

公司代码：600405

公司简称：动力源

# 北京动力源科技股份有限公司

## 2016 年年度报告

### 重要提示

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

#### 二、未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
独立董事	陈际红	出差	朱莲美

三、瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人何振亚、主管会计工作负责人胡一元及会计机构负责人（会计主管人员）何继红声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

#### 五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

由于公司拟于未来12个月内投资建设智能工厂、实验室、中试中心等，预计投资额将达到或超过公司经审计净资产的30%，且绝对金额超过5,000万元，因此2016年度利润不分配不转增。

#### 六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的公司发展战略、经营计划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司2017年度经营计划为内部管理控制指标，能否实现取决于宏观经济环境、市场情况、行业发展状况与公司管理团队的努力等多种因素，存在一定不确定性，该计划不构成公司作出的业绩承诺。

#### 七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

#### 八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

## 九、 重大风险提示

适用 不适用

公司已在本报告中详细描述可能存在的行业风险、市场风险等相关风险，具体内容请查阅管理层讨论与分析中国可能面对的风险的内容。

## 十、 其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	公司业务概要.....	8
第四节	经营情况讨论与分析.....	13
第五节	重要事项.....	36
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	45
第七节	优先股相关情况.....	51
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	52
第九节	公司治理.....	59
第十节	公司债券相关情况.....	62
第十一节	财务报告.....	63
第十二节	备查文件目录.....	165

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
动力源、公司、本公司	指	北京动力源科技股份有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
瑞华、审计机构	指	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
DPC	指	北京动力源科技股份有限公司英文名简称
安徽动力源	指	安徽动力源科技有限公司
深圳动力聚能	指	深圳市动力聚能科技有限公司
迪赛奇正	指	北京迪赛奇正科技有限公司
科耐特	指	北京科耐特科技有限公司
成都波倍	指	成都波倍科技有限公司
香港动力源	指	香港动力源贸易有限公司
民和动力源	指	民和动力源节能服务有限公司
石嘴山动力源	指	石嘴山市动力源节能服务有限公司
银川动力源	指	银川市动力源节能服务有限公司
董事会	指	北京动力源科技股份有限公司董事会
股东大会	指	北京动力源科技股份有限公司年度股东大会或临时股东大会
监事会	指	北京动力源科技股份有限公司监事会
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	北京动力源科技股份有限公司章程
报告期	指	2016 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日
上年同期	指	2015 年 1 月 1 日至 2015 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
EPC	指	是“Energy Performance Contracting”的简称，即合同能源管理，指节能服务公司与用能单位以契约形式约定节能项目的节能目标，节能服务公司为实现节能目标向用能单位提供必要的服务，用能单位以节能效益支付节能服务公司的投入及其合理利润的节能服务机制
IDC	指	是“Internet Data Center”的简称，即互联网数据中心
UPS	指	是“Uninterruptible Power System”的简称，即不间断电源
EPS	指	是“Emergency Power Supply”的简称，即应急电源
SMT	指	是“Surface Mount Technology”的简称，即表面组装技术（表面贴装技术）
铁塔公司	指	中国铁塔股份有限公司

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、 公司信息

公司的中文名称	北京动力源科技股份有限公司
公司的中文简称	动力源
公司的外文名称	Beijing Dynamic Power Co.,LTD
公司的外文名称缩写	DPC
公司的法定代表人	何振亚

### 二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	胡一元	刘欣
联系地址	北京市丰台区科技园区星火路8号	北京市丰台区科技园区星火路8号
电话	010-83681321	010-83681321
传真	010-63783054	010-63783054
电子信箱	hyy@dpc.com.cn	liuxin@dpc.com.cn

### 三、 基本情况简介

公司注册地址	北京市丰台区科技园区星火路8号
公司注册地址的邮政编码	100070
公司办公地址	北京市丰台区科技园区星火路8号
公司办公地址的邮政编码	100070
公司网址	http://www.dpc.com.cn
电子信箱	hyy@dpc.com.cn

### 四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	中国证券报、上海证券报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会秘书室

### 五、 公司股票简况

公司股票简况			
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码
A股	上海证券交易所	动力源	600405

### 六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市东城区永定门西滨河路8号院7号楼中海地产广场西塔3-9层
	签字会计师姓名	罗军、翟海英
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	华西证券股份有限公司
	办公地址	四川省成都市陕西街239号
	签字的保荐代表人姓名	郭晓光、邹明春
	持续督导的期间	2015年12月31日至2016年12月31日

## 七、近三年主要会计数据和财务指标

## (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2016年	2015年	本期比上年同期增减(%)	2014年
营业收入	1,277,857,631.81	1,117,391,901.18	14.36	939,326,662.98
归属于上市公司股东的净利润	27,163,110.53	49,905,408.80	-45.57	45,687,803.41
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	12,815,951.41	41,141,349.42	-68.85	24,224,026.01
经营活动产生的现金流量净额	222,158,018.39	13,390,314.41	1,559.09	42,801,552.61
	2016年末	2015年末	本期末比上年同期末增减(%)	2014年末
归属于上市公司股东的净资产	859,339,229.97	800,034,860.86	7.41	745,554,761.13
总资产	2,684,309,467.85	2,281,025,401.44	17.68	1,782,846,671.77

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	2016年	2015年	本期比上年同期增减(%)	2014年
基本每股收益(元/股)	0.062	0.117	-47.01	0.108
稀释每股收益(元/股)	0.062	0.117	-47.01	0.108
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.029	0.097	-70.10	0.057
加权平均净资产收益率(%)	3.30	6.47	减少3.17个百分点	6.25
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	1.56	5.34	减少3.78个百分点	3.31

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

## 八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

## 九、2016 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	156,992,253.34	345,331,099.63	378,549,219.31	396,985,059.53
归属于上市公司股东的净利润	-26,782,046.08	4,093,672.54	45,836,772.09	4,014,711.98
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-29,163,769.40	2,099,920.54	45,386,524.49	-5,506,724.22
经营活动产生的现金流量净额	-41,215,690.24	47,561,304.53	27,272,394.13	188,540,009.97

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2016 年金额	附注（如适用）	2015 年金额	2014 年金额
非流动资产处置损益	-779,236.79		-4,274,045.19	-121,934.88
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	17,522,373.98		15,450,722.35	22,002,537.44
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,702,906.64		-2,092,847.19	106,384.69
少数股东权益影响额	934.49		-1,858.49	-1,048.5
所得税影响额	-694,005.92		-317,912.1	-522,161.35
合计	14,347,159.12		8,764,059.38	21,463,777.40

## 十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

## 十二、其他

适用 不适用

### 第三节 公司业务概要

#### 一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

公司目前主营业务为电力电子技术及其相关产品的研发、制造、销售和相关服务，业务核心为使用电子元器件对电能进行变换和控制，相关产品种类较多，主要产品和服务分为直流电源、交流电源、高压变频器及综合节能业务、新能源汽车业务四大类。

公司直流电源产品主要包括通信电源、高压直流电源、工业电源等类型，交流电源产品主要包括应急电源、不间断电源、光伏逆变器、功率优化器等类型，综合节能业务包括合同能源管理等类型，新能源汽车业务包括非车载充电产品和车载动力系统总成核心零部件的研发、生产及销售等类型。

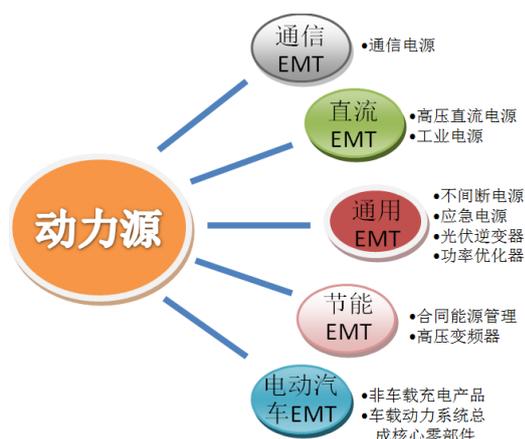
各类产品和服务的基本情况如下：

产品/ 业务 类别	主要产品 及服务	简介	应用领域
直流 电源	通信电源	专指向通信设备供电的直流电源系统 直流电源系统是由整流模块、监控单元、交流 配电、直流配电、降压单元、储能装置及相关 辅助单元组成，向电信设备提供直流电的电源 系统。	通信运营商、数据中心、 广播电视网、军网、电 力、轨道交通等通信领 域
	高压直流电 源	是一种新型的直流不间断供电系统，输出的电 压为 240V 或 336V。	互联网服务商、政企网、 通信运营商、数据业务 运营商
	工业电源	工业应用场合中使用的直流电源系统的统称， 如单晶硅炉电源、蓝宝石炉电源等。	单晶硅、蓝宝石等冶炼 领域
交流 电源	应急电源 (EPS)	当电网供电出现故障时能自动转入到应急工 作状态，由电池组经高效逆变提供后备电力供 应的交流电源系统 交流电源系统由充电器、逆变器、储能装置、 隔离变压器、切换开关等装置组成，可将直流 电能逆变成交流电能。	轨道交通、工业与能源、 通信运营商、公路隧道、 公共及民用建筑等领域
	不间断电源 (UPS)	由储能装置、逆变器、整流器组成，为负载设 备提供安全、稳定、不间断电能的电源系统。	互联网服务商、政企网、 通信运营商、数据业务 运营商、石油化工、电 力、交通运输等领域
	光伏逆变器	光伏逆变器是将光伏组件阵列发出的直流电 转换为交流电的能量转换装置，是光伏发电系 统的核心设备。	光伏电站等领域
	功率优化器	组件功率优化器为DC/DC变换器，对每个光伏 组件进行MPPT调节，从而使每个光伏组件都工 作在最大功率点上，提高光伏发电组件的发电 效率。	

综合节能业务	合同能源管理	与用能单位以契约形式约定节能项目的节能目标，向用能单位提供必要的服务，用能单位以节能效益支付报酬。	钢铁、有色、化工、建材、电力等高能耗领域
	高压变频器	利用电力电子技术将工频高压电源变换为输出电压、输出频率可调节的电源的节能设备。	高能耗的电机系统等领域
新能源汽车业务	非车载充电产品	充电模块、直/交流充电桩、充电运营管理平台、充电站及充电站工程总承包等	新能源汽车领域
	车载动力系统总成核心零部件	新能源电动汽车电机、电机控制器、车载DC-DC、车载充电机。	

为提高业务管理的专业性和效率，公司目前按产品及其主要应用领域分为五大产品业务线，分别为通信业务线、直流业务线、通用业务线、节能业务线、电动汽车业务线。另外，公司还设立了专门从事海外销售的海外业务线。

公司各产品业务线及其对应的产品和服务具体如下：



此外，公司还通过子公司生产其他电力电子产品，具体情况如下：

子公司	主要产品	简介	应用领域
迪赛奇正	模块电源	可以直接贴装在印刷电路板上的电源供应器，其特点是可为专用集成电路、数字信号处理器、微处理器、存储器、现场可编程门阵列及其他电子装置供电。	通信与网络、高铁轨道交通、工控电力、航空航天及军工等领域
	定制电源	功率主要覆盖范围为3W~1KW，为各类设备提供交流市电转换为设备应用各种电压的变换器功能，满足通信及网络设备、金融自助设备、工控电力及安防监控，等行业设备用电需求。	通信与网络、金融自助设备、工控电力、安防监控、消费电子设备，航空航天及军工等领域
	照明电源及灯光控制器	功率主要覆盖范围为3W~500W，满足民用、工业、商用应急照明及各类照明设备灯光控制及	民用、工业及商用应急照明，各类室内及室外

		智能照明管理。	照明控制和智能管理等领域
动力聚能	二次电池	又称蓄电池或充电电池，是指在电池放电后可通过充电的方式使活性物质激活而继续使用的电池。	消费类电子领域
科耐特	连接器	用于模块电子设备与总线母排、电子设备与设备、线路板与线路板之间的直插式硬连接。	消费类电子、汽车电子、通信终端等领域

公司以自主研发、生产、销售的经营模式为主，部分业务采用研产销一体化与代理商销售相结合的经营模式，综合节能业务主要以合同能源管理（EMC）模式为主要经营模式，同时，公司还积极探索新的业务模式，满足市场差异化需求。

有关行业情况分析请见本报告第四节“经营层讨论与分析”。

## 二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

2016年10月26日，公司召开的第六届董事会第五次会议审议通过了《关于公司限制性股票激励计划预留股份授予的议案》等相关议案，确定以2016年10月31日作为激励计划的授予日，向符合条件的17名激励对象授予82.5万股限制性股票。上述限制性股票于2016年11月24日完成了登记手续。授予完成后，公司股本由原来的人民币437,942,802元增加至438,767,802元。

## 三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

### 1. 技术成本优势

从初创伊始，公司就立足于掌握电源产品的关键核心技术，“持续提升围绕客户需求进行创新的能力”一直是公司自主研发追求的最高目标。公司研发平台聚集了一批博士、硕士等专业研究人员，从1995年开始从事电源的技术研究和产品开发，积累了较强的技术实力，是国内最早把有源功率因素校正技术、软开关边沿谐振技术、民主均流技术应用于电源产品的企业之一。

截至报告期末，公司在北京设立了研发中心总部，并在深圳、哈尔滨、西安设立了分部，组建了400余人的专业研发队伍。公司研发平台被认定为北京市企业技术中心和北京市高能耗电机变频节能工程技术研究中心，报告期内共完成研发项目近40个。公司于2008年被科技部、中科院和北京市政府联合认定为中关村科技园百家创新型试点企业。2012年10月，公司被科技部火炬高技术产业开发中心评选为国家火炬计划重点高新技术企业。

公司高度重视技术研发，研发投入始终保持在较高水平。通过积极引进、合理配置技术人才，严格科研项目管理，完善研发过程保证机制、实施多样化激励措施等多种方式保障了技术创新水平的前瞻性。截至2016年12月31日，公司参与制定的各类电源类国家或行业标准43项，公司累计获得各类专利近200项。

### 2. 产品优势

公司在电力电子设备行业经营多年，主要产品覆盖了市场主流的直流及交流电源类产品，产品线的宽度和深度在行业内具有领先优势。公司产品广泛应用于通信、电力、冶金、石化、矿山、油田、水利、公共建筑、轨道交通、轻工制造等行业。在现有核心产品中，通信电源产品市场占有率较高，公司是三大运营商及铁塔公司的主要供应商之一；在新产品开发方面，公司围绕新能源开发利用，推出非车载充电产品和车载动力系统总成、光伏逆变器、功率优化器等一系列新产品，同时成功拓展动力环境监控、动力系统整体解决方案和产品集成新业务，形成了合理的产品梯队。

### 3.项目经验优势

自2006年开展综合节能业务以来，公司不断发展及完善合同能源管理业务模式，已从最初的利用高压变频器为单个设备节约电能发展到为多种生产设备节约水、电、煤、气的综合节能，并在此基础上集成了自动化控制及远程监控系统，从而形成了完整的系统节能解决方案。

经过多年的发展，公司积累了大量的项目经验。2006年以来，公司共执行了147个合同能源管理项目，合同金额累计达到27.7亿元。近年来，公司多个项目被评为节能服务产业优秀示范项目。丰富的合同能源管理项目实施经验以及成功的案例为公司合同能源管理业务的发展提供了有力保障。

### 4.人才与管理优势

公司通过灵活的吸引人才、稳定人才、使用人才机制和良好的企业文化氛围，全面引进拥有专业知识技能和丰富实践经验的高级管理人才，建立了一支具有较高专业技术水平的团队，并成功导入企业ERP系统和自动化办公管理系统，已基本实现了专业化、流程化、高效化的管理模式。

在公司内部管理方面，近年来公司对组织架构进行了优化，并推出股权激励机制。在组织架构方面，公司成立了通信、直流、通用、节能、电动汽车和海外销售六大业务线，除海外销售业务线的主要职能为海外销售外，其他五大业务线主要负责对应产品线的管理。2015年11月，公司实施了第三期股权激励计划，并于2016年11月24日完成了预留股票的登记手续，共向120名中高级管理人员、核心技术（业务）人员授予限制性股票1487.5万股。上述组织架构的调整和股权激励计划的实施，有助于提高管理的专业化程度和对市场的响应速度，激发管理团队的积极性，为公司的长远发展奠定基础。

### 5.生产规模优势

从全球电子产品制造的发展历程来看，生产集中是产业发展的趋势。对于身处激烈竞争环境中的厂商来讲，成本控制至关重要，而成本控制的关键在于扩大生产规模和提高生产效率。生产达到一定规模之后，单位产品的原材料成本、设备折旧、人工成本，乃至管理费用都将大大降低。此外，规模化生产有利于提高产品质量，缩短交货周期以及提升客户服务能力。

安徽动力源作为公司主要的生产基地，现占地面积213,333平方米，有生产、管理人员1000余人，同时拥有全套先进的SMT生产设备、双波峰焊机及防静电设施、高速PHILIPS线体、DIP

无铅生产线体等，生产制程完备，工艺流程稳定，生产能力较强，具备规模优势。公司拟以配股募集资金向安徽生产基地技改及扩建项目投入1.5亿元，主要用于新建厂房、购置生产线和机加工设备、改造仓储物流系统。预计项目建成后，公司的生产规模优势更为突出，同时生产效率、生产管理水平和可得到一定提升。

## 6. 市场服务优势

在产品销售方面，公司整合了销售和服务资源，建立了全国性销售平台和产品服务平台，为各业务线提供专业的销售网络、行政管理支持和售后服务支持。目前公司已经在全国各地建立了6个区域市场部、34个直销办事处及项目部，形成了北京总部——区域市场部——办事处/项目部三级服务网络，形成了较为完善的销售与服务网络，可为客户提供及时周到的售前、售中和售后服务。

在综合节能领域，公司建立了远程实时网络监控系统，可对节能设备的运行状态实时监控和预警，有利于及时预警和发现节能设备运行中存在的问题，为客户提供更快速便捷的运维服务。

此外，公司积极实施产品和服务双驱动拓展战略，以产品带动服务，以服务开拓市场、并实现增值；公司充分利用协同效应发展新业务，逐步从产品销售拓展到服务领域，从单一产品拓展到整体服务解决方案，更好地满足了客户对方案级产品的需求。

## 7. 品牌品质优势

公司具有各项业务相关的权威性资质，已经成为国内电源产品的知名供应商、合同能源管理领域的知名服务商。公司“DPC”商标2012年获得由北京市工商行政管理局颁发的“北京市著名商标”荣誉称号；2012年5月公司被评为国家火炬计划产业化示范单位；2012年10月公司被评为国家级火炬计划重点高新技术企业；2013年9月公司被中国通信协会评为“通信行业节能技术与服务创新先进单位”；公司2014、2015连续两年被中国节能协会节能服务产业委员会评为“中国节能服务产业品牌企业”、“合同能源管理十大品牌企业”。武钢5#高炉鼓风脱湿改造项目被评为“节能服务产业优秀示范项目”，2016年度全国节能服务公司百强榜建材行业第8名，2016年度全国节能服务公司百强榜钢铁行业第9名，2016年4月29日成功申报“互联网+”云平台的全生命周期能源管控技术北京市工程实验室创新能力建设项目。2017年4月获得“2016节能服务产业品牌企业”。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

2016年，全球整体宏观经济形势依旧错综复杂，欧美地区主要国家与经济体复苏缓慢；国内经济增速放缓。面对市场竞争的严峻挑战，公司全力落实公司战略，整合资源，优化结构，公司管理能力显著提升，综合竞争实力稳固增强。

为了促进长期持续发展，公司勇于面对短期利润压力，扎实增强基础能力，适度加大成本投入。报告期内，公司主营业务收入稳步增长，创新能力持续增强，产业规模进一步扩大，为公司未来大幅提升盈利能力奠定了坚实的基础。

#### 1. 积极应对激烈竞争，直流电源业务稳中求进。

2016年，公司通信业务聚焦4G建设，加快发展步伐。业务收入达到61,760万元，同比增长24.3%，实现连续五年持续增长。市场占有率稳居行业前三甲，同时成功拓展动力环境监控和产品集成新业务，初步建立起“动力云”平台，并逐步开展基站、机房动力环境监控。2016年完成自主设计、自主组装的室外一体化机柜，并在中国铁塔实现室外一体化机柜（含电源）成功上线，实现动力环境整体解决方案与系统集成。成功完成智慧基站产品设计，并建成试点站，持续进行应用测试。通信电源产品不但保持了较高的成本竞争优势，而且主要技术指标达到国内领先水平。

#### 2. 重点领域不断创新，新能源汽车业务蓄势提速发展。

为了加快发展新能源汽车业务，公司于2015年新成立电动汽车业务线，截至目前已组建了一支由海外归国专家和新能源汽车业内资深人士为骨干的技术团队。业务线产品目前主要针对物流车市场，预计近几年物流车可能成为新能源汽车增长较快的领域。电动汽车业务线成功开发完成的18kW超高效交流异步电机及其驱动系统和60kW永磁同步电机及其驱动系统。电机的最高效率分别已达到94%和97%，明显超越行业同类产品水平，达到国内顶尖水平。同时，公司正在重金打造七大试验室，分别是：NVH振动噪音实验室、电磁兼容带载测试屏蔽室、半实物仿真平台、电机性能实验室（X3）、机械性能实验室、车载电源测试实验室和测绘实验室，建成后将成为该领域国内一流水平实验室。筹建两条电机驱动系统产品自动化大批量生产线，预计2017年底达到4万台/年的量产能力。筹建一条车载充电机产品自动化大批量生产线，预计2017年底达到1.5万台/年的量产能力。公司与国内一流整车企业签署战略合作协议，为其纯电动车提供高品质动力总成产品。公司的目标是未来发展成为国内一流、国际知名动力总成系统方案提供商，在业界打造高品质的动力源品牌形象。

#### 3. 融合共赢，综合节能业务进入收获期。

2016年，节能业务全年实现销售收入1.62亿元，同比增长25.70%。公司积极与用能单位合作，谋求与用户实现共赢。报告期内，公司投资建设的位于青海和宁夏的三座余热发电站相继建成，为未来节能业务增长奠定基础，综合节能业务进入收获期。新技术和系统节能经营思路和试点工作得到积极推进，变频器产品重新定位，高性价比的变频器开发取得实质性进步。

#### 4. 聚焦转型，积极构建配用电端的综合能力。

2016 年, 公司将积极做好交流电源业务的战略布局, 加大研发及产品端投入, 构建配用电端的产品和解决方案能力, 为未来在交流电源业务发展奠定基础. 针对传统 EPS、UPS 电源产品、业务, 公司将积极推动其技术更新换代, 进一步提高竞争力. 在消防行业, 公司将着力为客户提供具有行业技术领先的消防应急照明和疏散指示系统, 为业务扩张做好积极准备. 在非消防应用领域, 公司能够为客户提供完整交直流电源、备用电源解决方案, 未来将积极拓展轨道交通、石油石化、工业能源等细分市场客户需求. 公司还将持续拓展光伏电站业务, 依托现有技术及产品优势, 进行高性能光伏电站的开发和建设.

#### **5. 整合优势资源, 加强海外市场多元拓展。**

2016 年, 海外业务线整合内外部优势资源, 建设适应业务线国际化拓展的海外营销平台. 由单一订单贸易模式向市场调研+产品研发+渠道建立相结合的经营组合模式转变, 与各产品线、研发中心全面实现跨部门合作. 区域市场销售模式由单一产品逐渐拓展为多产品+解决方案的销售模式. 具体销售产品、方案如: 通信电源、动力环境整体解决方案、特殊场合混合能源解决方案、光伏、UPS、交直流充电、电动汽车车载设备、高压变频器等. 与此同时, 积极探索海外市场本地化的业务模式, 在重点区域加大投资力度, 切实推进业务和管理的本地化, 逐步确立市场开拓阵地前移的业务方式. 在人员管理方面, 尝试引进海外高级人才, 为下一步建立 DPC 海外市场人才专家库打基础. 积极与国际通信领域知名企业合作, 逐步建立“互通、互动、互促、互惠”机制, 经过一年的努力, 公司产品已顺利进入北美市场, 成功进入知名公司的合格供应商名录.

**6. 模块电源业务依靠内部管理创新与外部深耕细作国家重点行业市场, 实现净利大幅度增长。**

2016 年, 为顺应“宽带中国”、“中国制造 2025”、“十三五规划”、“一带一路”等国家战略发展规划, 在国家战略性支柱行业市场积极进行市场推广和业务拓展, 包括通信与网络、高铁及轨道交通、金融自助设备、物联网设备、军工航天国防科技工业装备等国家战略支柱行业. 同时在内部全面推行以“管理 IT 化, 生产作业自动化, 人员专业化, 关键岗位人员稳定(三化一稳定)”为核心的经营管理水平提升. 通过外部市场推动与内部管理创新, 提升了企业经营管理水平并取得显著经济效益, 净利实现大幅度增长.

#### **7. 供应链平台能力持续提升, 生产水平上新台阶。**

通过整合供应链上下游节点, 优化价值链条, 实现物料成本降低; 以提升、引入、淘汰等方法动态整合供应商结构, 适应业务线竞争策略要求. 内部推进产品标准化设计、物料归一化工作, 实现公司产品质量、成本竞争力. 同时, 与供应商伙伴协同开发、推行寄售库、技术交流方面开展合作.

在生产基地建设方面, 持续优化生产工艺流程, 推进精益生产, 全面导入 ROHS 生产体系. 加大先进装备应用, 引入自动涂覆设备、X-Ray 测试仪、光学测试仪, 以及扩充更先进的以松下贴片机、自动焊膏印刷机生产线组成的 SMT 生产线. 同时, 在测试装备方面, 开发单板和模块自动测试装备, 大大提升了产品测试能力.

