



京源环保

NEEQ:831540

江苏京源环保股份有限公司

JIANGSU JINGYUAN ENVIRONMENTAL PROTECTION CO., LTD.



年度报告

2017

公司年度大事记



2017年，公司通过自主研发共获得3项知识产权，分别为一项发明专利，2项计算机软件著作权。

全国中小企业股份转让系统文件

171520

受理通知书

江苏京源环保股份有限公司：

贵公司报送的股票发行备案材料，经核对符合《全国中小企业股份转让系统股票发行业务指引第1号——备案文件的内容与格式（试行）》的相关要求，现予受理。



全国中小企业股份转让系统文件

股转系统函〔2017〕2977号

关于江苏京源环保股份有限公司 股票发行股份登记的函

中国证券登记结算有限责任公司北京分公司：

江苏京源环保股份有限公司股票发行的备案申请经我司审查，我司已予以确认。江苏京源环保股份有限公司本次股票发行10,000,000股，其中限售0股，不予限售10,000,000股，请办理登记手续。

此函。

附件：本次股票发行新增股份登记明细表



2017年5月18日，公司向全国中小企业股份转让系统有限责任公司报送第五次定向发行备案材料。本次定向发行股票1,000万股，单价10元/股。2017年6月5日，公司取得全国中小企业股份转让系统关于本次股票发行股份登记函。

目录

第一节	声明与提示	5
第二节	公司概况	8
第三节	会计数据和财务指标摘要	10
第四节	管理层讨论与分析	13
第五节	重要事项	27
第六节	股本变动及股东情况	29
第七节	融资及利润分配情况	32
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	35
第九节	行业信息	38
第十节	公司治理及内部控制	39
第十一节	财务报告	46

释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、股份公司、京源环保	指	江苏京源环保股份有限公司
股东大会	指	江苏京源环保股份有限公司股东大会
董事会	指	江苏京源环保股份有限公司董事会
监事会	指	江苏京源环保股份有限公司监事会
股转系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
挂牌	指	公司在全国中小企业股份转让系统挂牌进行股份公开转让行为
报告期、报告期内、当期	指	指 2017 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日
上期、上年度、2016 年度	指	指 2016 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日
主办券商、金元证券	指	金元证券股份有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
审计机构	指	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
水处理	指	为了使水质满足特定环境及回用的用途，通过物理、化学和生物等手段，对水质进行治理，去除或增加水中某些对生产、生活及环境不需要或需要的物质的过程
给水	指	通常是指经过处理进入配水管网或供水池的水
中水	指	是指污水（生活污水、生产污水）经适当处理后，达到一定的水质指标，满足某种使用要求，可以进行有益使用的水
电子絮凝	指	是一种使用电能代替化学药剂，能够去除水中的重金属、悬浮固体等其它多种污染物的新型水处理技术
中水处理	指	用各种物理、化学、生物等手段和设备对中水进行不同程度的处理，达到工业生产工艺要求的水质，然后回用到生产工艺中去，从而达到节约水的目的
原水预处理	指	对水进行深度处理前进行的先期处理

第一节 声明与提示

【声明】公司董事会及其董事、监事会及其监事、公司高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人李武林、主管会计工作负责人钱焯及会计机构负责人（会计主管人员）钱焯保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在豁免披露事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
政策导向变化风险	公司下游行业主要为电力企业，属于国家战略性基础行业，与国家宏观经济政策关联性较高，后者的调整将对公司的经营产生影响。随着国家对环境保护和淡水资源的可持续利用越来越重视，政府和企业均加大了环保投入，推动了环保相关产业的发展，给公司的持续发展带来了广阔的空间。但如果国家环保相关政策出现较大调整不利于环保产业的发展，公司未来发展也将受到不利影响，2015年以来在国家的政策导向上均呈现了有利于公司发展的情况，预计在2017年以后可预见的时间内这种趋势不会改变。
受电力行业建设周期影响的风险	由于我国国民经济保持快速增长，受到“电荒”影响，我国电力建设投资已经经历了一个快速增长期，虽然我国火电新增机组容量仍然维持高位，但增速已有所下降。报告期内，公司的经营收入主要来自于为火电厂提供成套水处理设备，尽管公司已积极向市政水务、石化、冶金、钢铁、煤化工等下游行业拓展业务，但火电装机总容量增速的回落仍有可能对本公司的经营业绩带来不利的影响，但是从2005年到2008年电力建设的第一年高峰期距今已有10年左右的时间，设备陆续进入了改造的时期，改造市场会对我司的经营业绩有递增的作用。
公司收入季节性波动风险	公司水处理系统项目主要通过招投标方式取得，各季度获得的项目数量、规模不同，不同项目的执行周期也有差异。此外，公司部分北方的跨年度的土建工程项目进度受到冬季寒冷和春节因素影响，项目周期延长，使得一季度的相关土建项目

