

公司代码：600388

公司简称：龙净环保

# 福建龙净环保股份有限公司 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、本公司全体董事出席董事会会议。

三、致同会计师事务所（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、本公司负责人周苏华、主管会计工作负责人余莲凤 及会计机构负责人（会计主管人员）谢文革声明：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

本年度利润分配预案为：以截止2016年12月31日公司总股本106,905万股为基数，向全体股东每10股派发现金1.90元（含税），共派发现金203,119,500.00元。本年度不进行资本公积转增股本。该预案尚须经2016年度股东大会审议批准。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成本公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

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

本公司已在本报告中详细描述存在的行业风险、经营风险，敬请查阅董事会报告“关于公司未来发展的讨论与分析”中“可能面对的风险”。

## 目 录

第一节	释义 .....	3
第二节	公司简介和主要财务指标 .....	4
第三节	公司业务概要 .....	7
第四节	经营情况讨论与分析 .....	15
第五节	重要事项 .....	29
第六节	普通股股份变动及股东情况 .....	34
第七节	董事、监事、高级管理人员和员工情况 .....	38
第八节	公司治理 .....	43
第九节	财务报告 .....	46
第十节	备查文件目录 .....	142

## 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		
电除尘技术	指	利用高压电源产生强电场使烟气电离，进而使粉尘荷电后在电场力作用下向除尘电极沉积的除尘技术。
电袋复合除尘技术	指	在一个箱体内紧凑安装电场区和滤袋区，有机结合静电除尘和过滤除尘两种机理的一种除尘技术。
烟气脱硫技术	指	利用气体、液体或混合物料等手段吸收锅炉燃烧后烟气中的 $\text{SO}_2$ ，使其转化为无害或稳定物质的技术。
烟气脱硝技术	指	利用还原剂与烟气中的 $\text{NO}_x$ 发生化学反应而生成无害的氮气和水的技术。
气力输送技术	指	用气体将颗粒状散料沿着密闭管道运输的一种技术。
BOT	指	英文 <b>Build—Operate—Transfer</b> 的缩写，即“建设—经营—移交”，本公司的 BOT 是指烟气治理的 BOT 项目。
余热利用低低温电除尘技术	指	通过烟气余热利用装置，将烟气降温、电除尘及其自动控制技术有机结合形成的一种集高效收尘和节能于一体的高压静电除尘技术。
湿式电除尘技术	指	采用喷淋水雾使收尘极板表面形成均匀流动水膜，粉尘荷电捕集后通过水膜清除的一种高压静电除尘技术。

## 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	福建龙净环保股份有限公司
公司的中文简称	龙净环保
公司的外文名称	Fujian Longking Co.,LTD
公司的外文名称缩写	LK
公司的法定代表人	周苏华

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	罗继永	邓勇强
联系地址	福建省龙岩市新罗区工业西路龙净环保工业园	福建省龙岩市新罗区工业西路龙净环保工业园
电话	0597-2210288	0597-2210288
传真	0597-2290903	0597-2290903
电子信箱	longkinghb@163.com	longkinghb@163.com

### 三、基本情况简介

公司注册地址	福建省龙岩市新罗区陵园路81号
公司注册地址的邮政编码	364000
公司办公地址	福建省龙岩市新罗区工业西路龙净环保工业园
公司办公地址的邮政编码	364000
公司网址	<a href="http://www.longking.com.cn">http://www.longking.com.cn</a>
电子信箱	stock@longking.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	<a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	公司股票证券管理办公室

### 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	变更前股票简称
A 股	上海证券交易所	龙净环保	600388	

### 六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	厦门市思明区珍珠湾软件园创新大厦 A 区 12 层
	签字会计师姓名	熊建益、苏清炼

## 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	8,023,539,922.96	7,390,960,490.82	8.56	6,026,663,646.83
归属于上市公司股东的净利润	663,907,266.70	560,148,716.64	18.52	463,414,694.98
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	526,998,340.84	518,955,730.65	1.55	379,681,641.68
经营活动产生的现金流量净额	914,661,519.50	1,014,778,279.81	-9.87	495,332,647.96
	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	4,003,507,311.49	3,565,159,779.79	12.30	3,145,726,299.03
总资产	14,633,453,012.20	13,515,116,962.08	8.27	11,441,410,155.61

## (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)	0.62	0.52	19.23	0.43
稀释每股收益(元/股)	0.62	0.52	19.23	0.43
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.49	0.49	0	0.36
加权平均净资产收益率(%)	17.40	16.75	增加0.65个 百分点	15.67
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	13.81	15.52	减少1.71个 百分点	12.84

## 八、2016年分季度主要财务数据

单位：万元 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	114,019.46	178,961.30	199,909.44	309,463.79
归属于上市公司股东的净利润	7,649.84	12,037.99	23,266.71	23,436.19
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	7,231.49	10,163.49	21,754.69	13,550.16
经营活动产生的现金流量净额	-21,962.69	-232.52	45,025.50	68,635.86

## 九、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	2015 年金额	2014 年金额
非流动资产处置损益	108,873,948.96	-276,931.03	-817,526.92
越权审批, 或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免			
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	68,833,364.51	47,001,474.56	41,015,249.41
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			
非货币性资产交换损益			
委托他人投资或管理资产的损益			
因不可抗力因素, 如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备			
债务重组损益	-7,427,787.14	-759,415.00	
企业重组费用, 如安置职工的支出、整合费用等			
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益			
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益, 以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		1,190,946.36	59,860,586.64
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			
对外委托贷款取得的损益			
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益			
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响			
受托经营取得的托管费收入			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-738,142.77	-4,688,922.76	-94,552.50
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,115,485.39	8,738,434.40	
少数股东权益影响额	-7,368,886.82	-531,370.27	-375,494.87
所得税影响额	-26,379,056.27	-9,481,230.27	-15,855,208.46
合计	136,908,925.86	41,192,985.99	83,733,053.30

### 第三节 公司业务概要

#### 一、报告期内公司所从事的主要业务、经营管理模式及行业情况说明

##### (一) 主要业务及产品

本公司专注于大气污染控制领域环保产品的研究、开发、设计、制造、安装、调试、运营，主营除尘、脱硫、脱硝、电控装置、物料输送等五大系列产品。凭借全过程装备制造和系统集成能力，在国内率先提出并承揽首个“烟气治理岛”，通过科学规划、合理布局、合理分配，对上下游污染物治理进行协同提效，实现二氧化硫、氮氧化物、烟尘、汞等多污染物的协同控制，为国内乃至国际少数可以提供工业烟气多污染物治理全方位解决方案的企业之一。本公司的产品技术达到国际先进水平，部分产品技术达到国际领先水平，广泛应用于电力、建材、冶金、化工和轻工等行业。近年来，本公司积极拓展了环保工程 BOT、海外工程总包、环保设施运营、脱硫废水零排放等新业务。报告期内，本公司主要业务及产品未发生变化。

主要产品简述如下：



图 公司主营产品

##### 1、除尘器系列产品

除尘器系列产品是治理大气粉尘污染的主要设备，主要用于电力、建材、冶金等行业的燃煤锅炉、工业炉窑的烟气粉尘清除。本公司除尘器设备包括余热利用低低温电除尘器、湿式电除尘器、电袋复合除尘器、袋式除尘器等设备。

### （1）余热利用低低温电除尘器

国内首创研制成功的低低温电除尘器有机融合了烟气余热利用、龙净电除尘黄金组合、烟温调节与电除尘自适应控制等先进技术，实现颗粒物、SO<sub>3</sub>、PM<sub>2.5</sub>、重金属汞等多污染物协同治理，PM<sub>2.5</sub>脱除率可达98%以上，并可降低发电机组供电煤耗1.5g/kwh以上，技术水平和工程业绩均处于国内领先地位。

### （2）湿式电除尘器

国内率先自主研发湿式电除尘技术，并承担“燃煤电站 PM<sub>2.5</sub> 新型湿式电除尘技术与装备”国家 863 计划课题，研发成功的 WBE 型湿式电除尘器在国内首个通过国家工信部鉴定，鉴定结论为：该成果拥有自主知识产权，为国内首创，总体达到国际先进水平，其中紧凑型复式结构技术、整体式上翘型锯齿阴极线及其免焊接快速胀接技术、高效全自动灰水分离技术、阳极板隔排交叉间歇喷淋技术达到国际领先水平。

湿式电除尘器已应用于大批燃煤电厂，百万机组工程业绩及总体工程业绩均位居行业第一。测试结果表明，该产品可高效脱除 PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>3</sub>、汞及多种重金属并防治石膏雨，在实现颗粒物排放低于 5mg/Nm<sup>3</sup> 的同时，起到了对污染物的终端控制和把关作用，可实现长期的超低排放。

### （3）电袋复合除尘器

电袋复合除尘器是由本公司承担开发的科技部“十五”科技攻关项目和福建省重大科技项目研究成果，是一种有机集成静电除尘和过滤除尘两种除尘机理，具有超高效、极稳定、节能型、少维护等优点的新型除尘器。该项目已通过科技部验收及福建省科技成果鉴定，获国家科技进步奖二等奖、福建省优秀新产品一等奖、国家重点新产品奖等多项奖励。本公司的电袋复合除尘器采用高频高压电源供电、整体式布局，大量的工程应用及监测结果显示，具有结构紧凑、清灰周期长、滤袋使用寿命长、运行稳定可靠等优点，可广泛应用于电力、建材、冶金等各种工业窑炉烟尘治理，实现长期稳定达标排放。

### （4）袋式除尘器

本公司拥有引进技术的FR型低压回转脉冲袋式除尘器和自主研发的FL型低压脉冲喷吹袋式除尘器。

FR型低压回转脉冲袋式除尘器是目前商业应用中处理能力最大、综合效益最优越的一种烟气布袋除尘技术。该技术已得到广泛应用，主要应用于燃煤锅炉电站除尘。



FL型低压脉冲喷吹袋式除尘器经过多年自主研发，并与电袋复合除尘结合得到了大量的工程应用验证。在清灰系统、滤袋袋笼结构等方面取得专利突破，具有明显的长滤袋寿命特点。该产品可广泛应用于电力、建材、冶金、垃圾焚烧等领域。

## 2、烟气脱硫系统

烟气脱硫系统用于脱除烟气中的二氧化硫。本公司生产的烟气脱硫系统包括烟气干法脱硫及多组分污染物协同净化系统和石灰石-石膏湿法烟气脱硫系统。

### (1) 烟气干法脱硫及多组分污染物协同净化系统

本公司成功开发了一系列适合不同领域、具有自主知识产权的干法脱硫技术和装置，先后获得国家环保部技术进步奖、福建省新产品奖、国家环保A类推广技术、干法示范工程等荣誉。该系统技术成熟可靠，在电力、烧结、焦化、垃圾焚烧、工业窑炉等多领域得到成功应用；脱硫、除尘、除灰三位一体，大大降低投资与运行费用；高效节能，系统无需防腐，排烟无需加热，无“白烟”现象；节水、节能工艺，吸收剂和副产物干态，无废水排放；系统自动化程度高，启停简便、快捷；有效脱除重金属、可吸入细微颗粒、二恶英等多组分污染物。

### (2) 石灰石-石膏湿法烟气脱硫系统

石灰石-石膏湿法烟气脱硫系统是采用石灰或石灰石的浆液在洗涤塔内吸收烟气中的 $\text{SO}_2$ 并副产石膏的湿法脱硫系统。本公司的湿法烟气脱硫系统具有脱硫效率高、可靠性强、脱硫副产品可综合利用等优点，是解决大容量发电机组烟气脱硫的最佳选择，适用于燃煤发电厂、燃煤热电厂、冶金烧结厂等企业的烟气脱硫工程。成功应用于包括多个1000MW发电机组在内的近百个项目，并推广至冶金脱硫领域。自主研发成功钙基强碱湿法脱硫技术、单塔三区超净脱硫除尘技术和单塔四区高效脱硫技术。自主研发的LK-DSZT电石渣（石灰）湿法烟气脱硫装置通过国家相关部门的新产品鉴定，综合性能达到国际先进水平。

## 3、烟气脱硝系列产品与服务

烟气脱硝系统用于脱除烟气中的氮氧化物。本公司生产的烟气脱硝系统包括SCR脱硝系统、SNCR脱硝系统，同时提供脱硝催化剂再生服务。

### (1) SCR脱硝系统

SCR脱硝技术即为选择性催化还原技术，在催化剂的作用和在氧气存在条件下， $\text{NH}_3$ 优先和 $\text{NO}_x$ 发生还原脱除反应，生成氮气和水，而不和烟气中的氧进行氧化反应的一种脱硝技术。本公司SCR烟气脱硝系统将圆盘回旋混流技术与AIG氨喷射技术进

行有机结合，可保证氨/烟气混合更加均匀；进出口烟道采用缓转弯设计，可有效降低烟道压损与防止积灰；氨气流量调节采用气动薄膜单座直通式调节阀组来实现，具有线性调节性好、反应动作快、调节稳定、密封性能好等优点，既可保证高脱硝率，又能准确控制氨流量，保证氨逃逸率。

## **(2) SNCR脱硝系统**

SNCR脱硝技术即选择性非催化还原术，是一种不用催化剂，通过含氨基的还原剂（如氨水，尿素溶液等）将烟气中的NO<sub>x</sub>还原脱除，生成氮气和水的清洁脱硝技术。本公司SNCR烟气脱硝系统采用独特的喷枪结构型式，增强喷枪的耐磨度和抗变形能力；喷枪具有变流量、雾化空气可调的特点，可以减少物料的消耗量，在保证脱硝效率的同时，减少对分解炉的影响；在喷枪的前端设置压缩空气喷吹系统，通过调节压缩空气的喷入量，在喷嘴的前端形成一层保护膜，从而使喷嘴具有自防堵功能。相对于传统SNCR烟气脱硝系统，本系统既可以采用氨水作为还原剂，又可以采用尿素作为还原剂，一套脱硝装置可以实现两种还原剂的互换。

## **(3) 脱硝催化剂再生**

本公司建成了国内规模最大、工艺装备水平最高的现代化再生工厂（位于盐城），建立了国际领先水平的、设备齐全的催化剂检测中心（位于上海），并成为全国首家获得“危险废物经营许可证”的脱硝催化剂再生企业，开展脱硝催化剂再生、脱硝提效改造EPC、催化剂性能检测和寿命管理、SCR管理服务、废弃催化剂提炼利用等业务。采用美国科杰公司完整、成熟、世界领先的脱硝催化剂再生尖端技术（近二十年工厂再生经验、超过10万立方米再生业绩、100%美国市场占有率）。

## **4、电控装置**

本公司电控装置是指为除尘系统、脱硫系统、脱硝系统及物料输送系统提供电源、对其控制以及监控设备的总称，是除尘系统、脱硫系统、脱硝系统及物料输送系统的配套设备。

### **(1) 高频电源**

本公司高频电源是国内首家开发成功并通过省级鉴定的高新技术产品，荣获福建省科技进步一等奖，至今已发展为第三代防护型高频电源。高频电源现场应用6,000余台，节能减排效果显著，产品遍布全国各地，出口到包括欧洲在内的四十多个国家。受国家工业和信息化部委托，负责并主持起草了《除尘用高频高压整流设备》（JB/T 11639）行业标准，并已颁布实施。

## （2）脉冲电源

本公司脉冲高压电源首家通过国家空气污染治理设备产品质量监督检验中心的测试，测试结果表明主要技术参数达到或超过国际同类产品的先进水平，并率先在国内通过由中国环境保护产业协会组织的高规格技术成果鉴定，鉴定结论为“在同类产品中达到国际先进水平，部分技术指标国际领先”。目前已有40多个项目300多台脉冲高压电源产品的工程应用业绩，现场设备长期运行稳定、可靠，使用后提效节能效果显著，可降低电除尘器出口排放，同时降低高压电源运行能耗。

## （3）IPEC电除尘节能优化控制系统

本公司基于多年的理论分析和应用实践，成功开发了IPEC电除尘节能优化控制系统。IPEC集成了自主专利技术的工况分析和节能控制软件，在保证除尘效率不降低的情况下，大幅度降低电除尘电耗，从而降低设备运行费用，对企业节能减排起到极大的促进作用，具有良好的经济效益和社会效益。

## 5、物料输送系统

### （1）气力输送系统

本公司在引进海外高端技术人才基础上，建立了国际先进水平的气力输送试验线，积累了丰富的实验数据，采用“料性法”的设计理念开发气力输送系列产品，已应用于包括1000MW机组在内的大批项目，工程业绩超过700台。开发的气力输送及管式皮带输送产品广泛应用于电力、冶金、化工、建材等行业。

致力于节能型、智能化气力输送系统的研究，大胆创新地采用了较低压力空压机输送技术。LQZ型气力输送系统技术具有创新性，不仅能提供全套输送产品，而且能准确地对已有气力输送系统存在的问题进行计算校核、故障诊断。投运了目前国内第一台使用较低压力空压机的除灰系统（国电大南湖2×660MW气力除灰项目），系统运行稳定，节能显著。

### （2）炉前环保岛

本公司与日本普利司通公司联合研制圆管带式输送系统，在设备选型、动态仿真、三防设置等方面掌握了核心技术，技术水平及工程业绩行业领先。以圆管带式输送为主体的炉前环保岛技术是由公司首创的又一项环保新技术，可为电力、冶金等行业提供散装物料在装卸、堆取、储配和输送的一整套既环保又经济的“炉前环保岛”系统解决方案。

## （二）经营管理模式

本公司以“净化环境、造福人类”为企业宗旨、以“创新”为核心发展理念、以“打造国际一流的创新型环保工程总包产业集群”为发展战略，建立“以人为本”的管理理念，以龙净文化凝聚团队，形成了一套具有龙净特色的经营管理模式。

### 1、以“群雄并起”为经营发展战略，推行事业部制的经营管理模式

“以事业部为主体、公共平台为支撑”，进行内部市场化。公司每年年初按照“更加充分地信任、更加充分地授权、更加充分地激励、更加有效地监管”的原则与各事业部（子公司）签订经济责任制，力求“管出利润、管住成本、管出活力和动力、管出健康和良性”；年终对照经济责任制进行考核与激励，促进各事业部（子公司）之间“比、学、赶、超”，持续“大雄领军壮大，小雄异军突起”的局面。

### 2、以“技高一筹”为科技发展战略，以“创新”为核心发展理念

“技高一筹”是公司的立身之本和不断发展的根本支撑。把技术创新始终放在十分突出的战略位置，不断抢占减排技术的最高点，使得公司始终站在行业技术进步的最前沿。为技术创新提供国家级创新平台和科研实验条件、组建优秀的创新团队并赋予极具活力的创新机制。在“技高一筹”战略引导下，研发出一大批高水平的新产品和新技术，不断填补国内空白，并在部分领域达到了国际领先水平。

### 3、以“追随人才”为人才管理理念，以“以人为本”为企业文化核心

龙净企业文化以“每个龙净人都应得到尊重”、“一切皆有可能”、“上不封顶”为口号，体现“所有龙净人在人格上都是平等的”，公司“为有能力的人提供释放能量的平台，让人才有机会脱颖而出”，并“让价值创造者获得相应的财富”。公司吸引聚集了行业内一批国际国内的顶级专家和海归博士，自主培养了一批青年骨干人才，打造了一支具有强大技术创新能力、产品开发能力和活力的人才队伍。

### 4、以“成本领先”为市场竞争策略，实行内部结算市场化

在满足产品质量要求的基础上，不断地进行技术优化和工艺革新，持续追求“以更低的成本满足客户需求”的目标。各事业部的项目排产，依据市场化原则，有权在各生产基地及外部供应商之间作选择，把市场成本压力传导到各生产基地，实现制造成本的不断降低。公司的生产基地在国内的东西南北中合理布局，事业部所承接项目就近排产以降低运输成本。原材料及配套件的采购始终坚持“大宗采购、统一招标、厂家直供”等形式，极大地降低对外采购成本。

## （三）行业情况说明

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》，本公司所属行业为 C35 专业设备制造业，同时公司产品及服务主要应用于电力、冶金、建材、化工等行业大气污染治理，因此公司业务与这些行业特别是火力发电行业关联紧密。

### **1、大气污染仍较为严重，超低排放改造扩围提速**

我国持续多年的粗放型发展方式，导致大气污染严重，产生大量的废气和粉尘，大气污染治理行业面临较好的发展机遇。大气污染治理需求集中在火电、冶金、建材、石化等行业。经过多年的治理，我国大气污染仍较为严重，部分地区雾霾频发，大气污染防治与雾霾治理作为持久性的攻坚战，“十三五”期间仍将成为政府重点关注和解决的热点问题。

2014 年 9 月 12 日，发改委、环保部、能源局联合下发《煤电节能减排升级与改造行动计划(2014—2020 年)》（发改能源[2014]2093 号），拉开了全国煤电企业新一轮节能减排升级与改造的大幕，文中明确要求：到 2020 年，东部地区现役机组通过改造大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值（即在基准氧含量 6%条件下，烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别不高于 10、35、50 毫克/立方米），中部地区新建机组原则上接近或达到燃气轮机组排放限值，鼓励西部地区新建机组接近或达到燃气轮机组排放限值。2015 年 12 月 11 日，环保部、发改委、能源局印发《全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案》，现役机组的超低排放改造由原来的东部地区扩围至中部地区，同时东部和中部地区的机组改造完成时间由原来的 2020 年分别提前至 2017 年和 2018 年底，超净排放改造提速扩围。

### **2、电力机组的取消、缓建对新建机组项目产生较大影响**

受益于较大规模的存量火电升级改造环保设施的需求，火电企业的大气污染治理方面仍有一定的增量空间。但是随着用电需求的低速增长、电力供需关系转向和国家大力发展清洁能源的政策导向，火电投资增速已经放缓。在电力过剩的背景下，2016 年 10 月国家发改委、能源局发文，严控电力基建项目，要求“取消一批、缓核一批、缓建一批”。国家发改委、能源局联合发布《电力发展“十三五”规划》，提出“到 2020 年全国煤电装机规模力争控制在 11 亿千瓦以内”，未来的新建市场主要为核准在建但尚未招投标的那部分，火电新建机组项目将受影响。

## 二、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

### 1、品牌优势

“龙净”牌电除尘器获得全国环保行业首个“中国名牌产品”称号，“龙净”商标获得“中国驰名商标”称号，品牌知名度与美誉度享誉全国，在国内外市场中享有很高的声誉。产品质量稳定可靠，在众多重点工程和出口项目中长期稳定应用，深受用户欢迎和好评。