2017年，公司围绕供应链发展战略，以建立具有竞争力的供应链平台为目标开展工作。为保障未来业务线产品发展战略需要，规划了安徽动力源为生产基地的规模扩产方案，以制造自动化、信息化、智能化全面提升生产制造能力的产业升级计划。

#### 8. 配股及公司债发行工作顺利进行

公司于2015年12月25日召开第五届董事会第三十一次会议、2016年1月15日召开2016年第一次临时股东大会，审议通过《关于公司符合配股条件的议案》、《关于公司配股发行方案的议案》和《关于提请股东大会授权董事会全权办理公司配股相关事宜的议案》等议案。2016年6月17日，中国证券监督管理委员会发行审核委员会对公司的配股申请进行了审核，根据会议审核结果，公司本次配股申请获得通过。公司于2017年3月15日收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准北京动力源科技股份有限公司配股的批复》（证监许可[2017]100号）并发布公告，本次配股拟以目前公司总股本438,767,802股为基数，向全体股东按照10:2.9943592的比例配售股份，共计可配售股份数量为131,382,840股，目前正在实施过程中。

公司于2016年8月3日召开第六届董事会第三次会议决议、2016年8月19日召开2016年第五次临时股东大会，审议通过《关于公司符合非公开发行公司债券条件的议案》、《关于公司非公开发行公司债券方案的议案》及《关于提请公司股东大会授权董事会及董事会授权人士全权办理公司本次非公开发行公司债券相关事宜的议案》等议案。2016年公司收到上海证券交易所出具的《关于对北京动力源科技股份有限公司非公开发行公司债券挂牌转让无异议的函》（上证函[2016]2144号）（以下简称“无异议函”），根据无异议函，公司由华西证券股份有限公司承销的，面向合格投资者非公开发行总额不超过3亿元的公司债券符合上交所的挂牌转让条件，上交所对其挂牌转让无异议，本次债券采取分期发行方式，目前正在实施过程中。

## 二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入127,785.76万元，同比增长14.36%；营业利润-625.56万元，同比减少118.46%；利润总额2,663.63万元，同比减少46.72%；归属于母公司所有者的净利润2,716.31万元，同比减少45.57%；报告期内公司经营活动产生现金净流量为22,215.80万元，与去年同期相比，现金流量增加1559.09%。

### (一) 主营业务分析

#### 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)
营业收入	1,277,857,631.81	1,117,391,901.18	14.36
营业成本	857,806,533.30	756,350,575.59	13.41
销售费用	194,115,313.33	150,285,177.81	29.16
管理费用	145,233,135.51	121,448,123.99	19.58
财务费用	42,944,414.81	26,880,052.58	59.76
经营活动产生的现金流量净额	222,158,018.39	13,390,314.41	1,559.09

投资活动产生的现金流量净额	-244,642,321.93	-133,620,972.26	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	966,136.26	122,016,295.88	-99.21
研发支出	86,797,981.88	73,863,481.59	17.51

## 1. 收入和成本分析

适用 不适用

### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
电源	1,059,208,878.09	729,870,512.76	31.09	11.94	10.44	增加 0.94 个百分点
高压变频器及综合节能	161,433,265.56	66,896,570.93	58.56	25.45	36.85	减少 3.45 个百分点
二次电池	53,168,795.26	56,007,407.54	-5.34	33.31	26.64	增加 5.55 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直流电源	755,949,599.38	496,670,268.85	34.30	20.11	17.29	增加 1.58 个百分点
高压变频器及综合节能	161,433,265.56	66,896,570.93	58.56	25.45	36.85	减少 3.45 个百分点
其中: 直销	14,712,213.43	8,110,079.25	44.88	8.68	-10.51	增加 11.82 个百分点
合同能源管理	146,721,052.13	58,786,491.68	59.93	27.42	47.63	减少 5.49 个百分点
交流电源等	303,259,278.71	233,200,243.91	23.10	-4.30	-1.79	减少 1.97 个百分点
二次电池	53,168,795.26	56,007,407.54	-5.34	33.31	26.64	增加 5.55 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增	营业成本比上年增	毛利率比上年增减

				减 (%)	减 (%)	(%)
境内	1,098,809,746.49	725,557,272.40	33.97	10.71	10.11	增加 0.36 个 百分点
境外	175,001,192.42	127,217,218.83	27.30	43.05	33.81	增加 5.02 个 百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

适用 不适用

## (2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	生产量(台)	销售量(台)	库存量(台)	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
电源	567,604	567,375	35,754	40.85	50.72	0.64

产销量情况说明

产量增加是由于2016年公司直流电源产品总体销量增加,同时插箱电源等占比较上年增加所致。

销量增加是由于2016年公司直流电源产品市场销售份额扩大所致。

## (3). 成本分析表

单位: 元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
电源	材料费用	636,181,214.31	87.16	559,347,452.90	86.76	13.74	
电源	人工费用	51,646,974.87	7.08	45,781,414.30	7.10	12.81	
电源	制造费用	42,042,323.58	5.76	39,594,760.76	6.14	6.18	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
直流电源	材料费用	443,537,742.09	89.30	363,828,675.53	88.68	21.91	
直流电源	人工费用	27,585,521.42	5.55	22,673,365.66	5.53	21.66	
直流电源	制造费用	25,547,005.34	5.14	23,749,242.82	5.79	7.57	
交流电源	材料费用	192,643,472.22	82.61	195,518,777.36	83.39	-1.47	

交流电源	人工费用	24,061,453.45	10.32	23,108,048.64	9.86	4.13	
交流电源	制造费用	16,495,318.24	7.07	15,845,517.94	6.76	4.10	

成本分析其他情况说明

适用 不适用

#### (4). 主要销售客户及主要供应商情况

适用 不适用

前五名客户销售额 74,976.75 万元，占年度销售总额 58.67%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

前五名供应商采购额 207,302.30 万元，占年度采购总额 23.73%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

## 2. 费用

适用 不适用

项目	2016 年	2015 年	同比增减 (%)
销售费用	194,115,313.33	150,285,177.81	29.16
管理费用	145,233,135.51	121,448,123.99	19.58
财务费用	42,944,414.81	26,880,052.58	59.76
所得税费用	-709,999.35	-208,896.92	不适用

## 3. 研发投入

### 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	70,144,241.09
本期资本化研发投入	16,653,740.79
研发投入合计	86,797,981.88
研发投入总额占营业收入比例 (%)	6.79
公司研发人员的数量	404
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	13.67
研发投入资本化的比重 (%)	19.19

### 情况说明

适用 不适用

## 4. 现金流

适用 不适用

项目	2016 年	2015 年	同比增减 (%)
经营活动产生的现金流量净额	222,158,018.39	13,390,314.41	1,559.09

投资活动产生的现金流量净额	-244,642,321.93	-133,620,972.26	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	966,136.26	122,016,295.88	-99.21

**(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明**

□适用 √不适用

**(三) 资产、负债情况分析**

√适用 □不适用

**1. 资产及负债状况**

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
预付款项	26,290,540.48	0.98	40,997,345.09	1.80	-35.87	公司预付大额节能项目设备、工程款在 2016 年结算所致。
其他应收款	44,804,803.68	1.67	31,566,307.03	1.38	41.94	公司第三期股权激励首次解锁对应的个税计提，导致其他应收款增加所致；
其他流动资产	4,786,137.21	0.18	3,207,525.23	0.14	49.22	2016 年 12 月份公司出口留抵税增加所致
长期应收款	23,503,069.04	0.88	12,687,557.43	0.56	85.25	公司本年新增平安租赁借款保证金所致。
开发支出	33,140,272.24	1.23	21,184,393.81	0.93	56.44	公司研发资本化项目增加所致。
长期待摊费用	1,367,565.14	0.05	407,075.69	0.02	235.95	子公司安徽动力源绿化费用摊销增加所致。
递延所得税资产	19,079,368.06	0.71	13,746,174.36	0.60	38.80	公司计提减值准备增加所致
应付票据	256,834,747.44	9.57	162,372,327.25	7.12	58.18	公司因销售增长引起的采购量增加，以票据方式支付，期末票据尚未到期结算所致
应交税费	36,068,519.72	1.34	9,942,460.50	0.44	262.77	公司第三期股权激励首次解锁，公司承担代扣代缴义务，计提个税所致。
应付利息	1,237,374.08	0.05	575,718.75	0.03	114.93	公司新增借款导致计提的应付利息增加所致。
一年内到期的非流动负债	188,005,755.62	7.00	72,356,898.02	3.17	159.83	母公司和安徽动力源在一年内在到期的长期借款在报告期内到期所致。
递延收益	12,990,000.00	0.48	7,070,000.00	0.31	83.73	本期母公司取得资产相关的政府补助增加所致。
库存股	43,811,500.00	1.63	64,770,500.00	2.84	-32.36	公司按照股票解锁内容对应减少库存股。

其他综合收益	140,937.79	0.01	29,656.09	0.00	375.24	公司外币报表折算差额所致。
--------	------------	------	-----------	------	--------	---------------

#### (四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

参见第四节“经营情况讨论与分析之三（一）行业格局和趋势”

#### (五) 投资状况分析

##### 1、 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

报告期内，公司不持有其他上市公司股权，不持有商业银行、证券公司、保险公司、信托公司和期货公司等金融企业股权。

##### (1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

##### (2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

##### (3) 以公允价值计量的金融资产

□适用 √不适用

#### (六) 重大资产和股权出售

√适用 □不适用

公司于 2016 年 8 月 24 日召开的第六届董事会第四次会议上审议通过了《关于转让参股公司成都波倍科技有限公司部分股权及对成都波倍减资的议案》。公司向参股公司成都波倍科技有限公司法定代表人董勇强转让本公司持有成都波倍 10%的股权，转让价款为 500 万元；同时，公司撤回对成都波倍的投资 200 万元。上述交易完成后，成都波倍的注册资本将减至 4,800 万元，动力源出资额减至 800 万元，其持股比例变为 16.67%。

#### (七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司的全资子公司北京迪赛奇正科技有限公司(公司占股本的 100%)，从事模块电源的研发、生产和销售，注册资本 5,123.99 万元，2016 年底总资产 208,919,842.79 元，净资产 82,970,666.16 元，2016 年主营业务收入 216,760,823.38 元，净利润 20,210,364.57 元。

公司的全资子公司安徽动力源科技有限公司(公司占股本的 100%)，从事电力电子产品、计算机软件及辅助设备、节能类新技术产品的技术开发、生产及销售，注册资本 10,000.00 万元，2016 年底总资产 860,138,270.52 元，净资产 202,851,559.37 元，2016 年主营业务收入 555,969,280.08 元，净利润 23,503,332.90 元。

公司的全资子公司深圳动力聚能科技有限公司（公司占股本的 100%），从事锂离子电池及相关设备、配套产品的生产加工及销售、化学储能技术开发等，注册资本 800.00 万元，2016 年底总资产 70,988,535.52 元，净资产-27,432,437.56 元，2016 年主营业务收入 53,168,795.26 元，净利润-15,686,684.65 元。

公司的全资子公司香港动力源贸易有限公司（公司占股本的 100%），从事销售电力电子产品及相关产品，注册资本 12.9 万美元，2016 年底总资产 5,305,029.20 元，净资产 1,918,052.82 元，2016 年主营业务收入 5,394,355.81 元，净利润 708,850.43 元。

公司的全资子公司和动力源节能服务有限公司（公司占股本 100%），从事工业余热发电、工业自动化及自动化设计、技术开发、技术服务、工业废气净化回收、脱硫脱氮技术工艺的服务、可再生资源发电发热技术服务，注册资本 4,000 万元。公司于 2016 年 6 月 16 日成立，2016 年底总资产 17,192,226.70 元，净资产-361,024.21 元，2016 年主营业务收入 6,984,360.91 元，净利润-168,399.01 元。

公司的控股子公司北京科耐特科技有限公司（公司占股本的 80%），从事接插件的研发生产和销售，注册资本 250.00 万元，2016 年底总资产 16,103,651.56 元，净资产 8,710,550.94 元，2016 年主营业务收入 11,157,847.48 元，净利润 915,908.40 元。

公司的参股公司成都波倍科技有限公司（公司占股本的 16.67%），从事研制开发、销售锅炉及各种换热设备用吹灰器设备、节能环保设备、自动控制设备，注册资本 4800.00 万元，2016 年底总资产 37,945,946.32 元，净资产 37,700,753.82 元，2016 年主营业务收入 923,537.06 元，净利润-447,574.64 元。

公司的全资子公司石嘴山市动力源节能服务有限公司（公司占股本的 100%），从事工业余热发电、工业自动化及自动化设计及服务，注册资本 4,500 万元。截至 2016 年底总资产 12,797,284.74 元，净资产 1,904,999.49 元，2016 年主营业务收入 6,813,659.14 元，净利润 1,904,999.49 元。

公司的全资子公司银川动力源节能服务有限公司（公司占股本的 100%），从事工业余热发电、工业自动化及自动化设计及服务，注册资本 2,600 万元。2016 年尚未实际经营。

#### (八) 公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

### 三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

#### (一) 行业格局和趋势

适用  不适用

根据中国证监会 2012 年 10 月发布的《上市公司行业分类指引》，公司所属行业为“C38 电气机械及器材制造业”，具体细分行业为输配电及控制设备制造业——电力电子设备制造业。

#### 1. 直流电源

公司直流电源类产品主要包括：通信电源、高压直流电源和工业电源等。

### (1) 通信电源市场

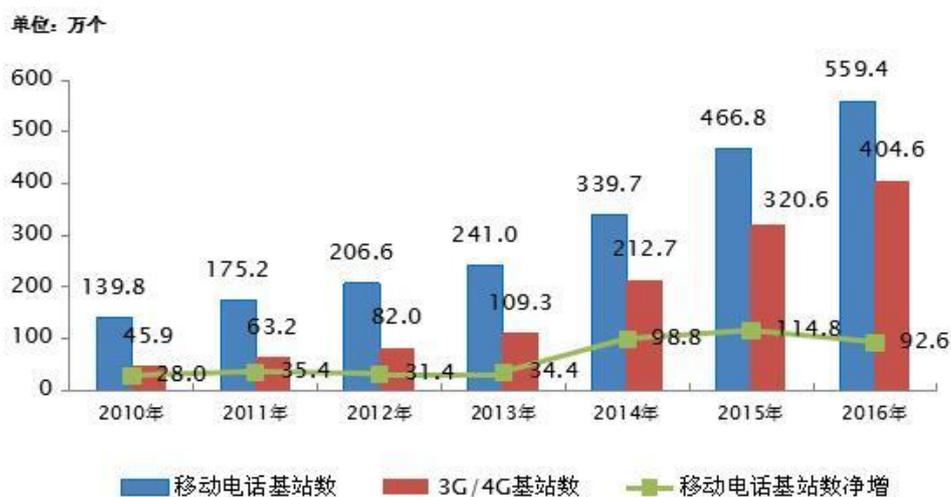
通信电源系统是为通信设备（如交换设备、光传输设备、微波传输设备、无线移动基站等）供电的电源设备，是信息网络的基础设备和安全保障设备。通信行业是直流电源的一个重要应用领域。通信移动基站的新增、电话交换机的扩容与升级、数据传输线路的建设、通信网络和广电网络的数字化、智能化技术改造、广播电视发射设备和转接设备配置的更换、电力调度通信、铁路和轨道交通通信控制系统建设等均需要通信电源系统。

通信电源系统的投资一般随着通信行业固定资产投资总额的增加而增加。根据工信部《2016年通信运营统计公报》，2016年，全行业固定资产投资规模完成4,350亿元，其中移动通信投资完成2,355亿元。

2016年，我国通信运营继续推进“提速降费”行动，提升4G网络和宽带基础设施水平，积极发展移动互联网、IPTV等新型消费，公司生产的通信电源产品主要应用于移动通信基站，未来市场空间广阔。

2016年，基础电信企业加快了移动网络建设步伐，新增移动通信基站92.6万个，总数达559.4万个。其中4G基站新增86.1万个，总数达到263万个，移动网络覆盖范围和服务能力继续提升。

2010-2016年移动电话基站发展情况



数据来源：工信部《2016年通信运营统计公报》

在通信电源领域，公司具有技术领先优势，核心竞争力稳居通信电源行业前列。公司从1995年开始从事通信电源的基础技术研究和产品开发工作，积累了丰富的经验。公司是最早在国内把有源功率因数校正技术、软开关边沿谐振技术、民主均流技术应用于电源产品的企业之一。作为一家高新技术企业，公司在通信电源产品领域拥有13项发明专利，参与了《通信局（站）电源系

《统一技术要求》等多项行业标准的制定。公司目前为中国电源工业协会、北京电源行业协会“副理事长单位”。

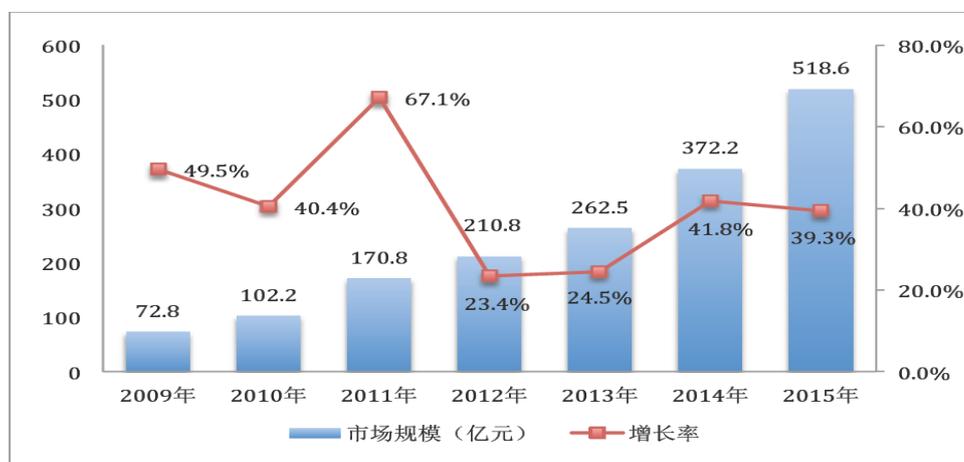
长期以来，公司与国内三大通信运营商中国移动、中国联通、中国电信保持着稳定的合作关系，为其通信电源的主要供应商之一。2014年7月国内三大通信运营商等发起设立铁塔公司后，公司为铁塔公司的通信电源主要供应商之一。

## （2）高压直流电源市场

高压直流电源（HVDC）产品是一种替代传统交流不间断电源（UPS）为IT负载设备供电的电源系统，其具有高可靠性、高安全性、高可用性、高经济性；效率高、能耗低、节省用电成本；占地面积小、节省用地成本；建设成本、运营成本、整体拥有成本（TCO）低；模块化冗余系统设计、维护扩容方便、配置灵活等特点。

近几年，随着互联网、云计算和大数据产业的加速发展，我国数据中心产业进入了大规模的规划建设阶段。2014年政府开放IDC牌照，同时移动互联网、视频、游戏等新兴行业发展迅速，推动IDC行业发展进入快车道，市场规模提升到372.2亿元，增长41.8%。2015年地产、金融等行业企业凭借着资本和基础资源整合能力不断渗透进入IDC市场；互联网巨头为推进云服务战略投资建设大规模数据中心，行业整体供应规模保持增长。2015年中国IDC市场延续了高速增长态势，市场总规模为518.6亿元人民币，同比增长39.3%。

2009-2015年中国IDC市场规模（亿元）



数据来源：工信部《2015-2016中国IDC产业发展研究报告》

2016年，公司的高压直流产品在通信运营商（电信、联通、移动、铁通等）、互联网公司（百度、阿里、腾讯等）、数据业务运营商（第三方数据中心）、政企网（政府、企业、军队等数据中心）均已经得到普遍应用，公司已成为数据中心行业高压直流产品主流供应商。

2017年，公司会通过不断提高产品综合竞争力，构建满足发展需要的经营和管理能力，继续扩大高压直流电源（HVDC）产品市场占有率。同时深度挖掘数据中心领域新机会、新市场，不断扩大公司在数据中心行业的品牌影响力。

### （3）工业电源市场

工业电源指工业应用场合中使用的直流电源系统，工业电源的种类很多，包括大功率电源例如：单晶硅/多晶硅炉电源、蓝宝石炉电源、电解电镀电源等。控制类电源例如工业用轨道式电源、基板型内置机壳型电源等。

随着近两年单晶硅片的成本不断降低，在光伏硅片行业的占比不断提升，隆基股份、中环股份等单晶硅片主力厂商持续扩大产能，协鑫集团、晶科能源等多晶硅厂商开始布局单晶产能，预计到2018年国内单晶硅片产能会由2015年的12GW扩张至30GW。

2016年，公司的大功率水冷电源在光伏单晶炉配套电源应用上取得较大突破，形成了批量销售，与隆基股份等光伏行业有影响力的公司形成了合作。该产品在效率、功率因数、谐波电流等技术指标以及可维护性、可扩展性上有突出优势，在业内已成为主流的电源设备供应商。

## 2. 交流电源

### （1）不间断电源（UPS）市场

不间断电源（UPS）是一种含有储能装置，以逆变器、整流器为主要组成部分，为负载设备提供安全、稳定、不间断电能的电力电子装置。

按应用领域和负载特性划分，UPS产品可分为信息设备用UPS电源和工业动力用UPS电源两类。在我国由于工业动力用UPS市场长期被少数外资企业占据，其利润率明显高于信息设备用UPS电源市场。近年来，随着国内企业不断自主创新，一些企业已经打破工业动力用UPS市场竞争格局，突破了外资企业的技术壁垒，形成了中国企业与国际厂商齐头并进的局面。

### （2）应急电源（EPS）市场

应急电源（EPS）是由充电器、逆变器、储能装置、隔离变压器、切换开关等装置组成的一种把直流电能逆变成交流电能的电源系统。EPS主要用于应急消防照明、应急消防动力设备及不得断电的用电设备的后备应急供电，当市政电路供电出现故障时能自动转入到应急工作状态，由电池组经高效逆变提供后备电力供应。EPS主要市场领域为轨道交通、机场、公路隧道、体育场馆、展览会馆、通信基站、石油化工等行业。

随着我国国民经济的快速发展及城市化程度的提高，城市基础设施建设也随之加速。轨道交通、机场、公共及民用建筑的大量建设给EPS应用带来巨大的市场空间。目前我国二三线城市正大力推进城市轨道交通建设。2015年-2017年，我国拟新开工建设68个重大城市轨道交通建设项目。预计到2020年，符合国家建设地铁标准的城市将从已经批准的39个增加到50个左右。机场也是我国目前城市基础建设的一大热点。根据《2015年民航行业发展统计公报》，截至2015年底，我国共有颁证运输机场210个，比上年增加8个。按照中国民用航空局《全国民用机场布局规划》，到2020年，布局规划的民用机场总数将达到244个。此外，城镇化促使城市规模扩大、人口集中

向城市流动，国家需要建设更多的体育场馆、展览会馆、图书馆等公共建筑来满足城镇居民的生活需求。

公司的应急电源（EPS）产品，通过了国家消防电子产品质量监督检验中心的检测，获得公安部消防产品评定中心颁发的《产品型式认可证书》和3C认证，并获得多项国家专利。公司EPS产品广泛应用在轨道交通、民用机场、石油石化、公共及民用建筑等领域。在轨道交通方面，公司的产品覆盖了北京、天津、广州、重庆、杭州、无锡、西安等一二线城市的地铁；民用机场方面，公司的客户包括首都机场、上海浦东机场、深圳机场、昆明机场等国内大型机场；石油石化方面，大庆石化、燕山石化、中原油田、云南石化等是公司的主要客户；公共建筑方面，鸟巢、水立方、国家体育馆、浙江省人民大会堂等标志性公共建筑，也选用了公司的EPS产品。

### （3）光伏逆变器市场

光伏逆变器是将光伏组件阵列发出的直流电转换为交流电的能量转换装置，是光伏发电系统的核心设备。光伏逆变器按容量可分为户用型、商用型和电站型逆变器。

截至2016年底，我国光伏发电新增装机容量34.54GW，累计装机容量77.42GW，新增和累计装机容量均为全球第一，十三五已明确2020年光伏装机目标为150GW，市场空间巨大。

公司的光伏逆变器产品已经取得CQC和TUV的认证，产品质量技术指标均处于同行业的领先水平。2016年公司的光伏逆变器产品已经在别墅群户用光伏工程、精准扶贫、高校、企业厂房以及地面电站等领域广泛使用。

### （4）功率优化器市场

功率优化器为DC/DC变换器，对每个光伏组件进行MPPT调节。DC/DC变换器串联使用，每个DC/DC的输出电流相同，通过改变输出电压即可改变光伏组件的功率，从而使每个光伏组件都工作在最大功率点上，提高光伏发电系统整体的发电效率。

功率优化器的市场不仅可应用于新建光伏项目，对于已经建成光伏项目同样适用，光伏电站运维寿命25年，受组件衰减特性差异化影响导致电气参数不一致从而影响发电收益，在系统中增加功率优化器可以有效提高系统发电效率，增加发电收益。

## 3. 综合节能服务行业市场情况

### （1）合同能源管理

我国经济发展正从高速转入中高速增长，能源需求依然保持刚性增长。能源资源粗放使用、能效水平提升缓慢仍然是大多数用能单位在能源使用环节的重要特征，我国节能减排依然形势严峻、任务艰巨。

2017年1月，国务院发布《“十三五”节能减排综合工作方案》，提出节能减排的总体目标是：“到2020年，全国万元国内生产总值能耗比2015年下降15%，能源消费总量控制在50亿吨标准煤以内。”同时，国家将实施合同能源管理推广工程作为节能减排的重要措施，提出：“鼓

励节能服务公司创新服务模式，为用户提供节能咨询、诊断、设计、融资、改造、托管等‘一站式’合同能源管理综合服务。落实节能服务公司税收优惠政策，鼓励各级政府加大对合同能源管理的支持力度。政府机构按照合同能源管理合同支付给节能服务公司的支出，视同能源费用支出。培育以合同能源管理资产交易为特色的资产交易平台。鼓励社会资本建立节能服务产业投资基金。支持节能服务公司发行绿色债券。创新投债贷结合促进合同能源管理业务发展。”这为合同能源管理的推广提供了重要的政策支持和巨大的发展空间。

据有关机构统计，截至 2016 年底，从事节能服务业的企业数量达到 5816 家，行业从业人员 65.2 万人，节能服务产业总值 3567.42 亿元，合同能源管理投资 1073.55 亿元，形成年节能能力 3578.50 万吨标准煤和年减排二氧化碳能力 1.002 亿吨。预计到 2020 年，节能服务产业总产值将达到 6000 亿。“十三五”时期仍将是节能服务产业快速发展的重要战略机遇期。从市场环境看，近期国家对钢铁、煤炭、电力等产能调整力度持续加强，钢材、硅铁、焦炭等主要原材料价格回升，作为合同能源管理主要客户的钢铁、煤炭、铁合金等企业经营情况持续改善，也为合同能源管理的发展提供了更好的市场环境。