	完工进度延缓。上述因素使得公司项目的执行进度和销售收入在各季度也存在波动。
公司内部管理风险	股份公司设立后，虽逐步建立健全了法人治理结构，制定了适应公司现阶段发展的内部控制体系，但各项管理控制制度的执行需要经过一个完整经营周期的实践检验，公司内部管理和内部控制体系也需要在公司经营过程中逐渐完善。随着公司的快速发展，经营规模不断扩大，业务范围不断扩展，人员不断增加，公司内部管理水平需要不断提高。因此，公司未来经营中可能存在因内部管理不适应发展需要而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。
实际控制人控制不当的风险	李武林先生及其配偶和丽女士为公司并列第一大股东，合计持有公司 36.23%的股份，且在 2014 年 4 月 10 日签署了《一致行动协议》。李武林先生担任公司董事长兼总经理，和丽女士担任公司董事，二人能够对公司经营管理和决策施加重大影响，为公司的实际控制人。若公司的实际控制人不能有效执行公司内部控制制度和经营决策，利用实际控制人地位对公司董事会和监事会施以不当影响，在公司的销售、人事、财务等经营方面实行不当的干预和控制，可能给公司的生产经营活动、治理机制和中小股东带来不利影响。伴随着公司治理结构的完善，这种风险不会影响到公司未来的发展。
客户所处行业集中度较高风险	公司目前来自电力行业的业务占比较高，由于我国电力行业投资主要由五大电力集团和地方大型国企完成，且水处理系统设备招投标金额较大，使得公司客户集中度较高。如果公司主要销售客户所在行业即火电行业的生产经营情况发生不利变化，将有可能减少对本公司产品的采购额，从而对公司的销售收入产生不利影响。
应收账款不能收回的风险	公司 2017 年 12 月 31 日应收账款净额为 173,976,568.57 元。占总资产比例为 59.86%。虽然坏账准备计提比例合理，应收款项收回的可能性较大，但不排除应收款项存在产生坏账的可能性。
核心技术人员流失风险	公司作为江苏省高新技术企业，专业人才是公司技术发展和创新的关键，经过多年的发展和技术积累，形成了较强的自主创新能力并拥有自主知识产权和核心技术。技术研发工作不可避免地依赖专业人才，特别是核心技术人员。虽然报告期内公司核心技术人员稳定，但如果发生核心技术人员的离职，而公司又不能及时安排适当人选接替或补充，将会对公司的生产经营造成重大不利影响。
税收优惠政策丧失风险	公司是经认定的江苏省高新技术企业，享受 15%的企业所得税优惠政策。上述税收政策对公司的发展起到了较大的推动和促进作用。但如果国家调整相关税收优惠政策或公司今后不能通过高新技术企业复审，将会对公司的税后利润产生影响，因此公司存在税收优惠政策变化风险。
偿债风险及流动性不足的风险	公司偿还债务的资金主要来源包括经营性活动现金流入，外部债务筹资等。若公司长期处于经营性活动现金流入为负情

	况，又不能及时从外部筹措新的资金，公司存在因流动性不足而不能及时偿还到期债务的可能。
本期重大风险是否发生重大变化：	否

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	江苏京源环保股份有限公司
英文名称及缩写	JIANGSUJINGYUANENVIRONMENTALPROTECTIONCO., LTD.
证券简称	京源环保
证券代码	831540
法定代表人	李武林
办公地址	南通市工农南路 88 号海外联谊大厦 26 层 2607-2612 室

二、 联系方式

董事会秘书	苏海娟
是否通过董秘资格考试	是
电话	0513-85332929
传真	0513-85332930
电子邮箱	suhaijuan@jsjyep.com
公司网址	www.jsjyep.com
联系地址及邮政编码	南通市工农南路 88 号海外联谊大厦 26 层 2607-2612 室 226004
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	1999-3-30
挂牌时间	2014-12-19
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-C35 专用设备制造业-C359 环保、社会公共服务及其他专用设备制造-C3591 环境保护专用设备制造
主要产品与服务项目	（1）工业废污水处理系统及设备，（2）原水/中水处理系统及设备，（3）水处理辅助设备、备品备件及售后服务
普通股股票转让方式	协议转让
普通股总股本（股）	76,463,500
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	李武林、和丽
实际控制人	李武林、和丽

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	913206007140572604	否
注册地址	南通工农南路 88 号海外联谊大厦 26 层 2607-2612 室	否
注册资本	76,463,500	是

五、 中介机构

主办券商	金元证券
主办券商办公地址	深圳市深南大道 4001 号时代金融中心 4 层
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
签字注册会计师姓名	刘明学张静峰
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101

六、 报告期后更新情况

√适用□不适用

自 2018 年 1 月 15 日, 由于全国股转公司股票交易制度调整, 公司股份转让方式变更为集合竞价转让。

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
营业收入	166,041,438.07	96,718,240.75	71.68%
毛利率%	42.32%	41.39%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	29,021,134.36	16,903,242.10	71.69%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	30,082,424.54	16,663,205.24	80.53%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	17.74%	22.37%	-
加权平均净资产收益率%（归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	18.39%	22.05%	-
基本每股收益	0.40	0.26	53.85%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例
资产总计	290,651,231.02	162,872,634.47	78.45%
负债总计	75,736,697.02	72,105,635.26	5.04%
归属于挂牌公司股东的净资产	214,914,534.00	90,766,999.21	136.78%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.81	1.37	105.11%
资产负债率%（母公司）	26.06%	44.27%	-
资产负债率%（合并）	-	-	-
流动比率	3.64	2.07	-
利息保障倍数	31.03	32.71	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
经营活动产生的现金流量净额	-27,921,147.65	-26,330,951.87	6.04%
应收账款周转率	1.17	1.39	-
存货周转率	15.89	9.04	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率%	78.45%	117.14%	-
营业收入增长率%	71.68%	63.62%	-
净利润增长率%	71.69%	51.62%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	上年期末	增减比例
普通股总股本	76,463,500.00	66,463,500.00	15.05%
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助（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）	55,585.00
其他营业外收入和支出	-23,970.10
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-1,280,000.00
非经常性损益合计	-1,248,385.10
所得税影响数	-187,094.92
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	-1,061,290.18