### 2、企业文化和人才优势

本公司以“以人为本”为企业文化核心，吸引聚集了一批行业内国际国内的顶级专家和海归博士，自主培养了一批青年骨干人才，打造了一支拥有包括享受国务院特殊津贴专家、教授级高级工程师和外籍博士在内的各类专业技术人员 2,000 余人并具有强大技术创新能力、产品开发能力、市场开拓能力和项目执行能力的人才队伍。公司已实施的核心骨干股权激励计划、正在实施的为期十年的员工持股计划，将人才个人利益与公司利益紧密相连，为公司发展注入长效动力。在龙净文化的引领和激励下，公司员工士气高昂，积极投入到公司事业发展建设中。

### 3、技术优势

本公司在除尘、脱硫、脱硝、电控装置、物料输送等环保主导产品上积累丰富的专业开发经验，保持在大气污染治理领域的技术领先优势。“电袋复合除尘技术及产业化”获国家“科技进步二等奖”。干法脱硫和多污染物协同净化集成技术、余热利用低低温电除尘、湿式电除尘、超净电袋、电袋加湿式电除雾、单塔多区脱硫除尘等超净排放技术获得客户及环保部门的认可和重视，成为国内大气污染治理领域技术及产品类型最全的环保企业。

### 4、研发平台优势

本公司设立实验研究中心、除尘设备设计研究院、脱硫脱硝设计研究院、电控设备设计研究院等研发部门，配备一批国内领先的除尘、脱硫、脱硝、物料输送产品试验、检测及设计仿真装置，专业开展各种大气污染控制技术试验研究和产品开发，为公司产品与技术的不断创新提供强力支撑。建立了全国环保行业首家“国家级企业技术中心”，设立了“企业博士后科研工作站”、“工业烟尘净化国家地方联合工程研究中心”等科研机构。被科技部授予“国际科技合作基地”、“国家级创新型试点企业”。

### 5、产品及规模制造优势

本公司产品在电力、建材、冶金、化工、轻工等众多行业中得到广泛应用，销往全国各地，并出口日本、俄罗斯、印度、巴西、泰国、菲律宾、印度尼西亚等四十多个国家和地区。以数十年的环保产品设计、制造、安装、运营经验为客户提供质量可靠、性能稳定的环保产品。贴近产品销售市场或原材料市场，在上海、西安、武汉、厦门、宿迁、天津、盐城、新疆等多个城市建设了研发和生产基地，实现国内的全面布局，并通过规模化经营实现低成本制造优势。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

2016 年度，“抢收抢种”仍然是公司的主旋律，“从头再来”的年度主题得到贯彻落实。公司环保主营业务收入突破 80 亿大关，净利润再创历史新高，夺取了又一个全面丰收年，实现十三五发展的漂亮开局，续写了十七年高速成长、行业领军的奇迹和神话。

#### 1、电除尘与脱硝事业部一骑绝尘，群雄并起进入新阶段

电除尘与脱硝事业部新增合同、内部核算净利实现新的突破，双项指标在群雄中一骑绝尘，成为公司群雄发展难以逾越的巅峰，标志着公司群雄并起格局进入新阶段。市场拓展紧抓大项目新建和改造投标机会，低低温、湿式电除尘市场巩固了大机组领先优势，烟气环保岛再获华电永利项目突破，国际业务取得 LGGH 系统进入台湾、湿式电除尘器进入欧洲、电除尘器百万机组进入印尼的突破。持续完善超低排放技术和优化配置，低低温电除尘技术获得福建省科技进步和专利双项一等奖，湿式电除尘器通过国家“863”课题一次性验收并通过工信部高规格鉴定。开展流线型烟风道、污泥干化、脱硫废水处理等新技术开发。在公司内率先组建协同治理与节能产业群，其未来发展值得期待。

#### 2、大雄发挥出色，格局、风采依然

电袋事业部大机组电袋市场仍处于相对垄断地位。超净电袋技术路线成功录入环保部“火电厂污染防治技术政策指南”，传统电袋市场继续保持优势，取得一批电袋大机组项目，保持较高中标率。烟气环保岛和尘硫一体市场取得突破。开展以管带输送为主体的炉前环保岛开发，建成大管径实验线，市场孕育突破。

干法脱硫事业部精准营销，大部分项目议标获得。干式超净工艺在石油、垃圾焚烧、焦化等非电领域多点开花，拓宽发展空间。围绕“干法超净产业链”，开展了高品

质石灰制备、COA 脱硝、烟气取水工艺、脱硫副产物综合利用等一系列技术研发，取得重要突破和进展。运营维护任务初露锋芒，实现盈利。

上海龙净环保科技工程有限公司催化剂再生业务完成合资方股份收购，实现赢利，完成产业培育期。在各种复杂情况下，总体业绩不受影响，显示了上海团队深厚的管理功底、成熟和良性的内涵。

### 3、群雄逐步进入成熟期

电控事业部主要经营指标同比均有较大增长，位列小雄之首。脉冲电源通过高规格的成果鉴定。以高频电源和脉冲电源为组合拓展改造市场，获得市场认可；积极进入中小锅炉市场，取得超亿元规模烟气环保岛合同突破。新高频控制系统、烟气治理岛集控系统新技术课题研究全面推进。

武汉龙净环保科技有限公司优选项目，确定重点发展区域，成功突破中西部市场，是异地制造子公司的样板。技术设计为市场投标、多类型工程执行提供有效的支持，自主开发能力得到提升，工程执行严格控制风险。

西安西矿环保科技有限公司（以下简称“西矿环保”）由单体设备提供逐渐向 EPC 系统总包的方向转型。进一步巩固建材除尘、冶金转炉煤气除尘市场，在电力及中小锅炉市场也取得重要突破。综合实力和抗风险能力有所增强。

冶金事业部坚持良性运行的理念，紧盯冶金市场，在钢铁烧结除尘领域成功跻身国内领先行列，推进尘硝一体化装置课题研究，开展半工业试验，取得项目依托突破。工程项目实施有序进行，质量和安全管理深入展开。

武汉龙净环保工程有限公司平稳完成主要领导的调整，脱硫脱硝传统业务、BOT 业务总体运行正常。印尼项目收官取得标志性进展，印度项目加快收官。协同治理与节能产业群的建立开启新发展模式的探索，将成为一个新的起点。

物料输送事业部克难奋进，整体保持平稳发展。以气力输送为主，以物料净化和抑尘为补充进行市场拓展。开展了课题实验研究和国际合作，开发粮食气力输送技术。

### 4、收购、兼并取得重要进展

7 月份，以电除尘与脱硝事业部为主导，成功兼并了张家港华东锅炉有限公司的换热器业务，组建了江苏龙净节能科技有限公司，建成公司换热装置生产基地。未来将努力降低成本、提高质量，为全面提升余热利用节能技术和产品的核心竞争力创造有利条件。



8 月份，公司成功收购龙净科杰环保技术（上海）有限公司（以下简称“上海科杰”）美方股份，展开盐城工厂二期和废催化剂利用线的建设。催化剂再生业务作为公司重点发展的战略支柱性产品，将以核心技术为支撑，向脱硝提效改造 EPC 方向拓展，向催化剂全寿命、全过程管理的综合服务商前进，努力打造国内氮氧化物治理第一品牌。

### 5、大规模基建圆满收官，低成本制造升级取得成功

以年初母公司办公大楼投入使用为标志，公司持续十多年的大规模基本建设基本收官。武汉工程中心装修完成，武汉两家公司即将迁入新址办公。西矿环保年初顺利完成厂房拆迁。

近两年来，各制造基地、电除尘与脱硝事业部、干法脱硫事业部、西矿环保等单位，全面开展了低成本制造升级的探索，取得一批实用、可靠的成果，提升了公司制造的效率、质量、水平和形象。

## 二、报告期内主要经营情况

报告期内，本公司实现营业收入为 802,353.99 万元，同比增长 8.56%；归属于上市公司股东的净利润为 66,390.73 万元，同比增长 18.52%。

### (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	8,023,539,922.96	7,390,960,490.82	8.56
营业成本	6,206,883,652.67	5,697,425,758.25	8.94
销售费用	180,616,226.73	170,775,490.75	5.76
管理费用	834,878,251.06	705,966,209.57	18.26
财务费用	15,624,425.78	44,783,353.06	-65.11
经营活动产生的现金流量净额	914,661,519.50	1,014,778,279.81	-9.87
投资活动产生的现金流量净额	-141,356,775.30	-87,416,266.25	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-382,857,346.79	-371,332,310.82	不适用
研发支出	395,227,716.69	291,290,000.74	35.68
公允价值变动收益	0	-1,288,858.64	不适用
投资收益	1,115,485.39	11,218,239.40	-90.06
营业外收入	179,711,677.93	48,838,044.94	267.97
营业外支出	10,170,294.37	7,561,839.17	34.49
所得税费用	145,274,402.82	104,416,129.01	39.13

#### 变动原因说明：

1、财务费用：主要系本期收回保证金存款利息较多及汇兑损益变动较大所致。

2、投资活动产生的现金流量净额：主要系本期收购上海科杰少数股东权益支付款项所致。

3、研发支出：根据公司经营发展需求，增加研发投入所致。

4、公允价值变动收益：本期不存在以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

5、投资收益：本期享有联营企业上海精盛房地产开发有限公司（以下简称“上海精盛”）权益较少所致。

6、营业外收入：主要系本期子公司西矿环保完成厂房、土地拆迁移交，确认相应的资产处置收入利得所致。

7、营业外支出：主要系本期与部分客户达成债权和解所致。

## 1. 收入和成本分析

### (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 (%)
环保设备制造	7,817,245,279.83	6,064,105,239.44	22.43	8.62	8.66	减少 0.03 个百分点
房地产	102,088,080.89	77,440,355.30	24.14	-21.77	-8.71	减少 10.86 个百分点
其他业务	104,206,562.24	65,338,057.93	37.30	64.75	105.96	减少 12.54 个百分点
合计	8,023,539,922.96	6,206,883,652.67	22.64	8.56	8.94	减少 0.27 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 (%)
除尘器、配套设备及安装	4,266,305,472.79	3,196,454,224.17	25.08	6.16	6.71	减少 0.39 个百分点
脱硫、脱硝工程项目	3,332,613,493.33	2,619,953,705.76	21.38	14.57	10.53	增加 2.87 个百分点
新疆 BOT 项目	68,573,594.32	35,524,232.71	48.20	-14.44	-16.43	增加 1.24 个百分点
脱硝催化剂	72,746,052.68	48,116,287.51	33.86	54.88	49.04	增加 2.59 个百分点

房产销售及出租、物业管理	102,088,080.89	77,440,355.30	24.14	-21.77	-8.71	减少 10.86 个百分点
海外 EPC 项目	77,006,666.71	164,056,789.29	-113.04	-45.94	16.97	减少 114.59 个百分点
环保设备运输、服务、边角料销售等	56,125,717.44	38,250,101.15	31.85	49.35	189.63	减少 33.01 个百分点
水力发电	21,183,949.57	7,255,984.83	65.75	101.75	37.77	增加 15.90 个百分点
其他	26,896,895.23	19,831,971.95	26.27	77.32	49.67	增加 13.62 个百分点
合计	8,023,539,922.96	6,206,883,652.67	22.64	8.56	8.94	减少 0.27 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 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
出口	421,795,649.20	438,001,200.30	-3.84	16.37	43.20	减少 19.45 个百分点
东北	788,421,647.73	615,748,580.53	21.90	-4.17	0.69	减少 3.77 个百分点
华南	674,810,130.82	501,592,946.61	25.67	25.50	18.62	增加 4.31 个百分点
华中	803,322,633.06	613,481,038.38	23.63	29.98	36.34	减少 3.57 个百分点
华北	1,186,420,887.60	905,079,758.88	23.71	-27.99	-30.62	增加 2.89 个百分点
华东	2,473,802,964.26	1,884,734,249.70	23.81	28.78	30.85	减少 1.20 个百分点
西北	1,442,496,473.66	1,072,922,331.60	25.62	14.94	8.36	增加 4.51 个百分点
西南	232,469,536.63	175,323,546.67	24.58	2.63	1.90	增加 0.54 个百分点
合计	8,023,539,922.96	6,206,883,652.67	22.64	8.56	8.94	减少 0.27 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

1、脱硝催化剂收入增加原因主要系子公司上海科杰和江苏龙净科杰催化剂再生有限公司 2016 年脱硝催化剂再生业务量增加所致。

2、海外 EPC 项目收入减少原因主要系本期完成的海外工程量较少所致。

3、环保设备运输、服务、边角料销售等收入增加原因主要系公司对外销售材料和备品备件增加所致。

4、水力发电收入增加主要系公司子公司龙岩溪柄电站有限公司雨量充足，发电量较多所致。

5、其他收入增加主要系孙公司西安贝雷钢桥有限公司（销售桥梁用钢）、西安神力起重机械有限公司（销售起重机）的业务量增加所致。

## (2). 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
环保设备制造	料、工、费	6,064,105,239.44	97.70	5,580,876,241.27	97.95	8.66	
房地产	料、工、费	77,440,355.30	1.25	84,826,165.38	1.49	-8.71	
其他业务	料、工、费	65,338,057.93	1.05	31,723,351.60	0.56	105.96	
合计	料、工、费	6,206,883,652.67	100.00	5,697,425,758.25	100.00	8.94	
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
除尘器、配套设备及安装	料、工、费	3,196,454,224.17	51.50	2,995,408,916.48	52.57	6.71	
脱硫、脱硝工程项目	料、工、费	2,619,953,705.76	42.21	2,370,422,948.29	41.61	10.53	
新疆BOT项目	料、工、费	35,524,232.71	0.57	42,508,462.65	0.75	-16.43	
脱硝催化剂	料、工、费	48,116,287.51	0.78	32,285,184.09	0.57	49.04	
房产销售及出租、物业管理	料、工、费	77,440,355.30	1.25	84,826,165.38	1.49	-8.71	
海外EPC项目	料、工、费	164,056,789.29	2.64	140,250,729.76	2.46	16.97	
环保设备运输、服务、边角料销售等	料、工、费	38,250,101.15	0.62	13,206,693.69	0.23	189.63	

水力发电	料、工、费	7,255,984.83	0.12	5,266,549.25	0.09	37.77	
其他	料、工、费	19,831,971.95	0.32	13,250,108.66	0.23	49.67	
合计	料、工、费	6,206,883,652.67	100.00	5,697,425,758.25	100.00	8.94	

### (3). 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 66,117.84 万元，占年度销售总额 8.24%；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 31,975.91 万元，占年度成本总额 5.15%；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

单位：元 币种：人民币

项目	本年数	上年同期数	增减变动比例 (%)
销售费用	180,616,226.73	170,775,490.75	5.76
管理费用	834,878,251.06	705,966,209.57	18.26
财务费用	15,624,425.78	44,783,353.06	-65.11
所得税费用	145,274,402.82	104,416,129.01	39.13

## 3. 研发投入

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	395,227,716.69
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	395,227,716.69
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.93
公司研发人员的数量	1,164
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	18.20
研发投入资本化的比重 (%)	0

## 4. 现金流

√适用 □不适用

本期经营活动产生的现金流量净额下降 9.87%，主要系本期票据结算方式较上期增多所致。

本期投资活动产生的现金流量净额减少主要系本期收购上海科杰少数股东权益支付款项所致。

本期筹资活动产生的现金流量减少主要系股利分配较上期增加所致。

## (二)非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

本公司子公司西矿环保位于西安市莲湖区红光路北侧土地被西安土门地区综合改造管理委员会收购储备（内容详见公告临 2015-003），交易总金额为人民币 13,736.49 万元，其中对停工损失的补偿 1,760.00 万元，对土地及地上建筑物的补偿 11,976.49 万元；影响归属于母公司股东的净利润金额为 9,792.24 万元。

## (三)资产、负债情况分析

√适用 □不适用

### 1. 资产及负债状况

单位：万元

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
应收票据	132,299.86	9.04	90,144.70	6.67	46.76	主要系本期收入增加，客户较多使用票据支付所致。
长期应收款	500.00	0.03	11,024.25	0.82	-95.46	本期收回上海精盛 1.05 亿款项所致。
长期股权投资	500.00	0.03	1,306.16	0.10	-61.72	本期收到上海精盛分红约 970 万所致。
递延所得税资产	4,904.75	0.34	3,758.56	0.28	30.50	本期坏账准备增加，递延所得税资产增加所致。
短期借款	2,137.87	0.15	9,056.49	0.67	-76.39	本期偿还银行借款所致。
应付票据	27,115.22	1.85	12,166.69	0.90	122.86	本期工程施工项目增加、采购增加，同时较大规模使用应收票据质押，开具应付票据支付货款所致。
应交税费	23,860.29	1.63	18,295.87	1.35	30.41	主要系本期收入增加，流转税大幅度增加，同时本期西矿环保确认厂房、土地拆迁所得，所得税亦出现较大幅度增加。
应付股利	963.03	0.07	692.30	0.05	39.11	主要系上期分红，部分股东（国企）改制手续不全，未领取所致。
其他应付款	5,156.03	0.35	14,710.27	1.09	-64.95	主要系本期西矿环保完成厂房、土地拆迁移交，转销收到的厂房、土地拆迁款。
一年内到期的非流动负债	49,927.54	3.41	9,610.56	0.71	419.51	主要系本期将 1 年到期的中期票据转至 1 年内到期的非流动负债所致。
应付债券	29,772.60	2.03	79,449.28	5.88	-62.53	主要系本期将 1 年到期的中

						期票据转至 1 年内到期的非流动负债所致。
其他综合收益	-442.58	-0.03	-335.86	-0.02	不适用	主要系本期香港、印度公司等汇率变动较大所致。
少数股东权益	6,069.06	0.41	9,892.91	0.73	-38.65	主要系本期收购上海科杰少数股东权益所致。

#### (四) 环保行业经营性信息分析

##### 1、大气污染治理

##### (1). 主要经营模式和上下游情况

√适用 □不适用

##### a、主要经营模式

大气污染治理设备、设施的生产周期长、造价高，均按订单生产，多数通过参与项目投标签订合同。随着企业规模的不断扩大、技术研发和装备制造水平的不断提升，本公司已从单一型设备制造企业向集成套设备设计、制造、安装、调试和运营为一体的环保工程总承包企业转型。主要经营模式如下：

**EP模式：**环保设备设计、制造后交付业主，本公司派员指导安装。

**EPC模式：**为业主提供环保工程总承包服务，包括工程设计、设备制造（外购）、施工、调试、试运行，竣工验收后交付业主。

**BOT模式：**由本公司出资建设环保项目，建成后在约定期限内负责运营，并取得合同约定的环保运营收入，约定运营期满后项目资产无偿移交给约定的企业。

##### b、下游情况

本公司目前业务主要依托于向电力、建材、冶金、化工等产生大气污染的行业提供除尘、脱硫、脱硝、运营等工程类服务业务，其中电力行业的相关服务订单份额比重占大多数。

据中电联2016年电力工业统计快报统计，全国6,000千瓦及以上电厂发电设备平均利用小时继续下降，2016年全国发电设备平均利用小时为3,785小时，同比降低203小时，是1964年以来的最低水平。电力行业产能已经出现过剩。

##### c、上游情况

本公司的上游环节主要包括钢材以及除尘、脱硫脱硝相关配套设备供应商。本公司主要原材料为钢材，近期我国钢材价格波动较大，环保装备制造类企业的原材料成本管控难度增加，盈利空间将受到影响。同时滤袋、脱硝催化剂等也是公司的主要原材料之一，其价格的波动也将对公司盈利造成影响。

最近三年钢材价格走势如下：



## (2). 产品销售订单情况

√适用 □不适用

**2016 年度订单情况表**

类 别	年度新增订单 (亿元)	年末在手订单 (亿元)	中标情况	
			数量 (个)	中标率 (%)
除 尘	55	89	96	36.92
脱硫脱硝	32	55	77	29.50
其 他	15	17	312	55.81
<b>合 计</b>	<b>102</b>	<b>161</b>	<b>485</b>	<b>44.90</b>

注：以上在手订单数据，会因国家政策变化、客户建设计划变更等原因，出现一定幅度的变化和工期调整。

## (3). 项目运营情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目 名称	开发 建设 周期	投资规模	资金 来源	报告期 内已投入金 额	利息资本 化金额	是否 开始 运营	运营 期限	收费标 准	运营 期间
乌鲁木齐 2×330MW 机组烟气 BOT 项目	1 年	10,204	非公 开发 行股 份	0	0	是	20	1.5 分/ 千瓦时	2010 年 1 月 -2029 年 12 月
特变电工 2×350MW 热电厂 BOT 项目	1 年	9,350	自筹	0	0	是	20	1.3 分/ 千瓦时	2014 年 1 月 -2033 年 12 月
西黑山 2×660MW BOT 项目	注 1	35,533	自筹	6,353.94	0	否	20	注 2	

注 1：西黑山主体工程截止目前尚未启动，工程启动后预计需要建设工期 1-2 年。



注 2: 运营当年上网电量低于 60 亿 kWh 部分, 按照 0.015 元/kWh, 脱硝电价按照 0.01 元/kWh; 当年上网电量高于 60 亿 kWh 且低于 66 亿 kWh 部分, 脱硫电价按照 0.013 元/kWh、脱硝电价按照 0.009 元/kWh; 当年上网电量高于 66 亿 kWh 部分, 脱硫电价按照 0.009 元/kWh、脱硝电价按照 0.007 元/kWh 支付。