同时，从 2010 年开始，由于合同能源管理已经经历了产业的初始发展阶段，节能市场日趋成熟，市场化竞争更加激烈，对节能服务公司综合实力要求更高，部分融资能力不强、技术和综合服务能力不足的节能服务公司将面临更加严峻的挑战。

公司作为国家发改委、财政部首批备案节能服务公司和工信部推荐的首批工业和通信业节能服务公司，坚持以合同能源管理为主要业务模式，为给客户提供有竞争力的节能技术产品和系统节能解决方案，业务涉及钢铁、电力、建材、有色、化工等多个行业。公司秉承“贴近客户、快速响应、长期稳定”的本地化服务理念，与一些重要客户建立了持续稳定的战略合作关系，成功开展了 100 多个合同能源管理项目。从 2009 至 2016 年，广西柳州钢铁股份有限公司中型轧钢厂低压电机变频及高效叶轮技术改造项目、武钢 5#高炉鼓风脱湿改造项目等多个项目被评为“合同能源管理优秀示范项目”；2010 至 2016 年连续入选“中国节能服务产业品牌企业”；2015 年被中国节能协会节能服务产业委员会评为“十二五”节能服务突出贡献奖。

## **(2) 高压变频器市场**

高压变频器是工业节能领域中的重要产品，同时高压变频器所采用的变频调速技术也是合同能源管理业务的核心技术之一。从政策角度来看，近年来国家一直将高压变频器作为重要的节能产品和设备进行推广。2014 年 9 月，国家发改委、环保部及能源局下发关于《煤电节能减排升级与改造行动计划（2014-2020 年）》的通知，要求因厂制宜采用电机变频等成熟适用的节能改造技术，力争 2015 年前完成改造机组容量 1.5 亿千瓦，“十三五”期间完成 3.5 亿千瓦。2014 年 11 月，国家发改委、工信部印发《重大节能技术与装备产业化工程实施方案》，明确在电机系统领域，将重点推广高压变频器等，加快现有电机系统节能改造；实施能效领跑者计划，使高效节能产品与装备市场占有率从目前的 10%左右提高到 2017 年的 45%以上，产值超过 7,500 亿元，实

现年节能能力 1,500 万吨标准煤。2016 年 12 月,国家发改委、科技部、工业和信息化部 and 环境保护部联合下发的《十三五节能环保产业发展规划》中要求加快特大功率高压变频、无功补偿控制系统等核心技术的应用,促进电机及拖动系统与电力电子技术、现代信息控制技术、计量测试技术相融合。

从市场角度来看,高压变频器产品自 2000 年起在我国得到了蓬勃发展和广泛应用。在 2011 年以前,连续多年保持 30%以上的高速增长,在 2011 年以后,虽然市场由高速增长转为小幅下降,但由于前期的高速发展,目前国内的市场保有量高达 50000 台以上,受产品寿命限制,部分产品已陆续进入其寿命末期,因而整个高压变频器市场即将开启更新周期。在未来几年内,仅更新需求就将快速增长到 5000 台/年以上,公司是国内最早研发、制造高压变频器的主要厂商之一,多年来积累了雄厚的技术基础和工程施工能力,产品应用于多个行业,在变频器行业内公司具有较高的知名度,这些都为公司高压变频器业务提供了新一轮的战略发展机遇。

#### 4、新能源汽车行业

**(1) 非车载充电产品市场** 2015 年 10 月,国家发改委印发的《电动汽车充电基础设施发展指南(2015-2020)》中规划,到 2020 年,我国将新增集中式充换电站超过 1.2 万座,分散式充电桩超过 480 万个,以满足全国 500 万辆电动汽车的充电需求。其中私人充电桩数量 280 万个,专用充电桩 150 万个,分散式公共充电桩 50 万个。专用场景为公共机构、企事业单位、工业园区、写字楼等单位的内部停车场,私人场景为居民区、私人住宅的固定或长期租赁停车位。

自 2016 年起,城乡规划主管部门提出的新建居住(小)区和大型公共建筑的规划条件,核发相关建设工程规划许可证时,必须严格执行新建停车场配建充电设施的比例要求,新建住宅配建停车位应 100%预留充电设施建设安装条件,新建的大于 2 万平方米的商场、宾馆、医院、办公楼等大型公共建筑配建停车场和社会公共停车场,具有充电设施的停车位应不少于总停车位的 10%。建规[2015]199 号。

目前国内电动汽车市场保有量约 100 万量,距离 500 万辆的目标值相差甚远,后期增幅明显,是充电桩市场极大的利好消息。

公司多年来一致致力于充电产品的研发与制造,在交流充电桩、直流充电桩、充电模块、充电桩主控系统、充电桩运营管理平台方面具有核心技术优势,可为客户提供整体解决方案。。

#### **(2) 车载动力系统总成核心零部件市场**

据中国汽车工业协会数据统计,2015 年新能源汽车产量达 340471 辆,销量 331092 辆,同比分别增长 3.3 倍和 3.4 倍。其中,纯电动车型产销量分别完成 254633 辆和 24782 辆,同比增长分别为 4.2 倍和 4.5 倍;插电式混合动力车型产销量分别完成 85838 辆和 83610 辆,同比增长 1.9 倍和 1.8 倍。2016 年新能源汽车生产 51.7 万辆,销售 50.7 万辆,比上年同期分别增长 51.7% 和 53%。其中纯电动汽车产销分别完成 41.7 万辆和 40.9 万辆,比上年同期分别增长 63.9%和 65.1%;

插电式混合动力汽车产销分别完成 9.9 万辆和 9.8 万辆，比上年同期分别增长 15.7%和 17.1%。增速迅猛。

海外市场电动汽车电机电控行业的发展势头较为明朗，主要有两条路线：一是以丰田为代表的整车企业使用自己研发的配套零部件的 in-house 路线；二是整车厂商与有实力的电控厂商合作，形成稳定的供应链条。国外新能源汽车各方面起步较早，专业的零部件企业在技术方面优势明显，市场集中度较高，国内市场相比之下，格局仍然分散，电机电控市场参与企业众多，集中度不高。主要的参与者可划分为三大类型：1) 具有传统整车及零部件生产经验的企业 2) 专门针对新能源汽车成立的专业电机企业 3) 具有其他领域电机生产经验的企业。

公司自 2015 年组建的电动汽车动力总成研发团队，聚集国内外优秀专业人员，技术起点高，目前研发出电机及驱动系统达到国内领先水平。

## 5. 模块电源与定制电源市场

公司小功率高频开关电源类产品主要包括：DC-DC模块电源、AC/DC，DC/DC定制电源、DC/AC 应急照明电源、LED照明电源及灯光控制器等。主要销售于以下市场。

### (1) 通信与网络设备配套电源市场

通信与网络设备配套电源市场主要电源类型为DC-DC模块电源与AC/DC定制电源。此类电源主要应用于通信运营商设备（如交换路由设备、光传输设备、微波传输设备、无线移动基站等）、企业级统一通信设备、物联网设备、云计算及云存储服务器设备、通信网络环境及动力监控设备等。

通信和网络设备是信息技术行业的重要支撑，信息技术行业是国家战略重点发展行业。国家通信与网络设备相关的信息技术行业发展政策，极大推动通信与网络设备建设进程，增大配套电源的用量。

- 《“十三五”国际科技创新规划》中发展网络与通信技术。
- 《中国制造2025》推动新型信息技术发展。
- 《国务院关于印发“宽带中国”战略及实施方案的通知》加快带宽升级。
- 《国家信息化发展战略纲要》发展新一代信息技术

根据中国电子信息发展研究院编写的《通信设备产业发展白皮书（2015 版）》，2012-2014 年全球通信设备产业规模及同比增长率如下表所示：

项目	2012 年	2013 年	2014 年
产业规模（亿美元）	1,337	1,382	1,498
运营商网络设备规模（亿美元）	772	795	866

企业网设备规模（亿美元）	565	586	632
产业规模同比增长（%）	-2.69	3.37	8.39

数据来源：Gartner，赛迪智库

2012-2014 年，受移动通信制式更新换代的影响，全球通信设备产业保持较大规模，尤其是 2014 年在 4G 建设驱动的影响下，产业规模出现明显增长，同比增长 8.39%，达到 1498 亿美元，其中运营商网络设备规模为 866 亿美元，企业网设备规模为 632 亿美元。

2012 至 2015 年中国通信设备制造业整体情况如下表所示：

指标	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
销售产值（亿元）	13,717.90	17,000	19,822	22,439
同比增长（%）	17.7	23.9	16.6	13.2

数据来源：工业和信息化部，赛迪智库

2012-2015 年，中国通信设备制造业销售产值呈明显的上升趋势。2015 年中国通信设备行业增速居电子信息产业主要行业之首，通信设备行业销售产值同比增长 13.2%，主要原因是 2015 年 4G 业务在中国的迅速发展，三大移动运营商加大了对 4G 业务的投入，有力拉动了产业投资，基础电信企业加快了移动网络建设。

“十二五”期间，我国不断加大光纤宽带网络、下一代互联网和新一代移动通信基础设施建设。我国通信产业在不断完善 3G 网络的同时积极开展 4G 建设及业务应用，大力推进 TD-LTE 产业化、商业化进程，加快通信业转型步伐，全行业保持平稳健康发展。

综上所述，信息产业的发展为国内通信设备制造商的发展提供了良好的发展契机，同时也带动了电源行业的快速发展。公司是国内通信设备制造商配套模块电源的主要供应商。

## （2）高铁轨道交通电源市场

高铁轨道交通电源主要为 DC-DC 模块电源与 AC/DC 定制电源，主要应用于铁路通信信号系统（车载/地面/轨道电路/联锁/闭塞等）、机车车辆（机车/车辆/牵引/ATC/信息/等）设备、铁路无线通信系统（GSM-R/等）、自动售检票系统、综合监控安全装备、机电及信息化设备。

高铁装备制造是国家重点发展行业领域，相关支持发展政策很多：

序号	名称	发文时间	发文单位	与高铁相关的内容
1	《“十三五”国家科技创新规划》	2016	国务院	发展具有国际竞争力的高速列车、高中速磁浮、快捷货运技术与装备，发展轨道交通的安全保障、智能化、绿色化技术，研发运输管理前沿技术，提升交通运输业可持续发展能力和“走出去”战略支撑能力

2	《中国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》	2016	全国人民代表大会	在城镇化地区大力发展城际铁路、市域（郊）铁路，鼓励利用既有铁路开行城际列车，形成多层次轨道交通骨干网络，高效衔接大中小城市和城镇。实行公共交通优先，加快发展城市轨道交通等大容量公共交通
3	《中国制造2025》	2015	国务院	加快新材料、新技术和新工艺的应用，重点突破体系化安全保障、节能环保、数字化智能化网络化技术，研制先进可靠适用的产品和轻量化、模块化、谱系化产品。研发新一代绿色智能、高速重载轨道交通装备系统，围绕系统全寿命周期，向用户提供整体解决方案，建立世界领先的现代轨道交通产业体系
4	《国务院关于推进国际产能和装备制造合作的指导意见》	2015	国务院	加快铁路“走出去”步伐，拓展轨道交通装备国际市场
5	《“十二五”国家战略性新兴产业发展规划》	2012	国务院	加快培育和发展战略性新兴产业，包括高端轨道交通装备等七大战略性新兴产业中的高端装备制造

铁路对于电源产品的需求包括铁路轨道交通信号电源和机车电源，电源产品较多应用于铁路机车，尤其是高速铁路机车上。高速铁路机车作为高新技术的集合体，对于机车本身的各个器件具有严格的要求。高铁机车几乎所有部分都需要电源的稳定保障才能保持正常的工作。

公司多年来一致耕耘于轨道交通电源市场的产品的研发、制造与销售，是该行业内主要供应商。

### （3）金融自助设备电源市场

金融自助设备使用的电源一般为AC/DC定制电源，包括现金钞箱电源，工控机电源，自助设备照明电源等。主要应用于ATM自助存取款机、VTM虚拟柜员机、AFC自助售检票系统、非现金自助设备、金融安防监控等设备。

2016年，中国银行业的创新变革和转型升级步伐进一步加快，行业整体经营态势平稳，ATM市场继续保持稳定发展，市场格局变化明显。同时，国产化和智能化趋势愈加明显，智慧银行建设速度进一步加快，行业结构和产品结构亦进一步调整和优化，各类智能化新型自助设备不断涌现，为智慧银行建设提供了技术支撑。

ATM保有量平稳增长，据中国人民银行发布的《2016年第四季度支付体系运行总体情况》显示，截至2016年底，全国联网ATM数量92.42万台，较2015年末的86.67万台增加了5.75万台，增长6.63%。

科技创新促进智慧银行建设，智慧柜员机发展迅猛。而掌握核心技术、坚持自主创新的国产金融自助设备厂商将为智慧银行的不断发展提供可靠的变革基础和强大的科技保障。同时，智慧银行建设也将为国产厂商提供不断进步的机遇和广阔的市场前景。

### （4）航空航天军工电源市场

国防科技工业是我国的战略性产业，是军队武器装备发展的基础，是国家发展高新技术产业、推动产业升级的重要力量。改革开放以来，我国的国防科技工业投资体制改革取得了重要进展，资金来源已由单一由政府投资扩大到多元的社会投资。随着军工行业壁垒逐渐被打破，许多具有技术和经济实力的企业，包括民营企业、外资企业积极参与武器装备的科研生产活动，项目建设初步实现了市场化。

我公司军用高可靠电源产品凭借其宽应用温度范围、适应严酷应用环境、抗干扰、高可靠性等优良特性，在航空、航天及军工领域得到了广泛应用。

### (5) 应急照明电源及灯光控制器市场

随着 LED 技术的发展，LED 光转化率高，高效节能，长寿命，低发热，色彩还原性好和低光衰等优点使之成为新一代照明光源。LED 照明符合当前高效节能绿色环保发展潮流，是未来照明发展的大势所趋。公司为适应产品技术发展潮流的需要，为美国客户立项开发 LED 作为光源的应急电源产品，多年来一直为其供货，使客户产品在市场上保持竞争力，其市场份额不断扩大，带动公司电源产品的出口。

## (二) 公司发展战略

√适用□不适用

核心价值观：为客户创造价值；为企业创造利润；与员工共同发展。

企业愿景：世界一流企业；电源及能效管理专家；享誉世界的电源及能效管理系统解决方案提供商。

核心发展战略：

第一：客户价值战略：透过一系列以客户价值为核心的价值创造活动，不断提高客户满意度和公司产品竞争能力，为企业发展注入持续动力。

第二：产品平台战略

1、核心部件平台战略：以交直流电源整体市场为目标，以核心部件为重点，以标准化和模块化为手段，构建公司电源行业核心产品平台，通过核心产品的集约制造和推广，谋求公司对电源市场的主导权，为公司争取更大市场空间。

2、卓越的产品质量战略：公司通过研发实验室建设、中试中心建设、以及智能化工程的建设，从技术、工艺、制成过程等方面全面保障公司产品质量。

第三：重点行业领先战略：以高可靠性、可制造性和最优成本为根本，以系统化、智能化、可服务性为发展方向，重点突破，构建公司产品在重点行业的竞争优势。

第四：服务平台战略：专业的服务能力是公司核心竞争能力，服务能力包括专家服务、工程服务和售后服务。通过专业的、快速响应的服务，不断提升客户认可度和满意度。

第五：最优成本战略：在满足市场要求和产品可靠性的前提下，追求最低产品成本，最优成本设计和最优成本制造要持续成为公司的核心竞争能力。

第六：卓越组织战略：以卓越的战略规划计划及高效执行能力为核心，强化过程检核考评，形成公司制度化的选人用人和激励人才机制；积极推进组织技术创新、服务创新和管理模式创新，以期构建公司永续经营能力。

第七：国际化战略：以技术为纽带，多产品+解决方案的销售模式。加强对市场分析、产品研究准确定位，锁定目标市场。市场拓展形成以销售、技术、运营为核心的“铁三角”。以区域合作伙伴的传统市场力量销售标准化产品、公司主导动力环境系统集成产品的销售、本地化建厂与直销等多种营销模式拓展国际市场，加快国际化进程。

2017年，公司各业务线、子公司、职能部门，在公司总体战略的引领下，继续深化业务线改革，积极开拓市场、强化自身能力建设，为公司持续、健康发展奠定坚实基础，在战略方面的重点工作如下：1、继续推进公司国际化进程，建设好印度工厂与南亚市场的开发；在海外积极推广动力环境系统集成产品；与国际通信领域内知名企业合作。2、做好公司智能工厂的规划与建设，以及公司实验室、中试中心建设。3、加快电动汽车产品的商用化进程，构建出行业竞争力。

### （三） 经营计划

√适用□不适用

当前，市场环境仍在深刻变化，公司发展正处于一个新的转型期。过去五年，公司保持了稳步增长，平均增速在 20%左右，2016 年销售收入较 2015 年增长 14%，销售毛利额增长 13%，公司盈利相对稳定，但是，2016 年因实施股权激励而计入当年的期权费用较 2015 年增加 2,111.85 万元，对当年的净利润产生较大影响。

2017 年，公司将直面困难与挑战，抢抓发展机遇，继续在电源领域深耕细作，致力于为客户提供富有竞争力的电源类产品、解决方案及全生命周期服务。

在市场推广方面：确保原有市场份额的基础上，积极抢夺竞争对手市场，继续实行扩张战略。实现一体化电源批量销售，公司将与十多家为三大运营商和铁塔公司供货的机柜厂商合作，大规模销售插箱电源，进一步拓展销售渠道，做好品牌推广，加大与通信领域内国际性大公司合作力度。积极拓展海外动力环境集成业务，设立印度子公司，实现当地化销售与生产，在东南亚及非洲地区和国家，建立当地销售代表处；大力拓展南亚、东南亚及非洲市场；加强同欧美知名通信企业合作，提升欧美市场销售份额，持续提升公司竞争力。

在产品方面：保证重要研发项目的进度和质量，在此基础上有目标有策略地开拓新市场和新应用，尤其是相同技术平台与产品在不同行业 and 不同市场领域的应用。公司自主研发监控系统，研制风力、太阳能、油机混合动力供电系统，模块化可并联逆变电源产品正式推向市场，推进数据中心业务，拓展备用电源市场应用范围，完善智能疏散产品认证。整合电气火灾配电设备，推出高性价比的变频器产品，投入运行三座余热电站，进一步提高节能业务收入。电动汽车动力总成及非车载充电设备正式投放市场，扩大公司收入和利润来源。

在管理方面：继续深化业务线制改革，完善科学化战略管理体系，扎实推进和落实各项战略；深度挖掘全价值链成本潜力，建成公开、透明、具有持续降成本能力的供应商管理平台；打造信

息化、智能化、结构合理的高效供应链制造平台；推行产品质量升级规划，打造全面优秀产品。

在基础设施方面：进行实验室建设、中试中心建设和智能工厂的规划与建设。

#### **(四) 可能面对的风险**

√适用□不适用

##### **1. 行业竞争风险**

公司主营业务为电力电子技术及其相关产品的研发、制造、销售和相关服务，所属的行业为电力电子设备制造行业。目前，我国电力电子设备制造行业生产企业数量众多、市场集中度相对较低，行业竞争相对激烈。公司凭借在行业中的技术、产品、项目经验、市场服务及品牌等优势占有了一定的市场份额，并拓展了海外市场。但以艾默生、施耐德为代表的国际品牌及华为、中兴通讯等国内品牌在国内中高端市场及海外市场仍对公司施加了一定的竞争压力。若公司未来不能持续强化技术优势以及保持优秀的市场服务能力，公司的核心竞争力将会被弱化，影响公司的行业地位以及市场开拓能力，进而影响公司的经营业绩与偿债能力。

##### **2. 技术风险**

随着市场竞争加剧，技术更新换代周期越来越短，客户对产品性能的要求越来越高。新技术应用与新产品开发是确保公司核心竞争力的关键之一。如果公司未来不能合理、持续地加大技术投入，不能及时准确地把握技术、产品和市场发展趋势，未能适时开发出高质量、高技术标准、符合节能环保要求的新产品，将难以维持公司的核心竞争力，对公司的盈利能力造成不利影响。公司高度重视技术研发，现已在北京设立研发中心总部，并在深圳、哈尔滨、西安设立三个分中心，组建了近 400 余人的专业研发队伍。此外，公司目前已启动研发中心升级建设项目，通过购置研发场所和专业的研发测试设备，引入研发人才，在已有技术积累的基础上，对新技术趋势进行预研，按照产品方向进行技术研发和储备，为新业务的发展提供强有力的支持。

##### **3. 管理风险**

公司主要产品和服务涵盖直流电源、交流电源、综合节能业务等，其中节能业务目前以合同能源管理模式为主。报告期内，公司通过产品多元化、业务模式多样化，实现了资产规模和收入规模的持续增长，相应地对公司管理能力和管理效率也提出了更高的要求。公司目前已建立了较为有效的投资决策体系和比较完善的内部控制体系，并不断培养与引进管理、技术和市场营销等方面的人才，能够满足现有业务需要。但随着公司业务规模的进一步扩张，公司若不能及时调整和优化管理结构，将可能面临管理失效、运营安全难以保障的风险。

##### **4. 应收账款回收风险**

2014 年末、2015 年末和 2016 年年末，公司应收账款账面价值分别为 64,920.91 万元、87,242.57 万元、101,237.10 万元。受公司销售规模扩大、客户回款周期较长等因素影响，报告期内公司应收账款余额呈逐渐增长态势。公司电源类产品的客户主要是国内三大通信运营商和铁

塔公司等大型通信类企业、各地地铁公司以及国内大型建筑工程承包商等，合同能源管理类客户主要为柳钢集团、武汉钢铁股份有限公司等大型国有企业，应收账款安全性较高，整体的回款风险较低。但是，随着公司经营规模的扩大，公司应收账款预计仍将保持在较高水平，如果公司不能有效管理应收账款回款进度，一方面，公司营运资金压力将进一步增加，可能对公司经营造成不利影响；另一方面，一旦出现大额坏账损失将对公司财务状况产生不利影响。

### 5. 主要产品毛利率下降的风险

近年来，通信运营商、铁塔公司等主要客户不断压缩设备成本，公司的产品价格整体呈下降趋势，公司与同行业竞争对手之间的竞争也日趋激烈。报告期内，公司已将主体产能由北京转移至安徽生产基地，同时通过大力推行产品用料标准化、采购规模化等各类成本控制措施，主要产品的生产成本得到有效控制。2014年、2015年和2016年，公司主营业务毛利率分别为33.71%、32.37%、33.05%，保持在较高水平。如果未来公司主要产品价格进一步下降，而原材料价格、人力成本等不能得到有效控制，则主要产品毛利率存在下降的风险。

### 6. 政策变化的风险

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2008]172号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2008]362号），动力源及下属子公司安徽动力源、迪赛奇正、动力聚能、科耐特已通过高新技术企业认定或复审。报告期内上述企业减按15%的税率缴纳企业所得税。

根据财税[2010]110号文《关于促进节能服务产业发展增值税、营业税和企业所得税政策问题的通知》规定，自2011年1月1日开始动力源及下属子公司实施符合条件的合同能源管理项目，取得的营业税应税收入，暂免征收营业税；项目结束将项目中的增值税应税货物转让给用能企业时，暂免征收增值税；符合企业所得税税法有关规定的，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年按照25%的法定税率减半征收企业所得税。

根据《企业所得税法》第二十七条及其《实施条例》第八十八条及《关于公布环境保护节能节水项目企业所得税优惠目录（试行）的通知》[财税(2009)166号]的规定，企业从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。

如果动力源及下属子公司不能持续符合高新技术企业的相关标准，或国家调整高新技术企业所得税以及合同能源管理项目增值税、营业税和企业所得税政策或是降低税收优惠的幅度，公司未来税后经营业绩将受到一定影响。

公司合同能源管理业务属于国家产业政策鼓励发展的方向，受国家政策推动，该市场预计将保持较长时间的高速增长。但是，目前公司此类业务主要服务的行业为周期性行业，属于国家重点宏观调控的行业，环保要求日趋严格，产能萎缩，可能间接对本公司相关业务产生影响。

四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明  
适用 不适用

## 第五节 重要事项

### 一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

#### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用  不适用

报告期内，公司严格执行《公司章程》中规定的现金分红政策，公司于 2016 年 1 月 15 日召开的 2016 年第一次临时股东大会审议通过了《关于〈北京动力源科技股份有限公司章程修正案〉的议案》，修正案中对利润分配政策的基本原则、分配形式、具体条件、审议程序等条款进行了补充和完善，符合现行法律、法规和监管政策的要求。

#### (二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数（元）（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（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（%）
2016 年	0	0	0	0	27,163,110.53	0
2015 年	0	0.4	0	17,517,712.08	49,905,408.80	35.10
2014 年	0	0	0	0	45,687,803.41	0

#### (三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

适用  不适用

#### (四) 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利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用  不适用

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利润分配方案预案的原因	未分配利润的用途和使用计划
公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产或购买土地、房产、设备等资本性支出累计超过公司最近一期经审计的合并报表净资产的 30%，且绝对金额超过 5,000 万元。	由于公司拟于未来 12 个月内投资建设智能工厂、实验室、中试中心等，预计投资额将达到或超过公司经审计净资产的 30%，且绝对金额超过 5,000 万元。

### 二、承诺事项履行情况

#### (一) 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或持续到报告期内的承诺事项

适用  不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划

与股改相关的承诺	股份限售	控股股东及实际控制人何振亚先生	所持有的公司非流通股股份自获得上市流通权之日起，在十二个月内不上市交易或者转让；在上述期限届满后，通过证券交易所挂牌交易出售原非流通股股份数量占公司股份总数的比例在十二个月内不得超过百分之五，在二十四个月内不得超过百分之十，且出售价格不低于 8.00 元人民币。		是	是		
与再融资相关的承诺	其他	控股股东及实际控制人何振亚先生	(1)承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；(2)承诺对本人的职务消费行为进行约束；(3)承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；(4)承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；(5)承诺若公司后续推出股权激励政策，拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。(6)承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人将依法承担相应的法律责任。		是	是		
	其他	控股股东及实际控制人何振亚先生	承诺将以现金方式全额认购公司 2015 年度配股方案中确定的本人可配之全部股份，并确认用于认配股份的资金来源合法合规。本认购承诺须待配股方案获公司股东大会审议通过及中国证券监督管理委员会核准后方可履行。		是	是		