七、 因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述情况

√适用□不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
预付账款	4,954,577.23	4,823,207.23	1,589,493.75	1,907,043.75
其他应收款	5,473,691.55	5,530,676.55	5,164,280.93	4,855,496.93
其他流动资产		41,975.28		

应付账款	33,204,167.46	40,713,152.46	8,729,123.34	8,756,643.34
应交税费	3,293,260.72	3,541,521.92	3,371,459.69	3,476,380.34
应付利息		28,445.83		15,882.38
其他应付款	206,114.10	2,006,813.24	14,129,371.45	15,029,061.15
营业收入	96,775,787.92	96,718,240.75	59,265,122.65	59,111,635.38
营业成本	57,224,127.61	56,688,643.23	35,746,534.85	35,430,887.65
税金及附加	1,203,874.87	1,203,737.29	449,590.79	448,513.31
销售费用	3,375,220.05	5,699,460.64	2,204,241.18	3,472,517.02
管理费用	11,310,970.82	10,433,280.24	7,654,095.22	7,368,243.15
财务费用	563,380.21	592,043.09	730,376.26	726,078.50
营业外支出	29,806.90	3,346.90	20,189.74	209.74

八、业绩预告、业绩快报的差异说明

√适用□不适用

公司于2018年2月27日披露了《2017年度业绩预告》（公告编号：2018-010），《2017年度业绩快报》（公告编号：2018-009），公司预计报告期内营业收入为166,041,438.07元，报告期内经审计的营业收入为166,041,438.07元，无差异；公司预计报告期内归属挂牌公司股东的净利润为29,097,984.70元，报告期内经审计的归属于挂牌公司股东的净利润为29,021,134.36元，差异比例低于10%。

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式:

1. 公司主营业务为环保水处理技术、设备及系统的研发、设计与销售,生产主要通过外协加工方式进行。依据证监会《上市公司行业分类指引(2012年修订)》,公司业务所属行业为专用设备制造业,行业代码为C35。根据国民经济行业分类(GB/T 4754—2017),公司所属行业为“C35 专用设备制造业”中的“环境保护专用设备制造(3591)。公司产品主要用于电力行业的水处理,也有部分涉及化工、冶金、钢铁、市政污水的水处理领域。公司产品的销售对象主要是各大电力集团下属的电力企业。

公司的研发队伍实力雄厚、技术水平突出,通过自主创新,拥有了一系列核心技术,截止本报告披露日,公司拥有16项国家发明、实用新型及软件著作权,是江苏省高新技术企业。

公司产品包括三大类:(1)工业废污水处理系统及设备;(2)原水/中水处理系统及设备;(3)水处理辅助设备、备品备件及售后服务。

公司产品销售主要通过参加投标形式完成。公司根据各电力集团客户网站及专业的招投标的网站发布的招标通知,以自身名义参与招投标,中标后与客户签订销售合同。公司也有少部分产品(主要是小金额的水工设备备品备件)由客户向公司直接采购,没有招投标过程。

2. 公司经营模式清晰,商业模式稳定。报告期内,公司的商业模式较上年度未发生较大的变化。

核心竞争力分析:

1、优质的客户资源和较高品牌知名度。

公司主要客户为五大发电集团和各大地方发电集团。公司自1999年成立以来,专注水处理行业20年,凭借国内先进的水处理技术和成熟的项目管理经验,为300多家电厂提供水处理解决方案。公司目前和今后一段时间仍然将立足于电力企业的水处理领域。即便在这一细分处理领域,水处理的服务内容也比较宽泛,涉及产品种类包括原水预处理、废污水处理、中水回用及电厂职工及办公产生的生活污水等众多水处理系统设备。

2、自主创新的研发技术优势。

核心科研团队均拥有10多年的水处理行业经验,对于水处理相关新技术的敏感度高,自行研发的多项产品获得省高新技术产品,被列入省火炬计划、国家火炬计划等,并先后获得省、市、区等多项荣誉。

我公司具有为各行业提供全方位水处理技术、服务的能力,尤其脱硫废水零排放是行业内迫切需要解决的高难问题,市场巨大,但一直缺乏行之有效并被市场所接受的系统解决方案,公司所研发的“脱硫废水零排放装置”2017年1月14日通过中国环境科学学会专家的鉴定,鉴定委员会认为:该系统及其应用效果达到国际先进水平。“脱硫废水零排放装置”的研发成功将在未来几年给公司带来更好的效益。

3、人才和管理团队优势。

核心高管团队专业从事水处理行业将近20年,拥有丰富的项目运作经验及客户积累,公司管理团队组成资深、专业,具有一致目标,更有实现目标的坚定信念。

4、工业水处理领域一体化服务优势。

专注工业水处理领域,构建了完整的系统集成和全面的技术服务综合能力;从给水处理、废污水处理及中水回用等系列水处理成套设备系统,并可提供技术咨询、系统设计、工艺及控制设备系统集成、运行技术服务和工程承包等一体化服务。