### (五) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位: 万元 币种: 人民币

公司名称	经营范围	注册资本	净资产	总资产	营业收入	营业利润	净利润
上海龙净环保科技工程有限公司	环保设备开发、生产及相关服务	16,082.00	55,180.61	91,533.26	81,723.52	8,606.40	7,483.57
武汉龙净环保工程有限公司	环保设备等的研发、设计、生产、销售、安装	13,000.00	16,595.81	77,528.79	61,320.61	1,243.22	1,023.09
龙净科杰环保技术(上海)有限公司	大气污染防治的技术咨询和服务	12,044.71	12,063.28	20,485.06	8,398.67	125.64	194.77
福建龙净脱硫脱硝工程有限公司	大气污染防治工程和技术研发、相关设备设计制造等	8,000.00	33,015.01	98,855.89	44,813.89	3,528.04	3,359.67
沈阳市沈房房地产有限公司	房地产开发等	8,000.00	10,026.80	11,075.51	7,349.73	-269.62	-287.07
西安西矿环保科技有限公司	除尘设备的开发、设计、制造等	7,500.00	39,180.98	100,220.36	58,736.49	1,179.36	11,719.92
江苏龙净科杰催化剂再生有限公司	烟气脱硝催化剂再生及研发; 环保设备销售	7,000.00	6,661.58	15,424.68	7,942.45	508.21	557.72
天津龙净环保科技有限公司	烟气脱硫设备、除尘设备、大气污染防治设备、气力输送设备设计、制造、安装和销售	7,000.00	6,623.21	35,544.09	13,542.84	-181.34	269.63
龙岩龙净机械制造有限公司	烟气脱硫设备、气力输灰设备、除尘设备、大气污染防治设备的设计、制造、销售及安装	6,000.00	8,388.15	33,064.79	28,066.53	674.52	501.27
宿迁龙净环保科技有限公司	环保机械、工程机械等的研发、生产、销售	6,000.00	8,660.19	23,532.43	17,128.03	82.02	267.00
武汉龙净环保科技有限公司	环保设备的设计、制造、销售	5,000.00	8,957.52	33,630.89	31,976.68	311.95	352.57
西安西矿环保工程有限公司	环保工程及设备的设计、销售、咨询、技术服务及工程总承包	5,000.00	4,818.00	25,623.12	14,331.30	-385.36	-61.88
上海龙净房地产开发有限公司	房地产开发、经营	3,000.00	1,927.56	4,295.04	720.72	-480.95	-481.62
厦门龙净环保技术有限公司	环保产品的研发与应用、制造、安装、销售	3,000.00	32,573.45	48,506.10	11,046.94	-1,067.28	-724.44

盐城龙净环保科技有限公司	环保设备的设计、制造、销售	3,000.00	2,709.87	10,838.99		-125.95	-125.02
新疆龙净环保科技有限公司	环保设备的设计、制造、销售	3,000.00	2,302.27	8,874.47	3,407.58	54.81	61.25
江苏龙净节能科技有限公司	节能提效换热设备等制造、销售	3,000.00	3,291.96	4,237.73	3,846.56	391.23	291.96
福建龙净设备安装有限公司	环保设备安装、保温、维修、水电安装	2,000.00	11,817.01	43,533.45	15,700.57	1,948.98	1,556.42
厦门龙净环保节能科技有限公司	节能技术及产品、环保产品、工业自动化系统的开发、应用、制造、安装、销售	1,000.00	3,583.87	4,180.63	3,031.14	1,028.49	858.55
龙岩溪柄电站有限公司	水力发电	971.56	6,488.18	8,665.59	2,118.39	1,143.50	894.43
厦门龙净环保物料输送科技有限公司	输送设备的研发、设计、制造等	500.00	7,294.10	8,633.81	2,527.65	305.30	277.99
福建龙净高精设备制造有限公司	袋笼、丝网、环境污染防治设备等的研发、设计、制造等	500.00	1,330.97	3,352.28	4,634.66	185.10	138.08
西安西矿环保设备安装有限公司	电除尘器、袋除尘器、增湿塔的安装、改造、修理等	300.00	-563.22	1,191.62	852.38	-218.27	-233.36
龙净环保香港有限公司	环保设备贸易	43.89	744.08	10,285.72	1,442.22	368.24	366.14

### 三、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

##### 1、宏观经济形势复杂、低迷，实体经济不景气

经济增速放缓，资金脱实向虚，造成实体企业被严重挤压、边缘化，电力、建材、冶金等主要客户群均不景气，环保实业经营比较困难。

##### 2、电力行业烟气治理可能出现重大转折和重要拐点

各项数据表明，电力行业进入过剩期，由此可能引发新建项目少、工期拖延、回款困难等不利影响。相关部委出台一系列措施，对基建项目采取停建、缓建政策，该政策对未来的新增合同和现有的部分存量合同，都将产生影响。电力行业乃至中小锅炉超低排放提速扩围，其市场招标高峰已过。烟气治理行业的产能也出现过剩。电力行业烟气治理将告别十几年的温暖或炽热期，极端气候可能就在前方。

##### 3、行业激烈竞争，深度竞争

项目投标最低价中标现象，未来更将成为常态。主要对手之间，综合实力和核心竞争力的比拼将成为在市场竞争中取胜的关键。大型国有煤电集团下属的环保公司，具有较强技术创新能力、体制机制优势和市场策划能力的民营企业，以及一批传统对手，在市场竞争和兼并重组等资本市场上动作不断。

#### 4、执行高峰年，抢收抢种面临更大困难

2017 年，市场拐点可能已成定局，但执行仍是高峰年。本公司在手合同充裕，如何在回款困难、钢价波动、运费上升的背景下保证其有效执行、颗粒归仓是重大考验。

## (二) 公司发展战略

√适用 □不适用

**发展战略：创业内第一品牌。**

**“十三五”战略目标：打造国际一流的创新型环保工程总包产业集群。**

**“十三五”发展纲要：**

- 1、紧紧抓住烟气治理的重要战略机遇期，持续抢收抢种、丰产丰收。
- 2、抢占超低排放、一体化治理技术的制高点，夺取市场地位、行业地位新优势。
- 3、积极拓展可持续发展的优质业务和项目，提前布局，有效布局。
- 4、立足产业根基不动摇，辅之以资本运作，奋力实现新一轮的跨越式发展。

本公司 2017 年的年度主题是：**决战深秋。**

决战深秋年度主题的主要内涵是：继续抢占超低排放和一体化治理技术、市场的制高点，夺取抢收抢种又一个丰收年。叫响“解放思想、黄金万两”的口号，以二次创业、超越自我、开拓创新的锐气，积极、有效应对。决战深秋，为赢在冬季打下坚实基础。

## (三) 经营计划

√适用 □不适用

本公司 2017 年度经营目标：争取实现营业务收入 82 亿元，营业成本控制 65 亿元左右，三项费用控制在 11 亿元左右。

1、全面深入贯彻落实“决战深秋”的年度主题，继续抢占超低排放和一体化治理的制高点，开展抢收抢种的第四季行动。有效布局、创新拓展，为公司可持续发展打下坚实基础。

2、抓住国家超低排放治理进入下半场的机遇，争取宝贵的项目机会，并向非电行业市场进军，努力为过冬备足更多粮食。认真抓好在手合同的执行，确保颗粒归仓，争取 2017 年再夺取一个全面丰收年。

3、唱响“解放思想、黄金万两”的口号，腾出时间和精力，认真思考未来发展问题，组织和投入力量积极寻找、挖掘适合未来发展的技术和项目，做到提前布局、有效布局。

4、大力拓展海外市场，借助国家“一带一路”的发展战略，通过各类总包公司“借船出海”。加强自主出口的能力培育，与国际知名的大型承包商建立牢固的合作，扩展公司现有直销渠道，争取更多直接出口项目。

5、继续展开低成本智能制造升级，组织各生产基地开展成果评比，推广共享优秀成果，提高生产效率，降低生产成本，进一步提升公司的制造质量和水平。

6、密切关注大宗商品价格走势，准确预判、科学排产，降低原材料可能大幅度波动带来的冲击。组织各团队对通用原材料进行打包采购、集中发标，最大程度地降低采购成本。

#### (四)可能面对的风险

适用 不适用

1、国际形势将更加动荡，国内宏观经济持续低迷，金融虚火不退，实体经济困难重重。2017 年的经济走向将更加复杂多变，不确定性明显加大，经济预测和把控变得更为困难。

2、2017 年 1 月份国家能源局持续发文，叫停一批火电建设项目，对本公司新建机组项目的执行将产生影响。本公司将：一方面，密切关注相关项目进展情况，确保执行项目安全回款；另外一方面，将继续深耕国内大气污染治理新建、改造项目，积极开拓国际市场，保持公司的稳定、可持续增长。

3、国内大宗商品如钢材、煤炭等价格均出现大幅上涨，运输成本攀升，本公司部分已签订合同成本明显上升，对在手合同的盈利水平构成威胁。本公司将加强成本管控，适时开展大宗原材料的战略性滚存，锁定项目成本，争取在手合同的利润最大化。

4、电力行业已经出现明显过剩，煤价上涨、电价下调、发电小时数减少，将使电力企业盈利下降，客户资金更为紧张，项目回款难度加大。本公司将密切关注客户资信情况，重点筛选优质客户资源，同时加大已执行合同的回款力度。

5、2017 年将是执行高峰年，而且改造项目占比大，项目工期紧、要求高，对设计、生产、安装、安全等带来较大压力。本公司将加强工程管理力量，确保项目执行顺利完成。

## 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

本公司于 2016 年 4 月 26 日召开的第七届董事会第九次会议审议通过《2015 年度利润分配议案》。现金分红议案经独立董事审议，表示该议案充分考虑了公司经营、资金需求、股东回报及未来发展等各种因素，有利于公司的持续稳定发展。符合《公司法》、《证券法》、《公司章程》和《公司未来三年股东回报规划（2015-2017 年）》中对于利润分配的相关规定，符合公司和全体股东的利益，不存在损害中、小股东利益的情况。因此，同意公司董事会 2015 年度利润分配预案，并提请董事会、股东大会审议。

2015 年度利润分配议案经 2016 年 5 月 20 日召开的 2015 年年度股东大会审议通过，于 2016 年 7 月 8 日实施完毕。

#### (二) 本公司近三年（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	1.90	0	203,119,500.00	663,907,266.70	30.59
2015 年	0	1.60	0	171,048,000.00	560,148,716.64	30.54
2014 年	5	3.30	10	141,114,600.00	463,414,694.98	30.45

## 二、承诺事项履行情况

## (一) 本公司实际控制人、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
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	公司第一大股东：福建省东正投资股份有限公司	福建省东正投资股份有限公司于 2000 年与公司签订了《避免同业竞争协议书》。协议约定：一福建省东正投资股份有限公司将不在中国境内外以任何形式从事与公司主营业务或者主要产品相竞争或者构成竞争威胁的业务活动，包括在中国境内外投资、收购、兼并与公司主营业务或者主要产品相同或者相似的公司、企业或者其他经济组织；若公司将来开拓新的业务领域，公司享有优先权，福建省东正投资股份有限公司将不再发展同类业务。”	长期有效	否	是
其他对公司中小股东所作承诺	分红	本公司	1、公司可以采取现金方式、股票方式或者现金与股票相结合的方式分配股利。公司董事会可以根据公司当期的盈利规模、现金流状况及资金需求状况，提议公司进行利润分配。2、公司根据《公司法》等有关法律、法规及《公司章程》的规定，足额提取法定公积金、任意公积金以后，在公司盈利且现金流量状况能够满足公司持续经营和长期发展的前提下，未来三年以现金方式累计分配的利润原则上应不少于未来三年实现年均可分配利润的 30%，具体每个年度的分红比例由董事会根据公司年度盈利状况和未来资金使用计划提出预案。3、在确保足额现金股利分配的前提下，公司可以另行增加股票股利分配和公积金转增股	2015-2017	是	是

			本等方式进行利润分配。4、在每个会计年度结束后,由公司董事会提出利润分配预案,并提交股东大会进行审议表决。公司接受股东、独立董事和监事会对公司利润分配预案的建议和监督。			
	其他	公司第一大股东:福建省东正投资股份有限公司	自2015年7月10日起六个月内不减持公司股票。	六个月内	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、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

根据《增值税会计处理规定》(财会〔2016〕22号)的规定,2016年5月1日之后发生的与增值税相关交易,影响资产、负债等金额的,按该规定调需将利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目,房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等原计入管理费用相关税费,自2016年5月1日起调整计入“税金及附加”。该事项调整后,利润表中税金及附加增加16,501,086.45元,管理费用-税金减少16,501,086.45元,不影响期间损益及其他项目。

## 四、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	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬	275
境内会计师事务所审计年限	18

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	致同会计师事务所(特殊普通合伙)	60

## 五、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，本公司及第一大股东、实际控制人诚信经营，不存在未履行法院生效判决、到期债务未清偿等不良诚信状况

## 六、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
2015年3月17日，公司完成第一期员工持股计划的股份购买。购买股数为919,912股（2015年6月5日，送股及资本公积转增股本后股数为2,299,780股），占公司总股本的比例为0.215%。	详见公司2015年3月18日公告的《第一期员工持股计划购买完成的公告》（临2015-008）
2015年5月15日，公司召开的2014年年度股东大会审议通过《关于实施第二期员工持股计划的议案》，并于2015年7月3日完成第二期员工持股计划的股份购买，购买股数为2,478,600股，占公司总股本的比例为0.23%。	详见公司2015年7月4日公告的《关于第二期员工持股计划购买完成的公告》（临2015-024）
2016年5月20日，公司召开的2015年年度股东大会审议通过《关于实施第三期员工持股计划的议案》，并于2016年6月17日完成第三期员工持股计划的股份购买，购买股数为3,660,700股，占公司总股本的比例为0.34%。	详见公司2016年6月18日公告的《关于第三期员工持股计划购买完成的公告》（临2016-020）

### (二) 员工持股计划情况

√适用 □不适用

2014年9月11日，本公司第六届董事会第二十三次会议审议通过《福建龙净环保股份有限公司员工持股计划(草案)》、《福建龙净环保股份有限公司员工持股计划管理规则》。上述两项议案经2014年10月10日召开的2014年第一次临时股东大会审议通过。员工持股计划分十期实施，自2014年度起至2023年度止。

#### (1) 报告期内持股员工的范围、人数及其变更情况

员工持股计划持有人包括公司高级管理人员、公司及子公司骨干员工。持有人在公司或公司的子公司全职工作，领取薪酬，并签订劳动合同。第一期员工持股计划参与员工共计325人；第二期员工持股计划参与员工共计352人；第三期员工持股计划参与员工共计385人。

报告期内各期持股计划员工范围、人数确定后未发生变更。

#### (2) 实施员工持股计划的资金来源



员工持股计划是公司中长期的奖励政策，每年以上一会计年度实现的净利润为基数，提取 10% 的奖励基金作为员工持股计划的资金来源。第一期员工持股计划资金总额为 34,292,811 元（扣除个人所得税后）；第二期员工持股计划资金总额为 37,779,821.63 元（扣除个人所得税后）；第三期员工持股计划资金总额为 45,028,956.12 元（扣除个人所得税后）。

### （3）报告期内员工持股计划持有的股票总额及占上市公司股本总额的比例

第一期员工持股计划的股份购买股数为 919,912 股（2015 年 6 月 5 日，送股及资本公积转增股本后股数为 2,299,780 股），占公司总股本的比例为 0.215%；第二期员工持股计划的股份购买数量为 2,478,600 股，占公司总股本的比例为 0.23%；第三期员工持股计划的股份购买数量为 3,660,700 股，占公司总股本的比例为 0.34%。

### （4）资产管理机构的选任及变更情况

本公司授权董事会下设的股票证券管理办公室为员工持股计划管理方。报告期内资产管理机构未发生变更。

## 七、重大关联交易

### （一）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

#### 对联营企业的应收应付款项

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末数	期初数
长期应收款	上海精盛房地产开发有限公司	5,000,000.00	110,242,493.39

该款项系投入联营企业房地产项目开发投资而由受让股东按股权比例承担的股东垫款，初始金额为 174,881,544.00 元，初始披露详见临 2010-015 号公告，后续披露详见各期年报、半年报。

## 八、重大合同及其履行情况

### （一）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）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系

报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）	0
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	678.91
报告期末对子公司担保余额合计（B）	678.91
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）	
担保总额（A+B）	678.91
担保总额占公司净资产的比例（%）	0.17
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）	0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）	0
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	0
上述三项担保金额合计（C+D+E）	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	截止2016年12月31日，公司对外实际发生的担保金额为678.91万元（均为对控股子公司的担保），占公司最近一期经审计净资产的0.17%。不存在其他应披露而未披露的重大或有事项。无逾期担保事项发生。

## 九、积极履行社会责任的工作情况

### （一）社会责任工作情况

√适用 □不适用

本公司《2016年社会责任报告》于2017年4月29日披露，详见上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）

## 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

报告期内，本公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

### 二、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)	150,667
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	143,684

#### （二）截止报告期末前十名股东、前十名流通股股东（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	报告期内	期末持股数	比例	持有有	质押或冻结情况	股东

(全称)	增减	量	(%)	限售条件股份数量	股份状态	数量	性质
福建省东正投资股份有限公司	0	183,525,140	17.17		质押	148,400,000	境内非国有法人
龙岩市国有资产投资经营有限公司	-6,823,502	77,226,498	7.22		质押	46,125,000	国有法人
兴业全球基金—上海银行—龙岩市国有资产投资经营有限公司	0	9,272,135	0.87		无		其他
龙岩市电力建设发展公司	0	8,491,445	0.79		无		境内非国有法人
龙岩市海润投资有限公司	0	8,406,785	0.79		无		境内非国有法人
香港中央结算有限公司	4,546,141	7,767,979	0.73		无		其他
福建龙净环保股份有限公司—第三期员工持股计划	3,660,700	3,660,700	0.34		无		其他
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	-562,830	3,448,922	0.32		无		其他
中国人寿保险股份有限公司—分红—个人分红—005L—FH002 沪	3,199,788	3,199,788	0.30		无		其他
福建龙净环保股份有限公司—第二期员工持股计划	0	2,478,600	0.23		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
福建省东正投资股份有限公司	183,525,140	人民币普通股	183,525,140
龙岩市国有资产投资经营有限公司	77,226,498	人民币普通股	77,226,498
兴业全球基金—上海银行—龙岩市国有资产投资经营有限公司	9,272,135	人民币普通股	9,272,135
龙岩市电力建设发展公司	8,491,445	人民币普通股	8,491,445
龙岩市海润投资有限公司	8,406,785	人民币普通股	8,406,785
香港中央结算有限公司	7,767,979	人民币普通股	7,767,979
福建龙净环保股份有限公司—第三期员工持股计划	3,660,700	人民币普通股	3,660,700
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	3,448,922	人民币普通股	3,448,922
中国人寿保险股份有限公司—分红—个人分红—005L—FH002 沪	3,199,788	人民币普通股	3,199,788
福建龙净环保股份有限公司—第二期员工持股计划	2,478,600	人民币普通股	2,478,600

上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>(1)上述前十名股东、前十名无限售条件股东中，第一大股东“福建省东正投资股份有限公司”与其他股东之间无关联关系，也不属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。</p> <p>(2)“龙岩市国有资产投资经营有限公司”与“兴业全球基金—上海银行—龙岩市国有资产投资经营有限公司”为一致行动人。公司未知其他无限售条件流通股股东之间是否存在关联关系或一致行动人关系。</p> <p>(3)报告期内，公司控股股东没有发生变化。</p>
------------------	--

### 三、控股股东及实际控制人情况

#### (一)控股股东情况

##### 1、法人

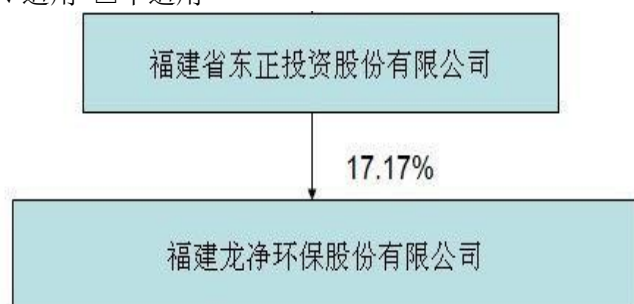
√适用 □不适用

名称	福建省东正投资股份有限公司
单位负责人或法定代表人	周苏伟
成立日期	1999年5月16日
主要经营业务	主要从事能源、原材料、高科技项目等投资。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无

**说明：**福建省东正投资股份有限公司已于2017年4月27日正式更名为福建省东正投资有限公司，并换领了新的营业执照。

##### 2、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

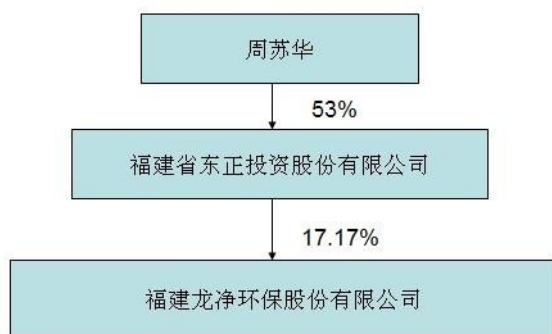
##### 1、自然人

√适用 □不适用

姓名	周苏华
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	本公司董事长
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	无

##### 2、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



## 第七节 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
周苏华	董事长	男	58	1999年11月26日	2017年11月16日	0	0			72	否
吴京荣	董事、首席执行官	男	56	2000年5月15日	2017年11月16日	2,000,000	2,000,000			150	否
黄 炜	董事、总经理	男	54	1998年2月15日	2017年11月16日	1,000,000	1,000,000			113	否
余莲凤	董事、财务总监	女	44	2001年11月15日	2017年11月16日	750,000	750,000			72	否
陈泽民	董事	男	58	2005年6月17日	2017年11月16日	793,400	793,400			72	否
周苏宏	董事	男	56	2014年11月17日	2017年11月16日	0	0				否
肖 伟	独立董事	男	52	2014年11月17日	2017年11月16日	0	0			6	否
何少平	独立董事	男	60	2014年11月17日	2017年11月16日	0	0			6	否
郑甘澍	独立董事	男	58	2014年11月17日	2017年11月16日	0	0			6	否
张 岩	监事	男	57	2008年12月4日	2017年11月16日	0	0			10	否
曾丽珊	监事	女	60	1999年11月26日	2017年11月16日	0	0				是
章瑞乾	监事	男	51	2014年11月17日	2017年11月16日	0	0				否
张 原	副总经理	男	53	1999年11月26日	2017年11月16日	750,000	750,000			72	否
郭 俊	副总经理、总工程师	男	62	2002年10月25日	2017年11月16日	550,000	550,000			72	否
罗如生	副总经理	男	51	2004年2月3日	2017年11月16日	550,000	550,000			72	否
修海明	副总经理	男	51	2008年4月13日	2017年11月16日	550,000	550,000			72	否
陈贵福	副总经理	男	50	2005年8月14日	2017年11月16日	556,960	556,960			59	否
王焕章	副总经理	男	56	2002年12月19日	2017年11月16日	450,000	450,000			59	否
吴岚如	副总经理	女	46	2004年2月3日	2017年11月16日	550,000	550,000			59	否
熊 越	副总经理	男	52	2009年12月2日	2017年11月16日	550,000	550,000			59	否