(二) 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，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到  未达到  不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用  不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用  不适用

## 五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

## (一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

## (二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

## (三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

## (四) 其他说明

适用 不适用

## 六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	65
境内会计师事务所审计年限	一年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）	25
保荐人		

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

**七、面临暂停上市风险的情况****(一) 导致暂停上市的原因**

适用 不适用

**(二) 公司拟采取的应对措施**

适用 不适用

**八、面临终止上市的情况和原因**

适用 不适用

**九、破产重整相关事项**

适用 不适用

**十、重大诉讼、仲裁事项**

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

**十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况**

适用 不适用

**十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明**

适用 不适用

报告期内，公司及控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

**十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响****(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的**

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司于2016年10月24日召开的第六届董事会第五次会议审议通过了《关于公司限制性股票激励计划首次授予的限制性股票第一次解锁的议案》、《关于公司限制性股票激励计划预留股份授予的议案》及《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》等议案。并于2016年11月7日完成了第一期解锁股票的上市流通，于	2016年10月25日于上海证券交易所网站 ( <a href="http://www.sse.com.cn/">http://www.sse.com.cn/</a> ) 披露的《动力源第六届董事会第五次会议决议公告》、《动力源关于公司限制性股票激励计划预留授予的公告》、《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的公告》等相关文件； 2016年11月2日于上海证券交易所网站 ( <a href="http://www.sse.com.cn/">http://www.sse.com.cn/</a> ) 披露的《动力源关于限制性股票激励计划首次授予的限制性股票第一次解锁暨上市的公告》； 2016年11月29日于上海证券交易所网站 ( <a href="http://www.sse.com.cn/">http://www.sse.com.cn/</a> ) 披露的《动力源股权激励计划

2016 年 11 月 24 日完成了预留股 票的登记手续。	预留限制性股票授予结果公告》。
-----------------------------------	-----------------

**(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况**

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用**十四、重大关联交易****(一) 与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用**(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用

事项概述	查询索引
公司于 2016 年 8 月 24 日召开的第六届董事会第四次会议上审议通过了《关于转让参股公司成都波倍科技有限公司部分股权及对成都波倍减资的议案》。	2016 年 8 月 25 日于上海证券交易所网站 ( <a href="http://www.sse.com.cn/">http://www.sse.com.cn/</a> ) 披露的《动力源第六届董事会第四次会议决议公告》及《动力源关于转让参股公司股权及对参股公司减资的公告》

**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用**4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况**适用 不适用

**(三) 共同对外投资的重大关联交易**

## 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

## 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

## 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用**(四) 关联债权债务往来**

## 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

## 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

## 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用**(五) 其他**适用 不适用**十五、重大合同及其履行情况****(一) 托管、承包、租赁事项**

## 1、托管情况

适用 不适用

## 2、承包情况

适用 不适用

## 3、租赁情况

适用 不适用**(二) 担保情况**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）	
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）	0
公司及其子公司对子公司的担保情况	
报告期内对子公司担保发生额合计	9,604.4
报告期末对子公司担保余额合计（B）	14,604.4
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）	
担保总额（A+B）	14,604.4
担保总额占公司净资产的比例（%）	16.99

### (三) 委托他人进行现金资产管理的情况

#### 1、委托理财情况

适用 不适用

#### 2、委托贷款情况

适用 不适用

#### 3、其他投资理财及衍生品投资情况

适用 不适用

### (四) 其他重大合同

适用 不适用

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

2016年6月18日，公司披露了《北京动力源科技股份有限公司关于配股申请获得中国证监会发行审核委员会审核通过的公告》，中国证监会发行审核委员会对公司的配股申请进行了审核。根据会议审核结果，公司配股申请获得通过。

公司于2016年8月3日召开的第六届董事会第三次会议上审议通过了《关于公司非公开发行公司债券方案的议案》等相关议案，拟非公开发行票面总额不超过人民币3亿元（含3亿元）的公司债券。

2016年11月30日，公司披露了《北京动力源科技股份有限公司关于收到非公开发行公司债券挂牌转让无异议函的公告》，上海证券交易所出具了《关于对北京动力源科技股份有限公司非公开发行公司债券挂牌转让无异议的函》（上证函[2016]2144号），认为此次非公开发行债券符合上交所的挂牌转让条件，对其挂牌转让无异议。

## 十七、积极履行社会责任的工作情况

### (一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

#### 1. 精准扶贫规划

为深入贯彻中央、省、市扶贫工作会议精神，切实发挥好上市公司履行社会责任的义务，公司于安徽省郎溪县开展光伏扶贫项目，帮助郎溪县发展经济、改善民生，确保按时实现脱贫目标。

公司帮扶的安徽省郎溪县处皖浙苏三省交汇处，是安徽省最贫困的地区之一，基础设施较差。公司通用业务线新能源行业部安排专人驻村进行扶贫工作调研、把控项目进度、监督工程质量以及指导后期电站的运行维护。结合当地实际情况，确定了以光伏扶贫为核心，集中力量，先易后难，分步推进。有效的提高了贫困村收入，帮助更多贫困人口脱贫。

为了光伏扶贫工作的顺利开展实施，公司安排专业的光伏项目团队扎根当地，全面跟进项目前期土地选址、项目收益的可研分析、项目实施中的过程把控及各主管单位关系协调工作。

## 2. 年度精准扶贫概要

安徽省郎溪县有 17 个贫困村，动力源在 13 个贫困村中建设了 20 个村级光伏扶贫电站。其中一期建设了 6 个光伏电站，装机容量为 236.59KW，投入金额为 175 万，已于 2016 年 5 月份并网发电，已发电 12 万度，收益 12 万元。二期建设了 14 个光伏电站，装机容量为 592.02KW，投入金额为 427 万，目前土建基础已经完成。将于 2017 年 4 月 30 日并网发电。届时 20 个村级电站同时发电，每年将发电 80 万度，年收入 80 余万元。村集体收入大幅增高，年收入达 5 万元以上，达到省政府关于村级贫困村集体收入最低标准。

## 3. 上市公司 2016 年精准扶贫工作情况统计表

单位：万元 币种：人民币

指 标	数量及开展情况
一、总体情况	
其中：1. 资金	602
3. 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	33
二、分项投入	
1. 产业发展脱贫	
其中：1.1 产业扶贫项目类型	<input type="checkbox"/> 农林产业扶贫 <input type="checkbox"/> 旅游扶贫 <input type="checkbox"/> 电商扶贫 <input type="checkbox"/> 资产收益扶贫 <input checked="" type="checkbox"/> 科技扶贫 <input type="checkbox"/> 其他
1.2 产业扶贫项目个数（个）	20
1.3 产业扶贫项目投入金额	602
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	33

## 4. 后续精准扶贫计划

### （1）光伏扶贫项目

公司 2016 年二期建设的 14 个光伏电站预计将于 2017 年 4 月并网发电。届时 20 个村级电站同时发电，每年将发电 80 万度，年收入 80 余万元。村集体收入大幅增高，年收入达 5 万元以上，达到省政府关于村级贫困村集体收入最低标准。三期扶贫项目政府正在规划，政府与动力源的合作开展的十分顺利，有助于后续项目继续与政府合作开展，同时着眼于周边其他市县光伏扶贫相关项目的跟进。

### （2）教育扶贫

2017 年公司将对 27 名建立档案的贫困学生采取“一对一”结对帮扶，资助学杂费，进行不定期家访，组织集体活动，帮助贫困学生健康成长。

**(二) 社会责任工作情况**

√适用 □不适用

报告期内，公司在全力组织生产经营的同时，积极履行社会责任。响应国家绿色环保的发展理念，2016 年度先后获得：“十二五”节能服务产业突出贡献奖、“节能服务产业品牌企业”、“EMCA 优秀会员单位”等，在中国工业节能与清洁生产协会评选活动中，被评为 2016 年度全国节能服务公司百强榜建材行业第八名，钢铁行业第九名。2016 年，我公司在光伏扶贫工作投入了更多的精力。安徽郎溪县二期扶贫工程建设了 14 个光伏电站，装机容量为 592.02KW，投资 400 余万元，实现了扶贫开发和新能源利用、节能减排相结合。公司与客户、供应商、投资者、政府、社区等社会各界保持着良好的合作关系，并连续多年被评为北京市精神文明建设先进单位。

**(三) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其子公司的环保情况说明**

□适用 √不适用

**(四) 其他说明**

□适用 √不适用

**十八、可转换公司债券情况****(一) 转债发行情况**

□适用 √不适用

**(二) 报告期转债持有人及担保人情况**

□适用 √不适用

**(三) 报告期转债变动情况**

□适用 √不适用

**报告期转债累计转股情况**

□适用 √不适用

**(四) 转股价格历次调整情况**

□适用 √不适用

**(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排**

□适用 √不适用

**(六) 转债其他情况说明**

□适用 √不适用

## 第六节 普通股股份变动及股东情况

### 一、普通股股本变动情况

#### (一) 普通股股份变动情况表

##### 1、普通股股份变动情况表

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	14,050,000	3.21	825,000			-5,550,000	-4,725,000	9,325,000	2.13
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	14,050,000	3.21	825,000			-5,550,000	-4,725,000	9,325,000	2.13
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	14,050,000	3.21	825,000			-5,550,000	-4,725,000	9,325,000	2.13
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	423,892,802	96.79				5,550,000	5,550,000	429,442,802	97.87
1、人民币普通股	423,892,802	96.79				5,550,000	5,550,000	429,442,802	97.87
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	437,942,802	100	825,000			0	825,000	438,767,802	100

##### 2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司于2016年10月24日召开的第六届董事会第五次会议审议通过了《关于公司限制性股票激励计划首次授予的限制性股票第一次解锁的议案》，并于2016年11月7日完成了555万股限制性股票的上市流通；审议通过了《关于公司限制性股票激励计划预留股份授予的议案》授予

17 名激励对象 82.5 万股限制性股票，并于 2016 年 11 月 24 日完成了预留股票的登记手续。公司总股数由原来的 437,942,802 股增加至 438,767,802 股。

### 3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

### 4、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

## (二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：万股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
田常增	15	6	0	9	股权激励	2018 年 11 月 7 日
胡一元	40	16	0	24	股权激励	2018 年 11 月 7 日
韩宝荣	40	16	0	24	股权激励	2018 年 11 月 7 日
郭玉洁	30	12	0	18	股权激励	2018 年 11 月 7 日
张冬生	50	20	0	30	股权激励	2018 年 11 月 7 日
倪新元	50	20	0	30	股权激励	2018 年 11 月 7 日
高洪卓	40	16	0	24	股权激励	2018 年 11 月 7 日
李鹏	40	16	0	24	股权激励	2018 年 11 月 7 日
王新生	40	16	0	24	股权激励	2018 年 11 月 7 日
朱岩	30	12	0	18	股权激励	2018 年 11 月 7 日
张宇	30	12	0	18	股权激励	2018 年 11 月 7 日
中级管理人员、核心技术人员（业务）人员（92 人）	1,000	393	0	607	股权激励	2018 年 11 月 7 日
合计	1,405	555		850	/	/

## 二、证券发行与上市情况

### (一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

## (二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

公司于 2016 年 10 月 24 日召开的第六届董事会第五次会议审议通过了《关于公司限制性股票激励计划预留股份授予的议案》授予 17 名激励对象 82.5 万股限制性股票，并于 2016 年 11 月 24 日完成了预留股票的登记手续。公司总股数由原来的 437,942,802 股增加至 438,767,802 股。

## (三) 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

## (一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	104,813
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	99,952

## (二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限 售条件 股份数 量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
何振亚	0	47,819,718	10.90%	0	质 押	47,800,000	境内自然 人
周卫军	0	13,099,275	2.99%	0	无		境内自然 人
吴琼	0	10,400,000	2.37%	0	质 押	4,950,000	境内自然 人
台林	0	10,000,000	2.28%	0	无		境内自然 人
交通银行股份有限公司—长信量化先锋混合型证券投资基金	7,382,795	7,382,795	1.68%	0	无		其他
中国工商银行—中银持续增长混合型证券投资基金	5,630,452	5,630,452	1.28%	0	无		其他
民生通惠资管—工商银行—民生通惠聚鑫 6 号资产管理产品	4,999,621	4,999,621	1.14%	0	无		其他
中国建设银行股份有限公司—富国中证新能源汽车指数分级证券投资基金	26,200	3,033,385	0.69%	0	无		其他

黄海	0	2,560,000	0.58%	0	无	境内自然人
兴业银行股份有限公司—中银宏观策略灵活配置混合型证券投资基金	1,999,045	1,999,045	0.46%	0	无	其他
前十名无限售条件股东持股情况						
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量			
			种类	数量		
何振亚	47,819,718		人民币普通股	47,819,718		
周卫军	13,099,275		人民币普通股	13,099,275		
吴琼	10,400,000		人民币普通股	10,400,000		
台林	10,000,000		人民币普通股	10,000,000		
交通银行股份有限公司—长信量化先锋混合型证券投资基金	7,382,795		人民币普通股	7,382,795		
中国工商银行—中银持续增长混合型证券投资基金	5,630,452		人民币普通股	5,630,452		
民生通惠资管—工商银行—民生通惠聚鑫6号资产管理产品	4,999,621		人民币普通股	4,999,621		
中国建设银行股份有限公司—富国中证新能源汽车指数分级证券投资基金	3,033,385		人民币普通股	3,033,385		
黄海	2,560,000		人民币普通股	2,560,000		
兴业银行股份有限公司—中银宏观策略灵活配置混合型证券投资基金	1,999,045		人民币普通股	1,999,045		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司股东何振亚、吴琼、台林、周卫军、黄海之间不存在关联关系，也不存在一致行动情况。公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。					

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件  
适用 不适用

单位：万股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	张冬生	30	2018年11月7日	30	以是否达到限制性股票解锁条件，详见《公司第三期限限制性股票激励计划草案》。
2	倪新元	30	2018年11月7日	30	以是否达到限制性股票解锁条件，详见《公司第三期限限制性股票激励计划草案》。

3	张文学	30	2018年11月7日	30	以是否达到限制性股票解锁条件, 详见《公司第三期限限制性股票激励计划草案》。
4	刘兵	30	2018年11月7日	30	以是否达到限制性股票解锁条件, 详见《公司第三期限限制性股票激励计划草案》。
5	李荫峰	30	2018年11月7日	30	以是否达到限制性股票解锁条件, 详见《公司第三期限限制性股票激励计划草案》。
6	韩宝荣	24	2018年11月7日	24	以是否达到限制性股票解锁条件, 详见《公司第三期限限制性股票激励计划草案》。
7	高洪卓	24	2018年11月7日	24	以是否达到限制性股票解锁条件, 详见《公司第三期限限制性股票激励计划草案》。
8	李鹏	24	2018年11月7日	24	以是否达到限制性股票解锁条件, 详见《公司第三期限限制性股票激励计划草案》。
9	胡一元	24	2018年11月7日	24	以是否达到限制性股票解锁条件, 详见《公司第三期限限制性股票激励计划草案》。
10	黄国雄等6位 获授30万股 限制性股票 的激励对象	18	2018年11月7日	18	以是否达到限制性股票解锁条件, 详见《公司第三期限限制性股票激励计划草案》。
上述股东关联关系 或一致行动的说明		上述股东之间不存在关联关系, 也不存在一致行动情况。			

### (三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东

适用 不适用

## 四、控股股东及实际控制人情况

### (一) 控股股东情况

#### 1 法人

适用 不适用

#### 2 自然人

适用 不适用

姓名	何振亚
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	北京动力源科技股份有限公司董事长、总经理

### 3 公司不存在控股股东情况的特别说明

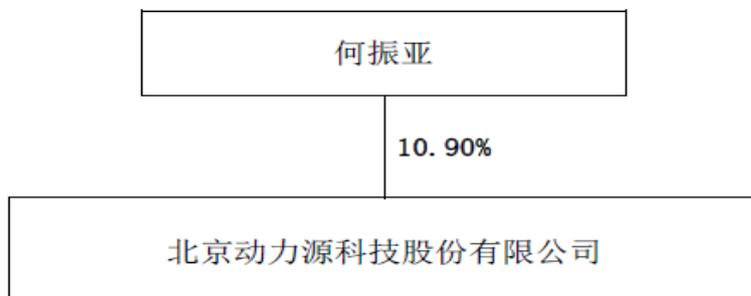
适用 不适用

### 4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

## 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



## (二) 实际控制人情况

## 1 法人

□适用 √不适用

## 2 自然人

√适用 □不适用

姓名	何振亚
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	北京动力源科技股份有限公司董事长、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	过去 10 年均为北京动力源科技股份有限公司的控股股东

## 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

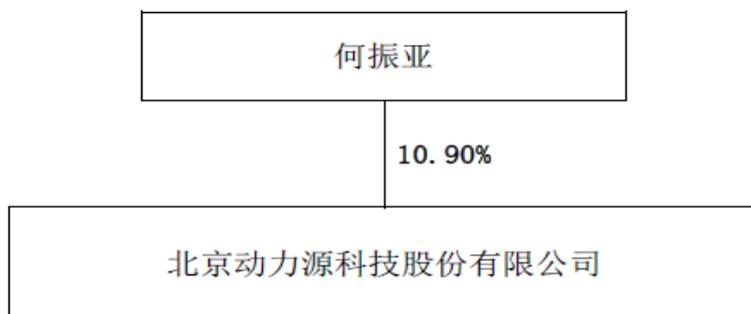
□适用 √不适用

## 4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

□适用 √不适用

## 5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



**6 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

**(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍**

适用 不适用

本报告期内，公司控股股东及实际控制人未发生变更。

**五、其他持股在百分之十以上的法人股东**

适用 不适用

**六、股份限制减持情况说明**

适用 不适用

**第七节 优先股相关情况**

适用 不适用

## 第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、持股变动情况及报酬情况

#### (一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
何振亚	董事长、总经理	男	62	2000年12月20日	2019年5月19日	47,819,718	47,819,718	0		76.8	否
吴琼	副董事长	男	49	2000年12月20日	2019年5月20日	10,400,000	10,400,000	0		40.8	否
胡一元	董事、董事会秘书、财务总监	男	42	2010年2月25日	2019年5月20日	490,000	490,000	0		54.94	否
周卫军	董事	男	49	2000年12月20日	2019年5月20日	13,099,275	13,099,275	0		40.8	否
田常增	董事	男	57	2010年2月25日	2019年5月20日	580,000	580,000	0		40.8	否
韩宝荣	董事	男	63	2013年4月18日	2019年5月20日	467,500	467,500	0		40.8	否
陈际红	独立董事	男	46	2011年9月9日	2019年5月20日	0	0	0		4.8	否
朱莲美	独立董事	女	54	2015年10月26日	2019年5月20日	0	0	0		4.8	否
苗兆光	独立董事	男		2016年1	2019年5	0	0	0		4.8	否

				月 15 日	月 20 日						
郭玉洁	监事会主席	女	46	2010 年 2 月 25 日	2019 年 5 月 20 日	402,000	402,000	0		33.2	否
黄海	监事会主席	男	53	2000 年 12 月 20 日	2016 年 4 月 17 日	2,560,000	2,560,000			9.6	否
殷国森	监事	男	63	2000 年 12 月 20 日	2019 年 5 月 20 日	0	0	0		10.2	否
吴永利	监事	男	51	2010 年 11 月 9 日	2019 年 5 月 20 日	325,365	325,365	0		9.09	否
张冬生	副总经理	男	51	2001 年 1 月 6 日	2019 年 5 月 20 日	567,500	567,500	0		55.13	否
李鹏	副总经理	男	43	2009 年 12 月 23 日	2019 年 5 月 20 日	445,099	445,099	0		50.4	否
倪新元	副总经理	男	40	2013 年 4 月 18 日	2019 年 5 月 20 日	500,000	500,000	0		50.4	否
高洪卓	副总经理	男	49	2013 年 4 月 18 日	2019 年 5 月 20 日	415,000	415,000	0		50.53	否
黄国雄	副总经理	男	59	2002 年 12 月 1 日	2016 年 4 月 17 日	300,750	300,750	0		13.9	否
王新生	副总经理	男	43	2016 年 5 月 20 日	2019 年 5 月 20 日	400,000	400,000	0		32	否
朱岩	副总经理	男	38	2016 年 5 月 20 日	2019 年 5 月 20 日	400,000	400,000	0		51.87	否
张宇	副总经理	男	38	2016 年 5 月 20 日	2019 年 5 月 20 日	300,000	300,000	0		32.02	否
合计	/	/	/	/	/	79,472,207	79,472,207	0	/	707.68	/

姓名	主要工作经历
何振亚	北京大学 EMBA，2009 年至今任北京动力源科技股份有限公司董事长，兼总经理。
胡一元	安徽财经大学硕士，2009 年 8 月至今任北京动力源科技股份有限公司财务总监，2010 年 2 月至今任公司董事，2016 年 5 月至今任公司董

	事会秘书，2009年9月至今任安徽动力源科技有限公司财务负责人，2010年8月至今任深圳市动力聚能科技有限公司财务负责人。2012年1月至今任成都波倍科技有限公司董事，2012年11月至今任香港动力源贸易有限公司董事，2013年1月至今任安徽动力源科技有限公司董事，2013年8月至今任深圳市动力聚能科技有限公司董事。
吴琼	清华大学EMBA，2009年至今任北京动力源科技股份有限公司董事，2009年9月至今任安徽动力源科技股份有限公司董事长。
周卫军	硕士，2009年至今任北京动力源科技股份有限公司董事。
田常增	北京大学MBA，2009年在北京动力源科技股份有限公司任总经理助理、企业发展部与人力资源部经理。2009年至2013年1月任安徽动力源科技有限公司董事，2009年至今任北京科耐特科技有限公司董事长。
韩宝荣	2008年至2010年4月任北京动力源科技股份有限公司节能事业部经理，2010年4月至2013年4月任北京动力源科技股份有限公司副总经理，2013年4月至今任北京动力源科技股份有限公司董事。
陈际红	2006至2008年3月任北京市中伦文德律师事务所合伙人律师，2008年3月至今任北京市中伦律师事务所合伙人律师，2011年9月至今任北京动力源科技股份有限公司独立董事。
朱莲美	1994年7月至今任中国矿业大学（北京）教授，2015年10月至今任北京动力源科技股份有限公司独立董事。
苗兆光	2011年1月至今任北京华夏基石企业管理咨询有限公司业务副总裁，2016年1月15日至今任北京动力源科技股份有限公司独立董事。
郭玉洁	西安交通大学MBA，2006年至今在北京动力源科技股份有限公司企业管理部、董事会办公室工作，2010年2月至2016年5月，任公司董事会秘书，2016年5月至今任公司监事会主席。
殷国森	2009年至今任北京动力源科技股份有限公司监事。
吴永利	2009年至任北京动力源科技股份有限公司行政助理，2010年11月至今任公司监事。
张冬生	中国人民大学MBA，2001年1月至今任北京动力源科技股份有限公司副总经理。
李鹏	硕士，2008年1月至2009年11月任北京动力源科技股份有限公司研发中心研发总监，2009年12月至今任北京动力源科技股份有限公司副总经理，2013年1月至今任安徽动力源科技有限公司董事。
倪新元	大连理工大学机械制造及自动化专业，硕士研究生，2008年11月至2011年8月任北京动力源科技股份有限公司节能事业部副总经理，2011年8月至2013年4月任节能事业部总经理，2013年4月至今任北京动力源科技股份有限公司副总经理。
高洪卓	东北师范大学公司管理专业，学士学位，2009年1月-2012年2月，任北京动力源科技股份有限公司营销中心东北大区总经理；2012年3月至2013年4月任北京动力源科技股份有限公司总裁助理兼销售中心总监。2012年7月至2013年4月兼任通信业务线销售部总监。2013年4月至今任北京动力源科技股份有限公司副总经理。
王新生	北京理工大学管理与经济学院，工商管理专业，研究生，硕士学位。2006年12月至2016年5月任北京动力源科技股份有限公司营销中心综合管理部经理、人力资源部总监，2016年5月至今任北京动力源科技股份有限公司副总经理。
朱岩	中国科学院电工研究所，电气工程及其自动化专业，研究生，硕士学位。2015年2月至2016年5月任北京动力源科技股份有限公司总经理助理职务，2016年5月至今任北京动力源科技股份有限公司副总经理。
张宇	中国科学院理化技术研究所，研究生，博士学位。2015年8月至2016年5月任北京动力源科技股份有限公司总裁助理。2016年5月至今任北京动力源科技股份有限公司副总经理。

其它情况说明

适用 不适用**(二) 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

单位:股

姓名	职务	年初持有限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元)	已解锁股份	未解锁股份	期末持有限制性股票数量	报告期末市价(元)
田常增	董事	15	0	4.61	6	9	9	11.17
胡一元	董事、董事会秘书、财务总监	40	0	4.61	16	24	24	11.17
韩宝荣	董事	40	0	4.61	16	24	24	11.17
郭玉洁	监事会主席	30	0	4.61	12	18	18	11.17
张冬生	副总经理	50	0	4.61	20	30	30	11.17
倪新元	副总经理	50	0	4.61	20	30	30	11.17
高洪卓	副总经理	40	0	4.61	16	24	24	11.17
李鹏	副总经理	40	0	4.61	16	24	24	11.17
王新生	副总经理	40	0	4.61	16	24	24	11.17
朱岩	副总经理	40	0	4.61	16	24	24	11.17
张宇	副总经理	30	0	4.61	12	18	18	11.17
合计	/	415	0	/	166	249	249	/

