799.00		
7-12 月	317,390,310.44	15,869,515.52	5.00%
1 至 2 年	135,824,260.26	13,582,426.03	10.00%
2 至 3 年	97,961,915.95	19,592,383.19	20.00%
3 至 4 年	20,446,253.42	6,133,876.02	30.00%
4 至 5 年	34,331,715.80	17,165,857.90	50.00%
5 年以上	36,225,232.48	36,225,232.48	100.00%
合计	2,257,895,487.35	108,569,291.14	

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21,475,018.16元；本期收回或转回坏账准备金额0.00元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	121,067.51

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
陕县众合新能源有限公司	203,042,500.00	8.96	149.65
定边中电电气光伏发电有限公司	183,750,000.00	8.11	
河南方孔实业有限公司	182,567,091.30	8.06	
南阳汉冶特钢有限公司	181,114,722.42	7.99	
浙江昱辉阳光能源有限公司	160,542,604.34	7.08	

合计	911,016,918.06	40.20	149.65
----	----------------	-------	--------

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

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	107,051,717.46	99.81%	3,270,360.48	3.05%	103,781,356.98	140,847,657.84	100.00%	2,744,941.34	1.95%	138,102,716.50
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	200,000.00	0.19%	200,000.00	100.00%						
合计	107,251,717.46	100.00%	3,470,360.48	3.24%	103,781,356.98	140,847,657.84	100.00%	2,744,941.34	1.95%	138,102,716.50

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

 适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

 适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例

1 年以内分项			
6 个月以内	21,420,491.36		
7-12 月	4,098,358.73	204,917.94	5.00%
1 至 2 年	2,093,414.26	209,341.43	10.00%
2 至 3 年	693,640.59	138,728.12	20.00%
3 至 4 年	148,056.46	44,416.94	30.00%
4 至 5 年	153,484.70	76,742.35	50.00%
5 年以上	2,596,213.70	2,596,213.70	100.00%
合计	31,203,659.80	3,270,360.48	

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725,419.14元；本期收回或转回坏账准备金额0.00元。

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

无。

(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
往来款	40,269,512.70	106,182,365.71
保证金	36,183,913.26	20,443,803.49
个人借款	29,516,098.58	14,221,488.64
其他	1,282,192.92	
合计	107,251,717.46	140,847,657.84

(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
河南华盛隆源电气有限公司	往来款	39,669,479.74	2 年以内	36.99%	
淇县兴达公交有限公司	保证金	4,000,000.00	6 个月以内	3.73%	
豫粮集团长葛新能源发展有限公司	保证金	4,000,000.00	一年以内	3.73%	
国信招标集团股份有限公司	保证金	2,680,000.00	一年以内	2.50%	
国网福建招标有限公司	保证金	2,573,000.00	6 个月以内	2.40%	
合计	--	52,922,479.74	--	49.35%	

(6) 涉及政府补助的应收款项

无。

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

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	215,785,670.14		215,785,670.14	126,477,377.27		126,477,377.27
对联营、合营企业投资	322,351.89	322,351.89		322,351.89	322,351.89	
合计	216,108,022.03	322,351.89	215,785,670.14	126,799,729.16	322,351.89	126,477,377.27

(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
北京森源高科核电电力装备技术研究院有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
河南华盛隆源电气有限公司	16,119,400.00			16,119,400.00		
河南森源互感器制造有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
郑州森源新能源科技有限公司	90,357,977.27	89,308,292.87		179,666,270.14		
合计	126,477,377.27	89,308,292.87		215,785,670.14		

(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											
北京国电森源电力设备有限公司	322,351.89									322,351.89	322,351.89
小计	322,351.89									322,351.89	322,351.89
合计	322,351.89									322,351.89	322,351.89

(3) 其他说明

注：本期长期股权投资增加89,308,292.87元，其中本期对子公司郑州森源新能源科技有限公司增资6,000万元；其他变动29,308,292.87元，系2016年收购子公司郑州森源新能源科技有限公司少数股权时形成的子公司所有者权益账面价值与支付的投资款差额，在本期进行了更正调整。

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	3,368,005,437.21	2,569,603,033.41	2,695,864,797.60	2,051,238,878.49
其他业务	60,562,390.70	52,920,028.95	9,482,111.43	7,170,594.31
合计	3,428,567,827.91	2,622,523,062.36	2,705,346,909.03	2,058,409,472.80

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益		-2,847,900.00
投资理财收益	25,477,125.84	4,041,095.90
合计	25,477,125.84	1,193,195.90

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	722,651.64	
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）	40,819,879.02	
除上述各项之外的其他营业外收入	290,596.23	

和支出		
减：所得税影响额	6,328,136.49	
少数股东权益影响额	143,876.77	
合计	35,361,113.63	--

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	9.49%	0.48	0.48
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.74%	0.44	0.44

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

第十二节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
- 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、其他有关资料。
- 五、备查文件备置地点：公司证券事务部。

河南森源电气股份有限公司

董事长：杨合岭

2018年4月11日