潘仁湖	副总经理	男	50	2011年11月30日	2017年11月16日	0	0			65	否
林国鑫	机械总工程师	男	69	2004年8月22日	2017年11月16日	550,000	550,000			63	否
谢小杰	副总经理	男	52	2014年12月12日	2017年11月16日	200,000	200,000			59	否
张会君	副总经理	男	48	2014年12月12日	2017年11月16日	50,000	50,000			59	否
黄星	副总经理	男	42	2014年12月12日	2017年11月16日	250,000	250,000			59	否
廖增安	节能总工程师	男	49	2014年12月12日	2017年11月16日	378,505	378,505			59	否
罗继永	董事会秘书	男	47	2015年9月21日	2017年11月16日	0	0			54	否
张瑾	副总经理	男	37	2016年10月28日	2017年11月16日	0	0			38	否
合计	/	/	/	/	/	10,478,865	10,478,865		/	1,487	/

姓名	主要工作经历
周苏华	1999年11月起任本公司董事长。
吴京荣	2000年起任本公司董事，2001年12月起任本公司首席执行官。
黄炜	1998年2月起任本公司董事，1999年11月起任本公司总经理。
余莲凤	2001年11月起任本公司财务总监，2003年9月起任本公司董事。
陈泽民	2003年12月起任上海龙净环保科技有限公司总经理，2005年6月起任本公司董事。
周苏宏	1999年起任福建省东正投资股份有限公司副总经理，2014年11月起任本公司董事。
肖伟	曾任厦门国贸集团股份有限公司董事、董秘、总法律顾问及厦门市中级人民法院（挂职）研究室副主任。现任厦门大学法学院教授、厦门国贸集团股份有限公司董事、福建龙溪轴承股份有限公司独立董事、厦门瑞尔特卫浴科技股份有限公司独立董事、好利来（中国）电子科技有限公司独立董事、福建龙马环卫装备股份有限公司独立董事。2014年11月起任本公司独立董事。
何少平	曾任集美财经学院讲师、厦门集友会计师事务所所长、厦门城建国有资产投资公司审计部经理。现任厦门住宅建设集团风险控制总监、厦门安妮股份有限公司董事。2014年11月起任本公司独立董事。
郑甘澍	曾任厦门大学国际经济与贸易系系主任。现任厦门大学国际经济与贸易系教授、福建浔兴拉链科技股份有限公司独立董事、厦门国贸集团股份有限公司独立董事、厦门吉比特网络技术股份有限公司独立董事。2014年11月起任本公司独立董事。
张岩	2006年6月起任本公司监事，2011年11月起任本公司监事会主席。
曾丽珊	1999年11月起任福建省东正投资股份有限公司办公室主任及本公司监事。
章瑞乾	曾任职于龙岩市国有资产投资经营有限公司。现任龙岩工贸发展集团有限公司专职监事。2011年11月起任本公司监事。
张原	1999年11月起任本公司副总经理。
郭俊	2011年11月起任本公司副总经理、总工程师。
罗如生	2004年2月起任本公司副总经理。

修海明	2008 年 4 月起任本公司副总经理。
陈贵福	2005 年 8 月起任本公司副总经理，2013 年 3 月起兼任西安西矿环保科技有限公司董事长、总经理。
王焕章	2002 年 12 月起任本公司副总经理。
吴岚如	2004 年 2 月起任本公司副总经理。
熊越	2009 年 12 月起任本公司副总经理。
潘仁湖	2011 年 11 月起任本公司副总经理兼厦门龙净环保物料输送科技有限公司总经理。
林国鑫	2004 年 8 月起任本公司机械总工程师。
谢小杰	2014 年 12 月起任本公司副总经理。
张会君	2014 年 12 月起任本公司副总经理兼武汉龙净环保科技有限公司总经理。
黄星	2014 年 12 月起任本公司副总经理。
廖增安	2014 年 12 月起任本公司节能总工程师。
罗继永	2015 年 9 月起任本公司董事会秘书。
张瑾	2016 年 10 月起任公司副总经理兼武汉龙净环保工程有限公司总经理。



## 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

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
周苏宏	福建省东正投资股份有限公司	副总经理	1999 年	
曾丽珊	福建省东正投资股份有限公司	办公室主任	1999 年 11 月 6 日	

### (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
肖伟	厦门大学法学院	教授	2001 年 8 月	
肖伟	厦门国贸集团股份有限公司	董事	2015 年 5 月	
肖伟	厦门瑞尔特卫浴科技股份有限公司	独立董事	2012 年 5 月	
肖伟	福建龙马环卫装备股份有限公司	独立董事	2016 年 9 月	
肖伟	好利来(中国)电子科技股份有限公司	独立董事	2016 年 7 月	
何少平	厦门住宅建设集团	风险控制总监	2007 年	
何少平	厦门安妮股份有限公司	董事	2007 年 5 月	
郑甘澍	厦门大学国际经济与贸易系教授	教授		
郑甘澍	福建浔兴拉链科技股份有限公司	独立董事	2015 年 2 月	
郑甘澍	厦门国贸集团股份有限公司	独立董事	2016 年 1 月	
郑甘澍	厦门吉比特网络技术股份有限公司	独立董事	2016 年 3 月	

## 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、高级管理人员报酬的决策程序依据公司管理制度确定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	由公司薪酬体系决定，与岗位和经济责任制绩效挂钩，公司独立董事薪酬由股东大会确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	详见上述“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”。
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	报告期末全体董事、监事和高级管理人员从公司实际获得的报酬合计为人民币 1,487 万元。

## 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
张瑾	副总经理	聘任	新聘任

## 五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

2014 年 1 月 20 日，中国证券监督管理委员会行政处罚决定书[2014]13 号，对公司首席执行官吴京荣先生作行政处罚。

## 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	2,754
主要子公司在职员工的数量	3,641
在职员工的数量合计	6,395
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	2,850
销售人员	517
技术人员	2,144
财务人员	151
行政人员	733
合计	6,395
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	236
本科	2,240
大专及以下	3,919
合计	6,395

### (二) 薪酬政策

√适用 □不适用

报告期内，本公司执行的薪酬政策依据为《公司工资管理制度》，高级管理人员、核心技术人员、中层管理人员及员工实行的是岗位薪酬加公司绩效奖励，营销人员实行岗位薪酬和项目绩效奖励。本公司根据相关规定为员工缴纳五险一金。

### (三) 培训计划

√适用 □不适用

2017 年职工教育培训工作贯彻公司“决战深秋”的年度主题，以后备干部管理培训和开发新技术、新领域的技术培训为重点，具体如下：

1、计划组织、选拔年轻后备人才开展封闭式培训。安排公司内培训师同时结合外部培训师联合授课，通过培训引导和培育后备人才提升自我，促进后备干部的健康成长，保持公司的可持续发展。

2、以开拓中层管理干部的视野和思路为出发点，学习、借鉴国内优秀企业发展的管理之道，通过参观、培训、交流分享等方式，让中层管理干部学习感受国内优秀企业在技术创新、管理创新的做法。

3、收集前沿环保治理新技术或其它新领域、新方向的动态信息，邀请不同专题的业内知名专家到公司举办技术讲座，开拓技术人才的视野、丰富新技术的信息量，为公司“布局未来”提供技术知识储备。

4、开展新员工培训，帮助新员工快速适应公司的管理文化、管理制度与要求；采取集中培训学习、现场实践学习的方式，快速了解公司各业务模块的专业技术知识。

## 第八节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，本公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》及公司《章程》等法律、法规要求，不断完善法人治理结构，建立现代企业制度，细化公司内部管理制度，加强信息披露，改进投资者关系管理工作，进一步规范公司运作。

1、公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》的有关要求，规范股东大会的召集、召开和议事程序，充分保障所有股东特别是中小股东享有平等的知情权和应行使的权利，维护股东的合法权益。

2、公司在业务、人员、资产、机构和财务方面与控股股东相互独立。控股股东通过股东大会依法行使权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司决策和生产经营活动的行为；不存在侵占公司资产、损害公司和中小股东利益的情况，不存在影响公司业务、人员、资产、机构独立性的情况，不存在与公司开展同业竞争的情况。

3、公司董事会严格按照《董事会议事规则》规范运作。公司全体董事以认真负责的态度出席董事会和股东大会，依照议事规则履行职责，维护公司和全体股东的利益。公司董事会下设战略、审计、提名、薪酬与考核专业委员会。报告期内各委员会严格按照《议事规则》履行职责，发挥专业优势，为董事会决策提供意见或建议。

4、公司监事会严格按照《公司法》、《公司章程》、《监事会议事规则》规范运作。各监事本着对股东负责的精神，对公司财务、重大投资决策以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督并发表意见，维护公司及股东的合法权益。

5、公司充分尊重和维护债权人、职工、用户、供应商、社会等利益相关者的合法权益，相互之间能够实现良好沟通，共同推进公司持续、稳定发展。

6、公司董事会秘书负责公司信息披露事务，严格按照法律、法规要求履行信息披露义务。公司注重投资者关系管理工作，建立多种渠道与投资者沟通，认真接待投资者来访和咨询，依法履行信息披露义务，确保信息披露真实、及时、准确、完整。

7、报告期内，公司严格按照《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定全面推进内控体系完善工作，2016年公司第七届董事会第九次会议审议通过《关于修订公司<内部控制手册>的议案》。

## 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
2015 年年度股东大会	2016 年 5 月 20 日	上海证券交易所 www.sse.com.cn	2016 年 5 月 21 日

股东大会情况说明

√适用 □不适用

2015 年年度股东大会审议议案均获通过。

## 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
		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	出席股东大会的次数
周苏华	否	4	4	2	0	0	否	0
吴京荣	否	4	4	2	0	0	否	1
黄炜	否	4	4	2	0	0	否	1
余莲凤	否	4	4	2	0	0	否	1
陈泽民	否	4	4	2	0	0	否	0
周苏宏	否	4	4	2	0	0	否	0
肖伟	是	4	4	2	0	0	否	1
何少平	是	4	4	2	0	0	否	1
郑甘澍	是	4	4	2	0	0	否	0

年内召开董事会会议次数	4
其中：现场会议次数	2
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

#### 四、是否披露内部控制自我评价报告

√适用 不适用

本公司《2016 年度内部控制自我评价报告》详见上海证券交易所网站  
(<http://www.sse.com.cn>)

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

#### 五、内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 不适用

致同会计师事务所（特殊普通合伙）对本公司内部控制情况进行审计，并出具标准无保留意见的《内部控制审计报告》，认为公司于 2016 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

《内部控制审计报告》内容详见上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）

是否披露内部控制审计报告：是

## 第九节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

#### 审计报告

致同审字（2017）第 350ZA0001 号

福建龙净环保股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的福建龙净环保股份有限公司（以下简称龙净环保公司）财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2016 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

#### 一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是龙净环保公司管理层的责任，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，龙净环保公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了龙净环保公司 2016 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2016 年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量。

致同会计师事务所  
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：熊建益  
中国注册会计师：苏清炼

中国·北京

二〇一七年 四 月二十七日

## 二、财务报表

合并资产负债表  
2016 年 12 月 31 日

编制单位: 福建龙净环保股份有限公司

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	2,548,750,349.06	2,302,619,875.72
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、2	1,322,998,558.61	901,446,976.30
应收账款	七、3	2,147,127,619.31	1,958,824,277.75
预付款项	七、4	408,726,801.90	398,843,350.85
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、5	245,527,428.84	271,610,072.57
买入返售金融资产			
存货	七、6	6,184,180,854.01	5,877,014,609.28
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、7	22,398,156.01	23,646,569.39
流动资产合计		12,879,709,767.74	11,734,005,731.86
<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、8	5,000,000.00	110,242,493.39
长期股权投资	七、9	5,000,000.00	13,061,619.94
投资性房地产	七、10	59,511,557.84	61,177,312.40
固定资产	七、11	1,013,829,123.03	871,401,079.58
在建工程	七、12	200,468,306.22	285,878,281.98
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、13	376,928,189.83	355,904,983.21
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、16	43,958,576.57	45,859,860.38
递延所得税资产	七、17	49,047,490.97	37,585,599.34
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,753,743,244.46	1,781,111,230.22

资产总计		14,633,453,012.20	13,515,116,962.08
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、18	21,378,720.00	90,564,867.51
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、19	271,152,152.94	121,666,928.92
应付账款	七、20	2,934,296,932.33	2,760,799,191.15
预收款项	七、21	5,973,473,939.29	5,385,209,931.55
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	七、22	89,251,471.89	79,464,296.82
应交税费	七、23	238,602,933.13	182,958,673.39
应付利息	七、24	32,598,687.60	32,993,919.54
应付股利	七、25	9,630,310.75	6,923,009.65
其他应付款	七、26	51,560,270.33	147,102,744.21
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、27	499,275,369.13	96,105,579.55
其他流动负债			
流动负债合计		10,121,220,787.39	8,903,789,142.29
<b>非流动负债：</b>			
长期借款	七、28	1,053,267.50	1,053,267.50
应付债券	七、29	297,725,963.66	794,492,800.08
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益	七、30	149,255,088.59	151,692,845.24
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		448,034,319.75	947,238,912.82
负债合计		10,569,255,107.14	9,851,028,055.11
<b>所有者权益</b>			
股本	七、31	1,069,050,000.00	1,069,050,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、32	469,020,061.06	522,464,616.60
减：库存股			
其他综合收益	七、33	-4,425,778.63	-3,358,599.17



专项储备			
盈余公积	七、34	257,774,628.22	213,918,080.43
一般风险准备			
未分配利润	七、35	2,212,088,400.84	1,763,085,681.93
归属于母公司所有者权益合计		4,003,507,311.49	3,565,159,779.79
少数股东权益		60,690,593.57	98,929,127.18
所有者权益合计		4,064,197,905.06	3,664,088,906.97
负债和所有者权益总计		14,633,453,012.20	13,515,116,962.08

法定代表人：周苏华 主管会计工作负责人：余莲凤

会计机构负责人：谢文革

### 母公司资产负债表

2016 年 12 月 31 日

编制单位：福建龙净环保股份有限公司

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		1,789,175,707.59	1,542,754,034.31
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		910,129,092.06	563,700,842.08
应收账款	十六、1	1,734,994,579.72	1,499,677,970.23
预付款项		126,629,867.91	127,069,531.00
应收利息			
应收股利		81,235,348.64	71,114,099.88
其他应收款	十六、2	187,860,723.12	221,262,846.09
存货		4,236,502,934.81	3,825,518,932.85
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		1,082,556,017.33	1,142,951,271.58
流动资产合计		10,149,084,271.18	8,994,049,528.02
<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			
长期股权投资	十六、3	1,346,401,593.94	1,304,944,468.94
投资性房地产			
固定资产		155,301,029.82	102,237,050.10
在建工程		73,384,143.96	117,420,192.48
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		200,131,949.35	211,417,859.79
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		5,789,867.59	4,350,763.97
递延所得税资产		18,556,910.96	15,432,683.68

其他非流动资产			
非流动资产合计		1,799,565,495.62	1,755,803,018.96
资产总计		11,948,649,766.80	10,749,852,546.98
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
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		254,508,111.63	21,100,000.00
应付账款		1,632,252,373.68	1,537,582,289.36
预收款项		5,067,989,215.03	4,442,868,757.69
应付职工薪酬		29,325,854.02	28,900,238.73
应交税费		179,797,592.75	136,264,531.67
应付利息		32,594,301.35	32,594,301.35
应付股利		9,626,726.45	6,923,009.65
其他应付款		16,457,079.64	12,623,114.99
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债		499,275,369.13	
其他流动负债		1,027,848,259.59	1,097,435,565.04
流动负债合计		8,749,674,883.27	7,316,291,808.48
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		1,053,267.50	1,053,267.50
应付债券		297,725,963.66	794,492,800.08
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益		37,765,882.14	40,296,561.66
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		336,545,113.30	835,842,629.24
负债合计		9,086,219,996.57	8,152,134,437.72
<b>所有者权益：</b>			
股本		1,069,050,000.00	1,069,050,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		521,289,056.27	521,289,056.27
减：库存股			
其他综合收益		-3,996,402.07	-1,190,585.15
专项储备			
盈余公积		257,774,628.22	213,918,080.43
未分配利润		1,018,312,487.81	794,651,557.71
所有者权益合计		2,862,429,770.23	2,597,718,109.26
负债和所有者权益总计		11,948,649,766.80	10,749,852,546.98

法定代表人：周苏华

主管会计工作负责人：余莲凤

会计机构负责人：谢文革

## 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、36	8,023,539,922.96	7,390,960,490.82
其中：营业收入			
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	七、36	7,377,482,536.53	6,776,711,029.04
其中：营业成本		6,206,883,652.67	5,697,425,758.25
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、37	74,803,209.52	93,702,416.08
销售费用	七、38	180,616,226.73	170,775,490.75
管理费用	七、39	834,878,251.06	705,966,209.57
财务费用	七、40	15,624,425.78	44,783,353.06
资产减值损失	七、41	64,676,770.77	64,057,801.33
加：公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	七、42		-1,288,858.64
投资收益（损失以“—”号填列）	七、43	1,115,485.39	11,218,239.40
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,115,485.39	8,738,434.40
汇兑收益（损失以“—”号填列）			
三、营业利润（亏损以“—”号填列）		647,172,871.82	624,178,842.54
加：营业外收入	七、44	179,711,677.93	48,838,044.94
其中：非流动资产处置利得		109,088,357.96	861,398.65
减：营业外支出	七、45	10,170,294.37	7,561,839.17
其中：非流动资产处置损失		214,409.00	1,138,329.69
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）		816,714,255.38	665,455,048.31
减：所得税费用	七、46	145,274,402.82	104,416,129.01
五、净利润（净亏损以“—”号填列）		671,439,852.56	561,038,919.30
归属于母公司所有者的净利润		663,907,266.70	560,148,716.64
少数股东损益		7,532,585.86	890,202.66
六、其他综合收益的税后净额		-1,067,179.46	399,364.12
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-1,067,179.46	399,364.12
（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		-1,067,179.46	399,364.12
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		-1,067,179.46	399,364.12
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		670,372,673.10	561,438,283.42
归属于母公司所有者的综合收益总额		662,840,087.24	560,548,080.76
归属于少数股东的综合收益总额		7,532,585.86	890,202.66
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.62	0.52
（二）稀释每股收益(元/股)		0.62	0.52

法定代表人：周苏华

主管会计工作负责人：余莲凤

会计机构负责人：谢文革

### 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	6,827,110,796.60	6,075,134,047.47
减：营业成本		5,707,696,287.02	5,051,979,516.87
税金及附加		46,432,837.73	56,342,120.69
销售费用		85,873,852.80	80,154,431.83
管理费用		455,727,018.49	364,371,699.55
财务费用		30,990,982.20	36,689,486.36
资产减值损失		24,254,527.76	27,654,223.24
加：公允价值变动收益（损失以“—”号填列）			-1,288,858.64
投资收益（损失以“—”号填列）	十六、5	32,542,363.97	8,824,264.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
二、营业利润（亏损以“—”号填列）		508,677,654.57	465,477,974.96
加：营业外收入		25,716,356.97	21,398,550.30
其中：非流动资产处置利得		98,755.82	24,789.12
减：营业外支出		1,196,140.55	5,669,460.55
其中：非流动资产处置损失		102,611.75	685,335.27
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）		533,197,870.99	481,207,064.71
减：所得税费用		94,632,393.10	71,432,429.52
四、净利润（净亏损以“—”号填列）		438,565,477.89	409,774,635.19
五、其他综合收益的税后净额		-2,805,816.92	-132,503.22
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		-2,805,816.92	-132,503.22
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2.可供出售金融资产公允价值变动损益			
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分			
5.外币财务报表折算差额		-2,805,816.92	-132,503.22

6.其他			
六、综合收益总额		435,759,660.97	409,642,131.97
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：周苏华

主管会计工作负责人：余莲凤

会计机构负责人：谢文革

### 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		6,268,625,061.19	6,554,791,287.99
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还		7,775,106.61	46,479,642.07
收到其他与经营活动有关的现金		245,437,907.29	164,933,427.08
经营活动现金流入小计		6,521,838,075.09	6,766,204,357.14
购买商品、接受劳务支付的现金		3,986,574,629.39	4,063,028,960.66
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		604,842,005.23	535,113,945.97
支付的各项税费		629,593,657.85	631,549,163.79
支付其他与经营活动有关的现金		386,166,263.12	521,734,006.91
经营活动现金流出小计		5,607,176,555.59	5,751,426,077.33
经营活动产生的现金流量净额		914,661,519.50	1,014,778,279.81
<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		9,177,105.33	2,479,805.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		18,415,580.29	77,566,783.11
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		105,242,493.39	44,000,000.00
投资活动现金流入小计		132,835,179.01	124,046,588.11
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的		174,558,788.97	211,462,854.36

现金			
投资支付的现金		99,633,165.34	
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		274,191,954.31	211,462,854.36
投资活动产生的现金流量净额		-141,356,775.30	-87,416,266.25
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		7,500,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		7,500,000.00	
取得借款收到的现金		21,982,311.00	90,564,867.51
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		29,482,311.00	90,564,867.51
偿还债务支付的现金		187,274,038.06	258,688,333.60
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		225,065,619.73	203,208,844.73
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		141,925.37	145,040.33
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		412,339,657.79	461,897,178.33
筹资活动产生的现金流量净额		-382,857,346.79	-371,332,310.82
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		3,516,507.50	5,610,060.67
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		393,963,904.91	561,639,763.41
加：期初现金及现金等价物余额		1,908,996,226.94	1,347,356,463.53
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		2,302,960,131.85	1,908,996,226.94

法定代表人：周苏华

主管会计工作负责人：余莲凤

会计机构负责人：谢文革

## 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		5,066,041,935.97	4,847,370,028.15
收到的税费返还		4,111,118.39	46,174,364.08
收到其他与经营活动有关的现金		347,804,647.50	292,101,347.83
经营活动现金流入小计		5,417,957,701.86	5,185,645,740.06
购买商品、接受劳务支付的现金		3,721,801,249.05	3,421,743,056.89
支付给职工以及为职工支付的现金		220,172,151.45	189,024,289.28
支付的各项税费		416,180,940.69	415,395,043.13
支付其他与经营活动有关的现金		459,457,149.19	396,700,632.25
经营活动现金流出小计		4,817,611,490.38	4,422,863,021.55
经营活动产生的现金流量净额		600,346,211.48	762,782,718.51
<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		22,421,115.21	2,479,805.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		318,799.72	316,778.41
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			