**二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****(一) 在股东单位任职情况**适用 不适用

**(二) 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
吴琼	安徽动力源科技有限公司	董事长	2013年1月23日	2019年1月22日
周卫军	成都波倍科技有限公司	董事	2014年3月20日	2017年3月20日
黄海	北京迪赛奇正科技有限公司	监事	2015年3月22日	2018年3月21日
黄海	北京科耐特科技有限公司	监事	2013年6月11日	2019年6月10日
黄海	深圳动力聚能科技有限公司	监事	2013年8月10日	2019年8月9日
黄海	成都波倍科技有限公司	监事	2015年1月16日	2018年1月15日
黄海	安徽动力源科技有限公司	监事	2013年1月23日	2019年1月22日
田常增	北京科耐特科技有限公司	董事长	2013年6月11日	2019年6月10日
韩宝荣	北京迪赛奇正科技有限公司	董事	2015年3月22日	2018年3月21日
胡一元	安徽动力源科技有限公司	董事、财务负责人	2013年1月23日	2019年1月22日
胡一元	深圳动力聚能科技有限公司	董事、财务负责人	2013年8月10日	2019年8月9日
胡一元	成都波倍科技有限公司	董事	2015年1月16日	2018年1月15日
胡一元	香港动力源贸易有限公司	董事	2015年1月16日	2018年1月15日
李鹏	安徽动力源科技有限公司	董事	2013年1月23日	2019年1月22日
韩宝荣	民和动力源节能服务有限公司	董事长	2015年5月30日	2018年5月29日
胡一元	民和动力源节能服务有限公司	监事	2015年5月30日	2018年5月29日
在其他单位任职情况的说明				

**三、董事、监事、高级管理人员报酬情况**

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事、监事、独立董事津贴由股东大会决定；高级管理人员报酬由董事会决定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司高级管理人员的薪酬分为两部分：第一部分标准工资根据岗位价值评估确定，按月发放；第二部分奖励以公司董事会下达的全年经营目标完成情况以及高管本人业绩考核结果而确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事和高级管理人员薪酬的应付情况与年报披露数据相符。

报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	董事、监事和高级管理人员薪酬的实际支付情况与应付一致，合计为 7076803.75 元。
-----------------------------	--

#### 四、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	变动情形	变动原因
胡一元	董事会秘书	聘任	聘任
郭玉洁	董事会秘书	离任	辞职
郭玉洁	监事会主席	选举	换届
黄海	监事会主席	离任	换届
宋华	独立董事	离任	辞职
苗兆光	独立董事	聘任	聘任
黄国雄	副总经理	离任	换届
王新生	副总经理	聘任	聘任
朱岩	副总经理	聘任	聘任
张宇	副总经理	聘任	聘任

#### 五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用  不适用

## 六、母公司和主要子公司的员工情况

### (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	1,294
主要子公司在职员工的数量	1,627
在职员工的数量合计	2,921
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,324
销售人员	372
技术人员	937
财务人员	74
行政人员	214
合计	2,921
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
博士	5
硕士	147
本科	687
大专	578
大专以下	1,504
合计	2,921

### (二) 薪酬政策

适用 不适用

研发技术人员和技术工人实行技能工资制，职能系统人员实行岗位绩效工资制，销售人员实行固定工资加业绩提成工资制，高层管理人员实行年薪制。研发人员的奖金根据项目级别及完成情况核定，职能系统和高层奖金均与公司 and 部门业绩挂钩。各职位序列的固定工资与岗位和技能等级挂钩。

### (三) 培训计划

适用 不适用

公司建立了系统、完善的培训体系，通过从公司发展层面、岗位层面、职工个人发展层面做出有效的培训需求分析，制订了年度培训计划并严格执行。

公司严格根据 2016 年培训计划，从管理技能、专业培养、新员工培养、安全管理、产品知识等 7 个方面开展了 131 期培训，内容涵盖经理人训练营、新员工入职培训、质量管理、特种作业安全培训、质量标准培训等多项内容。

### (四) 劳务外包情况

适用 不适用

## 七、其他

适用 不适用

## 第九节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规以及《公司章程》的规定，不断完善法人治理结构，建立健全内部控制规范，规范公司运作，加强信息披露管理工作，切实维护公司及全体股东的利益。不存在违反国家有关法律、法规的情形。

公司股东大会、董事会、监事会、各经营管理层职责明确；董事、监事、高级管理人员勤勉尽职，认真履行职责；关联董事能够主动回避相关关联交易事项的表决。公司信息披露真实、准确、完整、及时，董事会各专业委员会有效发挥职能，对公司各项工作进行了有效决策和监督，内部控制体系水平得到了进一步提高。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

□适用 √不适用

### 二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2016 年第一次临时股东大会	2016 年 1 月 5 日	上海证券交易所网站： <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>	2016 年 1 月 6 日
2016 年第二次临时股东大会	2016 年 2 月 19 日	上海证券交易所网站： <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>	2016 年 2 月 20 日
2016 年第三次临时股东大会	2016 年 4 月 27 日	上海证券交易所网站： <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>	2016 年 4 月 28 日
2015 年年度股东大会	2016 年 5 月 20 日	上海证券交易所网站： <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>	2016 年 5 月 23 日
2016 年第四次临时股东大会	2016 年 6 月 22 日	上海证券交易所网站： <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>	2016 年 6 月 23 日
2016 年第五次临时股东大会	2016 年 8 月 19 日	上海证券交易所网站： <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>	2016 年 8 月 20 日
2016 年第六次临时股东大会	2016 年 12 月 21 日	上海证券交易所网站： <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>	2016 年 12 月 22 日

股东大会情况说明

□适用 √不适用

### 三、董事履行职责情况

#### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	

何振亚	否	10	8	2	0	0	否	7
胡一元	否	10	8	2	0	0	否	7
吴琼	否	10	8	2	0	0	否	7
周卫军	否	10	7	2	1	0	否	7
田常增	否	10	7	2	1	0	否	7
韩宝荣	否	10	8	2	0	0	否	5
陈际红	是	10	4	2	4	0	否	0
朱莲美	是	10	7	2	1	0	否	7
苗兆光	是	10	6	2	2	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	10
其中：现场会议次数	8
通讯方式召开会议次数	2
现场结合通讯方式召开会议次数	0

## (二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

## (三) 其他

适用 不适用

## 四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

### (一) 战略委员会

公司于 2016 年 2 月 3 日召开了第五届董事会战略委员会第五次会议，审议了《关于设立子公司宁夏银川动力源余热发电有限公司暨对外投资的议案》、《关于设立子公司宁夏石嘴山动力源余热发电有限公司暨对外投资的议案》。

公司于 2016 年 5 月 20 日召开了第六届董事会战略委员会第一次会议，审议了《关于选举战略委员会主任委员的议案》。

### (二) 提名委员会

公司于 2016 年 2 月 3 日召开了第五届董事会提名委员会第四次会议，审议了《关于选举独立董事苗兆光为提名委员会委员的议案》。

公司于 2016 年 4 月 26 日召开了第五届董事会提名委员会第五次会议，审议了《关于提名何振亚为第六届董事会董事的议案》、《关于提名吴琼为第六届董事会董事的议案》、《关于提名周卫军为第六届董事会董事的议案》、《关于提名田常增为第六届董事会董事的议案》、《关于提名胡一元为第六届董事会董事的议案》、《关于提名韩宝荣为第六届董事会董事的议案》、《关

于提名陈际红为第六届董事会独立董事的议案》、《关于提名朱莲美为第六届董事会独立董事的议案》、《关于提名苗兆光为第六届董事会独立董事的议案》。

公司于 2016 年 5 月 20 日召开了第六届董事会提名委员会第一次会议，审议了《关于选举提名委员会主任委员的议案》。

### （三）审计委员会

公司于 2016 年 3 月 28 日召开了第五届董事会审计委员会第十一次会议，审议了《2015 年度公司内部控制自我评估报告》、《2015 年度财务会计报告》、《2015 年度审计工作总结》、《2015 年度审计委员会履职情况报告》、《关于续聘公司财务报告审计机构的议案》、《关于续聘公司内部控制审计机构议案》。

公司于 2016 年 5 月 20 日召开了第六届董事会审计委员会第一次会议，审议了《关于选举审计委员会主任委员的议案》。

公司于 2016 年 8 月 24 日召开了第六届董事会审计委员会第二次会议，审议了《公司 2016 年 1-6 月财务报告》。

公司于 2016 年 10 月 24 日召开了第六届董事会审计委员会第三次会议，审议了《公司 2016 年 1-9 月财务报告》。

### （四）薪酬与考核委员会

公司于 2016 年 2 月 3 日召开了第五届董事会薪酬与考核委员会第十次会议，审议了《关于选举独立董事苗兆光为薪酬与考核委员会主任委员的议案》。

公司于 2016 年 5 月 20 日召开了第六届董事会薪酬与考核委员会第一次会议，审议了《关于选举薪酬与考核委员会主任委员的议案》。

公司于 2016 年 10 月 24 日召开了第六届董事会薪酬与考核委员会第二次会议，审议了《关于公司限制性股票激励计划预留股份授予名单的议案》、《关于公司限制性股票激励计划首次授予股票第一次解锁的议案》。

## 五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

## 六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

## 七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

1、公司经营委员会每年年初核定公司的经营目标。

2、公司每年将关键经营指标按照业务线和职能分解到高管职位，并与高管人员在年初签订业绩承诺书。

3、次年初公司董事会薪酬与考核委员会对高管人员业绩承诺书中的关键指标完成情况进行考核。高级管理人员就指标完成情况和相关重点工作向董事会薪酬与考核委员会述职。

4、公司如果完成当年经营目标，提取净利润的 10%作为当年的奖励基金，奖励高级管理人员和骨干，奖励基金计入当期费用。

#### 八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

详见公司 2017 年 4 月 20 披露的《北京动力源科技股份有限公司 2016 年内部控制自我评价报告》

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

#### 九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2016 年财务报告内部控制实施情况进行审计，并出具了标准无保留意见的《内部控制审计报告》，详见 2017 年 4 月 20 日公司在上海证券交易所网站 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn) 披露的《北京动力源科技股份有限公司内部控制审计报告》及相关公告。

是否披露内部控制审计报告：是

#### 十、其他

适用 不适用

### 第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

## 第十一节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

#### 审计报告

瑞华审字[2017] 01280055 号

#### 北京动力源科技股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的北京动力源科技股份有限公司（以下简称“北京动力源科技公司”）的财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日合并及公司的资产负债表，2016 年度合并及公司的利润表、合并及公司的现金流量表和合并及公司的股东权益变动表以及财务报表附注。

#### （一）管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是北京动力源科技公司管理层的责任。这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

#### （二）注册会计师的责任

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

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

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### （三）审计意见

我们认为，上述财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了北京动力源科技股份有限公司 2016 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2016 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：罗军

中国·北京

中国注册会计师：翟海英

二〇一七年四月二十日

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2016 年 12 月 31 日

编制单位：北京动力源科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	227,701,553.84	197,044,956.00
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	七、4	40,749,277.92	33,914,527.98
应收账款	七、5	1,012,371,007.44	872,425,657.03
预付款项	七、6	26,290,540.48	40,997,345.09
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	七、9	44,804,803.68	31,566,307.03
买入返售金融资产			
存货	七、10	310,464,709.14	322,942,874.20
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、12	4,786,137.21	3,207,525.23
流动资产合计		1,667,168,029.71	1,502,099,192.56
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款	七、13	23,503,069.04	12,687,557.43
长期股权投资	七、14	7,118,215.67	8,544,498.55
投资性房地产			
固定资产	七、15	572,682,026.30	486,748,553.89
在建工程	七、16	138,238,719.39	186,430,186.58
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	七、17	54,662,202.30	49,177,768.57
开发支出	七、18	33,140,272.24	21,184,393.81
商誉			
长期待摊费用	七、19	1,367,565.14	407,075.69
递延所得税资产	七、20	19,079,368.06	13,746,174.36
其他非流动资产		167,350,000.00	

非流动资产合计		1,017,141,438.14	778,926,208.88
资产总计		2,684,309,467.85	2,281,025,401.44
<b>流动负债:</b>			
短期借款	七、22	347,988,000.00	322,500,000.00
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	七、23	256,834,747.44	162,372,327.25
应付账款	七、24	676,706,950.66	571,511,599.95
预收款项	七、25	29,969,027.63	23,154,631.77
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	七、26	23,964,771.52	20,982,189.39
应交税费	七、27	36,068,519.72	9,942,460.50
应付利息	七、28	1,237,374.08	575,718.75
应付股利			
其他应付款	七、29	67,155,784.75	81,556,358.97
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债	七、30	188,005,755.62	72,356,898.02
其他流动负债			
流动负债合计		1,627,930,931.42	1,264,952,184.60
<b>非流动负债:</b>			
长期借款	七、31	100,000,000.00	120,000,000.00
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
长期应付款	七、32	82,307,196.27	87,409,427.47
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益	七、35	12,990,000.00	7,070,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		195,297,196.27	214,479,427.47
负债合计		1,823,228,127.69	1,479,431,612.07
<b>所有者权益</b>			
股本	七、36	438,767,802.00	437,942,802.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积	七、37	191,977,562.82	164,213,873.86

减：库存股	七、38	43,811,500.00	64,770,500.00
其他综合收益	七、39	140,937.79	29,656.09
专项储备			
盈余公积	七、40	34,371,811.93	34,371,811.93
一般风险准备			
未分配利润	七、41	237,892,615.43	228,247,216.98
归属于母公司所有者权益合计		859,339,229.97	800,034,860.86
少数股东权益		1,742,110.19	1,558,928.51
所有者权益合计		861,081,340.16	801,593,789.37
负债和所有者权益总计		2,684,309,467.85	2,281,025,401.44

法定代表人：何振亚 主管会计工作负责人：胡一元 会计机构负责人：何继红

### 母公司资产负债表

2016年12月31日

编制单位：北京动力源科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金		178,985,997.82	154,553,019.97
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		36,772,688.00	28,950,642.98
应收账款	十六、1	865,604,837.33	757,393,082.51
预付款项		20,451,753.78	35,949,447.60
应收利息			
应收股利			
其他应收款	十六、2	107,049,308.21	86,709,179.05
存货		130,783,747.62	138,457,048.77
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		275,544.06	
流动资产合计		1,339,923,876.82	1,202,012,420.88
<b>非流动资产：</b>			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款		19,226,612.62	8,765,387.33
长期股权投资	十六、3	168,358,115.67	169,784,398.55
投资性房地产			
固定资产		458,969,444.31	390,535,238.39
在建工程		137,849,757.29	186,344,876.67
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		30,435,937.40	32,939,495.50

开发支出		32,988,129.84	17,765,031.77
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		13,650,674.89	9,769,668.40
其他非流动资产	七、21	167,350,000.00	
非流动资产合计		1,028,828,672.02	815,904,096.61
资产总计		2,368,752,548.84	2,017,916,517.49
<b>流动负债：</b>			
短期借款		188,000,000.00	198,500,000.00
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		222,750,845.20	116,796,549.25
应付账款		713,197,491.58	612,188,509.47
预收款项		24,242,542.70	20,609,945.77
应付职工薪酬		18,776,371.62	16,125,870.00
应交税费		27,095,995.06	6,337,184.20
应付利息		693,374.08	
应付股利			
其他应付款		51,135,938.16	68,762,130.33
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债		172,321,164.12	57,279,096.23
其他流动负债			
流动负债合计		1,418,213,722.52	1,096,599,285.25
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		100,000,000.00	120,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款		67,348,847.00	56,766,486.69
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益		12,990,000.00	6,320,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		180,338,847.00	183,086,486.69
负债合计		1,598,552,569.52	1,279,685,771.94
<b>所有者权益：</b>			
股本		438,767,802.00	437,942,802.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		191,975,922.82	164,212,233.86
减：库存股		43,811,500.00	64,770,500.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		34,371,811.93	34,371,811.93

未分配利润		148,895,942.57	166,474,397.76
所有者权益合计		770,199,979.32	738,230,745.55
负债和所有者权益总计		2,368,752,548.84	2,017,916,517.49

法定代表人：何振亚 主管会计工作负责人：胡一元 会计机构负责人：何继红

**合并利润表**  
2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	七、42	1,277,857,631.81	1,117,391,901.18
其中：营业收入	七、42	1,277,857,631.81	1,117,391,901.18
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,284,686,964.52	1,083,519,849.97
其中：营业成本	七、42	857,806,533.30	756,350,575.59
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	七、43	9,078,513.10	5,237,964.60
销售费用	七、44	194,115,313.33	150,285,177.81
管理费用	七、45	145,233,135.51	121,448,123.99
财务费用	七、46	42,944,414.81	26,880,052.58
资产减值损失	七、47	35,509,054.47	23,317,955.40
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）	七、48	573,717.12	20,044.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	七、48	573,717.12	20,044.94
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-6,255,615.59	33,892,096.15
加：营业外收入	七、49	38,553,315.41	24,865,252.29
其中：非流动资产处置利得	七、49	10,440.85	111,878.07
减：营业外支出	七、50	5,661,406.96	8,763,937.36
其中：非流动资产处置损失	七、50	1,583,639.83	4,385,923.26
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		26,636,292.86	49,993,411.08
减：所得税费用	七、51	-709,999.35	-208,896.92
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		27,346,292.21	50,202,308.00
归属于母公司所有者的净利润		27,163,110.53	49,905,408.80
少数股东损益		183,181.68	296,899.20
六、其他综合收益的税后净额	七、52	111,281.70	23,690.93
归属母公司所有者的其他综合收益的税		111,281.70	23,690.93

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	七、52	111,281.70	23,690.93
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	七、52	111,281.70	23,690.93
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		27,457,573.91	50,225,998.93
归属于母公司所有者的综合收益总额		27,274,392.23	49,929,099.73
归属于少数股东的综合收益总额		183,181.68	296,899.20
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)	十七、2	0.062	0.117
(二) 稀释每股收益(元/股)	十七、2	0.062	0.117

法定代表人：何振亚 主管会计工作负责人：胡一元 会计机构负责人：何继红

**母公司利润表**  
2016年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十六、4	1,006,528,598.37	922,650,072.68
减：营业成本	十六、4	736,253,947.88	658,761,156.71
税金及附加		4,733,906.85	3,542,968.46
销售费用		159,776,213.41	122,763,756.06
管理费用		82,058,761.76	80,957,158.87
财务费用		29,782,800.51	20,545,842.18
资产减值损失		26,548,163.19	19,118,168.38
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）	十六、5	573,717.12	20,044.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	十六、5	573,717.12	20,044.94
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-32,051,478.11	16,981,066.96
加：营业外收入		29,761,456.47	20,322,420.55
其中：非流动资产处置利得		9,942.14	111,424.47

减：营业外支出		1,651,727.96	6,127,688.48
其中：非流动资产处置损失		1,485,433.40	4,363,913.54
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-3,941,749.60	31,175,799.03
减：所得税费用		-3,881,006.49	-2,506,576.92
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-60,743.11	33,682,375.95
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		-60,743.11	33,682,375.95
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：何振亚 主管会计工作负责人：胡一元 会计机构负责人：何继红

### 合并现金流量表

2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,246,163,973.67	854,214,179.36
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		28,936,477.86	9,165,732.37
收到其他与经营活动有关的现金	七、53	37,920,061.36	44,557,171.35
经营活动现金流入小计		1,313,020,512.89	907,937,083.08
购买商品、接受劳务支付的现金		695,258,792.92	540,700,320.53
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		228,353,611.26	207,550,732.89
支付的各项税费		54,405,808.25	35,918,749.79
支付其他与经营活动有关的现金	七、53	112,844,282.07	110,376,965.46
经营活动现金流出小计		1,090,862,494.50	894,546,768.67
经营活动产生的现金流量净额	七、54	222,158,018.39	13,390,314.41
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		64,361.00	45,654.00
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		64,361.00	45,654.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		77,706,682.93	133,666,626.26
投资支付的现金		167,000,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		244,706,682.93	133,666,626.26
投资活动产生的现金流量净额		-244,642,321.93	-133,620,972.26
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		4,966,500.00	64,770,500.00
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		736,718,000.00	682,742,496.30
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	七、53	32,727,649.07	26,582,586.21
筹资活动现金流入小计		774,412,149.07	774,095,582.51
偿还债务支付的现金		622,536,412.34	579,244,626.08
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		55,047,792.55	32,161,512.81
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	七、53	95,861,807.92	40,673,147.74
筹资活动现金流出小计		773,446,012.81	652,079,286.63
筹资活动产生的现金流量净额		966,136.26	122,016,295.88

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		538,462.63	638,376.58
五、现金及现金等价物净增加额	七、54	-20,979,704.65	2,424,014.61
加：期初现金及现金等价物余额	七、54	130,389,702.07	127,965,687.46
六、期末现金及现金等价物余额	七、54	109,409,997.42	130,389,702.07

法定代表人：何振亚 主管会计工作负责人：胡一元 会计机构负责人：何继红

### 母公司现金流量表

2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		940,141,459.85	681,841,274.41
收到的税费返还		24,121,194.76	7,333,774.11
收到其他与经营活动有关的现金		42,265,525.26	18,147,400.47
经营活动现金流入小计		1,006,528,179.87	707,322,448.99
购买商品、接受劳务支付的现金		551,740,782.82	457,416,041.43
支付给职工以及为职工支付的现金		125,743,189.76	115,938,943.29
支付的各项税费		31,091,245.00	19,655,027.26
支付其他与经营活动有关的现金		83,836,424.91	113,988,772.65
经营活动现金流出小计		792,411,642.49	706,998,784.63
经营活动产生的现金流量净额		214,116,537.38	323,664.36
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		64,361.00	21,144.00
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		64,361.00	21,144.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		67,610,807.36	128,001,174.75
投资支付的现金		167,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		234,610,807.36	128,001,174.75
投资活动产生的现金流量净额		-234,546,446.36	-127,980,030.75
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		4,966,500.00	64,770,500.00
取得借款收到的现金		470,770,000.00	495,742,496.30
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			26,582,586.21
筹资活动现金流入小计		475,736,500.00	587,095,582.51
偿还债务支付的现金		375,909,744.34	417,762,504.21

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		44,512,262.04	24,708,599.83
支付其他与筹资活动有关的现金		63,035,472.07	18,871,740.09
筹资活动现金流出小计		483,457,478.45	461,342,844.13
筹资活动产生的现金流量净额		-7,720,978.45	125,752,738.38
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		219,913.72	360,073.00
五、现金及现金等价物净增加额		-27,930,973.71	-1,543,555.01
加：期初现金及现金等价物余额		111,906,745.02	113,450,300.03
六、期末现金及现金等价物余额		83,975,771.31	111,906,745.02

法定代表人：何振亚主管会计工作负责人：胡一元会计机构负责人：何继红

## 合并所有者权益变动表

2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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	437,942,802.00				164,213,873.86	64,770,500.00	29,656.09		34,371,811.93		228,247,216.98	1,558,928.51	801,593,789.37
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	437,942,802.00				164,213,873.86	64,770,500.00	29,656.09		34,371,811.93		228,247,216.98	1,558,928.51	801,593,789.37
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	825,000.00				27,763,688.96	-20,959,000.00	111,281.70				9,645,398.45	183,181.68	59,487,550.79
(一) 综合收益总额							111,281.70				27,163,110.53	183,181.68	27,457,573.91
(二)所有者投入和减少资本	825,000.00				27,763,688.96	-20,397,000.00							48,985,688.96
1. 股东投入的普通股	825,000.00				15,310,655.58								16,135,655.58
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					12,453,033.38	4,966,500.00							7,486,533.38
4. 其他						-25,363,500.00							25,363,500.00
(三) 利润分配						-562,000.00					-17,517,712.08		-16,955,712.08
1. 提取盈余公积													

2016 年年度报告

2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-17,517,712.08		-17,517,712.08
4. 其他						-562,000.00							562,000.00
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 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	438,767,802.00				191,977,562.82	43,811,500.00	140,937.79		34,371,811.93		237,892,615.43	1,742,110.19	861,081,340.16

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	423,892,802.00				108,942,373.86		5,965.16		31,003,574.33		181,710,045.78	1,262,029.31	746,816,790.44
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	423,892,802.00				108,942,373.86		5,965.16		31,003,574.33		181,710,045.78	1,262,029.31	746,816,790.44
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	14,050,000.00				55,271,500.00	64,770,500.00	23,690.93		3,368,237.60		46,537,171.20	296,899.20	54,776,998.93

2016 年年度报告

(一) 综合收益总额						23,690.93				49,905,408.80	296,899.20	50,225,998.93
(二) 所有者投入和减少资本	14,050,000.00			55,271,500.00	64,770,500.00							4,551,000.00
1. 股东投入的普通股	14,050,000.00			50,720,500.00								64,770,500.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额				4,551,000.00	64,770,500.00							-60,219,500.00
4. 其他												
(三) 利润分配								3,368,237.60		-3,368,237.60		
1. 提取盈余公积								3,368,237.60		-3,368,237.60		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	437,942,802.00			164,213,873.86	64,770,500.00	29,656.09		34,371,811.93		228,247,216.98	1,558,928.51	801,593,789.37

法定代表人：何振亚 主管会计工作负责人：胡一元 会计机构负责人：何继红

**母公司所有者权益变动表**  
2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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	437,942,802.00				164,212,233.86	64,770,500.00			34,371,811.93	166,474,397.76	738,230,745.55
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	437,942,802.00				164,212,233.86	64,770,500.00			34,371,811.93	166,474,397.76	738,230,745.55
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	825,000.00				27,763,688.96	-20,959,000.00				-17,578,455.19	31,969,233.77
(一)综合收益总额										-60,743.11	-60,743.11
(二)所有者投入和减少资本	825,000.00				27,763,688.96	-20,397,000.00					48,985,688.96
1.股东投入的普通股	825,000.00				15,310,655.58						16,135,655.58
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					12,453,033.38	4,966,500.00					7,486,533.38
4.其他						-25,363,500.00					25,363,500.00
(三)利润分配						-562,000.00				-17,517,712.08	-16,955,712.08
1.提取盈余公积											
2.对所有者(或股东)的分配										-17,517,712.08	-17,517,712.08
3.其他						-562,000.00					562,000.00

2016 年年度报告

(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	438,767,802				191,975,922.82	43,811,500.00			34,371,811.93	148,895,942.57	770,199,979.32

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	423,892,802.00				108,940,733.86				31,003,574.33	136,160,259.41	699,997,369.60
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	423,892,802.00				108,940,733.86				31,003,574.33	136,160,259.41	699,997,369.60
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	14,050,000.00				55,271,500.00	64,770,500.00			3,368,237.60	30,314,138.35	38,233,375.95
(一) 综合收益总额										33,682,375.95	33,682,375.95
(二) 所有者投入和减少资本	14,050,000.00				55,271,500.00	64,770,500.00					4,551,000.00
1. 股东投入的普通股	14,050,000.00				50,720,500.00						64,770,500.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											