自公司在全国中小企业股份转让系统挂牌以来,公司迎来了更多的机遇,同时公司也面临着更多的挑战,2017年取得了突破性的发展。此外,随着公司各项技术的不断完善与提升,夯实了我们在行业内

的领先地位。

报告期内变化情况:

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内，面对复杂的国内外经济形势，公司上下以成为“环保行业的引领者”为愿景，在全体员工的勤奋拼搏、广大合作伙伴以及社会各界朋友的大力支持下，取得了显著成绩：

1、市场营销策略得当，成绩优异

报告期内，公司销售额持续大幅度增长，客户质量越来越高，快速提高了公司产品的市场占有率，公司营业收入同比增长超过 50%。

2、纵深推进研发工作，成效显著

报告期内，公司进一步加大了科技研发的投入力度，全年研发投入超过 600 万元，同比增长近 40%。在新产品开发以及原有产品升级换代方面，公司通过产学研合作与自主研发，大大提升了科技成果的转化及应用。全年新申请实用新型专利 3 项；新增授权发明专利 1 项，新增计算机软件著作权 2 项。公司成立江苏省研究生工作站，与多个高校开展产学研合作，扩大研发队伍，大大提升了产品智能化、信息化、集成化的能力，提高了为客户解决行业痛点的能力。

3、内控管理持续优化

报告期内，公司每月定期召开中层管理人员会议，坚持内控规范与文化建设两手抓的思路，在企业内部管理水平提升和企业文化建设目标达成上取得长足进步。通过不断学习，加强财务管理、人力资源管理、供应链管理、合同管理、销售激励、奖惩管理、研发管理等方面工作的力度，搭建起经营更规范、管理更科学的运作体系。在企业文化建设上，公司通过强化员工培训与教育，使员工综合素质、工作执行力、团队凝聚力、对公司的忠诚度等有很大进步。

(二) 行业情况

公司主营业务主要涉及工业水处理领域。近年来，我国经济规模持续增长，重工业快速发展，各地城市化建设加快，工业用水总量和工业废水排放总量持续保持较高水平。根据国家统计局数据以及环保部历年的《全国环境统计公报》，近五年的工业用水总量大约在 1,300 亿吨左右，工业废水排放总量约在 200 亿吨左右。

我国在十多年前就已开始治理工业废水，并不断加大投入，虽然我国工业废水排放达标率就已达 95.3%，但环境状况公报仍显示出我国的水污染还比较严重，水环境形势依然十分严峻。

根据十二五规划、十三五规划以及水污染防治行动计划，政府未来将近进一步加强环境保护和综合治理力度，切实落实地方政府环境责任，开展环保督察巡视，严格环保执法，对不符合环保要求的企业实施停产、减产。

这些外部因素都是推动公司在工业水处理领域业务迅猛增长的原动力。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与上年期末金额变动比例
	金额	占总资产的比重	金额	占总资产的比重	
货币资金	79,310,259.61	27.35%	23,776,201.54	14.60%	233.57%
应收账款	173,976,568.57	60.00%	95,735,082.93	58.78%	81.73%
存货	2,558,807.24	0.88%	9,495,923.20	5.83%	-73.05%
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	13,214,792.38	4.56%	13,006,613.91	7.99%	1.60%
在建工程	-	-	335,538.46	0.21%	-100.00%
短期借款	17,767,882.00	6.13%	25,234,120.00	15.49%	-29.59%
长期借款	-	-	-	-	-
资产总计	290,651,231.02	-	162,872,634.47	-	78.45%

资产负债项目重大变动原因：

货币资金变动原因：为增强公司资本实力，拓展公司业务，提升公司的盈利能力和抗风险能力，促进公司的长远发展，2017年发行股票1000万股，价格10元/股，共募集资金10,000万元。

应收账款变动原因：“水十条”的颁布强力推动工业废水污染治理行业迎来黄金发展期，带来业绩的增长；同时，公司电子絮凝技术在含煤废水、脱硫废水及其他水处理技术中得到较好的推广与应用，公司的品牌影响力不断上升，市场占有率和产品应用领域不断扩大，使销售收入不断增加，应收款随之提高。

在建工程变动原因：是因为新购置办公楼的装修费用转入固定资产。

资产总计变动原因：主要因为公司募集资金到位，资产总额随之增加。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例
	金额	占营业收入的比重	金额	占营业收入的比重	
营业收入	166,041,438.07	-	96,718,240.75	-	71.68%
营业成本	95,777,806.15	57.68%	56,688,643.23	58.61%	68.95%
毛利率%	42.32%	-	41.39%	-	-

管理费用	16,847,196.40	10.15%	10,433,280.24	10.79%	61.48%
销售费用	9,069,437.30	5.46%	5,699,460.64	5.89%	59.13%
财务费用	1,013,701.45	0.61%	592,043.09	0.61%	71.22%
营业利润	34,060,101.62	20.51%	20,175,330.81	20.86%	68.82%
营业外收入	40,001.39	0.02%	285,967.28	0.30%	-86.01%
营业外支出	63,971.49	0.04%	3,346.90		1811.37%
净利润	29,021,134.36	17.48%	16,903,242.10	17.48%	71.69%

项目重大变动原因:

营业收入变动:营业收入比去年同期增长71.68%。增长的原因是随着“水十条”的颁布强力推动工业废水污染治理行业迎来黄金发展期,带来业绩的增长;同时,公司电子絮凝技术在含煤废水、脱硫废水及其他水处理技术中得到较好的推广与应用,公司的品牌影响力不断上升,市场占有率和产品应用领域不断扩大,销售额的增加使销售收入不断增加。

营业成本变动:营业成本比去年同期增长69.43%。增长的原因是公司的营业收入增长,营业成本同步增长。

管理费用变动:管理费用比去年同期增长61.48%。增长的原因是因为本年研发投入增加;公司人员的增加,人员增加以及业务增长带来职工薪酬、差旅费、业务招待费相应增长;报告期内业绩增长,中标服务费相应增加。

销售费用变动:销售费用比去年同期增长59.13%。增长的原因是随着公司的业务规模不断扩大,部门人员和实施项目相应增加,因此工资薪酬、出差旅费等费用相应增加。

营业利润变动:营业利润与去年同期增长68.82%。增长的原因是公司的营业收入增长,营业利润同步增长。

净利润变动:净利润与去年同期增长71.69%。增长的原因是公司的营业收入、营业利润的增长净利润同步增长。

(2) 收入构成

单位:元

项目	本期金额	上期金额	变动比例
主营业务收入	166,041,438.07	96,718,240.75	71.68%
其他业务收入	-	-	-
主营业务成本	95,777,806.15	56,688,643.23	68.95%
其他业务成本	-	-	-

按产品分类分析:

单位:元

类别/项目	本期收入金额	占营业收入比例%	上期收入金额	占营业收入比例%
工业废污水处理系统及设备	108,306,579.29	65.23%	66,860,769.18	69.13%
原水、中水处理系统及设备	52,352,082.65	31.53%	28,207,509.37	29.16%

其他	5,382,776.12	3.24%	1,649,962.20	1.71%
----	--------------	-------	--------------	-------

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的原因：

报告期内，收入构成未发生重大变动。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比	是否存在关联关系
1	陆丰宝丽华新能源电力有限公司	17,811,965.82	10.73%	否
2	西北电力工程承包有限公司	9,452,991.46	5.69%	否
3	江苏常熟发电有限公司	9,102,806.01	5.48%	否
4	国家电投集团河南电力有限公司开封发电分公司	7,468,636.96	4.50%	否
5	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	7,323,931.62	4.41%	否
合计		51,160,331.87	30.81%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比	是否存在关联关系
1	宜兴市山鹰环保设备有限公司	7,941,538.42	8.61%	否
2	江苏腾丰环保科技有限公司	2,927,350.37	3.17%	否
3	南通科邦机械有限公司	2,649,572.65	2.87%	否
4	北京麦格天恒科技发展有限公司	2,632,478.63	2.85%	否
5	江苏乾润环保科技有限公司	1,879,418.79	2.04%	否
合计		18,030,358.86	19.54%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例
经营活动产生的现金流量净额	-27,921,147.65	-26,330,951.87	6.04%
投资活动产生的现金流量净额	-1,783,818.74	-8,501,093.21	79.02%
筹资活动产生的现金流量净额	78,749,524.73	30,184,550.83	160.89%

现金流量分析：

报告期内经营活动产生的现金流量净额为 -27,921,147.65 元，净利润 29,021,134.36 元，与经营活动产生的现金流差异，主要原因公司业绩增长较快，部分应收账款尚未到收款节点，同时因为客户为大型国有能源公司，受国家经济下滑等因素影响，公司货款结算周期较长，经营活动现金流量净额同比下降。公司将在业绩增长的同时，加强对应收账款的管理，改善公司的财务质量。

投资活动产生的现金流量差异：去年购置办公楼所发生的装修费用。

筹资活动产生的现金流量差异：是因为增强公司资本实力，拓展公司业务，提升公司的盈利能力和抗风险能力，促进公司的长远发展，2017 年发行股票 1,000 万股，价格 10 元/股，共募集金额 10,000 万元。

(四) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

不适用。

2、委托理财及衍生品投资情况

不适用。

(五) 研发情况

研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	6,159,951.12	4,456,913.14
研发支出占营业收入的比例	3.71%	4.61%
研发支出中资本化的比例	0%	0%

研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	7
本科以下	15	21
研发人员总计	17	28
研发人员占员工总量的比例	27.86%	25.45%

专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	13	11
公司拥有的发明专利数量	4	3

研发项目情况：

目前公司自主研发生产的“EC 电子絮凝水处理装置”是国内首次应用到脱硫废水处理项目，该系统一次性投入后，运行无需添加化学药剂，运行费用低，基本无需维护。随着水处理市场的快速增长，必将产生更大的市场机会。

公司的“脱硫废水零排放装置”自 2013 年开始投入研发，调研了全国数十家使用不同煤种的电厂，

分析其不同脱硫废水的水质，目前，这项在行业中最前沿、最难处理的高浓度废水零排放技术已经研发成功。

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明：

应收账款的减值

1. 事项描述

参阅财务报表附注三/（十）应收款项及附注五/注释 3. 应收账款，2017 年 12 月 31 日公司应收账款余额为 184,873,176.32 元，坏账准备金额为 10,896,607.75 元，账面价值为 173,976,568.57 元，占资产总额的 59.86%。基于应收账款坏账准备金额对财务报表整体重大，且涉及重大的管理层判断和估计，为此，我们确定该事项为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对应收账款坏账准备所实施的主要审计程序包括：