收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		22,739,914.93	2,796,583.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		24,943,312.52	63,182,652.30
投资支付的现金		41,457,125.00	
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		66,400,437.52	63,182,652.30
投资活动产生的现金流量净额		-43,660,522.59	-60,386,068.89
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			165,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		219,564,283.20	194,592,766.68
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		219,564,283.20	359,592,766.68
筹资活动产生的现金流量净额		-219,564,283.20	-359,592,766.68
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		2,922,870.65	1,061,956.70
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		340,044,276.34	343,865,839.64
加：期初现金及现金等价物余额		1,238,567,310.64	894,701,471.00
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		1,578,611,586.98	1,238,567,310.64

法定代表人：周苏华

主管会计工作负责人：余莲凤

会计机构负责人：谢文革

**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	1,069,050,000.00				522,464,616.60		-3,358,599.17		213,918,080.43		1,763,085,681.93	98,929,127.18	3,664,088,906.97
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	1,069,050,000.00				522,464,616.60		-3,358,599.17		213,918,080.43		1,763,085,681.93	98,929,127.18	3,664,088,906.97
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					-53,444,555.54		-1,067,179.46		43,856,547.79		449,002,718.91	-38,238,533.61	400,108,998.09
（一）综合收益总额							-1,067,179.46				663,907,266.70	7,532,585.86	670,372,673.10
（二）所有者投入和减少资本												-45,625,609.80	-45,625,609.80
1. 股东投入的普通股												7,500,000.00	7,500,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他												-53,125,609.80	-53,125,609.80
（三）利润分配									43,856,547.79		-214,904,547.79	-145,509.67	-171,193,509.67
1. 提取盈余公积									43,856,547.79		-43,856,547.79		
2. 提取一般风险准													





2016 年年度报告

列)												
(一) 综合收益总额						399,364.12				560,148,716.64	890,202.66	561,438,283.42
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								40,977,463.52		-182,092,063.52	-145,040.33	-141,259,640.33
1. 提取盈余公积								40,977,463.52		-40,977,463.52		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-141,114,600.00	-145,040.33	-141,259,640.33
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	641,430,000.00				-427,620,000.00					-213,810,000.00		
1. 资本公积转增资本(或股本)	427,620,000.00				-427,620,000.00							
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他	213,810,000.00									-213,810,000.00		
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,069,050,000.00				522,464,616.60	-3,358,599.17		213,918,080.43		1,763,085,681.93	98,929,127.18	3,664,088,906.97

法定代表人：周苏华

主管会计工作负责人：余莲凤

会计机构负责人：谢文革

**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	1,069,050,000.00				521,289,056.27		-1,190,585.15		213,918,080.43	794,651,557.71	2,597,718,109.26
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,069,050,000.00				521,289,056.27		-1,190,585.15		213,918,080.43	794,651,557.71	2,597,718,109.26
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)							-2,805,816.92		43,856,547.79	223,660,930.10	264,711,660.97
(一) 综合收益总额							-2,805,816.92			438,565,477.89	435,759,660.97
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									43,856,547.79	-214,904,547.79	-171,048,000.00
1. 提取盈余公积									43,856,547.79	-43,856,547.79	
2. 对所有者(或股东)的分配										-171,048,000.00	-171,048,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											

2016 年年度报告

4. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	1,069,050,000.00				521,289,056.27		-3,996,402.07	257,774,628.22	1,018,312,487.81	2,862,429,770.23

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	427,620,000.00				948,909,056.27		-1,058,081.93		172,940,616.91	780,778,986.04	2,329,190,577.29
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	427,620,000.00				948,909,056.27		-1,058,081.93		172,940,616.91	780,778,986.04	2,329,190,577.29
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	641,430,000.00				-427,620,000.00		-132,503.22		40,977,463.52	13,872,571.67	268,527,531.97
（一）综合收益总额							-132,503.22			409,774,635.19	409,642,131.97
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									40,977,463.52	-182,092,063.52	-141,114,600.00
1. 提取盈余公积									40,977,463.52	-40,977,463.52	
2. 对所有者（或股东）的分配										-141,114,600.00	-141,114,600.00
3. 其他											

2016 年年度报告

(四)所有者权益内部结转	641,430,000.00				-427,620,000.00					-213,810,000.00	
1. 资本公积转增资本(或股本)	427,620,000.00				-427,620,000.00						
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他	213,810,000.00									-213,810,000.00	
(五)专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六)其他											
四、本期期末余额	1,069,050,000.00				521,289,056.27		-1,190,585.15		213,918,080.43	794,651,557.71	2,597,718,109.26

法定代表人：周苏华

主管会计工作负责人：余莲凤

会计机构负责人：谢文革

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

福建龙净环保股份有限公司（以下简称“~~本公司~~”或“~~公司~~”）系 1998 年 1 月经福建省人民政府“闽政体股[1998]01 号”《关于同意设立福建龙净股份有限公司的批复》批准，由龙岩市国有资产管理局作为主发起人，联合龙岩市电力建设发展公司、中国电能成套设备总公司等其他十家法人单位共同发起设立的股份有限公司，设立时本公司股本总额为 5,000 万元。1999 年 11 月经福建省人民政府“闽政体股[1999]29 号”《关于同意福建龙净股份有限公司增资扩股及调整股权结构的批复》批准，本公司进行增资扩股，扩股后的股本总额变更为 10,200 万元，并于 1999 年 12 月 7 日在福建省工商行政管理局进行了工商变更登记，取得《企业法人营业执照》（原注册号 3500001001680，2008 年 6 月升位为 350000100018216）。2000 年 7 月 4 日本公司将公司名称由“~~福建龙净股份有限公司~~”更名为“~~福建龙净环保股份有限公司~~”并办理工商变更登记。

2000 年 12 月 14 日，经中国证券监督管理委员会证监发行字[2000]171 号文核准，本公司在上海证券交易所上网定价的发行方式向社会公开发行人民币普通股（A 股）6,500 万股，每股面值 1 元人民币，发行价格为 7.20 元/股。2000 年 12 月 29 日，本公司股票在上海证券交易所挂牌交易，证券简称为“~~龙净环保~~”，证券代码为“~~600388~~”。本公司经福建省国有资产监督管理委员会《关于福建龙净环保股份有限公司股权分置改革有关问题的批复》（国资产[2006]65 号）同意，于 2006 年 4 月 28 日经股权分置改革相关股东会议表决审议通过股权分置改革方案，于 2006 年 5 月完成股权分置。

2009 年 4 月 29 日，中国证券监督管理委员会以《关于核准福建龙净环保股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可[2009]345 号），核准本公司非公开发行股票不超过 5,740 万股新股。2009 年 5 月，本公司实际非公开发行股票 4,090 万股，每股面值 1 元人民币，发行价格为 15.50 元/股，募集资金总额为 63,395.00 万元，扣除与发行有关的费用 1,726.09 万元，实际募集资金总额 61,668.91 万元，其中计入股本 4,090 万元，计入资本公积 57,578.91 万元。

根据本公司 2010 年度第一次临时股东大会审议通过的《福建龙净环保股份有限公司限制性股票激励计划（草案修订稿）》和修改后章程的规定，本公司向吴京荣等 72 名自然人定向发行股票 599 万股（每股面值 1.00 元），自然人潘仁湖自动放弃认

购，本公司实际发行股票 591 万股，发行价格为 15.18 元/股，募集资金总额为 8,971.38 万元，其中计入股本 591 万元，计入资本公积 8,380.38 万元。

根据本公司 2013 年 5 月 17 日召开的 2012 年年度股东大会决议，以截止 2012 年 12 月 31 日本公司总股本 21,381 万股为基数，向全体股东每 10 股转增 10 股，共计转增 21,381 万股，转增后本公司总股本增至 42,762 万股。

根据本公司 2015 年 5 月 15 日召开的 2014 年年度股东大会决议，以截止 2014 年 12 月 31 日本公司总股本 42,762 万股为基数，每 10 股送红股 5 股，共派发红股 21,381 万股；以截止 2014 年 12 月 31 日本公司总股本 42,762 万股为基数，向全体股东每 10 股转增 10 股，共转增 42,762 万股。2014 年度利润分配及资本公积转增股本议案实施完毕后，本公司总股本为 106,905 万股。

2015 年 12 月 3 日本公司完成三证合一变更，取得福建省工商行政管理局颁发的统一社会信用代码为 913500007053171557 的《企业法人营业执照》。

截止 2016 年 12 月 31 日，本公司注册资本及实收资本均为人民币 106,905 万元，注册地址：龙岩市新罗区陵园路 81 号，法定代表人：周苏华。

本公司属环境保护行业，本公司及子公司(以下)业务性质和主要经营范围包括：环境污染防治设备（含烟气脱硫治理、除尘设备）、工业自动控制系统装置，环保专用仪器、仪表，输送机械设计、制造、销售、安装；对外贸易；环境污染治理设施运营；除尘脱硫；环境工程（废气）专项工程设计甲级；房地产开发；室内装饰装修；对水利水电行业的投资。（以上经营范围凡涉及许可经营项目的，应在取得有关部门的许可后方可经营。）

本公司的第一大股东为福建省东正投资股份有限公司，实际控制人为周苏华。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第七届董事会第十五次会议于 2017 年 4 月 27 日批准。

## 2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本报告期本公司合并财务报表的范围包括 23 家子公司和 8 家孙公司，与上年相比本报告期合并范围新增 1 家子公司，子公司或孙公司的清单如下：

子（孙）公司名称	简称
福建龙净设备安装有限公司	龙净安装
龙岩溪柄电站有限公司	溪柄电站
福建龙净脱硫脱硝工程有限公司	脱硫脱硝
厦门龙净环保物料输送科技有限公司	物料输送
福建龙净高精设备制造有限公司	龙净高精
龙岩龙净环保机械有限公司	龙净机械
LONGKING ENGINEERING INDIA PRIVATE LIMITED	印度龙净
新疆龙净环保科技有限公司	新疆龙净
上海龙净环保科技工程有限公司	上海工程
上海龙净房地产开发有限公司	上海房产
龙净科杰环保技术（上海）有限公司	上海科杰
江苏龙净科杰催化剂再生有限公司	江苏科杰
武汉龙净环保科技有限公司	武汉科技
武汉龙净环保工程有限公司	武汉工程
龙净环保香港有限公司	香港龙净
盐城龙净环保科技有限公司	盐城龙净
天津龙净环保科技有限公司	天津龙净
宿迁龙净环保科技有限公司	宿迁龙净
西安西矿环保科技有限公司	西矿环保
西安西矿环保设备安装有限公司	西矿安装
西安中电能源环保有限公司	中电能源
西安西矿环保工程有限公司	西矿工程
西安贝雷钢桥制造有限公司	西安贝雷
西安神力起重运输机械有限公司	西安神力
厦门龙净环保技术有限公司	厦门技术
厦门龙净物业服务有限公司	厦门物业
厦门龙净环保节能科技有限公司	厦门节能
厦门龙净酒店管理有限公司	厦门酒店
沈阳市沈房房地产开发有限公司	沈阳沈房
北京朗净天环境工程咨询有限公司	朗净天
江苏龙净节能科技有限公司	江苏节能



子（孙）公司的明细情况详见本附注六、合并范围的变动和本附注七、在其他主体中的权益。

#### 四、财务报表的编制基础

##### 1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本集团还按照中国证监会《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）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本集团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

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销以及收入确认政策，具体会计政策参见附注五、16、附注五、19、附注五、26。

##### 1. 遵循企业会计准则的声明

本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 日的合并及公司财务状况以及 2016 年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

##### 2. 会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

##### 3. 营业周期

适用 不适用

本公司的营业周期为 12 个月。

##### 4. 记账本位币

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

### (1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积股本溢价，资本公积股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

#### 通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与原持有投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和的差额，调整资本公积股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；原持有投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

### (2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

#### 通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，应当在处置该项投资时采用与被投资单位直接

处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；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，应当在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和；对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动应当转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

### **(3) 企业合并中有关交易费用的处理**

为进行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。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

## **6. 合并财务报表的编制方法**

√适用 □不适用

### **(1) 合并范围**

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单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等）。

### **(2) 合并财务报表的编制方法**

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果和现金流量纳入合并利润表和合并现金流量表中。

因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示。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所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

对于购买子公司少数股权或因处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整归属于母公司所有者权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化。少数股东权益的调整额与支付/收到对价的公允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。

### **(3) 丧失子公司控制权的处理**

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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，同时冲减商誉。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，应当在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

### **(4) 分步处置股权至丧失控制权的特殊处理**

分步处置股权至丧失控制权的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，本公司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。

分步处置股权至丧失控制权的各项交易，在个别财务报表中，相应结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益。

在合并财务报表中，分步处置股权至丧失控制权时，剩余股权的计量以及有关处置股权损益的核算比照上述“丧失子公司控制权的处理”。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：

①属于“一揽子交易”的，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。

②不属于“一揽子交易”的，作为权益性交易计入资本公积股本溢价。在丧失控制权时不得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

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排为合营企业。

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

### (1) 外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对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；对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，计入当期损益。

### (2) 外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，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，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算。

现金流量表所有项目均按照系统合理的方法确定的、与现金流量发生日即期汇率近似的汇率折算。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示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、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。

## 10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

### (1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，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。

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。

### (2) 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时分为以下四类：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、应收款项(附注五、12)、可供出售金融资产。金融资产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，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

### 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，包括交易性金融资产和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，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。

### 持有至到期投资

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，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、发生减值或摊销产生的利得或损失，均计入当期损益。

### 应收款项

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，包括应收账款和其他应收款等（附注五、12）。应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

### 可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除上述金融资产类别以外的金融资产。可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，其折溢价采用实际利率法摊销并确认为利息收入。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，可供出售金融资产的公允价值变动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。与可供出售金融资产相关的股利或利息收入，计入当期损益。

对于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，按成本计量。

### （3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债。对于未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的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

### **其他金融负债**

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。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。

### **金融负债与权益工具的区分**

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

### **(4) 金融工具的公允价值**

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注五、11。

### **(5) 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，本公司于资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。表明金融资产发生减值的客观证据，是指金融资产初始确认后实际发生



的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响，且企业能够对该影响进行可靠计量的事项。

金融资产发生减值的客观证据，包括下列可观察到的情形：

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

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

- 该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化；
- 债务人所在国家或地区经济出现了可能导致该组金融资产无法支付的状况；

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

⑧权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，如权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其初始投资成本超过 50%（含 50%）或低于其初始投资成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）。

低于其初始投资成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）是指，权益工具投资公允价值月度均值连续 12 个月均低于其初始投资成本

⑨其他表明金融资产发生减值的客观证据。

#### **以摊余成本计量的金融资产**

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，则将该金融资产的账面价值减记至预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记金额计入当期损益。预计未来现金流量现值，按照该金融资产原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计入当期损益。对单项金额不重大的金融资产，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。

本公司对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，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金融资产在转回日的摊余成本。

### **可供出售金融资产**

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失，予以转出，计入当期损益。该转出的累计损失，为可供出售金融资产的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。

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

### **以成本计量的金融资产**

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时，将该金融资产的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益。发生的减值损失一经确认，不得转回。

## **(6) 金融资产转移**

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，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。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其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。

## **(7) 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。

## 11. 公允价值计量

√适用 □不适用

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。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。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。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

## 12. 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

单项金额重大的判断依据或金额标准	期末余额达到 800 万元（含 800 万元）以上的应收款项为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	对于单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，有客观证据表明发生了减值，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

单项金额重大经单独测试未发生减值的应收款项，再按组合计提坏账准备。

### (2). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

√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）	
销售货款及其他	账龄分析法

经单独测试后未减值的应收款项（包括单项金额重大和不重大的应收款项）以及未单独测试的单项金额不重大的应收款项，本公司将其按款项性质分为合并范围内应收款项、应收出口退税及银行未达账、销售货款及其他。其中：对合并范围内应收款项、对应收出口退税及银行未达账不计提坏账准备；对销售货款及其他采用账龄分析法计提坏账准备。

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	5	5
2—3 年	20	20
3—4 年	40	40
4—5 年	60	60
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	涉诉款项、客户信用状况恶化的应收款项
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

## 13. 存货

√适用 □不适用

### (1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、委托加工物资、开发成本、开发产品、安装工程施工成本、包装物、低值易耗品等。

### **(2) 发出存货的计价方法**

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料发出时采用加权平均法计价。产成品及安装工程施工成本发出按具体辨认法计算成本。

### **(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法**

存货可变现净值是按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。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

### **(4) 存货的盘存制度**

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

### **(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法**

本公司低值易耗品、包装物和周转材料领用时采用一次转销法摊销。

## **14. 长期股权投资**

适用  不适用

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

### **(1) 投资成本确定**

对于企业合并形成的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

## (2) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的投资采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

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；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类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应当转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权应当改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，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，应当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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，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《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销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。

对于 2007 年 1 月 1 日之前已经持有的对联营企业及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，在扣除按原剩余期限直线法摊销的股权投资借方差额后，确认投资损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

### **(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据**

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响外，均确定对被投资单位具有重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

#### （4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，本公司计提资产减值的方法见附注五、20。

### 15. 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注五、20。

投资性房地产出售、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。

### 16. 固定资产

#### （1）. 确认条件

√适用 □不适用

本公司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。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

#### （2）. 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	15-40	3	2.43-6.47
机器设备	年限平均法	5-20	3	4.85-19.40



运输设备	年限平均法	5-15	0-5	6.33-20
办公设备	年限平均法	3-10	3-5	9.5-32.33

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、20。

(4) 每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(5) 大修理费用

本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

## 17. 在建工程

√适用 □不适用

本公司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必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予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时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、20。

## 18. 借款费用

√适用 □不适用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

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

### (2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

### (3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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。

## 19. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

本公司无形资产包括包括土地使用权、地下车位使用权、配电工程使用权、技术入门费、软件和特许经营权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	受益年限	直线法	
技术入门费	受益年限	直线法	
配电工程使用权	受益年限	直线法	

类别	使用寿命	摊销方法	备注
车位使用权	受益年限	直线法	
软件	受益年限	直线法	
烟气脱硫特许经营权 (BOT)	受益年限	直线法	

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注五、20。

## (2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日转为无形资产。

## 20. 长期资产减值

√适用 □不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、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，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 21. 长期待摊费用

适用 不适用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

## 22. 职工薪酬

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

### (1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

### (2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。本公司仅涉及设定提存计划。

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险以及企业年金计划等。除了基本养老保险之外，本公司依据国家企业年金制度的相关政策建立企业年金计划（“年金计划”），员工可以自愿参加该年金计划。除此之外，本公司并无其他重大职工社会保障承诺。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

### (3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列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：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；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

#### (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，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。

#### (5)、员工持股计划

根据 2014 年第一次临时股东大会审议通过的《员工持股计划》，本公司实施的员工持股计划分十期实施即在 2014 年至 2023 年的十年内，滚动设立十期各自独立存续的员工持股计划。员工持股计划的资金来源为：首期员工持股计划资金以 2013 年度的净利润为基数，提取 10%奖励基金。之后每一会计年度均以公司上一会计年度归属于母公司所有者的净利润为基数提取 10%的奖励基金进入员工持股计划资金账户。

本公司将根据相关法律、法规规定，对员工持股计划进行成本计量和核算。当年度计提的奖励基金根据权责发生制原则计入当期费用。

### 23. 预计负债

√适用 □不适用

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

### 24. 股份支付

√适用 □不适用

#### (1) 股份支付的种类

本公司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。

#### (2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

### **(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据**

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作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

### **(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理**

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照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和相应的负债。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。

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地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。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修改股份支付计划的条款和条件，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（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），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。

## 25. 收入

√适用 □不适用

### （1）一般原则

#### ①销售商品

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，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。

#### ②提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本公司于资产负债表日按完工百分比法确认收入。

劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、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。

#### ③让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，本公司确认收入。

#### ④建造合同

于资产负债表日，建造合同的结果能够可靠地估计的，本公司根据完工百分比法确认合同收入和费用。如果建造合同的结果不能可靠地估计，则区别情况处理：如合同成本能够收回的，则合同收入根据能够收回的实际合同成本加以确认，合同成本在



其发生的当期作为费用；如合同成本不可能收回的，则在发生时作为费用，不确认收入。

合同预计总成本超过合同总收入的，本公司将预计损失确认为当期费用。

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：A、合同总收入能够可靠地计量；B、与合同相关的经济利益很可能流入企业；C、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；D、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。

## (2) 收入确认的具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

本公司产品销售收入以产品已经发出并且经客户初步验收确认及按照工程形象进度作为收入确认的时点。

本公司房地产销售收入以售房合同已经签订，商品房已经完工、验收后并且符合商品销售收入确认的各项条件时予以确认。

## 26. 政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。其中，对期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按应收金额计量；否则，按照实际收到的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，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 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用期限内平均分配，计入当期损益。与收益相关的政府补助，如果用于补偿已发生的相关费用或损失，则计入当期损益；如果用于补偿以后期间的相关费用或损失，则计入递延收益，于费用确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用期限内平均分配，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

与收益相关的政府补助，如果用于补偿已发生的相关费用或损失，则计入当期损益；如果用于补偿以后期间的相关费用或损失，则计入递延收益，于费用确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

**27. 递延所得税资产/递延所得税负债**

√适用 □不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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。

## 28. 租赁

### (1)、经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

#### (1) 本公司作为出租人

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

#### (2) 本公司作为承租人

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

## 29. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。

很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

### 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，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要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。

### 建造合同

本公司根据建筑工程个别合同的完工百分比确认收益。管理层根据总预算成本中所涉实际成本估计建筑工程完工百分比，亦估计有关合同收益。鉴于建筑合同中所进行活动性质，进行活动之日及活动完成之日通常会归入不同的会计期间。本公司会随着合同进程检讨并修订预算（若实际合同收益小于预计或实际合同成本，则计提合同预计损失准备）中的合同收益及合同成本估计。

### 30. 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

## 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	应税产品销售增值额及加工、修理修配劳务；技术培训收入、技术服务收入、发电收入；安装收入；出口货物	17%； 6%； 3%/11%； 0%
消费税		
营业税	不动产租赁收入、商品房销售收入； 安装收入	5%；
城市维护建设税	应交流转税额	1%或 5%或 7%
企业所得税	应纳税所得额	
土地增值税	房地产销售收入	
教育费附加	应交流转税额	3%
地方教育费附加	应交流转税额	2%