2016 年年度报告

3. 股份支付计入所有者权益的金额					4,551,000.00	64,770,500.00						-60,219,500.00
4. 其他												
(三) 利润分配										3,368,237.60	-3,368,237.60	
1. 提取盈余公积										3,368,237.60	-3,368,237.60	
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	437,942,802.00				164,212,233.86	64,770,500.00				34,371,811.93	166,474,397.76	738,230,745.55

法定代表人：何振亚 主管会计工作负责人：胡一元 会计机构负责人：何继红

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用□不适用

北京动力源科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是经北京市人民政府京政函[2000]191号文件批准，以2000年10月31日北京动力源有限责任公司（本公司前身）经审计净资产5,695.30万元全部折为公司股本计5,695.30万股后于2000年12月23日变更设立的股份有限公司，并由北京市工商行政管理局颁发了注册号为110000004610665的企业法人营业执照。

经中国证监会证监发行字[2004]27号文件批准，本公司于2004年3月17日以向沪市、深市二级市场投资者定价配售的方式发行3,000万股境内人民币普通股，每股面值1元，发行价为每股8.29元，发行后总股本为8,695.30万股。2004年4月1日上述公开发行的3,000万股人民币普通股在上海证券交易所上市流通，股票代码为600405。

本公司以2004年12月31日股本8,695.30万股为基数，资本公积按每10股转增2股的比例共1,739.06万元转增股本，增加股本1,739.06万股，转增后本公司总股本为10,434.36万股，流通股股本3,600万股。上述资本公积转增股本方案已于2005年7月14日实施。

本公司于2006年2月9日实施股权分置改革方案，非流通股股东向流通股股东支付1,368万股份作为本次股权分置改革的对价安排，以2006年2月7日为股权登记日，股权登记日在册的流通股股东每持有10股流通股将获得非流通股股东支付的3.8股股票的对价。股权分置改革方案实施后非流通股股东持股数由原来的6,834.36万股减少为5,466.36万股，流通股股东持股数由3,600万股增加为4,968万股，股本总额未变。

本公司以2006年12月31日股本10,434.36万股为基数，资本公积按每10股转增10股的比例共10,434.36万元转增股本，增加股本10,434.36万股，转增后本公司总股本为20,868.72万股。上述资本公积转增股本方案已于2007年6月26日实施。

本公司于2010年7月15日定向增发956.3万股限制性股票，用于对公司职工股权激励，每股面值1元，发行价为每股4.52元，发行后总股本变更为21,825.02万股。

本公司以2010年12月31日股本21,825.02万股为基数，资本公积按每10股转增2股的比例共4,365.004万元转增股本，增加股本4,365.004万股，转增后本公司总股本为26,190.024万股。上述资本公积转增股本方案已于2011年7月5日实施。

根据《北京动力源科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案修订稿）》有关条款和股东大会授权，公司董事会于2011年5月25日召开的第四届董事会第十四次会议审议通过了回购并注销部分已授出股权激励股票的议案。2011年9月28日，上述限制性股票114,002股已过户至公司开立的回购专用证券账户，该等股票于2011年9月30日予以注销，注销后的公司总股本为26,178.6238万股。

根据《北京动力源科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案修订稿）》有关条款和股东大会授权，公司董事会分别于2012年3月8日和2012年4月6日召开第四届董事会第二十一次会议和第四届董事会第二十三次会议，审议通过了回购并注销部分已授出股权激励股票的议案。2012

年6月28日，上述限制性股票3,915,200股已过户至公司开立的回购专用证券账户，该等股票于2012年7月4日予以注销，注销后的公司总股本为25,787.1038万股。

根据公司2013年度第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于核准北京动力源科技股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可[2013]1024号）核准，本公司非公开发行A股股票28,383,420.00股（每股面值1元），非公开发行后公司总股本为28,625.4458万股。

根据公司2013年2月6日第四届董事会第二十九次会议决议，回购并注销已获授权但尚未解锁的股权激励股票共计130,001股。根据公司2013年3月27日第四届董事会第三十次会议决议，回购并注销应于第三批解锁的股权激励股份共计3,529,256股。2013年10月17日，上述限制性股票3,659,257股已过户至公司开立的回购专用证券账户，该等股票于2013年10月22日予以注销，注销后的公司总股本为28,259.5201万股。

本公司以2013年12月31日股本28,259.5201万股为基数，资本公积按每10股转增5股的比例共14,129.7601万元转增股本，增加股本14,129.7601万股，转增后本公司总股本为42,389.2802万股。上述资本公积转增股本方案已于2014年7月17日实施。

根据本公司第五届董事会第二十八次会议、2015年度第二次临时股东大会决议以及中国证券监督管理委员会关于《股权激励有关备忘录1号》、《股权激励有关备忘录2号》的规定，确定向田常增、韩宝荣等公司董事、高级管理人员、中层管理人员和核心技术（业务）人员共计105人授予1,500.00万股限制性股票进行股权激励，首次授予1,417.50万股，预留82.5万股，确定限制性股票的授予价格4.61元（含税）。因个人原因，公司员工共计放弃12.50万股股票权利。截至2015年11月24日止，公司本次增加股本人民币14,050,000.00元；变更后的累计股本为人民币437,942,802.00元。

根据本公司第六届董事会第五次会议决议审议通过的《关于本公司限制性股票激励计划预留授予的议案》，董事会同意本次向17名激励对象授予共计82.5万股限制性股票，本次限制性股票预留授予日为2016年10月31日、授予价格每股6.02元，共计人民币4,966,500.00元，全部为货币出资，新增股本人民币825,000.00元，资本公积4,141,500.00元。变更后注册资本人民币438,767,802.00元，股本人民币438,767,802.00元。

本公司注册地址：北京市丰台区科技园区星火路8号。

法定代表人：何振亚，为本公司控股股东。

注册资本：43,876.7802万元人民币。

经营范围：生产电力电子产品；电力电子产品、计算机软件及辅助设备、通信设备、节能工程、新能源汽车、新能源发电工程的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术推广；生产计算机软硬件；销售电力电子产品、计算机软件及辅助设备、仪器仪表、环保设备、新能源汽车及配件产品；新能源发电工程设计；专业承包；租赁电力电子设备、机械设备；货物进出口；技术进出口；代理进出口。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，

经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本公司财务报表于 2017 年 4 月 18 日已经公司董事会批准报出。

## 2. 合并财务报表范围

√适用□不适用

本公司 2016 年度纳入合并范围的子公司共八户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围与上年度相比增加了两个子公司，为石嘴山市动力源节能服务有限责任公司和银川动力源节能服务有限公司，减少了一个子公司湖北洁新能源科技有限公司。

本公司及各子公司主要从事直流电源、交流电源、高压变频器及综合节能、锂电池、监控系统等系列产品的研制、生产和销售及工业余热发电等。

## 四、财务报表的编制基础

### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 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”），并参照中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本公司及各子公司从事直流电源、交流电源、高压变频器及综合节能、锂电池、监控系统等系列产品的研制、生产和销售及工业余热发电等业务。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、研究开发支出等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、28“收入”、附注五、21（2）“内部研究开发支出会计政策”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、34“其他”。

### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2016 年 12 月 31 日的财务状况及 2016 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

## 2. 会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本公司子公司石嘴山市动力源节能服务有限责任公司于 2016 年 3 月 31 日成立，其财务报表实际编制的期间自 2016 年 4 月 1 日起至 2016 年 12 月 31 日。本公司子公司银川动力源节能服务有限公司于 2016 年 4 月 21 日成立，其财务报表实际编制的期间自 2016 年 4 月 21 日起至 2016 年 12 月 31 日。

## 3. 营业周期

适用 不适用

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

## 4. 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

## 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

## 6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

### （1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

### （2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、14“长期股权投资”或本附注四、10“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一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。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、14、（2）④和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。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，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。

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

## 9. 外币业务和外币报表折算

√适用□不适用

### （1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

### （2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①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；以及②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

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

### （3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“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，采用交易发生日的当期平均汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 10. 金融工具

√适用□不适用

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

### (1) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

### (2) 金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

#### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：**A.**取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；**B.**属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；**C.**属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：**A.**该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得

或损失在确认或计量方面不一致的情况；B.本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

#### ②持有至到期投资

是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，本公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

#### ③贷款和应收款项

是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。

贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

#### ④可供出售金融资产

包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售债务工具投资的期末成本按照摊余成本法确定，即初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，并扣除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。

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

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

### （3）金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。

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

#### ①持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

#### ②可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。其中“严重下跌”是指公允价值下跌幅度累计超过 20%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间超过 12 个月。

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产的减值损失，不予转回。

#### (4) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

#### （5）金融负债的分类和计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。初始确认金融负债，以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

##### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的条件与分类为交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的条件一致。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值的变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

##### ②其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

##### ③财务担保合同及贷款承诺

不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，以公允价值进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

#### （6）金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

**(7) 衍生工具及嵌入衍生工具**

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

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

**(8) 金融资产和金融负债的抵销**

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

**(9) 权益工具**

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

**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**

√适用 □不适用

<p>单项金额重大的判断依据或金额标准</p>	<p>本公司在资产负债表日对应收款项账面价值进行检查，对存在下列客观证据表明应收款项发生减值的，计提减值准备：①债务人发生严重的财务困难；②债务人违反合同条款（如偿付利息或本金发生违约或逾期等）；③债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；④其他表明应收款项发生减值的客观依据。</p>
<p>单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法</p>	<p>本公司将金额为人民币 100 万元以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。</p> <p>本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信</p>

用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。
----------------------

**(2). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项:**√适用  不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）

**A. 信用风险特征组合的确定依据**

本公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。

不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据
账龄组合	经单独测试未发生减值的应收款项、单项金额不重大的应收款项，除合并范围内关联方，按照账龄划分组合
合并范围内关联方	所属公司

**B. 根据信用风险特征组合确定的坏账准备计提方法**

按组合方式实施减值测试时，坏账准备金额系根据应收款项组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力）按历史损失经验及目前经济状况与预计应收款项组合中已经存在的损失评估确定。

不同组合计提坏账准备的计提方法：

项目	计提方法
账龄组合	账龄分析法
合并范围内关联方	不计提

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

√适用  不适用

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内（含 1 年）	1	1
1—2 年	3	3
2—3 年	5	5
3—4 年	30	30
4—5 年	50	50

5 年以上	100	100
-------	-----	-----

## (3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项:

√适用 □不适用

单项计提坏账准备的理由	与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项。
坏账准备的计提方法	<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。</p> <p>如有客观证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该应收款项在转回日的摊余成本。</p> <p>本公司向金融机构以不附追索权方式转让应收款项的，按交易款项扣除已转销应收账款的账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。</p>

## 12. 存货

√适用 □不适用

## (1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、库存商品、发出商品、受托加工物资、工程施工等。

## (2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时，库存商品按个别认定法计价；其他存货按加权平均法计价。

## (3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

### 13. 划分为持有待售资产

适用 不适用

### 14. 长期股权投资

适用 不适用

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注五、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政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。

#### (1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的

公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方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长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

## （2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

### ①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

### ②权益法核算的长期股权投资

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

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

投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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

对于本公司 2007 年 1 月 1 日首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

### ③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### ④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，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，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采

用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，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。

本公司因处置部分股权投资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，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

## 15. 投资性房地产

不适用

## 16. 固定资产

### (1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

### (2). 折旧方法

适用 不适用

本公司合同能源管理项目形成的固定资产从达到预定可使用状态的当月起，采用工作量法在使用寿命内计提折旧（预计净残值为零），其他固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。除合同能源管理项目外的各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	直线法	28.5-66.17	3	3.40-1.47
机器设备	直线法	5-10	3	19.4-9.70
电子设备	直线法	3、5、10	3	32.33、19.4、9.70
运输设备	直线法	2-10	3	48.50-9.70
其他设备	直线法	2-10	3	48.50-9.70

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、22“长期资产减值”。

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或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差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

### (3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用□不适用

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的在租赁资产使用寿命内计提折旧，无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

### 17. 在建工程

√适用□不适用

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、22“长期资产减值”。

### 18. 借款费用

√适用□不适用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者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时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

## 19. 生物资产

适用 不适用

## 20. 油气资产

适用 不适用

## 21. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该

无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、22“长期资产减值”。

## (2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

本公司在原有技术平台上进行的产品（技术）升级、改进而形成的新产品（技术）的开发支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

## 22. 长期资产减值

√适用□不适用

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按

照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。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。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

### 23. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要为装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

### 24. 职工薪酬

#### (1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。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职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

#### (2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利主要包括设定提存计划。设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

#### (3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

#### (4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用□不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

#### 25. 预计负债

√适用□不适用

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，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；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果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，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

##### （1）亏损合同

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

##### （2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本公司承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

#### 26. 股份支付

√适用□不适用

##### （1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

##### ①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

#### ②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

#### (2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

#### (3) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业中其一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

## 27. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

## 28. 收入

适用 不适用

### (1) 商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

本公司销售的直流电源系统、监控系统、高压变频器系统、交流电源系统等电子设备产品销售业务根据电力电子行业的营销特点和合同约定，在合同设备完工运抵交货地点，经购货方或指定代表验收签字并出具到货验收证明后，商品所有权上的风险和报酬转移给购货方，按照合同金额确认营业收入。

合同或协议规定采用节能还款方式销售产品的，按照合同或协议的约定，在取得节能确认单后确定销售收入。

### (2) 提供劳务收入

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提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。

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。

### (3) 光伏电站的工程承包业务收入

本公司对于从事的光伏电站的工程承包业务按照《企业会计准则第 15 号—建造合同》确认相关的收入和费用。

在建造合同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合同收入和合同费用。合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：①合同总收入能够可靠地计量；②与合同相关的经济利益很可能流入企业；③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)与已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)之和超过已结算价款的部分作为存货列示；在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利(亏损)之和的部分作为预收款项列示。

#### (4) 使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

## 29. 政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

**(1)、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法**

√适用□不适用

本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。

**(2)、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法**

√适用□不适用

本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

**30. 递延所得税资产/递延所得税负债**

√适用□不适用

**(1) 当期所得税**

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

**(2) 递延所得税资产及递延所得税负债**

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

### （3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

### （4）所得税的抵销

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，本公司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，本公司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

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

### （1）、经营租赁的会计处理方法

√适用□不适用

① 本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

② 本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

**(2)、融资租赁的会计处理方法**

√适用□不适用

① 本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的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，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

② 本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

**32. 其他重要的会计政策和会计估计**

√适用□不适用

(1) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；③该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

(2) 回购股份

股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益，回购、转上或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

### 33. 重要会计政策和会计估计的变更

#### (1)、重要会计政策变更

适用 不适用

#### (2)、重要会计估计变更

适用 不适用

### 34. 其他

适用 不适用

#### 重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

#### (1) 坏账准备计提

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

#### (2) 存货跌价准备

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

#### (3) 非金融非流动资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

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

#### （4）折旧和摊销

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

#### （5）开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

#### （6）递延所得税资产

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

#### （7）所得税

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

## 六、税项

### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按 6%、17%的税率计算	6%、17%

	销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	
营业税	按应税营业额的 5%计缴营业税。	5%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7%计缴。	7%
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3%计缴。	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的 2%计缴。	2%
企业所得税	按应纳税所得额的 15%计缴。	15%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

## 2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 经北京市丰台区国家税务局批准，本公司及下属子公司北京迪赛奇正科技有限公司出口产品增值税实行“免、抵、退”。

(2) 根据财税[2010]110号文《关于促进节能服务产业发展增值税、营业税和企业所得税政策问题的通知》规定，自2011年1月1日开始本公司实施符合条件的合同能源管理项目，取得的营业税应税收入，暂免征收营业税，项目结束将项目中的增值税应税货物转让给用能企业时，暂免征收增值税。符合企业所得税税法有关规定的，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年按照25%的法定税率减半征收企业所得税。

自2012年9月1日开始，根据财税[2011]111号文《关于在上海市开展交通运输业和部分现代服务业营业税改征增值税试点的通知》和财税 [2012]71号文《关于在北京等八省市开展交通运输业和部分现代服务业营业税改征增值税试点的通知》，合同能源管理业务被列为现代服务业，税种改为按6%缴纳的增值税，对于符合条件的合同能源管理项目，仍然享受财税[2010]110号文规定的全部优惠政策。

自2013年8月1日开始，根据财税[2013]37号文《关于在全国开展交通运输业和部分现代服务业营业税改征增值税试点税收政策的通知》，合同能源管理业务被列为现代服务业，税种改为按6%缴纳的增值税，对于符合条件的合同能源管理项目，仍然享受财税[2010]110号文规定的全部优惠政策。

(3) 根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2008]172号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2008]362号），北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局2014年10月30日重新认定本公司及下属子公司北京迪赛奇正科技有限公司为高新技术企业，认定有效期为3年。根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于高新技术企业更名和复审等有关事项的通知》（国科火字[2011]123号）的要求，本公司下属子公司北京科耐特科技有限公司于2015年11月24日通过高新技术企业认定复审，认定有效期为3年。2016年度，本公司及下属子公司北京迪赛奇正科技有限公司及北京科耐特科技有限公司企业所得税适用税率为15%。

(4) 根据深科技创新(2012)220号文件,本公司下属子公司深圳市动力聚能科技有限公司(以下简称“动力聚能”)被认定为高新技术企业,减按15%的税率缴纳企业所得税。

(5) 本公司下属子公司安徽动力源科技有限公司于2015年10月15日通过复审,取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、安徽省国家税务局、安徽省地方税务局批准的证书编号为GR201534000864的高新技术企业证书,有效期三年。2016年度,安徽动力源科技有限公司企业所得税适用税率为15%。

(6) 本公司从事软件开发销售业务,根据财税[2011]100号文《关于软件产品增值税政策的通知》,本公司享受“对增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品,按17%的法定税率征收增值税后,对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退”的政策。

(7) 本公司下属子公司民和动力源节能服务有限公司、石嘴山市动力源节能服务有限责任公司依据《财政部、国家税务总局关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》(财税〔2015〕78号)的规定取得备案资质,其资源综合利用产品增值税享受即征即退的税收优惠。

(8) 本公司下属子公司民和动力源节能服务有限公司、石嘴山市动力源节能服务有限责任公司依据《关于促进节能服务产业发展增值税、营业税和企业所得税政策问题的通知》(财税[2010]110号)的规定取得备案资质,合同能源管理项目符合企业所得税税法有关规定的,自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起,第一年至第三年免征企业所得税,第四年至第六年按照25%的法定税率减半征收企业所得税。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	150,668.14	221,896.33
银行存款	109,259,329.28	130,167,805.74
其他货币资金	118,291,556.42	66,655,253.93
合计	227,701,553.84	197,044,956.00
其中:存放在境外的款项总额		

其他说明

注:其他货币资金中118,291,556.42元为本公司向银行申请开具银行承兑汇票、保函、信用证等所存入的保证金存款。

### 2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

□适用 √不适用

### 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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	40,649,277.92	33,664,527.98
商业承兑票据	100,000.00	250,000.00
合计	40,749,277.92	33,914,527.98

## (2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	27,300,000.00
商业承兑票据	
合计	27,300,000.00

## (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	226,992,492.60	
商业承兑票据		
合计	226,992,492.60	

## (4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	50,000.00
合计	50,000.00

## 5、 应收账款

## (1). 应收账款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	11,739,758.98	1.08	5,091,925.01	43.37	6,647,833.97	8,381,400.00	0.90	2,240,220.00	26.73	6,141,180.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,075,969,654.05	98.90	70,246,480.58	6.53	1,005,723,173.47	917,367,903.85	99.05	51,083,426.82	5.57	866,284,477.03
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	184,604.18	0.02	184,604.18	100.00		469,029.68	0.05	469,029.68	100.00	
合计	1,087,894,017.21	100.00	75,523,009.77	6.94	1,012,371,007.44	926,218,333.53	100.00	53,792,676.50	5.81	872,425,657.03

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的应收账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

应收账款 (按单位)	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
北京京仪世纪电子股份有限公司	7,906,400.00	2,240,220.00	28.33	见备注
云南富源矿厂	3,833,358.98	2,851,705.01	74.39	见备注
合计	11,739,758.98	5,091,925.01	/	/

注：本公司诉北京京仪世纪电子股份有限公司买卖合同纠纷一案，已经北京市丰台区人民法院审理终结，并取得（2015）丰民（商）初字第03419号民事判决书。因北京京仪世纪电子股份有限公司逾期未履行生效法律文件确定的义务，北京市丰台区人民法院于2015年5月28日向丰台房管局、北京市国土资源局下达（2015）丰执字第03900号协助执行通知书，已将北京京仪世纪电子股份有限公司名下的房屋、土地使用权查封，查封期限为叁年。本公司认为已计提的坏账准备比例近30%，预计能够弥补不能全额收回的损失。

本公司诉云南省富源矿厂服务合同纠纷一案，已经云南省高级人民法院审理终结，并取得（2016）云民终545号民事判决书。本公司根据认为已计提坏账准备预计能够弥补不能全额收回的损失。

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 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内小计	684,152,533.04	6,841,525.31	1.00%
1至2年	252,264,134.80	7,567,928.66	3.00%
2至3年	54,658,708.11	2,732,935.42	5.00%
3至4年	27,066,736.61	8,120,020.98	30.00%
4至5年	25,686,942.57	12,843,471.29	50.00%
5年以上	32,140,598.92	32,140,598.92	100.00%
合计	1,075,969,654.05	70,246,480.58	

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

√适用□不适用

期末单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	年末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
深圳沃德威电子科技有限公司	184,604.18	184,604.18	100.00	无法收回，全额计提
合计	184,604.18	184,604.18	—	—

(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 22,474,744.73 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

**(3). 本期实际核销的应收账款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	744,411.46

**(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：**

√适用□不适用

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 528,160,454.15 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 48.55%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 9,666,088.51 元。

**6、预付款项****(1). 预付款项按账龄列示**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	20,831,082.44	79.23	31,879,103.56	77.76
1 至 2 年	1,298,027.08	4.94	2,726,571.00	6.65
2 至 3 年	1,336,623.83	5.08	1,925,893.53	4.70
3 年以上	2,824,807.13	10.75	4,465,777.00	10.89
合计	26,290,540.48	100.00	40,997,345.09	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

本公司账龄超过一年以上重大的预付账款主要为预付河北盛世联投节能科技有限公司的技术服务费 2,653,940.00 元，因项目暂停，服务未能完成，预计 2017 年继续实施，公司仍作为预付账款列示。

**(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况：**

√适用□不适用

本公司按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 8,666,368.39 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 32.96%。

**7、应收利息****(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

**(2). 重要逾期利息**

□适用 √不适用

8、 应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利:

适用 不适用

9、 其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	47,846,327.00	99.30	3,041,523.32	6.36	44,804,803.68	33,364,358.46	99.00	1,798,051.43	5.39	31,566,307.03
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	336,024.36	0.70	336,024.36	100.00		336,024.36	1.00	336,024.36	100.00	
合计	<b>48,182,351.36</b>	/	3,377,547.68	/	44,804,803.68	33,700,382.82	/	2,134,075.79	/	31,566,307.03

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 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内小计	30,807,595.18	308,075.97	1.00%
1 至 2 年	6,165,805.66	184,974.18	3.00%
2 至 3 年	7,013,077.30	350,653.86	5.00%
3 至 4 年	1,525,850.70	457,755.21	30.00%
4 至 5 年	1,187,868.13	593,934.07	50.00%
5 年以上	1,146,130.03	1,146,130.03	100.00%
合计	47,846,327.00	3,041,523.32	

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

期末单项金额不重大但单项计提坏账准备的其他应收款

其他应收款内容	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	计提理由
深圳市捷霸电池有限公司	336,024.36	100.00	336,024.36	预计无法收回
合计	336,024.36	100.00	336,024.36	

(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 1,243,471.89 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

(3). 其他应收款按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	20,500,255.79	19,594,171.95
单位往来	2,755,765.86	2,178,798.28
投标保证金	9,613,295.41	8,488,325.55
押金	324,622.20	42,600.00
其他	14,988,412.10	3,396,487.04
合计	48,182,351.36	33,700,382.82

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
吉林合大新能源发展有限公司	履约保证金	2,910,000.00	1 至 2 年	6.05	87,300.00

中国移动通信集团北京有限公司	履约保证金	1,081,889.00	3 年以内	2.24	27,694.45
隆化县农业政策性担保服务中心	履约保证金	1,000,000.00	1 年以内	2.07	10,000.00
张文学	股票解禁个人所得税	768,990.02	1 年以内	1.59	7,689.90
张冬生	股票解禁个人所得税	768,990.02	1 年以内	1.59	7,689.90
合计	/	6,529,869.04	/	13.54	140,374.25

## 10、 存货

### (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	104,316,773.04	8,313,875.75	96,002,897.29	99,667,759.16	5,166,490.78	94,501,268.38
在产品	25,578,736.37		25,578,736.37	31,761,662.53	361,780.93	31,399,881.60
库存商品	97,144,280.95	9,583,608.31	87,560,672.64	91,985,363.09	4,396,190.82	87,589,172.27
自制半成品	6,870,678.01	330,486.64	6,540,191.37	8,705,161.37	98,749.96	8,606,411.41
发出商品	99,006,859.89	11,004,233.95	88,002,625.94	109,528,270.86	8,682,130.32	100,846,140.54
受托加工物资	2,830,539.62		2,830,539.62			
工程施工	3,949,045.91		3,949,045.91			
合计	339,696,913.79	29,232,204.65	310,464,709.14	341,648,217.01	18,705,342.81	322,942,874.20

### (2). 存货跌价准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	5,166,490.78	3,213,774.20		66,389.23		8,313,875.75
在产品	361,780.93			361,780.93		
库存商品	4,396,190.82	5,729,841.01		542,423.52		9,583,608.31
自制半成品	98,749.96	305,200.43		73,463.75		330,486.64
发出商品	8,682,130.32	2,542,022.21		219,918.58		11,004,233.95
合计	18,705,342.81	11,790,837.85		1,263,976.01		29,232,204.65