（1）对京源环保公司应收账款日常管理及期末可回收性评估相关的内部控制的设计和运行有效性进行了评估和测试。

（2）选取重要客户进行实地走访，了解客户与公司开始业务合作的时间、销售及收款的真实性等。

（3）对大额的应收款抽查有关原始凭据，如销售合同、销售订单、出库单、验收单、销售发票、发运凭证等，以验证应收账款的真实性及准确性。

（4）执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，结合应收账款账龄和客户信誉情况分析，评价应收账款坏账准备计提的合理性。对已收回金额较大的应收账款进行常规检查，核对收款凭证、银行对账单、销货发票等，分析收款时间是否与合同相关规定一致。

（5）通过与同行业上市公司应收款项坏账计提政策比较，与同行业上市公司坏账计提金额占应收账款比重比较，分析应收账款坏账准备计提是否充分。

（6）获取公司坏账准备计提表，复核坏账准备计提金额是否正确。

基于获取的审计证据，我们得出审计结论，京源环保公司管理层对应收账款坏账准备计提的判断及估计是适当的。

收入的确认

1. 事项描述

参阅财务报表附注三/（二十五）收入及附注五/注释 25. 营业收入，公司 2017 年度营业收入 166,041,438.07 元，销售对象主要是各大电力集团下属的电力企业，收入依据合同规定的收货或验收条款确认收入。由于收入是关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，为此，我们确定该事项为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对收入确认所实施的主要审计程序包括：

（1）了解、评估并测试了京源环保公司自审批客户订单至销售交易入账的收入流程以及管理层关键内部控制。

（2）通过审阅销售合同及与管理层的访谈，了解和评估了京源环保公司的收入确认政策，符合企业会计准则。

（3）针对销售收入进行了抽样测试，核对至相关销售合同中风险及报酬条款和电力企业确认验收的单证等支持性文件。

（4）根据客户交易的特点和性质，挑选样本执行函证程序以确认应收账款余额和销售收入金额。

(5) 结合产品类型对收入以及毛利情况执行分析,判断收入金额是否出现异常波动的情况。

(6) 针对资产负债表日前后确认的销售收入执行抽样测试,核对至开箱验收单,以评估销售收入是否在恰当的期间确认。

基于获取的审计证据,我们得出审计结论,京源环保公司管理层对营业收入确认列报与披露是适当的。

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用□不适用

1、会计政策变更

2017年4月28日,财政部发布了《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》,该准则自2017年5月28日起施行。本公司根据该准则及财政部《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2017〕30号)的规定,在利润表中新增了“资产处置收益”项目,将净利润按经营持续性进行分类列报。本公司按照《企业会计准则第30号——财务报表列报》等的相关规定,对可比期间的比较数据进行调整。

2017年5月10日,财政部公布了修订后的《企业会计准则第16号——政府补助》,该准则修订自2017年6月12日起施行,同时要求企业对2017年1月1日存在的政府补助采用未来适用法处理,对2017年1月1日至该准则施行日之间新增的政府补助根据修订后的准则进行调整。本公司在编制财务报表时已采用修订后的准则,其中:与资产相关的政府补助确认为递延收益;与企业日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益,本公司按照新准则的衔接规定采用未来适用法。

2、会计估计变更

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
公司对应收账款和其他应收款的坏账计提比例进行了变更	2017年12月12日第二届董事会第四次会议	2017年12月	对公司总资产、净资产、负债总额皆有影响

应收账款和其他应收款的坏账计提比例变更前后如下:

账龄	变更前计提比例(%)	变更后计提比例(%)	备注
1年以内	1.00	3.00	---
1—2年	5.00	10.00	---
2—3年	20.00	20.00	---
3—4年	50.00	50.00	---
4—5年	50.00	50.00	---
5年以上	100.00	100.00	---

本次会计估计变更采用未来适用法，对 2017 年报表影响如下：

项目	变更前	变更后	增加 (+) 或减少 (-)
应收账款	178,334,536.10	173,976,568.57	-4,357,967.53
其他应收款	3,969,674.22	3,893,179.16	-76,495.06
递延所得税资产	1,022,977.28	1,688,146.67	665,169.39
资产减值损失	3,578,715.24	8,013,177.83	4,434,462.59
所得税费用	5,680,166.55	5,014,997.16	-665,169.39
净利润	32,790,427.56	29,021,134.36	-3,769,293.20

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(九) 企业社会责任

公司诚信经营、照章纳税、注重环保，认真做好每一项对社会有益的工作，尽力做到对社会负责，对公司员工、股东及相关利益者负责。

三、持续经营评价

1、市场情况:公司将利用国家对水污染治理日益重视所带来的良好发展机遇，尤其是日渐显露的高浓度废水零排放市场所带来的前所未有的发展机遇，进一步整合和优化公司内外部资源，发挥公司在核心技术、客户口碑和认知度以及项目运作经验方面所形成的优势，以现有核心产品为根基，积极开拓水处理行业的各细分市场。

2、技术创新与产品研发:公司将进一步加大现有技术的市场推广力度，同时重点研发废水零排放技术、持续改进电子絮凝水处理技术。脱硫废水零排放的技术已经开始走向市场，公司将通过不断完善现有技术开发新的产品。公司已经与扬州大学、华南理工大学等科研院校在技术支持与咨询方面建立了良好的合作伙伴关系，未来公司将根据自身的条件和优势，与国内著名研发机构和高校继续开展多种形式的合作，使之成为公司技术创新的有效补充。