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

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
龙净安装	25%
溪柄电站	25%
脱硫脱硝	15%
物料输送	15%
龙净高精	25%
上海工程	15%
上海房产	25%

武汉科技	15%
武汉工程	15%
宿迁龙净	15%
西矿环保	15%
西矿安装	25%
中电能源	25%
厦门技术	15%
厦门物业	25%
沈阳沈房	25%
龙净机械	25%
香港龙净	16.5%
朗净天	25%
天津龙净	25%
新疆龙净	25%
西矿工程	25%
厦门节能	15%
盐城龙净	25%
厦门酒店	25%
上海科杰	15%
江苏科杰	15%
西安贝雷	25%
西安神力	25%
江苏节能	25%

## 2. 税收优惠

√适用 □不适用

### (1) 企业所得税

①本公司及本公司子公司脱硫脱硝、上海工程、武汉工程、武汉科技、西矿环保、物料输送、厦门技术、厦门节能、宿迁龙净、上海科杰、江苏科杰为高新技术企业，根据《企业所得税法》的规定，2016 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

②本公司的子公司溪柄电站适用的企业所得税税率为 25%，该公司为社会福利企业，根据《关于促进残疾人就业增值税优惠政策的通知》（财税[2016]52 号）规定享受相关的税收优惠政策。

③香港龙净系注册于香港特别行政区的有限公司，执行香港特别行政区法律，利得税税率为 16.5%。

### (2) 增值税

本公司的子公司龙岩溪柄电站根据《财政部 国家税务总局关于简并增值税征收率政策的通知》（财税[2014]57号）按照简易办法依照3%征收率计算缴纳增值税；本公司的子公司溪柄电站经福建省民政厅确认为民政福利企业，根据《关于促进残疾人就业税收优惠政策的通知》（财税[2007]92号）之规定，享受限额即征即退增值税的优惠政策。

### **(3)土地增值税**

根据《中华人民共和国土地增值税暂行条例》的有关规定，房地产开发企业出售普通标准住宅增值额，未超过扣除项目金额之和20%的，免缴土地增值税；增值额超过20%的，按税法规定的四级超率累进税率计缴。根据国家税务总局国税发[2004]100号文的相关规定，本公司从事房地产开发的子公司按照房地产销售收入和预收房款的1%或者1.5%计提和预缴土地增值税，待项目全部竣工决算并实现销售后向税务机关申请清算。

### **(4)城建税**

异地建安工程的营业税金及附加在项目所在地缴纳，城建税适用各地不同税率。

## 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	715,009.63	808,462.86
银行存款	2,302,425,122.22	1,908,187,764.08
其他货币资金	245,610,217.21	393,623,648.78
合计	2,548,750,349.06	2,302,619,875.72
其中：存放在境外的款项总额	84,732,440.95	104,355,446.00

说明：期末其他货币资金主要系银行承兑汇票、保函、短期借款质押及信用证保证金等，因不能随时用于支付，本公司在编制现金流量表时不作为现金及现金等价物，除上述款项外，截至 2016 年 12 月 31 日，本公司其他质押、冻结或者有潜在收回风险的款项共计 180,000.00 元（被冻结的款项在编制现金流量表时不作为现金及现金等价物）。

## 2、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	1,292,702,658.61	857,362,976.30
商业承兑票据	30,295,900.00	44,084,000.00
合计	1,322,998,558.61	901,446,976.30

说明：不存在客观证据表明本公司应收票据发生减值，未计提应收票据减值准备事项。

## (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	319,940,508.61
商业承兑票据	
合计	319,940,508.61

## (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	1,107,812,214.94	
商业承兑票据	29,654,458.00	
合计	1,137,466,672.94	

说明：用于背书/贴现的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，承兑银行主要系四大国有银行或全国性的商业银行，此外用于背书/贴现的商业承兑票据，出票人一般是财务实力比较雄厚的公司，故期末用于背书/贴现的应收票据信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给下手，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。

#### (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

### 3、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	11,400,000.00	0.48	11,400,000.00	100						
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,337,030,219.09	99.07	189,902,599.78	8.13	2,147,127,619.31	2,112,786,382.00	99.42	157,966,847.54	7.48	1,954,819,534.46
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	10,594,373.89	0.45	10,594,373.89	100		12,382,303.64	0.58	8,377,560.35	67.66	4,004,743.29
合计	2,359,024,592.98	100	211,896,973.67	8.98	2,147,127,619.31	2,125,168,685.64	100.00	166,344,407.89	7.83	1,958,824,277.75

#### 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
四平现代钢铁有限公司	11,400,000.00	11,400,000.00	100.00	破产清算中
合计	11,400,000.00	11,400,000.00	100.00	/

#### 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元 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	1,623,159,844.27	16,231,598.47	1.00
1 至 2 年	364,414,617.97	18,220,730.88	5.00
2 至 3 年	162,306,969.46	32,461,393.89	20.00



3 至 4 年	94,238,633.54	37,695,453.43	40.00
4 至 5 年	19,034,546.87	11,417,816.13	60.00
5 年以上	73,875,606.98	73,875,606.98	100.00
合计	2,337,030,219.09	189,902,599.78	

## (2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

本期计提坏账准备金额 48,931,013.88 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	3,378,448.10

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
福建三宝钢铁有限公司	货款	1,570,000.00	无法收回	内部审批程序	否
合计	/	1,570,000.00	/	/	/

## (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

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 278,868,742.09 元, 占应收账款期末余额合计数的比例为 11.82%, 相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 2,988,607.42 元。

## 4、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	339,556,694.30	83.08	336,251,919.21	84.31
1 至 2 年	42,867,324.16	10.49	37,465,576.65	9.39
2 至 3 年	11,349,310.57	2.78	7,368,990.46	1.85
3 年以上	14,953,472.87	3.65	17,756,864.53	4.45
合计	408,726,801.90	100.00	398,843,350.85	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：

单位：元 币种：人民币

单位名称	金额	年限	未结算的原因
西安大兴新区综合改造管理委员会	23,364,000.00	1-2 年	项目未结算
南通科纳环境工程有限公司	2,108,648.00	2-3 年	项目未结算
江西中盛电力工程有限责任公司	1,784,485.00	1-2 年	项目未结算
马钢（合肥）钢材加工有限公司	1,308,378.13	2-3 年	项目未结算
合 计	28,565,511.13		

## (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

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额为 86,480,982.83 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 21.16%。

## 5、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	273,928,236.74	99.55	28,400,807.90	10.37	245,527,428.84	299,315,841.40	99.52	27,705,768.83	9.26	271,610,072.57
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	1,245,582.70	0.45	1,245,582.70	100.00		1,430,865.97	0.48	1,430,865.97	100.00	
合计	275,173,819.44	100	29,646,390.60	10.77	245,527,428.84	300,746,707.37	100.00	29,136,634.80	9.69	271,610,072.57

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	203,294,988.17	2,032,949.92	1.00
1 至 2 年	26,186,167.92	1,309,308.41	5.00
2 至 3 年	15,398,601.85	3,079,720.37	20.00
3 至 4 年	6,991,112.22	2,796,444.89	40.00

4 至 5 年	1,545,038.87	927,023.31	60.00
5 年以上	18,255,361.00	18,255,361.00	100.00
合计	<b>271,671,270.03</b>	28,400,807.90	

说明：应收出口退税款及银行未达账款 2,256,966.71 元，不用计提坏账准备，未列入本表中，加上本表列示金额后共计 273,928,236.74 元。

## (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 559,755.80 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

## (3). 本期实际核销的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	50,000.00

## (4). 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
保证金、押金等	178,155,637.86	178,546,071.54
备用金（主要为工程项目备用金）	61,002,591.50	78,735,085.55
代垫印尼项目材料款		18,731,452.68
应收增值税退税	2,256,966.71	4,153,478.34
代收代付款项	11,780,159.42	11,751,473.25
应收征地及拆迁补助款尾款	13,736,493.00	
其他	8,241,970.95	8,829,146.01
合计	275,173,819.44	300,746,707.37

## (5). 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
北京国电工程招标有限公司	投标保证金	19,577,931.00	1 年以内	7.11	195,779.31
西安土门地区综合改造管理委员会	征地及拆迁补助款尾款	13,736,493.00	1 年以内	4.99	137,364.93
国电诚信招标有限公司	投标保证金	10,457,778.56	1 年以内	3.80	104,577.79
中国电能成套设备有限公司	投标保证金	9,654,118.00	1 年以内	3.51	96,541.18

华电招标有限公司	投标保证金	8,298,389.00	1 年以内	3.02	82,983.89
合计		61,724,709.56		22.43	617,247.10

## 6、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	192,299,942.78	949,022.28	191,350,920.50	153,955,839.32	2,704,206.04	151,251,633.28
在产品	5,932,656,334.27	19,635,734.47	5,913,020,599.80	5,592,856,803.40	5,107,378.49	5,587,749,424.91
库存商品	17,510,776.65	169,199.31	17,341,577.34	16,118,490.65	169,199.31	15,949,291.34
周转材料						
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
委托加工物资	1,068,219.18	56,269.77	1,011,949.41	390,625.83	56,269.77	334,356.06
发出商品	5,301,278.62		5,301,278.62			
开发产品	64,856,986.41	8,702,458.07	56,154,528.34	131,355,246.01	9,625,342.32	121,729,903.69
合计	6,213,693,537.91	29,512,683.90	6,184,180,854.01	5,894,677,005.21	17,662,395.93	5,877,014,609.28

### (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	2,704,206.04	342,096.52		2,097,280.28		949,022.28
在产品	5,107,378.49	14,843,904.57		315,548.59		19,635,734.47
库存商品	169,199.31					169,199.31
周转材料						
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
委托加工物资	56,269.77					56,269.77
开发产品	9,625,342.32			922,884.25		8,702,458.07
合计	17,662,395.93	15,186,001.09		3,335,713.12		29,512,683.90

### 存货跌价准备（续）

存货种类	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备的原因
原材料	成本高于可变现净值	已使用或实现销售
在产品	发生成本已高于合同收入	实现销售
库存商品	发生成本已高于可变现净值	
委托加工物资	成本高于可变现净值	
开发产品	发生成本已高于可变现净值	实现销售

## (3) 开发产品

单位：元 币种：人民币

项目名称	竣工时间	期初数	本期增加	本期减少	期末数	期末跌价准备
运河湾3号	2013年	131,355,246.01	257,807.23	66,756,066.83	64,856,986.41	8,702,458.07

## 7、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
待抵扣进项税	8,378,490.16	21,867,400.82
预缴所得税	4,096,328.49	507,809.40
多交或预缴的增值税额	881,114.25	
待认证进项税额	8,497,948.90	
预缴其他税费	544,274.21	1,271,359.17
合计	22,398,156.01	23,646,569.39

## 8、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			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务							
上海精盛房地产开发有限公司	5,000,000.00		5,000,000.00	110,242,493.39		110,242,493.39	
合计	5,000,000.00		5,000,000.00	110,242,493.39		110,242,493.39	/

## 9、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	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企											

业										
上海精盛 房地产开发 有限公司	13,061,619.94			1,115,485.39			9,177,105.33			5,000,000.00
小计										
合计	13,061,619.94			1,115,485.39			9,177,105.33			5,000,000.00

## 10、投资性房地产

投资性房地产计量模式

### (1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	65,279,628.10	5,770,830.30		71,050,458.40
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建 工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	65,279,628.10	5,770,830.30		71,050,458.40
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	8,825,667.48	1,047,478.52		9,873,146.00
2.本期增加金额	1,550,391.12	115,363.44		1,665,754.56
(1) 计提或摊销	1,550,391.12	115,363.44		1,665,754.56
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	10,376,058.60	1,162,841.96		11,538,900.56
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	54,903,569.50	4,607,988.34		59,511,557.84
2.期初账面价值	56,453,960.62	4,723,351.78		61,177,312.40

**说明：** 本期计提折旧和摊销额 1,665,754.56 元。期末，投资性房地产不存在减值迹象，本期无需计提减值准备。

## 11、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	办公设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	766,754,568.21	318,848,107.29	89,383,127.92	72,794,781.45	1,247,780,584.87
2.本期增加金额	174,989,338.26	47,088,058.42	11,664,345.58	9,925,836.00	243,667,578.26
（1）购置	196,421.00	34,046,747.16	11,664,345.58	8,547,545.06	54,455,058.80
（2）在建工程转入	174,792,917.26	13,041,311.26		1,378,290.94	189,212,519.46
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额	16,095,098.50	31,413,240.20	3,256,556.51	2,240,044.53	53,004,939.74
（1）处置或报废	16,095,098.50	31,413,240.20	3,256,556.51	2,240,044.53	53,004,939.74
4.期末余额	925,648,807.97	334,522,925.51	97,790,916.99	80,480,572.92	1,438,443,223.39
二、累计折旧					
1.期初余额	164,555,839.97	124,184,845.51	46,929,736.65	40,709,083.16	376,379,505.29
2.本期增加金额	31,039,978.34	40,696,385.28	9,016,503.15	10,432,111.82	91,184,978.59
（1）计提	31,039,978.34	40,696,385.28	9,016,503.15	10,432,111.82	91,184,978.59
3.本期减少金额	11,651,228.87	26,374,926.45	3,084,149.92	1,840,078.28	42,950,383.52
（1）处置或报废	11,651,228.87	26,374,926.45	3,084,149.92	1,840,078.28	42,950,383.52
4.期末余额	183,944,589.44	138,506,304.34	52,862,089.88	49,301,116.70	424,614,100.36
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	741,704,218.53	196,016,621.17	44,928,827.11	31,179,456.22	1,013,829,123.03
2.期初账面价值	602,198,728.24	194,663,261.78	42,453,391.27	32,085,698.29	871,401,079.58

说明：①本期计提折旧额 91,184,978.59 元。

②本期由在建工程转入固定资产原价为 189,212,519.46 元。

## (2). 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
本公司房屋建筑物	26,592,906.35	主要系因市政府开发龙腾路占用公司的土地，面积尚未确定；商品房（抵债所得、员工宿舍）正在办理房产证
龙净机械房屋建筑物	49,438,965.94	正在办理
武汉科技房屋建筑物	2,271,635.42	租赁土地，无土地使用权证，无法办理房产证
西矿工程房屋建筑物	80,095,496.89	土地使用权证未办理，无法办理房产证
溪柄电站房屋建筑物	176,152.50	手续不全，无法办理
新疆龙净房屋建筑物	26,704,059.40	正在办理
宿迁龙净房屋建筑物	11,489,652.35	正在办理

## 12、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
武汉工业园	114,088,982.12		114,088,982.12	144,198,629.81		144,198,629.81
西矿环保工业园				19,433,807.16		19,433,807.16
新疆西黑山 BOT 项目	63,539,429.07		63,539,429.07	62,874,546.49		62,874,546.49
PM2.5 治理研发试验车间及办公楼				43,630,814.40		43,630,814.40
宿迁龙净新办公楼				3,052,425.42		3,052,425.42
江苏科杰二期生产线建设项目	11,982,676.29		11,982,676.29			
其他零星	10,857,218.74		10,857,218.74	12,688,058.70		12,688,058.70
合计	200,468,306.22		200,468,306.22	285,878,281.98		285,878,281.98

## (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
武汉工业园	238,789,300	144,198,629.81	55,143,187.41	85,252,835.10		114,088,982.12	83.48	说明 1				自筹
西矿环保工业园	31,520,000	19,433,807.16	12,484,906.37	31,918,713.53			100.00	说明 2				自筹
新疆西黑山 BOT 项目	355,330,000	62,874,546.49	664,882.58			63,539,429.07	17.88	说明 3				自筹
PM2.5 治理研发试验车间及办公楼	52,810,000	43,630,814.40	8,913,951.42	52,544,765.82			99.50	100.00				自筹
宿迁龙净新办公楼	7,150,000	3,052,425.42	3,965,577.86	7,018,003.28			98.15	100.00				自筹
江苏科杰二期生产线建设项目	25,000,000		11,982,676.29			11,982,676.29	47.93	47.93				自筹
合计	710,599,300.00	273,190,223.28	93,155,181.93	176,734,317.73		189,611,087.48	/	/			/	/



**说明 1:** 武汉工业园项目总建设用地面积 83,891.84 平方米,总建筑面积 114,480.57 平方米,分三期建设。该项目于 2011 年 10 月开始动工建设,一期在 2014 年底竣工,二期 3#楼在 2016 年底竣工,二期 4#-6#楼尚未完工,三期尚未开工。

**说明 2:** 截止 2016 年 12 月 31 日,西矿环保工业园一期工程和二期工程皆已完工,并投入使用。

**说明 3:** 新疆西黑山 BOT 项目因业主受国家宏观调控导致西黑山 BOT 主体工程尚未大规模动工,进而导致西黑山 BOT 项目总体进展缓慢。

### (3). 本期计提在建工程减值准备情况:

适用 不适用

## 13、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	技术入门费	配电工程使用权	软件系统	车位使用权	烟气脱硫特许经营权(BOT)	合计
一、账面原值								
1.期初余额	243,849,864.59		43,072,185.53	491,781.00	10,250,476.61	1,005,000.00	167,489,701.79	466,159,009.52
2.本期增加金额			44,452,020.00		722,381.82			45,174,401.82
(1)购置			44,452,020.00		722,381.82			45,174,401.82
(2)内部研发								
(3)企业合并增加								
3.本期减少金额	8,176,000.00							8,176,000.00
(1)处置	8,176,000.00							8,176,000.00
4.期末余额	235,673,864.59		87,524,205.53	491,781.00	10,972,858.43	1,005,000.00	167,489,701.79	503,157,411.34
二、累计摊销								
1.期初余额	27,302,439.41		37,913,941.69	241,792.62	5,414,607.44	189,593.15	39,191,652.00	110,254,026.31
2.本期增加金额	4,748,962.75		4,497,739.66	24,589.08	720,352.50	25,602.67	8,397,165.04	18,414,411.70
(1)计提	4,748,962.75		4,497,739.66	24,589.08	720,352.50	25,602.67	8,397,165.04	18,414,411.70
3.本期减少金额	2,439,216.50							2,439,216.50
(1)处置	2,439,216.50							2,439,216.50
4.期末余额	29,612,185.66		42,411,681.35	266,381.70	6,134,959.94	215,195.82	47,588,817.04	126,229,221.51
三、减值准备								
1.期初余额								
2.本期增加金额								

(1) 计提								
3.本期减少金额								
(1)处置								
4.期末余额								
四、账面价值								
1.期末账面价值	206,061,678.93		45,112,524.18	225,399.30	4,837,898.49	789,804.18	119,900,884.75	376,928,189.83
2.期初账面价值	216,547,425.18		5,158,243.84	249,988.38	4,835,869.17	815,406.85	128,298,049.79	355,904,983.21

**说明 1:** 本期计提摊销额 18,414,411.70 元;

**说明 2:** 本期新增的技术入门费系上海科杰取得原上海科杰股东之一的 Coalogix 的催化剂再生技术许可权而支付的费用。

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况:

√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
本公司土地使用权	12,746,528.60	另见说明
溪柄电站土地使用权	5,026,937.73	历史遗留问题
西矿工程土地使用权	14,930,378.57	新开发地块, 尚未办理土地证

**说明:** 本公司土地使用权未办妥权证的原因主要系市政府开发龙腾路占用公司的土地, 面积尚未确定, 故尚未办理土地使用权证。

## 14、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	
费用化项目		395,227,716.69			395,227,716.69	
合计		395,227,716.69			395,227,716.69	

## 15、商誉

### (1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
西安神力	4,714,688.51			4,714,688.51
合计	4,714,688.51			4,714,688.51

## (2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		计提	处置	
西安神力	4,714,688.51			4,714,688.51
合计	4,714,688.51			4,714,688.51

## 16、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
房屋租金	1,134,603.48	351,376.22	767,965.24		718,014.46
房屋装修费	12,572,585.38	2,743,594.77	4,455,595.86		10,860,584.29
保险费	35,310.41	887,022.17	682,437.19		239,895.39
酒店装修费	30,233,439.45		4,144,430.04		26,089,009.41
零星工程及其他	1,883,921.66	5,961,876.22	1,794,724.86		6,051,073.02
合计	45,859,860.38	9,943,869.38	11,845,153.19		43,958,576.57

## 17、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	254,749,384.26	40,316,143.88	197,847,333.74	31,709,708.12
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	17,416,509.32	2,948,920.14	4,613,766.66	1,153,441.67
合并未实现销售利润产生的差异	38,093,326.60	5,782,426.95	30,039,470.00	4,722,449.55
合计	310,259,220.18	49,047,490.97	232,500,570.40	37,585,599.34

## (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	16,306,663.91	
可抵扣亏损	98,049,770.32	
合计	114,356,434.23	

## (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	7,564,392.90		
2018 年	8,592,282.61		
2019 年	8,694,247.64		
2020 年	19,633,587.95		
2021 年	53,565,259.22		
合计	98,049,770.32		/

## 18、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
质押借款		
抵押借款		
保证借款	21,378,720.00	90,564,867.51
信用借款		
合计	21,378,720.00	90,564,867.51

## 19、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	271,152,152.94	121,666,928.92
合计	271,152,152.94	121,666,928.92

## 20、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
货款及工程款	2,917,297,620.60	2,739,672,602.35
其他	16,999,311.73	21,126,588.80
合计	2,934,296,932.33	2,760,799,191.15

## (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
四川川锅锅炉有限责任公司	15,517,000.00	项目未结算
西安经济技术开发区财政局	12,800,000.00	应付土地款, 未结算
湖南兴业太阳能科技有限公司	11,014,500.00	项目未结算
山东正泰工业设备安装有限公司	10,900,030.81	项目未结算
庄信万丰雅佶隆(上海)环保技术有限公司	9,326,000.00	项目未结算
南京际华三五二一特种装备有限公司	7,603,752.00	项目未结算
合 计	67,161,282.81	

## 21、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
货款及工程款	5,973,473,939.29	5,385,209,931.55
合 计	5,973,473,939.29	5,385,209,931.55