## 存货跌价准备计提依据及本年转回或转销原因

项目	计提存货跌价准备的具体依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
原材料	2016 年度部分商品的市场价格下降，导致相关的原材料价值的可变现净值低于存货成本		2016 年度部分原材料领用出库
在产品			2016 年度部分在产品领用出库
库存商品	2016 年度部分商品的市场价格下降，导致产成品的可变现净值低于存货成本		2016 年度部分库存商品销售
自制半成品	2016 年度部分商品的市场价格下降，导致相关的原材料价值的可变现净值低于存货成本		2016 年度部分自制半成品领用出库
发出商品	2016 年度部分发出商品的时间较长，导致发出商品的可变现净值低于存货成本		2016 年度部分发出商品销售

## 11、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

## 12、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待认证进项税额	924,780.12	
增值税留抵税额	3,592,203.86	1,401,882.22
预缴增值税		1,805,643.01
一年内未到期将摊销的长期待摊费用	269,153.23	
合计	4,786,137.21	3,207,525.23

## 13、长期应收款

## (1) 长期应收款情况：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	折
----	------	------	---

	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	现率区间
融资租赁款	13,906,413.67		13,906,413.67	12,687,557.43		12,687,557.43	
其中：未实现融资收益	2,793,586.33		2,793,586.33	4,012,442.57		4,012,442.57	
平安租赁借款保证金	9,596,655.37		9,596,655.37				
其中：未实现融资收益	2,403,344.63		2,403,344.63				
合计	23,503,069.04		23,503,069.04	12,687,557.43		12,687,557.43	/

#### 14、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	计提减值准备		
联营企业								
成都波倍科技有限公司	8,544,498.55		1,206,037.81	-220,245.07			7,118,215.67	
小计	8,544,498.55		1,206,037.81	-220,245.07			7,118,215.67	
合计	8,544,498.55		1,206,037.81	-220,245.07			7,118,215.67	

#### 15、固定资产

##### (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合同能源管理资产	合计
一、账面原值:							
1. 期初余额	118,883,592.49	39,410,017.95	21,465,562.05	65,240,674.08	6,464,012.74	479,674,612.44	731,138,471.75
2. 本期增加金额	2,146,358.45	7,446,741.49	1,299,745.46	6,983,070.16	100,701.73	142,949,456.65	160,926,073.94
(1) 购置	34,522.00	2,989,340.67	1,299,745.46	5,078,322.11	100,701.73		9,502,631.97
(2) 在建工程转入	2,111,836.45	4,457,400.82		609,125.35		142,949,456.65	150,127,819.27
(3) 其他				1,295,622.70			1,295,622.70
3. 本期减少金额	1,091,034.00	3,583,496.38	623,291.90	1,013,846.26	2,760,976.74		9,072,645.28
(1) 处置或报废	1,091,034.00	78,995.43	623,291.90	1,013,846.26	212,874.78		3,020,042.37
(2) 其他		3,504,500.95			2,548,101.96		6,052,602.91
4. 期末余额	119,938,916.94	43,273,263.06	22,142,015.61	71,209,897.98	3,803,737.73	622,624,069.09	882,991,900.41
二、累计折旧							
1. 期初余额	25,090,071.24	17,632,083.63	12,596,614.63	46,530,749.94	3,828,109.88	138,712,288.54	244,389,917.86
2. 本期增加金额	3,135,790.65	3,686,063.19	1,484,213.12	5,321,442.33	237,227.20	59,038,747.35	72,903,483.84
(1) 计提	3,135,790.65	3,686,063.19	1,484,213.12	5,321,442.33	237,227.20	59,038,747.35	72,903,483.84
3. 本期减少金额	547,275.33	3,614,996.01	507,313.52	1,528,768.18	785,174.55		6,983,527.59
(1) 处置或报废	547,275.33	47,838.91	507,313.52	917,631.08	206,488.54		2,226,547.38
(2) 其他		3,567,157.10		611,137.10	578,686.01		4,756,980.21
4. 期末余额	27,678,586.56	17,703,150.81	13,573,514.23	50,323,424.09	3,280,162.53	197,751,035.89	310,309,874.11
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	92,260,330.38	25,570,112.25	8,568,501.38	20,886,473.89	523,575.20	424,873,033.20	572,682,026.30
2. 期初账面价值	93,793,521.25	21,777,934.32	8,868,947.42	18,709,924.14	2,635,902.86	340,962,323.90	486,748,553.89

## (2). 通过融资租赁租入的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	471,092.06	61,673.76		409,418.30
机器设备	27,199,396.16	11,805,486.50		15,393,909.66
运输设备	15,213.68	14,757.26		456.42
电子设备	3,864,725.08	2,630,460.41		1,234,264.67
其他设备	10,677,986.74	2,945,613.48		7,732,373.26
合同能源管理资产	232,236,633.95	61,070,730.76		171,165,903.19
合计	274,465,047.67	78,528,722.17		195,936,325.50

## (3). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	1,747,084.27
合计	1,747,084.27

## (4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
黑龙江办事处房产	1,038,896.60	开发商手续不完备
河北办事处房产	2,300,454.00	开发商手续不完备
辽宁办事处房产	1,055,963.80	开发商手续不完备
宁夏房产	677,320.00	手续正在办理中
合计	5,072,634.40	

## 16. 在建工程

## (1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
大型研发设备	522,042.63		522,042.63	403,218.70		403,218.70
合同能源管理项目	136,238,570.18		136,238,570.18	185,020,328.25		185,020,328.25
安徽生产基地技改及扩建项目	238,323.11		238,323.11			
其他	1,239,783.47		1,239,783.47	1,006,639.63		1,006,639.63
合计	138,238,719.39		138,238,719.39	186,430,186.58		186,430,186.58

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
合同能源管理项目	178,336,840.31	155,878,610.59	83,920,186.42	130,881,732.54	47,146.36	108,869,918.11	61.07	部分完工	12,822,712.83			自有资金、募集资金及银行贷款
安徽生产基地技改及扩建项目	162,033,000.00		10,413,562.99	10,175,239.88		238,323.11	6.43	部分完工				自有资金
合计	340,369,840.31	155,878,610.59	94,333,749.41	141,056,972.42	47,146.36	109,108,241.22			12,822,712.83			

## 17、无形资产

## (1). 无形资产情况

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	非专利技术	应急电源 专利	计算机软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	18,247,908.00	40,404,722.72	1,900.00	9,182,613.79	67,837,144.51
2. 本期增加金额	5,480,000.00	5,118,816.72		865,845.07	11,464,661.79
(1) 购置	5,480,000.00			838,873.62	6,318,873.62
(2) 内部研发		5,118,816.72		26,971.45	5,145,788.17
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	23,727,908.00	45,523,539.44	1,900.00	10,048,458.86	79,301,806.30
二、累计摊销					
1. 期初余额	4,064,657.55	7,620,902.34	1,900.00	6,971,916.05	18,659,375.94
2. 本期增加金额	505,265.50	4,762,502.35		712,460.21	5,980,228.06
(1) 计提	505,265.50	4,762,502.35		712,460.21	5,980,228.06
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	4,569,923.05	12,383,404.69	1,900.00	7,684,376.26	24,639,604.00
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	19,157,984.95	33,140,134.75		2,364,082.60	54,662,202.30
2. 期初账面价值	14,183,250.45	32,783,820.38		2,210,697.74	49,177,768.57

注：安徽动力源科技有限公司以账面价值为人民币 9,501,333.13 元的土地使用权及账面价值为 47,673,136.37 元的房屋、建筑物为抵押物，取得银行借款人民币 3,348.80 万元。

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 31.54%

### 18、开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益		
直流电源系统	9,728,343.02	7,055,791.39		4,771,024.41	69,656.85		11,943,453.15
交流电源系统	9,761,461.97	5,029,304.49		347,792.31			14,442,974.15
高压变频系统	1,293,950.79	0.00					1,293,950.79
高压直流系统		609,371.69					609,371.69
消防系统		97,943.85					97,943.85
电机系统		3,579,817.39					3,579,817.39
充电系统		169,096.36					169,096.36
基于“互联网+”云平台的全生命周期能源管控技术北京市工程实验室创新能力建设项目		540,176.14					540,176.14
朗新人力资源管理系统	192,735.05						192,735.05

CRM 系统建设项目（节能、通用、直流业务线）	79,465.64	39,145.63					118,611.27
亿华考勤软件二次开发	12,820.51	14,150.94			26,971.45		
上网行为管理系统		15,299.15					15,299.15
条码管理系统	115,616.83	21,226.42					136,843.25
合计	21,184,393.81	17,171,323.45			5,145,788.17	69,656.85	33,140,272.24

## 其他说明

本公司开发支出在批准立项阶段作为资本化开始时点。开发项目在通过前期市场调研和项目可行性论证，并报经公司批准立项后即进入开发阶段，研发项目在开发阶段发生支出资本化。截止 2016 年 12 月 31 日各项目均处于结项验收前不同阶段。

## 19、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
厂房装修	407,075.69	27,047.08	121,817.41	120,892.42	191,412.94
服务费		18,867.92	1,572.33	6,289.31	11,006.28
绿化费		1,419,715.00	112,597.58	141,971.50	1,165,145.92
合计	407,075.69	1,465,630.00	235,987.32	269,153.23	1,367,565.14

## 20、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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	105,500,368.12	15,825,055.21	74,629,669.09	11,194,450.36

内部交易未实现利润	21,695,419.02	3,254,312.85	17,011,493.33	2,551,724.00
合计	127,195,787.14	19,079,368.06	91,641,162.42	13,746,174.36

## (2). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,101,078.49	
可抵扣亏损	163,900,949.58	105,329,230.51
合计	165,002,028.07	105,329,230.51

## (3). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2017 年度	18,324,603.57	18,324,603.57	
2018 年度	40,872,646.74	40,872,646.74	
2019 年度	28,368,835.60	15,211,629.73	
2020 年度	31,112,975.67	30,920,350.47	
2021 年度	45,221,888.00		
合计	163,900,949.58	105,329,230.51	/

## 21、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预付软件购置款	350,000.00	
预付股权收购款	167,000,000.00	
减：一年内到期部分		
合计	167,350,000.00	

## 22、短期借款

## (1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	33,488,000.00	167,000,000.00
保证借款	266,500,000.00	150,000,000.00
质押借款	48,000,000.00	5,500,000.00
合计	347,988,000.00	322,500,000.00

短期借款分类的说明：

- ① 押借款为下属全资子公司安徽动力源科技有限公司以账面价值为人民币 9,501,333.13 元的土地使用权及账面价值为 47,673,136.37 元的房屋、建筑物为抵押物，取得银行借款人民币 3,348.80 万元。抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注七、55。

② 质押借款为全资子公司安徽动力源科技有限公司办理的保理借款，质押借款的质押资产类别以及金额，参见附注七、55。

### 23、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	256,834,747.44	162,372,327.25
合计	256,834,747.44	162,372,327.25

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

### 24、应付账款

#### (1). 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	597,606,884.75	520,667,638.09
1 至 2 年	60,817,969.60	35,117,563.04
2 至 3 年	9,919,920.51	8,625,353.16
3 年以上	8,362,175.80	7,101,045.66
合计	676,706,950.66	571,511,599.95

#### (2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
浙江南都电源动力股份有限公司	10,719,303.99	待结算中
南京瑞图电气设备厂	5,634,228.63	待结算中
浙江韦德电子有限公司	3,845,057.38	待结算中
北京耐驰尔节能科技有限公司	3,514,609.46	待结算中
武汉中宝节能环保有限公司	3,000,000.00	待结算中
合计	26,713,199.46	/

### 25、预收款项

#### (1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	29,969,027.63	23,154,631.77
合计	29,969,027.63	23,154,631.77

#### (2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
烽火通信科技股份有限公司	822,251.58	尚未结算
中国联合网络通信有限公司内 蒙古自治区分公司	504,287.46	尚未结算
老挝 SENGSAVANG	428,318.26	尚未结算
中铁十一局集团有限公司	400,000.00	尚未结算
合计	2,154,857.30	/

## 26、应付职工薪酬

### (1). 应付职工薪酬列示:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	20,977,763.16	244,367,149.08	241,551,540.72	23,793,371.52
二、离职后福利-设定提存计划	4,426.23	15,794,977.17	15,799,403.40	
三、辞退福利		1,016,567.00	845,167.00	171,400.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	20,982,189.39	261,178,693.25	258,196,111.12	23,964,771.52

### (2). 短期薪酬列示:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和 补贴	11,647,525.69	212,265,676.21	211,257,789.87	12,655,412.03
二、职工福利费		7,125,888.70	7,125,888.70	
三、社会保险费	3,365.44	10,546,234.83	10,549,600.27	
其中: 医疗保险费	3,365.44	8,817,020.18	8,820,385.62	
工伤保险费		990,176.06	990,176.06	
生育保险费		696,831.39	696,831.39	
意外伤害费		42,207.20	42,207.20	
四、住房公积金		11,209,151.67	11,209,151.67	
五、工会经费和职工教育 经费	9,326,872.03	3,220,197.67	1,409,110.21	11,137,959.49
六、短期带薪缺勤				
合计	20,977,763.16	244,367,149.08	241,551,540.72	23,793,371.52

### (3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	2,859.11	14,917,296.66	14,920,155.77	

2、失业保险费	1,567.12	877,680.51	879,247.63	
合计	4,426.23	15,794,977.17	15,799,403.40	

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本公司以上一年员工基本工资为基数，分别按 20%、1%、2016 年 5 月分别按 19%、0.8%每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

## 27、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	16,056,798.83	3,261,356.12
营业税		1,540,604.23
企业所得税	1,625,658.28	2,408,971.64
个人所得税	15,542,088.32	924,782.35
城市维护建设税	1,207,807.20	810,358.29
教育费附加	806,359.28	541,753.05
房产税	293,270.55	225,388.84
水利基金	72,829.95	67,061.59
印花税	463,707.31	162,184.39
合计	36,068,519.72	9,942,460.50

## 28、应付利息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	860,012.96	575,718.75
分期付息到期还本的长期借款利息	377,361.12	
合计	1,237,374.08	575,718.75

## 29、其他应付款

### (1). 按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
限制性股票回购义务	43,811,500.00	64,770,500.00
单位往来	6,566,879.46	6,564,522.64
保证金	1,208,000.00	300,000.00
押金	338,571.30	361,948.70
股权激励回购应付款	633,068.09	633,068.09
代扣款项	1,415,518.49	823,877.60
个人往来	12,897,213.35	7,903,964.83
个人所得税退款	285,034.06	198,477.11

合计	67,155,784.75	81,556,358.97
----	---------------	---------------

**(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
限制性股票回购义务	38,845,000.00	陆续结转中
股权激励回购应付款	633,068.09	陆续支付中
合计	39,478,068.09	/

**30、1 年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	120,000,000.00	20,000,000.00
1 年内到期的长期应付款	68,005,755.62	52,356,898.02
合计	188,005,755.62	72,356,898.02

**31、长期借款****(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	100,000,000.00	100,000,000.00
抵押及保证借款	100,000,000.00	
保证借款	20,000,000.00	40,000,000.00
减：一年内到期的长期借款（附注七、30）	-120,000,000.00	-20,000,000.00
合计	100,000,000.00	120,000,000.00

长期借款分类的说明：

注：①质押借款为本公司股东何振亚先生向中国进出口银行北京分行提供无限连带责任保证及 2400 万股票质押担保，在取得的中国进出口银行北京分行对本公司的综合授信额度 10,000.00 万元内向其借款 10,000.00 万元。

②抵押及保证借款为本公司合营企业北京科丰鼎诚资产管理有限公司以其房屋建筑物作为抵押及本公司股东何振亚先生提供个人连带责任担保向民生银行借款 10,000.00 万元。

③保证借款 2,000.00 万元为本公司股东何振亚先生向华夏银行北京京广支行提供个人连带责任担保。

**32、长期应付款****(1) 按款项性质列示长期应付款：**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
融资租赁款	95,333,847.87	139,766,325.49
平安国际租赁有限公司委托贷款	54,979,104.02	
减：一年内到期部分（附注七、30）	68,005,755.62	52,356,898.02
合计	82,307,196.27	87,409,427.47

注：本公司向平安融资租赁公司的借款，由全资子公司安徽动力源科技有限公司、本公司股东何振亚先生提供连带责任保证。

**33、长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

**34、预计负债**

□适用 √不适用

**35、递延收益**

递延收益情况

√适用□不适用

单位：元 币种人民币

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	7,070,000.00	7,790,000.00	1,870,000.00	12,990,000.00	项目补助
合计	7,070,000.00	7,790,000.00	1,870,000.00	12,990,000.00	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
十百千工程政府奖励	2,853,333.33		320,000.00		2,533,333.33	与资产相关
地铁智能消防应急疏散系统研制项目	3,466,666.67		800,000.00		2,666,666.67	与资产相关
电信设备砖式电源模块产业化项目	750,000.00		750,000.00			与资产相关
基于“互联网+”云平台的全生命周期能源管控技术北京		7,790,000.00			7,790,000.00	与资产相关

市工程实验室创新能力建设项目						
合计	7,070,000.00	7,790,000.00	1,870,000.00		12,990,000.00	/

### 36、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	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	437,942,802.00	825,000.00				825,000.00	438,767,802.00

其他说明：

根据本公司第六届董事会第五次会议决议审议通过的《关于本公司限制性股票激励计划预留授予的议案》，董事会同意本次向 17 名激励对象授予共计 82.5 万股限制性股票，本次限制性股票预留授予日为 2016 年 10 月 31 日、授予价格每股 6.02 元，共计人民币 4,966,500.00 元，全部为货币出资，新增股本人民币 825,000.00 元，资本公积 4,141,500.00 元。

### 37、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	141,875,749.23	15,310,655.58		157,186,404.81
其他资本公积	22,338,124.63	23,622,188.96	11,169,155.58	34,791,158.01
合计	164,213,873.86	38,932,844.54	11,169,155.58	191,977,562.82

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：（1）资本溢价增加为①根据第六届董事会第五次会议决议审议通过的《关于本公司限制性股票激励计划预留授予的议案》，董事会同意本次向 17 名激励对象授予共计 82.5 万股限制性股票，本次限制性股票预留授予日为 2016 年 10 月 31 日、授予价格每股 6.02 元，共计人民币 4,966,500.00 元，全部为货币出资，新增股本人民币 825,000.00 元，资本公积 4,141,500.00 元。②2016 年 10 月 24 日，本公司召开第六届董事会第五次会议，审议并通过《关于公司限制性股票激励计划首次授予的限制性股票第一次解锁的议案》。同意对 100 名符合条件的激励对象首次授予的限制性股票 1,387.5 万股申请办理第一次解锁，可解锁比例为 40%，可解锁股份合计为 555 万股。本公司根据可解锁比例将其他资本公积中对应解锁的 11,169,155.58 元转入资本溢价。

(2) 其他资本公积本年增加为本年度以权益结算的股份支付换取职工提供服务的金额 23,622,188.96 元。本年减少为根据可解锁比例将其他资本公积中对应解锁的 11,169,155.58 元转入资本溢价。

### 38、 库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
因减少注册资本而收购的本公司股份				
为股权激励而作为回购义务的本公司限制性股份	64,770,500.00	4,966,500.00	25,925,500.00	43,811,500.00
合计	64,770,500.00	4,966,500.00	25,925,500.00	43,811,500.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：库存股本年增加为根据本公司第六届董事会第五次会议决议审议通过的《关于本公司限制性股票激励计划预留授予的议案》，董事会同意本次向 17 名激励对象授予共计 82.5 万股限制性股票，本次限制性股票预留授予日为 2016 年 10 月 31 日、授予价格每股 6.02 元，共计人民币 4,966,500.00 元。公司按照《企业会计准则解释第 7 号》（财会【2015】19 号）的规定，对发行限制性股票的数量以及相应的回购价格计算确定的金额，作收购库存股处理。库存股本年减少为①本公司按照《企业会计准则解释第 7 号》（财会【2015】19 号）的规定，对于预计未来可解锁限制性股票持有者，公司按分配的现金股利金额作收购库存股处理，金额为 562,000.00 元。②按照解锁股票 555 万股相对应的库存股的账面价值结转 25,363,500.00 元。

### 39、 其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
以后将重分类进损益的其他综合收	29,656.09	111,281.70			111,281.70		140,937.79

益							
外币财务报表折算差额	29,656.09	111,281.70			111,281.70		140,937.79
其他综合收益合计	29,656.09	111,281.70			111,281.70		140,937.79

#### 40、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	33,519,502.26			33,519,502.26
任意盈余公积	852,309.67			852,309.67
合计	34,371,811.93			34,371,811.93

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法、章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50%以上的，可不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

#### 41、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	228,247,216.98	181,710,045.78
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	228,247,216.98	181,710,045.78
加：本期归属于母公司所有者的净利润	27,163,110.53	49,905,408.80
减：提取法定盈余公积		3,368,237.60
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	17,517,712.08	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	237,892,615.43	228,247,216.98

#### 42、 营业收入和营业成本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,273,810,938.91	852,774,491.23	1,114,822,498.91	754,003,404.49
其他业务	4,046,692.90	5,032,042.07	2,569,402.27	2,347,171.10

合计	1,277,857,631.81	857,806,533.30	1,117,391,901.18	756,350,575.59
----	------------------	----------------	------------------	----------------

**43、税金及附加**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
营业税	12,474.50	1,577,153.73
城市维护建设税	3,353,933.52	1,869,558.91
教育费附加	2,667,508.96	1,503,743.53
房产税	845,206.39	
印花税	646,977.01	
土地使用税	1,190,662.60	
车船使用税	18,772.49	
水利基金	342,977.63	287,508.43
合计	9,078,513.10	5,237,964.60

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

**44、销售费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	74,493,637.36	63,450,025.19
股权激励费用	11,245,773.82	2,040,661.92
运输费	24,132,911.20	20,885,244.96
招待费	8,524,729.62	10,388,114.33
差旅费	8,350,508.34	7,835,268.86
工程费	14,585,505.88	7,580,919.65
房租费	2,706,483.21	2,942,800.25
技术服务费	11,759,945.40	7,794,977.35
办公费	3,951,449.94	2,736,747.54
售后费用	16,684,189.71	7,359,135.19
广告代理费	2,675,990.28	2,613,925.89
其他	15,004,188.57	14,657,356.68
合计	194,115,313.33	150,285,177.81

**45、管理费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
研究开发费	69,626,658.43	56,307,271.58
职工薪酬	37,742,294.44	38,770,388.28
办公费	2,937,735.37	3,752,293.12
无形资产摊销	2,664,382.21	1,591,121.61

修理费	574,259.06	419,915.62
折旧费	2,742,083.90	2,756,514.02
咨询费	5,662,287.09	1,084,786.35
会议费	472,762.47	1,369,367.31
交通费	857,275.80	799,792.59
水电费	1,258,297.09	1,344,417.78
股权激励	12,376,415.14	2,510,338.08
取暖费	1,127,654.58	1,135,633.70
其他	7,191,029.93	9,606,283.95
合计	145,233,135.51	121,448,123.99

**46、财务费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	42,801,120.04	27,980,870.97
减：利息收入	-1,887,046.32	-1,504,835.91
汇兑损益	-3,493,947.72	-2,136,324.30
其他	5,524,288.81	2,540,341.82
合计	42,944,414.81	26,880,052.58

**47、资产减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	23,718,216.62	14,648,348.63
二、存货跌价损失	11,790,837.85	8,669,606.77
合计	35,509,054.47	23,317,955.40

**48、投资收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-220,245.07	20,044.94
处置长期股权投资产生的投资收益	793,962.19	
合计	573,717.12	20,044.94

**49、营业外收入**

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得	10,440.85	111,878.07	10,440.85
合计			

其中：固定资产处置利得	10,440.85	111,878.07	10,440.85
政府补助	36,168,014.07	22,468,207.31	17,522,373.98
其他	2,374,860.49	2,285,166.91	2,374,860.49
合计	38,553,315.41	24,865,252.29	19,907,675.32

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
税收财政返还		1,714,700.00	与收益相关
合同能源奖励款	5,312,600.00	3,739,200.00	与收益相关
城镇土地使用税补贴		63,300.00	与收益相关
高校毕业生就业见习补助		99,000.00	与收益相关
残疾人就业补贴	66,000.00	31,000.00	与收益相关
软件集成电路增值税退税	18,645,640.09	5,302,784.96	与收益相关
光伏组件级功率优化的政府补助		529,411.76	与收益相关
互联网+节能技术对炼铁系统的工艺改造及智能管理项目政府补助		6,970,000.00	与收益相关
高炉鼓风脱湿节能改造项目		500,000.00	与收益相关
中关村技术标准资助资金		240,000.00	与收益相关
展会补贴	497,300.00	433,962.00	与收益相关
消防补助	760,000.00	533,333.33	与资产相关
十百千工程补助	360,000.00	26,666.67	与资产相关
北京市商务委员会补贴款	360,066.00	310,401.00	与收益相关
中关村企业信用促进会补贴款	54,100.00	175,100.00	与收益相关
政府奖励	7,125,257.16	1,799,347.59	与收益相关
贴息款	1,666,000.00		与收益相关
中关村信用促进会信用评级中介补贴款	10,000.00		与收益相关
北京市专利资助金	58,800.00		与收益相关
稳岗补贴	325,087.82		与收益相关
外经贸发展专项资金	153,163.00		与收益相关
北京市丰台区财政局补贴款	750,000.00		与收益相关
北京环保局补贴款	24,000.00		与收益相关
合计	36,168,014.07	22,468,207.31	/

其他说明：

√适用 □不适用

本公司营业外收入其他明细如下：

项目	本年发生额	上年发生额
赔款收入	210,541.99	348,419.06
往来清理收入	1,551,108.32	1,684,415.96
废品收入	129,187.00	8,586.00
个人所得税手续费返还款	403,483.45	20,427.26
违约金及罚款收入	80,539.73	122,343.11
其他		100,975.52
合计	2,374,860.49	2,285,166.91

#### 50、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	1,583,639.83	4,385,923.26	1,583,639.83
其中：固定资产处置损失	640,061.63	50,047.28	640,061.63
在建工程处置损失	943,578.20	4,335,875.98	943,578.20
对外捐赠	530,000.00		530,000.00
其他	3,547,767.13	4,378,014.10	3,547,767.13
合计	5,661,406.96	8,763,937.36	5,661,406.96