3、人力资源:公司继续秉持“重视人才、培养人才、关注人才、爱惜人才”的原则，不断完善科学合理的薪酬体系、晋升机制、激励机制、培训机制，引进并留住人才。

4、运营管理:根据公司业务发展需要，公司已健全三会及管理层议事与决策制度、财务管理制度、研发生产管理制度等相关规章制度，并将依据公司发展持续改进相关制度。

四、未来展望

(一) 行业发展趋势

1、电力行业水处理市场需求情况

电力行业是我国的主要能源行业，也是我国用水和排水行业的大户。电力是不可或缺的能源供应业，需求稳定，且呈现逐年增长的趋势。

近年来，环境保护、节能减排、绿色低碳等发展理念，日益为电力行业所重视。我国电力行业积极主动进行调整电源结构、转变电力生产方式，向绿色、清洁发电转向。受核电、风电、太阳能发电新投产规模创年度新高的拉动作用影响，电源结构继续优化，火电发电装机容量的占比在逐步下降，但火电装机容量仍逐年提升，仍占电力总装机容量的绝对比重。由于国家对于水资源保护和环境保护的要求不断提高，传统火电厂水处理的外延开始扩大，根据节能减排“十三五”规划，火电行业二氧化硫排放量和氮氧化物排放量比“十一五”期间分别下降16%和29%。新增的节水系统的的市场需求开始逐步显现，火电水处理市场的规模仍将保持一定的增长趋势。

同时，核电行业面临爆发式增长的机遇，相关水处理行业也将因此而受益。作为核电建设的直接相关产业，水处理行业会从中获得较多行业发展机会。

2、非电行业水处理市场需求情况

(1) 化学原料和化学制品制造业水处理市场需求情况

《石化与化学工业发展规划（2016-2020年）》提出行业的发展原则：“发展循环经济，推行清洁生产，加大节能减排力度，推广新型、高效、低碳的节能节水工艺，积极探索有毒有害原料（产品）替代，加强重点污染物的治理，提高资源能源利用效率。”发展目标：“十三五”末，万元GDP用水量下降23%，万元GDP能源消耗、二氧化碳排放降低18%，化学需氧量、氨氮排放总量减少10%，二氧化硫、氮氧化物排放总量减少15%，重点行业挥发性有机物排放量削减30%以上。

随着环保排放标准不断提高，化工行业面临的环境生态保护压力不断加大的情况下，庞大的市场规模带来了更多的废水处理需求。

(2) 金属制造业水处理市场需求情况

金属制造业中的电镀行业是当今全球的三大污染工业之一。电镀是利用化学和电化学方法在金属或在其它材料表面镀上各种金属。电镀技术广泛应用于机器制造、轻工、电子等行业。电镀污水水质较复杂，电镀污水中含有铬、锌、铜、镍、镉等重金属离子以及酸、碱、氰化物等具有很大毒性的杂物。电镀污水成分复杂，污染物可分为无机污染物和有机污染物两大类，水质变化幅度大，污染物种类多样；且电镀污水毒性大，含有大量的重金属离子，若不经处理直接排放会对周边水体造成极大的污染。

电镀污水处理设备发展的趋势应是彻底消除污染，努力做到零排放。近年来，随着环保行业的不断改善，电镀污水处理设备在一定程度上得到了快速地发展，这主要是在政策的引领下快速地发展，2015年工信部颁布《电镀行业规范条件》以及2017年9月环保部颁布《排污许可证申请与核发技术规范电镀工业》对主要污水处理设备制造企业进行了技术改造，提高了制造能力和制造水平，城市污水处理专用设备和与之配套的通用设备的生产水平都有了很大提高，在未来有着广阔的发展前景。

(3) 造纸和纸制品业废水处理市场需求情况

传统造纸工业是污染排放的重点行业，也是能耗大户。长期以来，中国以非木材原料为主的制浆造纸企业普遍规模小，装备比较落后，其废水的污染治理程度远远落后于世界平均水平，存在的问题较多，是最主要的污染源之一。

国家要求造纸企业应依法依规申请排污许可证，持证排污，并加强对锅炉、碱回收炉、石灰窑炉、焚烧炉等废气排放和生产废水、生活污水、初期雨水等废水排放治理及控制，确保污染防治设施稳定运行，污染物达标排放。此外，新的水污染排放标准实施，对造纸生产工艺及设备要求更加先进，污水处理设施更加完善，生产中、处理前、处理后水回用率要求比率更大，将促使造纸企业加大环保投入，加快污水处理设施的建设，污水处理需求不断增加。

(4) 纺织业废水处理市场需求情况

纺织印染是我国发展最早且具有国际竞争力的传统优势产业之一，但也是典型的高能耗、高水耗行业。在纺织原材料加工为纺织品的生产过程中，会产生超过8,000种对环境带来破坏的化学品，是我国

重点污染行业之一。

根据纺织工业“十三五”发展规划，形成纺织业绿色环保体系，清洁生产技术普遍应用，到2020年，纺织单位工业增加值能耗累计下降18%，单位工业增加值取水下降23%，主要污染物排放总量下降10%。突破一批废旧纺织品回收利用关键共性技术，循环利用纺织纤维量占全部纤维加工量比重增加。