### (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
山西国峰煤电有限责任公司	73,133,965.22	未完工结算
山东鲁电国际贸易有限公司	61,807,360.43	未完工结算
中电投协鑫滨海发电有限公司	54,559,854.70	未完工结算
中国成达工程有限公司	50,247,863.26	未完工结算
神华福能(福建雁石)发电有限责任公司	46,424,172.48	未完工结算
兖矿新疆煤化工有限公司	44,733,302.77	未完工结算
晋城福盛钢铁有限公司	34,370,393.40	未完工结算
山西通才工贸有限公司	32,358,127.92	未完工结算
邯郸钢铁集团有限责任公司	30,537,264.96	未完工结算
西林钢铁集团有限公司	25,736,307.66	未完工结算
合 计	453,908,612.80	

## 22、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	78,615,737.78	577,549,791.77	567,830,559.25	88,334,970.30
二、离职后福利-设定提存计划	848,559.04	37,047,429.29	36,979,486.74	916,501.59
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合 计	79,464,296.82	614,597,221.06	604,810,045.99	89,251,471.89

## (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	75,409,436.60	512,740,475.89	502,137,071.89	86,012,840.60
二、职工福利费	159,057.73	27,144,474.59	26,929,047.32	374,485.00
三、社会保险费	321,664.54	19,024,720.92	18,946,844.81	399,540.65
其中：医疗保险费	285,525.87	16,285,145.90	16,214,479.79	356,191.98
工伤保险费	15,461.57	1,580,707.63	1,582,628.37	13,540.83
生育保险费	20,677.10	1,158,867.39	1,149,736.65	29,807.84
四、住房公积金	283,592.00	13,988,135.94	13,648,408.94	623,319.00
五、工会经费和职工教育经费	2,441,986.91	4,651,984.43	6,169,186.29	924,785.05
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	78,615,737.78	577,549,791.77	567,830,559.25	88,334,970.30

## (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	668,634.80	33,490,359.05	33,352,357.99	806,635.86
2、失业保险费	40,924.46	2,334,571.24	2,332,629.86	42,865.84
3、企业年金缴费	138,999.78	1,222,499.00	1,294,498.89	66,999.89
合计	848,559.04	37,047,429.29	36,979,486.74	916,501.59

## 23、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	123,394,342.33	91,724,669.99
消费税		
营业税	141,824.70	1,344,907.93
企业所得税	83,458,909.12	68,067,014.47
个人所得税	13,002,980.34	3,855,512.80
城市维护建设税	8,290,736.84	6,120,465.35
教育费附加及地方教育费附加	6,496,076.42	4,380,642.23
房产税	1,614,145.31	662,232.95
其他税种	2,203,918.07	6,803,227.67
合计	238,602,933.13	182,958,673.39

## 24、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
分期付息到期还本的长期借款利息		53,267.50
企业债券利息	32,594,301.35	32,541,033.85
短期借款应付利息	4,386.25	399,618.19
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	32,598,687.60	32,993,919.54

## 25、应付股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	9,630,310.75	6,923,009.65
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
合计	9,630,310.75	6,923,009.65

重要的超过 1 年未支付的应付股利

单位：元 币种：人民币

股东名称	应付股利金额	未支付原因
龙岩市电力建设发展有限公司	6,582,260.60	国企改制手续不全, 未领取

## 26、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
保证金、押金等	19,956,557.21	20,194,405.73
暂估款项	22,246,235.70	11,481,526.25
征地及拆迁补助款		103,023,693.00
代收代付款项	4,505,259.70	5,557,965.19
其他	4,852,217.72	6,845,154.04
合计	51,560,270.33	147,102,744.21

### (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
袁秋生	3,142,017.54	暂估股权收购款, 未结算
浙江菲达环保科技股份有限公司	1,000,000.00	代收代付, 未结算
合计	4,142,017.54	/

## 27、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		96,105,579.55
1 年内到期的应付债券	499,275,369.13	
1 年内到期的长期应付款		
合计	499,275,369.13	96,105,579.55

## (1) 一年内到期的长期借款

单位：元 币种：人民币

项目	期末数	期初数
保证借款		96,105,579.55

## (2) 一年内到期的应付债券

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额
12 闽龙净 MTN1	500,000,000.00	2012-6-8	5 年	500,000,000.00

## 一年内到期的应付债券（续）

债券名称	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
12 闽龙净 MTN1	497,641,333.02		27,250,000.00	1,634,036.11	27,250,000.00	499,275,369.13

## 28、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		
抵押借款		
保证借款		96,105,579.55
信用借款		
其他借款	1,053,267.50	1,053,267.50
减：一年内到期的长期借款		-96,105,579.55
合计	1,053,267.50	1,053,267.50

**说明：**其他借款系福建省龙岩市国有资产管理局（原持有本公司股份，后股权已划转给龙岩市国有资产投资经营有限公司持有）根据“岩国资（1999）50 号”文件拨付的结构调整基金。

## 29、应付债券

## (1). 应付债券

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
12 闽龙净 MTN1		497,641,333.02



14 龙净环保 MTN001	297,725,963.66	296,851,467.06
合计	297,725,963.66	794,492,800.08

## (2). 应付债券的增减变动

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初利息调整	本期摊销利息调整	累计摊销利息调整	期末利息调整	期末余额
12 闽龙净 MTN1	500,000,000.00	2012-6-8	5	500,000,000.00	-2,358,666.98	1,634,036.11	6,775,369.13	-724,630.87	499,275,369.13
14 龙净环保 MTN001	300,000,000.00	2014-4-15	5	300,000,000.00	-3,148,532.94	874,496.60	2,225,963.66	-2,274,036.34	297,725,963.66
减：一年内到期的应付债券（12 闽龙净 MTN1）					2,358,666.98	-1,634,036.11	-6,775,369.13	724,630.87	-499,275,369.13
合计	/	/	/	800,000,000.00	-3,148,532.94	874,496.60	2,225,963.66	-2,274,036.34	297,725,963.66

**说明：**根据中国银行间市场交易商协会下发的《接受注册通知书》（中市协注〔2012〕MTN119 号），本公司总额度人民币 8 亿元的中期票据已获得注册，注册额度自本通知书发出之日起 2 年内有效，注册有效期内可分期发行中期票据，本公司于 2012 年 6 月 8 日公开发行首期公司债券，每份面值 100 元，发行总额为 50,000 万元，债券期限为 5 年，票面利率为 5.45%，利息按年支付，计提利息时账挂应付利息。本公司于 2014 年 4 月 15 日公开发行第二期公司债券，每份面值 100 元，发行总额为 30,000 万元，债券期限为 5 年，票面利率为 7.99%，利息按年支付，计提利息时账挂应付利息。本公司应付债券属于其他金融负债，首期债券承销费用 750 万元和二期债券承销费用 450 万元作为利息调整项计入应付债券初始金额，后续计量采用实际利率法，按摊余成本计量。

## 30、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	151,692,845.24	30,808,019.00	33,245,775.65	149,255,088.59	
合计	151,692,845.24	30,808,019.00	33,245,775.65	149,255,088.59	/

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
基础设施配套补助	37,803,108.81		2,362,694.30		35,440,414.51	与资产相关

金太阳工程	16,118,205.75		2,387,882.40		13,730,323.35	与资产相关
龙净环保北方综合性制造基地	78,765,107.16		4,773,642.84		73,991,464.32	与资产相关
2016 年第二批智能制造专项资金的		5,090,000.00			5,090,000.00	与收益相关
通知						
市经信委 2015 年工业投资和技术改造专项资金		2,530,000.00	7,027.78		2,522,972.22	与资产相关
五家渠工业园区基础设施配套专项补助	2,237,283.31		48,200.00		2,189,083.31	与资产相关
年产再生失活催化剂 2 万立方米项目建设配套补助	8,400,000.00	1,250,000.00	689,285.71		8,960,714.29	与资产相关
工业烟气净化装置气流和气固两相流数值模拟研究及应用	266,666.66		266,666.66			与收益相关
战略性新兴产业培育	1,469,916.89		218,331.64		1,251,585.25	与资产相关
转炉炼钢干法煤气除尘节能系统产业化项目	4,405,770.47		652,706.76		3,753,063.71	与资产相关
电袋复合除尘器影响机理及示范研究	625,586.19		328,137.91		297,448.28	与收益相关
烟气循环流化床脱硫脱汞及细微颗粒物协同控制技术研究	80,000.00		80,000.00		0.00	与收益相关
新型高效电除尘器生产智能化技术改造项	830,000.00				830,000.00	与资产相关
目						
低低温静电除尘技术研发(燃煤电厂烟气一体化协同超净治理技术及工程师范子课题)	691,200.00		345,600.00		345,600.00	与收益相关
中标奖励资金		5,000,000.00	5,000,000.00		0.00	与收益相关
保险财政补偿		4,670,000.00	4,670,000.00		0.00	与收益相关
燃煤锅炉湿式脱硫出口用卧式平板式湿式静电除尘器技术购买补助		1,280,000.00	1,280,000.00		0.00	与收益相关
烧结机智能化多组污染物烟气治理岛		3,600,000.00	3,600,000.00		0.00	与收益相关
税收增量奖励		1,000,000.00	1,000,000.00		0.00	与收益相关
其他		6,388,019.00	5,535,599.65		852,419.35	与收益相关
合计	151,692,845.24	30,808,019.00	33,245,775.65		149,255,088.59	

### 31、股本

√适用 □不适用

单位：万元 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	106,905						106,905

### 32、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）	507,502,793.59		53,444,555.54	454,058,238.05
其他资本公积	14,961,823.01			14,961,823.01
合计	522,464,616.60		53,444,555.54	469,020,061.06

说明：股本溢价减少 53,444,555.54 元，系收购上海科杰少数股东股权，新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例 50% 计算应享有上海科杰自设立日开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额。

其他资本公积明细构成如下：

单位：元 币种：人民币

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
按照权益法核算的长期股权投资产生的资本公积	3,420,631.33			3,420,631.33
原制度资本公积转入	11,541,191.68			11,541,191.68
合计	14,961,823.01			14,961,823.01

### 33、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	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益							
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动							
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							
其中：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							
可供出售金融资产公允价值变动损益							
持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益							
现金流量套期损益的有效部分							
外币财务报表折算差额	-3,358,599.17	-1,067,179.46			-1,067,179.46		-4,425,778.63
其他综合收益合计	-3,358,599.17	-1,067,179.46			-1,067,179.46		-4,425,778.63

**34、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	213,918,080.43	43,856,547.79		257,774,628.22
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	213,918,080.43	43,856,547.79		257,774,628.22

说明：法定盈余公积本期增加 43,856,547.79 元，系根据本公司章程规定，按本公司本期净利润的 10% 计提的法定盈余公积。

**35、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	1,763,085,681.93	1,598,839,028.81
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	1,763,085,681.93	1,598,839,028.81
加：本期归属于母公司所有者的净利润	663,907,266.70	560,148,716.64
减：提取法定盈余公积	43,856,547.79	40,977,463.52
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	171,048,000.00	354,924,600.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	2,212,088,400.84	1,763,085,681.93

说明：经本公司 2016 年 5 月 20 日召开的 2015 年度股东大会决议审议通过，本公司以截止 2015 年 12 月 31 日公司总股本 106,905 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.6 元（含税），共派发 171,048,000.00 元。

**36、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	7,919,333,360.72	6,141,545,594.74	7,327,710,242.36	5,665,702,406.65
其他业务	104,206,562.24	65,338,057.93	63,250,248.46	31,723,351.60
合计	8,023,539,922.96	6,206,883,652.67	7,390,960,490.82	5,697,425,758.25

**37、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
消费税		
营业税	10,375,051.65	30,746,961.84
城市维护建设税	31,029,916.62	30,904,619.17
教育费附加	23,042,809.84	22,924,935.94
资源税		
房产税	5,089,515.91	
土地使用税		
土地增值税	-2,681,517.86	1,615,780.68
车船使用税	62,535.24	
印花税	3,487,550.83	
土地使用税	2,575,948.73	
房产税（投资性房地产）	823,001.13	1,028,113.77
防洪费	477,116.81	6,093,359.51
其他	521,280.62	388,645.17
合计	74,803,209.52	93,702,416.08

**说明 1:** 本期沈阳房产之运河湾 3 号项目汇算清缴, 退回以前年度多缴的土地增值税。

**说明 2:** 根据《增值税会计处理规定》（财会〔2016〕22 号）的规定, 2016 年 5 月 1 日之后发生的与增值税相关交易, 影响资产、负债等金额的, 按该规定调整。利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目, 房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等原计入管理费用的相关税费, 自 2016 年 5 月 1 日起调整计入“税金及附加”。

### 38、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
人工成本	50,657,146.89	41,214,491.14
办公费	10,930,126.64	10,891,923.98
广告宣传费	5,684,357.95	4,278,241.65
交通差旅费	44,439,047.00	45,930,047.68
经营活动费	7,250,372.93	12,835,229.83
业务招待费	51,637,295.90	48,865,834.15
资产折旧或摊销	690,716.08	651,109.52
咨询费	2,291,938.74	1,948,279.48
其他费用	7,035,224.60	4,160,333.32
合计	180,616,226.73	170,775,490.75

### 39、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
人工成本	207,703,289.19	190,976,325.83
办公会务费	44,146,529.07	33,874,554.50
咨询费	8,087,531.45	12,310,450.68
交通差旅费	32,171,317.53	35,893,959.69
研发费	395,227,716.69	291,290,000.74
业务招待费	21,673,960.38	22,418,587.97
税金保险	7,401,202.45	20,062,203.41
资产折旧或摊销	47,646,673.30	39,223,430.81
租赁费	1,969,954.37	2,352,749.98
员工持股计划	56,014,871.66	46,341,469.50
其他费用	12,835,204.97	11,222,476.46
合计	834,878,251.06	705,966,209.57

#### 40、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	59,235,811.83	64,013,830.05
减：利息收入	-40,749,027.24	-24,241,590.88
承兑汇票贴息		
汇兑损益	-7,571,243.31	310,516.18
手续费及其他	4,708,884.50	4,700,597.71
合计	15,624,425.78	44,783,353.06

#### 41、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	49,490,769.68	43,418,041.08
二、存货跌价损失	15,186,001.09	15,925,071.74
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		4,714,688.51
十四、其他		

合计	64,676,770.77	64,057,801.33
----	---------------	---------------

#### 42、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产		-1,288,858.64
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		-1,288,858.64
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计		-1,288,858.64

#### 43、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	1,115,485.39	8,738,434.40
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产等取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
远期售汇收益		2,479,805.00
合计	1,115,485.39	11,218,239.40

说明：按权益法核算的长期股权投资收益如下

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称	本期发生额	上期发生额	本期比上期增减变动的的原因
上海精盛房地产开发有 限公司	1,115,485.39	8,738,434.40	本期仅享有其 1 月 1 日至 4 月 19 日收益

#### 44、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合计	109,088,357.96	861,398.65	109,088,357.96
其中：固定资产处置利得	324,684.79	861,398.65	324,684.79

无形资产处置利得	108,763,673.17		108,763,673.17
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	68,833,364.51	47,001,474.56	68,833,364.51
其他	1,789,955.46	975,171.73	1,789,955.46
合计	179,711,677.93	48,838,044.94	179,711,677.93

**说明 1:** 本期非流动资产处置利得增幅大主要系 2015 年 1 月 23 日, 子公司西矿环保与西安土门地区综合改造管理委员会 (以下简称“土门管委会”) 签订了《国有土地收购储备协议书》, 协议约定: (1) 土门管委会按照土地综合补偿总额 101,035,424.00 元收购西安西矿持有的位于莲湖区红光路北侧的一宗土地共 42.379 亩; (2) 土门管委会按照评估报告补偿西矿环保土地上的建筑物、构筑物、其他附着物、停产停业损失等共计 36,329,500.00 元, 2016 年 3 月西矿环保已将相应的房屋建筑物、土地等移交给土门管委会。故本期确认的房屋建筑物、土地等处置利得。

**说明 2:** 本期营业外收入全部计入当期非经常性损益。

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
西矿厂房搬迁停工损失补偿	14,667,941.71		与收益相关
高新成果转换财政款	6,474,000.00	6,858,000.00	与收益相关
中标奖励资金	5,899,400.00		与收益相关
龙净环保北方综合性制造基地	4,773,642.84	4,773,642.86	与资产相关
保险财政补偿	4,670,000.00		与收益相关
烧结机智能化多组污染物烟气治理岛	3,600,000.00		与收益相关
金太阳工程	2,387,882.40	1,949,294.16	与资产相关
基础设施配套补助	2,362,694.30	196,891.19	与资产相关
贷款贴息	2,282,900.00	500,000.00	与收益相关
市科学技术局企业研发经费补助	1,714,600.00		与收益相关
收到政府产业扶持资金 (管委会)	1,599,800.00		与收益相关
火炬高技术产业开发区管理委员会扶持资金	1,472,800.00	2,277,300.00	与收益相关
燃煤锅炉湿式脱硫出口用卧式平板式湿式静电除尘器技术购买补助	1,280,000.00		与收益相关
西安高新区 2014 年政策性补贴款	1,082,600.00		与收益相关
税收增量奖励	1,000,000.00	1,000,000.00	与收益相关
产值突破 60 亿元奖励	960,000.00		与收益相关
年产再生失活催化剂 2 万立方米项目建设配套补助	689,285.71	600,000.00	与资产相关
标准化奖励	660,000.00		与收益相关
转炉炼钢干法煤气除尘节能系统产业化项目	652,706.76	627,405.56	与资产相关
公共就业和人才服务中心-稳岗补贴	608,534.00		与收益相关
增值税退税	604,257.37	305,221.99	与收益相关



战略性新兴产业培育	218,331.64	208,909.31	与资产相关
五家渠工业园区基础设施配套专项补助	48,200.00	48,200.00	与资产相关
市经信委 2015 年工业投资和技术改造专项资金	7,027.78		与资产相关
市财政局市外大型项目招投标中标奖励		5,000,000.00	与收益相关
烧结机智能化组污染物烟气治理岛研发补助		4,000,000.00	与收益相关
燃煤电站 PM2.5 新型湿式电除尘技术与装备		2,508,869.37	与收益相关
燃煤烟气循环流化床脱硫脱汞一体化及多污染物协同净化技术与示范		2,608,155.08	与收益相关
2015 年对外投资合作专项资金		1,087,400.00	与收益相关
省百人计划二期补助		500,000.00	与收益相关
市场项目开拓奖励		2,825,400.00	与收益相关
中国驰名商标奖励		500,000.00	与收益相关
其他	9,116,760.00	8,626,785.04	与收益相关
合计	68,833,364.51	47,001,474.56	

#### 45、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	214,409.00	1,138,329.69	214,409.00
其中：固定资产处置损失	214,409.00	641,524.23	214,409.00
无形资产处置损失		496,805.46	
债务重组损失	7,427,787.14	759,415.00	7,427,787.14
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	253,717.83	562,291.01	253,717.83
罚款及滞纳金支出	1,169,063.73	463,534.37	1,169,063.73
违约金、赔偿金		3,538,141.60	
其他	1,105,316.67	1,100,127.50	1,105,316.67
合计	10,170,294.37	7,561,839.17	10,170,294.37

#### 46、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	156,736,294.45	111,727,145.95
递延所得税费用	-11,461,891.63	-7,311,016.94
合计	145,274,402.82	104,416,129.01

##### (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	816,714,255.38

按法定/适用税率计算的所得税费用	122,507,138.31
子公司适用不同税率的影响	3,235,997.33
调整以前期间所得税的影响	7,692,061.56
非应税收入的影响	-954,191.34
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	8,776,575.87
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,910,035.91
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	8,882,926.37
权益法核算的合营企业和联营企业损益	278,871.35
税率变动对期初递延所得税余额的影响	13,226.58
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“—”填列）	-10,851,908.08
其他	7,603,740.78
所得税费用	145,274,402.82

#### 47、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
政府补助收入	54,327,666.15	130,846,557.90
银行利息收入	40,749,027.24	24,241,590.88
收到保函、银行承兑汇票、信用证保证金	150,255,701.65	
其他	105,512.25	9,845,278.30
合计	245,437,907.29	164,933,427.08

##### (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
支付保函、银行承兑汇票、信用证保证金	2,242,270.08	90,912,138.87
支付投标保证金等	39,634,313.39	79,851,561.20
期间费用	341,825,514.96	345,194,458.12
其他	2,464,164.69	5,775,848.72
合计	386,166,263.12	521,734,006.91

##### (3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√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
上海精盛房地产开发有限公司	105,242,493.39	44,000,000.00
合计	105,242,493.39	44,000,000.00

## (4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

## (5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

## (6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

## 48、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	671,439,852.56	561,038,919.30
加：资产减值准备	64,676,770.77	64,057,801.33
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	92,850,733.15	72,658,496.75
无形资产摊销	18,414,411.70	15,937,857.65
长期待摊费用摊销	11,845,153.19	11,422,707.48
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）	-108,873,948.96	276,931.04
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）		1,288,858.64
财务费用（收益以“—”号填列）	55,719,304.33	58,714,285.56
投资损失（收益以“—”号填列）	-1,115,485.39	-11,218,239.40
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-11,461,891.63	-7,117,688.14
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）		-193,328.80
存货的减少（增加以“—”号填列）	-319,016,532.70	-1,009,645,622.01
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-381,166,623.56	-492,414,952.23
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	821,349,776.04	1,749,972,252.64
其他		
经营活动产生的现金流量净额	914,661,519.50	1,014,778,279.81
<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	2,302,960,131.85	1,908,996,226.94
减：现金的期初余额	1,908,996,226.94	1,347,356,463.53
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	393,963,904.91	561,639,763.41

说明：本期公司销售商品收到的银行承兑汇票背书转让的金额 2,934,367,417.72 元。

**(2) 现金和现金等价物的构成**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,302,960,131.85	1,908,996,226.94
其中：库存现金	715,009.63	808,462.86
可随时用于支付的银行存款	2,302,245,122.22	1,908,187,764.08
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		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	2,302,960,131.85	1,908,996,226.94
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		

**49、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		
应收票据	319,940,508.61	说明 2
存货		
固定资产		
无形资产		
银行存款	180,000.00	涉及诉讼，已被冻结
其他货币资金	245,610,217.21	说明 1
合计	565,730,725.82	/

**说明 1：**其他货币资金主要系银行承兑汇票、保函、短期借款质押保证金和信用证保证金等。

**说明 2：**应收票据系为本公司开具单张票据面额较小的银行承兑汇票提供质押担保。

**50、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	7,735,713.68	6.9370	53,662,706.03
欧元	67,503.65	7.3068	493,235.67
港币	190,534.17	0.89451	170,434.72