其他说明：

注：本公司营业外支出其他明细如下：

项目	本年发生额	上年发生额
赔款	1,569,733.36	1,419,322.48
处理代扣税金损失		283,851.34
滞纳金	7,879.27	22,687.10
物料报废损失	1,528,259.60	2,573,865.19
违约金	419,294.39	
其他	22,600.51	78,287.99
合计	3,547,767.13	4,378,014.10

**51、 所得税费用****(1) 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	4,623,194.35	4,195,041.14
递延所得税费用	-5,333,193.70	-4,403,938.06
合计	-709,999.35	-208,896.92

**(2) 会计利润与所得税费用调整过程：**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	26,636,292.86
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,995,443.93
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	-40,559.46
非应税收入的影响	-11,064,600.83
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,457,408.47
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,215,319.17
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	6,948,444.98
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
额外可扣除费用的影响	-4,790,817.27
所得税费用	-709,999.35

**52、 其他综合收益**

√适用 □不适用

详见附注七、39

**53、 现金流量表项目****(1). 收到的其他与经营活动有关的现金：**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	719,420.42	1,073,702.50
政府补助	23,442,373.98	19,826,010.59
保证金	1,725,137.93	1,423,509.95
房租收入	118,489.18	225,840.00
暂收款	7,731,811.41	20,900,878.99
赔偿收入	232,884.00	348,419.06
个人往来	3,020,000.00	
其他	929,944.44	758,810.26

合计	37,920,061.36	44,557,171.35
----	---------------	---------------

## (2). 支付的其他与经营活动有关的现金:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
技术服务费	2,293,724.13	3,299,140.46
差旅费	8,861,937.63	8,380,869.03
业务招待费	8,800,651.24	9,649,114.37
办公费	7,040,142.56	5,855,402.50
售后维护费	3,106,654.52	6,368,316.08
咨询费	4,562,767.35	801,767.49
通讯费	1,326,713.07	1,391,002.56
交通费	6,571,963.90	7,573,760.78
房租及物业费	9,146,147.58	6,368,838.39
广告及代理费	2,806,410.40	4,369,786.49
维修费	1,081,492.48	885,506.94
保证金	7,720,668.68	5,805,519.02
测试认证费	2,784,983.80	1,916,425.78
水电费	1,264,647.96	4,573,510.03
备用金	14,262,001.98	12,158,047.51
佣金	1,728,826.60	1,557,508.89
单位往来	5,247,065.80	9,359,813.26
工程费用	9,719,832.50	6,324,100.66
其他	14,517,649.89	13,738,535.22
合计	112,844,282.07	110,376,965.46

## (3). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到银行承兑汇票保证金	727,649.07	26,582,586.21
企业拆借款	32,000,000.00	
合计	32,727,649.07	26,582,586.21

## (4). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保理手续费	726,335.85	751,740.09
融资租赁保证金及手续费		20,370,000.00
支付的银行承兑保证金		19,551,407.65
归还企业拆借款	32,000,000.00	

担保费	850,000.00	
平安租赁长期借款保证金	12,000,000.00	
票据保证金等	48,845,472.07	
平安租赁服务费	1,440,000.00	
合计	95,861,807.92	40,673,147.74

## 54、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	27,346,292.21	50,202,308.00
加：资产减值准备	35,509,054.47	23,317,955.40
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	72,903,483.84	54,587,943.29
无形资产摊销	5,980,228.06	4,435,281.45
长期待摊费用摊销	235,987.32	526,746.20
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	1,573,198.98	4,274,045.19
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	43,119,634.13	27,663,101.08
投资损失（收益以“-”号填列）	-573,717.12	-20,044.94
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,333,193.70	-4,403,938.06
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	687,327.21	-69,236,478.20
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	94,081,427.77	-373,340,511.99
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-76,993,893.74	290,832,906.99
其他	23,622,188.96	4,551,000.00
经营活动产生的现金流量净额	222,158,018.39	13,390,314.41
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	109,409,997.42	130,389,702.07
减：现金的期初余额	130,389,702.07	127,965,687.46
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		

现金及现金等价物净增加额	-20,979,704.65	2,424,014.61
--------------	----------------	--------------

## (2) 现金及现金等价物的构成

项 目	年末余额	年初余额
一、现金	109,409,997.42	130,389,702.07
其中：库存现金	150,668.14	221,896.33
可随时用于支付的银行存款	109,259,329.28	130,167,805.74
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	109,409,997.42	130,389,702.07
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

## 55、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	118,291,556.42	办理银行承兑汇票、保函、信用证等的保证金
应收票据	27,300,000.00	质押拆票
存货	75,685,844.33	保理借款
固定资产	63,034,506.74	抵押借款担保
无形资产	13,797,766.41	抵押借款担保
合计	298,109,673.90	/

## 56、外币货币性项目

## (1). 外币货币性项目：

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	1,402,362.14	6.9370	9,728,186.21
欧元	137.04	7.3068	1,001.32
港币	208.00	0.8945	186.06
应收账款			
其中：美元	14,553,481.70	6.9370	100,957,502.55
欧元	131,720.40	7.3068	962,454.62
应付账款			
美元	913,850.31	6.9370	6,339,379.63

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

### 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

### 3、反向购买

适用 不适用

#### 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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

#### 5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

本公司于 2016 年 3 月 31 日新设全资子公司石嘴山市动力源节能服务有限责任公司，于 2016 年 4 月 21 日新设全资子公司银川动力源节能服务有限公司，于 2016 年 11 月 8 日，办理完毕控股子公司湖北洁新能源科技有限公司的工商注销登记手续，因此造成本年度合并范围发生变动。湖北洁新能源科技有限公司、银川动力源节能服务有限公司尚未实际经营。

#### 6、 其他

适用 不适用

## 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

√适用 □不适用

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	
北京迪赛奇正科技有限公司	北京	北京	模块电源	100		投资设立
北京科耐特科技有限公司	北京	北京	电力电子产品用接插件	80		投资设立
安徽动力源科技有限公司	安徽	安徽	智能电力电子、电源、节能类新技术产品	100		投资设立
深圳市动力聚能科技有限公司	深圳	深圳	锂电池	100		投资设立
香港动力源贸易有限公司	香港	香港	电力电子产品及相关产品出口	100		投资设立
青海民和动力源节能服务有限公司	青海	青海	工业余热发电	100		投资设立
石嘴山市动力源节能服务有限责任公司	宁夏	石嘴山	工业余热发电	100		投资设立
银川动力源节能服务有限公司	宁夏	银川	工业余热发电	100		投资设立

其他说明：

本公司对青海民和动力源节能服务有限公司、石嘴山市动力源节能服务有限责任公司尚未按章程规定出资。

## (2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

---

北京科耐特科 技有限公司	20	183,181.68		1,742,110.19
-----------------	----	------------	--	--------------

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京科耐特科技有限公司	15,154,872.82	948,778.74	16,103,651.56	7,393,100.62		7,393,100.62	11,267,847.19	788,326.98	12,056,174.17	4,261,531.63		4,261,531.63

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
北京科耐特科技有限公司	11,157,847.48	915,908.40	915,908.40	349,482.56	9,623,521.85	1,484,496.00	1,484,496.00	106,700.99

**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**

□适用 √不适用

**3、 在合营企业或联营企业中的权益**

√适用 □不适用

**(1). 重要的合营企业或联营企业**

√适用□不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业 或联营企 业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企 业或联营 企业投资 的会计处 理方法
				直接	间接	
成都波倍 科技有限 公司	成都	成都	研发、销售 锅炉用辅助 设备、工业 自动控制设 备	16.67		权益法

**(2). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息**

√适用□不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
联营企业:		
投资账面价值合计	7,118,215.67	8,544,498.55
下列各项按持股比例计算的 合计数		
--净利润	-220,245.07	20,044.94
--其他综合收益		
--综合收益总额	-220,245.07	20,044.94

**十、与金融工具相关的风险**

√适用 □不适用

本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收票据、应收账款、其他应收款、应付票据、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

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

## 1、外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元有关，除本公司及下属的两个子公司的部分业务以美元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于 2016 年 12 月 31 日，除附注七、56 所述资产或负债为美元余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

本公司密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避外汇风险。

## 2、信用风险

2016 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失。为降低信用风险，本公司业务人员首先对客户进行信用调查，调查完成后，对收集到的信息资料进行整理分析，对照《客户信用等级评定办法》的各条标准对客户进行信用等级的初步测评，填写《客户信息表》和《客户信用等级评审表》，连同客户的营业执照复印件报财经管理部结算主管审核。财经管理部对提交的资料进行审议后最终确定客户的信用等级，由财经管理部总监签字审批。如为情况特殊的大客户，可会同事业部、销售中心、财经管理部等部门负责人进行审议，由总经理对审议结果签字确认。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。本公司对北京京仪世纪电子股份有限公司、云南省富源矿厂进行了单项计提并认为已计提坏账准备预计能够弥补不能全额收回的损失。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

## 3、流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本公司正处于快速发展期，资金需求量较大，而宏观、金融调控政策的变化会增加公司资金来源的不确定性，增加公司资金的使用成本，公司准备通过股债结合的融资方式，拓宽公司融资渠道，在满足公司中长期业务发展的资金需求的同时，缓解公司整体负债率较高的压力，降低短期偿债风险。

## 十一、 关联方及关联交易

### 1、 本企业的母公司情况

√适用□不适用

本企业的母公司情况的说明

本公司无母公司，法定代表人何振亚先生为控股股东（持有本公司 10.90%股份）。

**2、本企业的子公司情况**

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本企业子公司的情况详见附注九、1、在子公司中的权益。

**3、本企业合营和联营企业情况**

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3、在联营企业中的权益。

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

适用 不适用

**4、其他关联方情况**

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
赵桂兰	其他
李荫峰	参股股东

**5、关联交易情况****(1). 关联担保情况**

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
何振亚、赵桂兰	15,000 万元	2016-11	2017-11	否
何振亚、赵桂兰	3,000 万元	2016-11	2017-11	否
何振亚、赵桂兰	5,000 万元	2016-1	2017-4	否
何振亚、赵桂兰	5,000 万元	2016-4	2017-4	否
何振亚、赵桂兰	3,000 万元	2016-10	2017-10	否
何振亚、赵桂兰	3,000 万元	2016-12	2017-12	否
何振亚、赵桂兰	19,500 万元	2016-8	2017-8	否
何振亚、赵桂兰	4,285 万元	2016-2	2017-2	否
何振亚	2,000 万元	2014-5	2017-5	否
何振亚	10,000 万元	2015-6	2017-6	否
何振亚	7,200 万元	2016-6	2019-4	否
何振亚	10,000 万元	2016-10	2021-10	否

**(2). 关键管理人员报酬**

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	707.68 万元	644.44 万元

**(3). 其他关联交易**

适用 不适用

本公司子公司安徽动力源科技有限公司本年度向成都波倍科技有限公司支付 200 万元借款的利息 500,000.00 元。

## 6、 关联方应收应付款项

### (1). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款:		
成都波倍科技有限公司		2,000,000.00
李荫峰	10,900,000.00	7,880,000.00
合计	10,900,000.00	9,880,000.00

## 十二、 股份支付

### 1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位:股 币种:人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	4,966,500.00
公司本期行权的各项权益工具总额	4,966,500.00
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	见备注

#### 其他说明

注:2016年10月26日,本公司分别召开第六届董事会第五次会议和第六届监事会第五次会议,审议并通过《关于公司限制性股票激励计划预留股份授予的议案》等相关议案,确定以2016年10月31日作为激励计划的授予日,向符合条件的17名激励对象授予82.5万股限制性股票。授予价格为每股6.02元,股票来源为公司向激励对象定向发行股票。

本激励计划最长不超过5年,自限制性股票授予之日起至所有限制性股票解锁或回购注销完毕之日止;限制性股票授予后即行锁定,本计划授予的限制性股票自授予之日起12个月内为锁定期。本计划首次授予的限制性股票在授予日(T日)起满一年后,激励对象可在解锁有效期内按50%:50%的比例分批逐年解锁,具体解锁安排如下表所示:

预留解锁期	解锁时间	可解锁数量占限制性股票数量比例
第一次预留解锁	自预留部分权益的授权日起12个月后的首个交易日起至相应的授权日起24个月内的最后一个交易日当日止	50%
第二次预留解锁	自预留部分权益的授权日起24个月后的首个交	50%

	易日起至相应的授权日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	
--	-------------------------------	--

## 2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	依据激励计划公告前 20 个交易日本公司股票均价（前 20 个交易日股票交易总额/前 20 个交易日股票交易总量）12.04 元的 50%确定
可行权权益工具数量的确定依据	根据激励人员对应的权益工具估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	28,173,188.96
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	23,622,188.96

## 十三、 承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

本公司全资子公司北京迪赛奇正科技有限公司与北京金日兴科技有限责任公司签订金日科技园租赁合同，北京金日兴科技有限责任公司将位于北京市大兴经济开发区金苑路 26 号建筑面积为 6,962 平方米的区域租赁给北京迪赛奇正科技有限公司。租赁期限为五年，自 2014 年 10 月 1 日起至 2019 年 9 月 30 日。租金单价第一年为 1.49 元/天/平方米，年租金为人民币 3,786,284.00 元，月租金为人民币 315,524.00 元；租金单价第二年起年平均按 0.07 元/天/平方米逐年递增。

至资产负债表日止，本公司全资子公司北京迪赛奇正科技有限公司以后年度将支付的不可撤销经营租赁的最低租赁付款额明细如下：

项目	年末余额	年初余额
不可撤销经营租赁的最低租赁付款额：		
资产负债表日后第 1 年	4,186,509.00	4,008,633.00
资产负债表日后第 2 年	4,364,388.00	4,186,509.00
资产负债表日后第 3 年	3,373,353.00	4,364,388.00
资产负债表日后第 4 年		3,373,353.00
合计	11,924,250.00	15,932,883.00

### 2、或有事项

#### (1). 资产负债表日存在的重要或有事项

√适用□不适用

(1) 本公司与南京升平通信设备有限公司合同纠纷

2014 年 3 月，本公司与南京升平通信设备有限公司（以下简称“南京升平”）签订销售合同，由本公司向南京升平供应嵌入式电源 1452 套，合同总金额 11,184,504 元（不包括实际供货未签

合同的部分)。2014年9月本公司又向南京升平供货530,000元,2015年3月供货351,900元,共计11,489,796元。合同签订执行后南京升平仅支付576,608元,未按合同约定支付全部货款。2015年4月13日,本公司向北京市丰台区人民法院起诉,要求南京升平支付货款11,489,796元及逾期利息共计1,200万元,并由南京升平承担全部保全费用、诉讼费用。在起诉后,南京升平又向本公司支付了部分货款,截止2016年12月31日本公司应收南京升平货款为实际供货未签合同的部分。

截止2016年12月31日,本案尚在审理中。

#### 十四、 资产负债表日后事项

##### 1、 重要的非调整事项

√适用 □不适用

###### (1) 配股

本公司于2017年3月15日收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准北京动力源科技股份有限公司配股的批复》(证监许可[2017]100号),核准公司向原股东配售131,382,840股新股,本批复自核准发行之日起6个月内有效。

###### (2) 重要的对外投资

本公司于2017年2月14日召开第六届董事会第八次会议,审议通过了《关于设立子公司暨对外投资的议案》。为满足公司海外业务发展的需要,进一步拓展印度及其周边国家市场,公司拟在印度设立动力源印度有限责任公司(Dynamic Power India Private Company)。该公司注册资本为100万美元,公司以现金出资10万美元,持股比例10%,公司全资子公司香港动力源贸易有限公司出资90万美元,持股比例90%。

###### (3) 企业合并

为提升公司整体研发实力,并配合公司产能重心转移,公司拟对研发中心进行升级建设,负责新技术储备及新产品研发、测试等内容,此项目属于公司配股项目,已经公司2015年12月25日第五届董事会第三十一次会议及2016年1月15日2016年第一次临时股东大会审议通过。2016年3月28日,公司第五届董事会三十三次会议审议通过审议通过了《关于授权公司总裁何振亚先生负责对外签署16,700万元购置研发办公用房合同的议案》。2016年3月29日,公司与北京谊安医疗系统股份有限公司(以下简称“北京谊安”)签订了《购房意向书补充协议》,根据补充协议约定,北京谊安以该处房产及配套土地作价向其全资子公司北京科丰鼎诚资产管理有限公司(以下简称“科丰鼎诚”)增资,本公司受让科丰鼎诚100%股权,交易价格为人民币1.67亿元。本公司在2016年将1.67亿元支付到协议中确定的共管账户,该款项于2017年2月13日才从共管账户转出。本公司于2017年纳入合并范围。

###### (4) 收购子公司股权

本公司于2017年2月14日召开第六届董事会第八次会议,审议通过了《关于收购子公司股权的议案》。公司拟以人民币150万元收购控股子公司北京科耐特科技有限公司(以下简称“科

耐特”）自然人股东陈工持有的科耐特 20%股权，并授权公司管理层全权办理与本次股权收购事项相关事宜。收购完成后，科耐特将成为公司全资子公司。

#### （5）重大诉讼

##### ①本公司与中国联合网络通信有限公司山东省分公司的合同纠纷

本公司因与中国联合网络通信有限公司山东省分公司服务合同纠纷一案，已向山东济南市市中区人民法院起诉，并于 2017 年 3 月 2 日受到山东省济南市市中区人民法院（2017）鲁 0103 民初 1892 号受理案件通知书。

##### ②本公司与无锡市东方工业节能环保有限公司合同纠纷

2017 年 2 月 17 日无锡市东方工业节能环保有限公司因与本公司签订的《西南不锈钢有限公司炼钢厂 GOR 炉余热设备及炼钢厂除尘设备委托专业化运行管理合同》产生的纠纷，向乐山市沙湾区人民法院提起了（2017）川 1111 民初 229 号、230 号诉讼，要求确认本公司于 2017 年 1 月 18 日通知解除合同的行为无效，并支付专业化运营管理款 10,649,426.27 元及逾期支付上述款项的违约金 1,400,305.03 元，合计 12,049,731.30 元。本公司于 2017 年 3 月 13 日向乐山市沙湾区人民法院提起了反诉，要求解除合同的行为有效，并要求无锡市东方工业节能环保有限公司赔偿违约金 556.875 万元，赔偿损失 187.24 万元，诉讼费用由无锡市东方工业节能环保有限公司承担。

## 2、利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	0
经审议批准宣告发放的利润或股利	0

2017 年 4 月 18 日本公司第六届董事会召开第九次会议，审议通过了“不进行 2016 年度利润分配，不实施资本公积转增股本”的利润分配预案，该预案尚需提交公司股东大会审议通过。

## 十五、其他重要事项

### 1、其他

√适用□不适用

（1）根据本公司的内部组织结构、管理及核算要求，本公司按产品类别分通信、通用、海外、节能及维护业务线进行管理，各业务线存在同一客户销售产品情况，无法确定承担了不同于在其他经济环境内提供产品或劳务的组成部分的风险和报酬，因此本公司认为属于经营业务不属于经营分部，因此不存在应披露的分部信息。

#### （2）为子公司的担保

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
安徽动力源科技有限公司	4,000 万	2016-1	2017-1	否
安徽动力源科技有限公司	1,000 万	2016-7	2017-7	否
安徽动力源科技有限公司	5,000 万	2015-12	2018-12	否

北京迪赛奇正科技有限公司	1,500 万	2016-11	2017-11	否
北京迪赛奇正科技有限公司	2,104 万	2016-12	2017-12	否
北京迪赛奇正科技有限公司	1,000 万	2016-12	2017-12	否

## 十六、 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：

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	11,739,758.98	1.25	5,091,925.01	43.37	6,647,833.97	8,381,400.00	1.04	2,240,220.00	26.73	6,141,180.00
合并范围内关联方	32,970,761.76	3.52			32,970,761.76	8,422,694.22	1.04			8,422,694.22
账龄组合	892,600,265.23	95.23	66,614,023.63	7.46	825,986,241.60	792,192,009.43	97.92	49,362,801.14	6.23	742,829,208.29
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	925,571,026.99	98.75	66,614,023.63	7.20	858,957,003.36	800,614,703.65	98.96	49,362,801.14	6.17	751,251,902.51
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	937,310,785.97	100.00	71,705,948.64	7.65	865,604,837.33	808,996,103.65	100.00	51,603,021.14	6.38	757,393,082.51

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
北京京仪世纪电子股份有限公司	7,906,400.00	2,240,220.00	28.33	见备注
云南富源矿厂	3,833,358.98	2,851,705.01	74.39	见备注
合计	11,739,758.98	5,091,925.01	/	/

注：本公司诉北京京仪世纪电子股份有限公司买卖合同纠纷一案，已经北京市丰台区人民法院审理终结，并取得（2015）丰民（商）初字第03419号民事判决书。因北京京仪世纪电子股份有限公司逾期未履行生效法律文件确定的义务，北京市丰台区人民法院于2015年5月28日向丰台房管局、北京市国土资源局下达（2015）丰执字第03900号协助执行通知书，已将北京京仪世纪电子股份有限公司名下的房屋、土地使用权查封，查封期限为叁年。本公司认为已计提的坏账准备比例近30%，预计能够弥补不能全额收回的损失。

本公司诉云南省富源矿厂服务合同纠纷一案，已经云南省高级人民法院审理终结，并取得（2016）云民终545号民事判决书。本公司根据认为已计提坏账准备预计能够弥补不能全额收回的损失。

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 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内小计	518,549,075.81	5,185,490.75	1.00%
1至2年	246,656,151.43	7,399,689.16	3.00%
2至3年	47,190,775.76	2,359,538.79	5.00%
3至4年	22,422,490.74	6,726,747.22	30.00%
4至5年	25,678,427.57	12,839,213.79	50.00%
5年以上	32,103,343.92	32,103,343.92	100.00%
合计	892,600,265.23	66,614,023.63	

(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 20,102,927.50 元元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

(3). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

√适用 □不适用

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 489,546,234.55 元，占应收账款年末余额合计数的比例 52.23%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 9,290,671.95 元。

## 2、其他应收款

## (1). 其他应收款分类披露:

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
合并范围内关联方	64,659,873.61	58.61			64,659,873.61	61,367,478.70	69.15			61,367,478.70
账龄组合	45,325,468.98	41.09	2,936,034.38	6.48	42,389,434.60	27,034,214.07	30.47	1,692,513.72	6.26	25,341,700.35
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	109,985,342.59	99.70	2,936,034.38	2.67	107,049,308.21	88,401,692.77	99.62	1,692,513.72	1.91	86,709,179.05
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	336,024.36	0.30	336,024.36	100.00		336,024.36	0.38	336,024.36	100.00	
合计	110,321,366.95	100.00	3,272,058.74	2.97	107,049,308.21	88,737,717.13	/	2,028,538.08	/	86,709,179.05

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 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内小计	28,973,206.52	289,732.07	1.00
1 至 2 年	5,828,963.56	174,868.91	3.00
2 至 3 年	6,869,683.69	343,484.18	5.00
3 至 4 年	1,359,617.05	407,885.12	30.00
4 至 5 年	1,147,868.13	573,934.07	50.00
5 年以上	1,146,130.03	1,146,130.03	100.00
合计	45,325,468.98	2,936,034.38	

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

期末单项金额不重大但单项计提坏账准备的其他应收款

其他应收款内容	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	计提理由
深圳市捷霸电池有限公司	336,024.36	100.00	336,024.36	预计无法收回
合计	336,024.36	100.00	336,024.36	

(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 1,243,520.66 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

(3). 其他应收款按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
个人备用金	19,538,071.25	18,050,324.60
单位往来	66,487,253.21	62,064,217.70
保证金	9,613,295.41	8,488,325.55
股权激励个人所得税	14,682,747.08	134,849.28
合计	110,321,366.95	88,737,717.13

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
深圳市动力聚能科技有限公司	关联方往来	44,350,711.31	5 年以内	40.20	

北京迪赛奇正科技有限公司	关联方往来	13,381,398.09	4 年以内	12.13	
民和动力源节能服务有限公司	关联方往来	3,164,140.44	2 年以内	2.87	
吉林合大新能源发展有限公司	履约保证金	2,910,000.00	1 至 2 年	2.64	87,300.00
石嘴山市动力源节能服务有限责任公司	关联方往来	2,051,784.12	1 年以内	1.86	
合计	/	65,858,033.96	/	59.70	87,300.00

### 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	161,239,900.00		161,239,900.00	161,239,900.00		161,239,900.00
对联营、合营企业投资	7,118,215.67		7,118,215.67	8,544,498.55		8,544,498.55
合计	168,358,115.67		168,358,115.67	169,784,398.55		169,784,398.55

#### (1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
北京迪赛奇正科技有限公司	51,239,900.00			51,239,900.00		
北京科耐特科技有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
安徽动力源科技有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
深圳市动力聚能科技有限公司	8,000,000.00			8,000,000.00		
合计	161,239,900.00			161,239,900.00		

#### (2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末
		追加投资	减少投资	权益法下	其他综合	其他权益	宣告发放	计提减值	其他		

				确认的 投资损益	收益 调整	变动	现金 股利 或利 润	准备		余额
联营 企业										
成都 波倍 科技 有限 公司	8,544 ,498. 55		1,20 6,03 7.81	-220, 245.0 7						7,118 ,215. 67
小计	8,544, 498.55		1,20 6,03 7.81	-220, 245.0 7						7,118 ,215. 67
合计	8,544, 498.55		1,20 6,03 7.81	-220, 245.0 7						7,118 ,215. 67

#### 4、营业收入和营业成本：

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	998,405,512.95	728,673,295.57	920,626,031.63	656,965,023.57
其他业务	8,123,085.42	7,580,652.31	2,024,041.05	1,796,133.14
合计	1,006,528,598.37	736,253,947.88	922,650,072.68	658,761,156.71

#### 5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-220,245.07	20,044.94
处置长期股权投资产生的投资收益	793,962.19	
合计	573,717.12	20,044.94

### 十七、 补充资料

#### 1、 当期非经常性损益明细表

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-779,236.79	
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）	17,522,373.98	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	<b>-1,702,906.64</b>	
所得税影响额	-694,005.92	
少数股东权益影响额	934.49	

合计	14,347,159.12
----	---------------

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。  
 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

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	3.30	0.062	0.062
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.56	0.029	0.029

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 第十二节 备查文件目录

备查文件目录	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。
备查文件目录	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
备查文件目录	报告期内在中国证监会定制报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原告

董事长：何振亚

董事会批准报送日期：2017-04-18