澳元	4.61	5.0157	23.12
印度卢比	159,567,246.83	0.1021040	16,292,454.17
印度尼西亚盾	33,480,432,494.22	0.00051615	17,280,841.03
应收账款			
其中：美元	2,757,776.50	6.9370	19,130,695.58
欧元			
港币			
澳元			
印度卢比	22,220,243.45	0.1021040	2,268,775.74
印度尼西亚盾	96,844,981,106.79	0.00051615	49,986,537.00
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
人民币			
人民币			
预付账款			
其中：印度卢比	22,220,243.45	0.1021040	2,268,775.74
印尼盾	650,000,000.00	0.00051615	663,975.00
其他应收款			
其中：印度卢比	1,806,060.79	0.10210400	184,406.03
印尼盾	10,166,089,565.01	0.00051615	5,247,227.13
短期借款			
其中：印度卢比	180,000,000.00	0.1021040	18,378,720.00
应付账款			
其中：美元	830,000.00	6.9370	5,757,710.00
港币	178,870.88	0.89451	160,001.79
印度卢比	62,063,222.18	0.1021040	6,336,903.24
印尼盾	50,727,036,219.99	0.00051615	26,182,759.74
预收款项			
其中：美元	143,000.00	6.9389	992,262.70
其他应付款			
印度卢比	220,675.00	0.1021040	22,531.80
印度尼西亚盾	650,000,000.00	0.00051615	335,497.50

## (2). 境外经营实体说明

√适用 □不适用

被投资单位名称	境外主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据
香港龙净	香港	港币	经营所处的主要经济环境中的货币
JO. Bagus Karya – Fujian Longking Co.Ltd (本公司印尼项目联合体)	印尼	印尼盾	经营所处的主要经济环境中的货币
印度龙净	印度	印度卢比	经营所处的主要经济环境中的货币

## 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、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

### 4、其他

适用 不适用

2016年7月13日，本公司与张家港华东锅炉有限公司（以下简称“华东锅炉”）签订《合作协议书》，本公司与华东锅炉以现金方式共同出资设立江苏节能，江苏节能注册资本3,000万，本公司出资2,250万，持股75%，华东锅炉出资750万，持股25%；2016年7月21日江苏节能取得张家港市市场监督管理局颁发的注册号为91320582MA1MQ8GA6D的营业执照，法定代表人为罗如生。江苏节能经营范围为：节能提效换热设备、环境污染防治设备、锅炉、压力容器的研发、制造、销售、安装、调试；金属制品的购销；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。本公司与华东锅炉分别于2016年7月和8月按照合作协议书约定同比例出资，2016年8月江苏节能注册资本全部到位，本公司自2016年7月21日起将江苏节能纳入合并范围。

## 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	
龙净安装	龙岩	龙岩	安装	99.75	0.25	投资或设立
西矿环保	西安	西安	制造	93.33		投资或设立
西矿安装	西安	西安	安装	10	90	投资或设立
武汉科技	武汉	武汉	制造	96.2	3.8	投资或设立
脱硫脱硝	厦门	厦门	制造	97.2	2.8	投资或设立
上海工程	上海	上海	制造	100		投资或设立
上海房产	上海	上海	房地产开发	90	9	投资或设立
厦门技术	厦门	厦门	制造	95	5	投资或设立
物料输送	厦门	厦门	制造	69		投资或设立
武汉工程	武汉	武汉	制造	98.5231		投资或设立
中电能源	西安	西安	制造		100	投资或设立

厦门物业	厦门	厦门	物业管理		100	投资或设立
龙净高精	龙岩	龙岩	制造		100	投资或设立
龙净机械	龙岩	龙岩	制造	100		投资或设立
朗净天	北京	北京	咨询	100		投资或设立
天津龙净	天津	天津	制造	100		投资或设立
香港龙净	香港	香港	贸易	100		投资或设立
新疆龙净	乌鲁木齐	乌鲁木齐	制造	100		投资或设立
西矿工程	西安	西安	制造		100	投资或设立
厦门节能	厦门	厦门	制造	100		投资或设立
印度龙净	新德里	新德里	制造	100		投资或设立
盐城龙净	盐城	盐城	制造	100		投资或设立
厦门酒店	厦门	厦门	服务		100	投资或设立
上海科杰	上海	上海	制造	50	50	投资或设立
江苏科杰	盐城	盐城	制造		100	投资或设立
江苏节能	张家港	张家港	制造	75		投资或设立
沈阳沈房	沈阳	沈阳	房地产开发	70	27.5	非同一控制取得
溪柄电站	龙岩	龙岩	水力发电	90	10	非同一控制取得
宿迁龙净	宿迁	宿迁	制造	99.67	0.33	非同一控制取得
西安贝雷	西安	西安	制造		100	非同一控制取得
西安神力	西安	西安	制造		100	非同一控制取得

## (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
西矿环保	6.67	7,591,110.24		24,797,029.97
武汉工程	1.4769	151,099.83	145,509.67	2,352,481.81

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:万元 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
西矿环保	81,809.77	18,410.59	100,220.36	61,039.39		61,039.39	86,322.26	19,681.11	106,003.37	68,239.94	10,302.37	78,542.31
武汉工程	48,272.85	29,255.93	77,528.78	60,680.68	252.30	60,932.98	54,134.80	23,752.82	77,887.62	61,663.85		61,663.85

续

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
西矿环保	58,736.49	11,719.92	11,719.92	4,735.73	54,383.67	1,438.49	1,438.49	4,601.81
武汉工程	61,320.61	1,023.09	1,023.09	4,697.17	58,469.13	1,211.41	1,211.41	6,353.24

## 2、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	
上海精盛房地产开发有限公司	上海	上海	房地产开发经营等		20	成本法

**说明:** 上海房产与上海复地投资管理有限公司(“各方”)于 2016 年 4 月 19 日签订《关于上海精盛房地产开发有限公司的股权转让协议》(含补充协议)(以下简称“转让协议”), 根据转让协议约定, 上海房产以人民币 500 万转让所持有的上海精盛 20% 股权, 该股权转让价格系最终价格, 任何情况下, 各方均无权再提出调整价格的要求, 各方同时约定, 自转让协议签订之日起, 上海房产根据上海精盛之章程享有的权利与承担的义务转移给上海复地投资管理有限公司, 除特定情况外, 上海精盛不论过往或将来的债权债务、亏损盈利均与上海房产无关。本公司自 2016 年 4 月 19 日起采用成本法核算, 本期仅确认 2016 年 1 月 1 日至 2016 年 4 月 19 日所享有的投资收益。

**(2). 重要联营企业的主要财务信息**

□适用 √不适用

**十、与金融工具相关的风险**

√适用 □不适用

本公司各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。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。

**1、风险管理目标和政策**

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, 力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标, 本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险, 设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序, 以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统, 以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险。

**(1) 信用风险**

信用风险, 是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。



本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，欠款金额前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 11.82%（2015 年 12 月 31 日：12.27%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 22.43%（2015 年 12 月 31 日：21.12%）。

## （2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

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。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2016 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行授信额度为人民币 402,002.89 万元（2015 年 12 月 31 日：人民币 509,837.24 万元）。

期末本公司持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项 目	2016-12-31			
	一年以内	一年至五年以内	五年以上	合 计
金融负债：				
短期借款	2,137.87			2,137.87

应付票据	27,115.22			27,115.22
应付账款	293,429.69			293,429.69
应付利息	3,259.87			3,259.87
应付股利	963.03			963.03
其他应付款	5,156.03			5,156.03
一年内到期的非流动负债	49,927.54			49,927.54
长期借款	105.33			105.33
应付债券		29,772.60		29,772.60
金融负债和或有负债合计	382,094.58	29,772.60		411,867.18

期初本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项 目	2015-12-31			
	一年以内	一年至五年以内	五年以上	合 计
金融负债：				
短期借款	9,056.49			9,056.49
应付票据	12,166.69			12,166.69
应付账款	276,079.92			276,079.92
应付利息	3,299.39			3,299.39
应付股利	692.30			692.30
其他应付款	14,710.27			14,710.27
一年内到期的非流动负债	9,610.56			9,610.56
长期借款	105.33			105.33
应付债券		79,449.28		79,449.28
金融负债和或有负债合计	325,720.95	79,449.28		405,170.23

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

已签订的担保合同最大担保金额并不代表即将支付的金额。

### （3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

#### 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。本公司的借款和应付债券等长期带息债务主要是固定利率，因此本公司所承担的利率变动市场风险不重大。

### 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币金融资产和外币金融负债列示见本附注项目注释其他之外币货币性项目说明。

## 2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2016 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 72.23%（2015 年 12 月 31 日：72.89%）。

## 十一、公允价值的披露

### 1、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

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

√适用 □不适用

直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

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

√适用 □不适用

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
福建省东正投资股份有限公司	福州	产业投资等	9,600	17.17	17.17

本企业最终控制方是周苏华。

### 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

子公司情况详见附注九、1。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

重要的联营企业情况详见附注九、2。

### 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
董事、经理、财务总监及董事会秘书	其他

### 5、关联交易情况

#### (1) 关联担保情况

关联担保情况说明

√适用 □不适用

关联方担保情况参见本附注十三、2。

#### (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	1,487.00	1,462.04

## 6、关联方应收应付款项

### (1). 应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
长期应收款	上海精盛房地产开发有限公司	5,000,000.00		110,242,493.39	

## 十三、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

□适用 √不适用

### 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) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

原告	被告	案由	受理法院	标的额	案件进展情况
本公司	中电电建建设有限公司	承揽合同纠纷	郑州仲裁委员会	货款 562 万元及利息	裁决败诉, 未履行, 拟上诉
本公司	重庆市名爵实业有限公司	建设工程施工合同纠纷	福建省高级人民法院	代垫款 276 万元及利息	执行中
本公司	额济纳旗三和化工有限责任公司	承揽合同纠纷	额济纳旗人民法院	赔偿 475 万元及利息	调解结案, 执行中
本公司	云南省曲靖双友钢铁有限公司	承揽合同纠纷	曲靖市中院	货款 119 万元及利息	胜诉, 执行中
本公司	青岛用和恒立国际贸易有限公司	买卖合同纠纷	新疆昌吉回族自治州中级人民法院	货款 748.50 万元及利息	胜诉, 执行中
北京万向新元科技股份有限公司	本公司	承揽合同纠纷	牡丹江市阳明区法院	退回货款 223 万元并赔偿损失 776.50 万元	一审败诉, 已重新上诉
本公司	中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司	承揽合同纠纷		支付增补的费用及支出共计 468.43 万元	已和解, 执行中
西矿环保	陕西铜川声威特种水泥有限公司	买卖合同纠纷	铜川市王益区人民法院	货款及违约金 289.66 万元	胜诉, 申请执行中
西矿环保	四平现代钢铁有限公司	承包合同纠纷	吉林省四平市中级人民法院	货款 1,140 万元	胜诉, 申请执行中
西矿环保	陕西略阳钢铁有限责任公司	承揽合同纠纷	略阳县人民法院	货款及利息 512.16 万元	胜诉, 申请执行中
西矿环保	陕西略阳钢铁有限责任公司	买卖合同纠纷	略阳县人民法院	货款及利息 73.87 万元	胜诉, 申请执行中
西矿环保	湖北鹏翔经贸发展有限公司	买卖合同纠纷	武汉仲裁委员会	质保金 119.60 万及利息	胜诉, 申请执行中

西矿环保	北京国华新兴节能环保科技有限公司	承揽合同纠纷	西安市中级人民法院	承揽加工费 1,586.20 万元及利息	调解结案, 执行中
西矿环保	北京京诚泽宇能源环保工程技术有限公司	买卖合同纠纷	北京市大兴区人民法院	货款 892.8 万元	调解结案, 执行中
江苏空间新盛工程有限公司	宿迁龙净	工程安装合同纠纷	新疆省阜康市人民法院	货款及逾期利息 110.75 万元	一审已开庭, 未判决

(2) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

截至 2016 年 12 月 31 日, 本公司及子(孙)公司为下列单位贷款提供保证:

被担保单位名称	担保单位名称	担保事项	授信额度(万元)	贷款余额(万元)	贷款期限
一、子公司					
上海科杰	上海工程	授信额度连带责任保证担保	2,400.00	300.00	2016.2.3-2017.2.2
合计			2,400.00	300.00	

除以上或有事项外, 截止 2016 年 12 月 31 日, 本公司不存在其他应披露未披露的重大或有事项。

#### 十四、资产负债表日后事项

##### 1、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	203,119,500
经审议批准宣告发放的利润或股利	

##### 2、其他资产负债表日后事项说明

√适用 □不适用

##### 实际控制人拟变更事项

本公司于 2017 年 4 月 1 日发布《关于第一大股东筹划重大事项停牌的公告》, 停牌期间, 本公司接第一大股东福建省东正投资股份有限公司(“东正投资”或“标的公司”)通知, 确认此次重大事项涉及本公司实际控制人变更。2017 年 4 月 17 日, 接第一大股东东正投资通知, 东正投资股东已与福建阳光集团有限公司(“阳光集团”)就东正投资股权 100%转让给阳光集团事宜达成意向书, 意向书约定标的公司股份的转让价款由阳光集团对标的公司及本公司完成尽职调查后, 双方根据尽职调查的结果在正式协议中确定, 双方初步确定最终股份转让价款约在人民币 36~38 亿元之间(以人民币 20 元/股计算标的公司持有的本公司全部股份的价款, 再根据标的公司除持有的本公司全部股份之外的其他全部资产的净资产价值之和确定), 双方应在尽职调查结束后七个工作日内, 根据尽职调查报告以及双方签订的补充协议签订正式协议。正式协议的内容应以本意向书约定的内容为基础, 进一步明确交易标的、最终股份转让价款和支

付方式、交易步骤、双方的权利和义务、标的公司的交割和交接、违约责任等内容。阳光集团保证：在标的公司股份/股权登记至受让方名下后，依法经营，本公司核心主业不变，核心管理团队原则上三年以内保持不变，并尽量保持本公司战略、团队、制度、文化的稳定。截至报告日，双方正根据意向书的约定，展开尽职调查、协议条款谈判等工作。

除存在上述资产负债表日后事项外，截止财务报告日，本公司不存在其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

## 十五、其他重要事项

### 1、分部信息

#### (1). 报告分部的确定依据与会计政策：

√适用 □不适用

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务主要划分为环保设备制造业务与房地产业务类别。这些业务类别是以公司日常内部管理要求的财务信息为基础确定的。本公司的管理层定期评价这些业务类别的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

由于本公司收入主要来源于中国境内，其主要资产亦位于中国境内，不同业务类别由本公司管理层统一管理和调配，同时本公司业务和产品收入、毛利及净利润贡献逾 98%为环保设备制造业务，房地产业务收入及毛利贡献比例小于 2%且房地产业务净利润贡献比例小于 1%，故本公司无需披露更为详细的业务类别数据。

### 2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

√适用 □不适用

#### (1)子公司盐城龙净收购上海科杰少数股东 50%权益事项

根据 CoaLogix International Co.Limited（“~~转让方~~”）与盐城龙净环保科技有限公司（“~~受让方~~”）、龙净科杰环保技术（上海）有限公司（“~~合资方~~”）于 2016 年 8 月 3 日签订的《股权转让协议》，受让方将以美元 15,914,748 元受让转让方持有的合资方 50%股权。截至 2016 年 11 月 9 日，股权转让协议约定的交割条件均已满足，合资方于 2016 年 11 月 9 日于上海闵行区市场监督管理局完成了股权等相关事项的工商登记变更，上海科杰从 2016 年 11 月 9 日起成为本公司的全资子公司。

#### (2)子公司上海房产转让上海精盛房地产开发有限公司 20%权益事项

根据上海房产与上海复地投资管理有限公司于 2016 年 4 月 19 日签订的《关于上海精盛房地产开发有限公司的股权转让协议》(含补充协议), 上海房产以人民币 500 万转让所持有的上海精盛 20% 股权, 截至报表日, 上述股权转让尚未完成。

截止 2016 年 12 月 31 日, 除上述其他重要事项外, 本公司无应披露未披露的其他重要事项。

### 3、控股股东股权质押事项

截至报告日, 控股股东福建省东正投资股份有限公司持有本公司无限售流通股为 18,352.5140 万股 (占本公司总股本的 17.17%), 已将其持有的本公司 15,440 万股用于质押担保, 占其持有本公司股份总数的 84.13%, 占本公司股份总数的 14.44%。

截止 2016 年 12 月 31 日, 除上述其他重要事项外, 本公司无应披露未披露的其他重要事项。

## 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										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,831,024,346.80	100.00	96,029,767.08	5.24	1,734,994,579.72	1,574,889,012.66	100.00	75,211,042.43	4.78	1,499,677,970.23
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	1,831,024,346.80	100.00	96,029,767.08	5.24	1,734,994,579.72	1,574,889,012.66	100.00	75,211,042.43	4.78	1,499,677,970.23

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	1,386,933,192.88	13,869,331.93	1.00
1 至 2 年	262,284,240.29	13,114,212.01	5.00
2 至 3 年	103,345,294.20	20,669,058.84	20.00
3 至 4 年	44,109,235.24	17,643,694.10	40.00
4 至 5 年	9,047,284.97	5,428,370.98	60.00
5 年以上	25,305,099.22	25,305,099.22	100.00



合计	1,831,024,346.80	96,029,767.08	
----	------------------	---------------	--

## (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 22,388,724.65 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	1,570,000.00

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
福建三宝钢铁有限公司	货款	1,570,000.00	无法收回	内部审批程序	否
合计		1,570,000.00	/	/	/

## (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

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 232,919,514.59 元，占应收账款期末余额合计数的比例 12.72%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 2,329,195.14 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										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	211,387,119.83	100.00	23,526,396.71	11.13	187,860,723.12	244,654,426.07	100.00	23,391,579.98	9.56	221,262,846.09
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	211,387,119.83	100.00	23,526,396.71	11.13	187,860,723.12	244,654,426.07	100.00	23,391,579.98	9.56	221,262,846.09

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	155,456,091.74	1,554,560.92	1.00
1 至 2 年	19,854,154.15	992,707.71	5.00
2 至 3 年	11,167,510.28	2,233,502.06	20.00
3 至 4 年	5,666,374.22	2,266,549.69	40.00
4 至 5 年	1,267,366.00	760,419.60	60.00
5 年以上	15,718,656.73	15,718,656.73	100.00
合计	209,130,153.12	23,526,396.71	

说明：应收增值税退税款 2,256,966.71 元，不同计提坏账准备，未在本表列示。

## (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 184,816.73 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

## (3). 本期实际核销的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	50,000.00

## (4). 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
保证金、押金等	157,909,822.79	159,859,995.31
工程项目备用金	37,393,092.29	47,474,386.31
代垫印尼项目材料款		18,731,452.68
应收增值税退税	2,256,966.71	4,153,478.34
代收代付款	8,823,890.52	7,964,913.81
其他	5,003,347.52	6,470,199.62
合计	211,387,119.83	244,654,426.07

## (5). 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
北京国电工程招标有限公司	投标保证金	19,361,811.00	1 年以内	9.16	193,618.11
国电诚信招标有限公司	投标保证金	10,307,778.56	1 年以内	4.88	103,077.79
中国电能成套设备有限公司	投标保证金	9,654,118.00	1 年以内	4.57	96,541.18
华电招标有限公司	投标保证金	8,298,389.00	1 年以内	3.93	82,983.89
中国神华国际工程有限公司	投标保证金	6,696,877.00	1 年以内	3.17	66,968.77

合计		54,318,973.56		25.71	543,189.74
----	--	---------------	--	-------	------------

### 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	1,346,401,593.94		1,346,401,593.94	1,304,944,468.94		1,304,944,468.94
对联营、合营企业投资						
合计	1,346,401,593.94		1,346,401,593.94	1,304,944,468.94		1,304,944,468.94

#### (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
脱硫脱硝	77,760,000.00			77,760,000.00		
西矿环保	70,000,000.00			70,000,000.00		
上海工程	160,820,000.00			160,820,000.00		
上海房产	27,000,000.00			27,000,000.00		
武汉科技	48,100,000.00			48,100,000.00		
溪柄电站	10,329,081.67			10,329,081.67		
西矿安装	300,000.00			300,000.00		
厦门技术	338,500,000.00			338,500,000.00		
物料输送	3,450,000.00			3,450,000.00		
龙净安装	19,950,000.00			19,950,000.00		
沈阳沈房	77,140,000.00			77,140,000.00		
武汉工程	128,080,000.00			128,080,000.00		
宿迁龙净	70,090,000.00			70,090,000.00		
朗净天	10,000,000.00			10,000,000.00		
龙净机械	60,000,000.00			60,000,000.00		
香港龙净	438,850.00			438,850.00		
天津龙净	70,000,000.00			70,000,000.00		
印度龙净	2,708,098.27	18,957,125.00		21,665,223.27		
新疆龙净	30,000,000.00			30,000,000.00		
厦门节能	10,000,000.00			10,000,000.00		
盐城龙净	30,000,000.00			30,000,000.00		
上海科杰	60,278,439.00			60,278,439.00		
江苏节能		22,500,000.00		22,500,000.00		
合计	1,304,944,468.94	41,457,125.00		1,346,401,593.94		

#### 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	6,773,666,173.92	5,666,234,291.77	6,053,577,388.58	5,039,400,689.99
其他业务	53,444,622.68	41,461,995.25	21,556,658.89	12,578,826.88
合计	6,827,110,796.60	5,707,696,287.02	6,075,134,047.47	5,051,979,516.87

#### 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
成本法核算的长期股权投资收益	32,542,363.97	6,344,459.67
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		2,479,805.00
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
合计	32,542,363.97	8,824,264.67

### 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	108,873,948.96	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	68,833,364.51	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	-7,427,787.14	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		

交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-738,142.77	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,115,485.39	
所得税影响额	-26,379,056.27	
少数股东权益影响额	-7,368,886.82	
合计	136,908,925.86	

## 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	17.40	0.62	0.62
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	13.81	0.49	0.49

## 第十节 备查文件目录

备查文件目录	<ol style="list-style-type: none"><li>1、载有董事长签名的2016年年度报告正文。</li><li>2、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。</li><li>3、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。</li><li>4、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。</li></ol> <p>以上备查文件均完整置于公司股票证券管理办公室。</p>
--------	---

**董事长：周苏华**

**董事会批准报送日期：2017-04-27**