中国纺织工业面临着创新发展与转型升级之间的矛盾、产能结构与有效需求之间的矛盾、环境约束与经济发展之间的矛盾。因此，“十三五”时期，纺织行业需根据这三个矛盾和发展现状协调好三个关系，即产业与社会、环境和消费的关系。未来纺织业的稳定发展也会带来废水处理需求稳定增长。

（二） 公司发展战略

针对公司当前和未来重点发展战略和目标，公司制订了如下发展战略：

1、业务拓展计划

公司目前90%以上的业务集中在火电行业，经多年深耕该行业，公司在火电行业水处理细分领域确立了领先的技术优势和市场领先地位。公司将加强电子絮凝水处理和脱硫废水零排放领域等高技术、高美誉度产品的推广力度，同时深挖客户潜力，充分发挥公司技术全面、产品线丰富的优势，为客户提供量身定做的水处理整体解决方案，进一步确立并保持细分市场领域当中的领先地位。

2、研究开发计划

公司将加大研发支持力度，公司将进一步进行高浓度废水零排放技术及电絮凝技术在多行业的应用研究。同时，公司将不断开发适用于其他行业的水处理技术，为公司拓展其他水处理领域做好技术支持。

3、内部管理提升计划

随着公司业务规模的扩张，公司管理水平需要相应提高。公司将进一步完善法人结构，建立科学有效的内部决策机制，构建高效的组织架构，规范企业运营流程，建立起科学高效的内部管理流程。同时，公司将推进ERP系统建设，将各部门更好的整合，实行全面一体化管理，提高工作效率和管理效能。

4、人力资源计划

人才是公司的核心资产，新产品的研发、营销网络的拓展等均依赖于合适的人才，企业的竞争本质上就是人才的竞争。公司秉承“人力资源是第一生产力”的理念，将加大人力资源的开发，为公司的总体发展战略提供人力资源保障。

（1）人才吸引：公司将不断构建完善科学并具有竞争力的薪酬体系与激励机制，吸引优秀人才加盟，并通过打造公平、公正的竞争环境，提供人才充分发挥的空间与舞台；公司将致力于打造“敬业、诚信、团队、分享、学习”的优秀企业文化，通过各项制度的建立完善，辅以各类企业文化宣贯活动，以良好的组织氛围与“家”的温馨吸引与保留人才；建立科学有效的员工职业发展跑道，通过适当的轮岗与内部人才合理流动机制，为人才提供各种发展机会，促进员工不断成长，为人才提供适合各自特点的没有天花板的广阔发展空间。

（2）人才培养：公司将建立有效的培训体系，加大在员工入职培训、岗前培训、专项技能培训等方面的投入力度，完善相关措施，使员工不断提高工作效率与职业能力水平，为人才的培养发展提供全方位支撑。

（3）人才激励：公司将导入先进的绩效管理理念与体系，不断完善优化“短、中、长”期激励机制。通过短期现金物质奖励、长期股票期权激励等措施，将人才和公司发展紧紧绑定在一起。

（三） 经营计划或目标

1、公司在保持火电水处理细分领域的领先地位的同时，加强拓展非电行业废污水领域

公司在非电水处理领域市场份额较小，公司发展初期主要精力用在火电行业。随着公司规模增大

和实力的增强，公司将利用长期积累的技术及工程经验，在化工水处理领域、电镀水处理领域、市政水处理领域加大市场拓展力度，特别是公司核心技术产品电子絮凝水处理系统和高浓废水零排放系统在非电领域的推广，争取获得较大的突破。

2、加大产业链延伸

污水处理产业链可分为水处理设备，工程施工，运营服务三方面，在营收方面的占比呈现金字塔型分布，但是在毛利率方面是越往下游走毛利率越高。目前，公司的业务模式主要为水处理设备系统集成和工程施工，公司考虑将适时进入运营服务领域，扩展产业链，打造成为全能型的水处理整体解决方案的提供商。

(四) 不确定性因素

公司销售呈现较明显的季节性，销售一般集中在 2-4 季度。从公司近几年各季度销售收入统计来看，第四季度销售收入一般会占到全年收入 50%以上。公司经营费用则全年分布均匀，因此，有可能造成公司上半年出现季节性亏损，投资者不宜以半年度或季度的数据推算公司全年的经营业绩。

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、政策导向变化风险

公司下游行业主要为电力企业，属于国家战略性基础行业，与国家宏观经济政策关联性较高，后者的调整将对公司的经营产生影响。随着国家对环境保护和淡水资源的可持续利用越来越重视，政府和企业均加大了环保投入，推动了环保相关产业的发展，给公司的持续发展带来了广阔的空间。但如果国家环保相关政策出现较大调整不利于环保产业的发展，公司未来发展也将受到不利影响，2015 年以来在国家的政策导向上均呈现了有利于公司发展的情况，预计在 2017 年以后可预见的时间内这种趋势是不会变的。

应对措施：公司将密切关注我国乃至全球的宏观经济波动，认真研究其对环保水处理市场的影响，并对公司业务做出相对灵活的调整；同时，公司将进一步增强产品的核心竞争力，提高市场份额。

2、受电力行业建设周期影响的风险

由于我国国民经济保持快速增长，受到“电荒”影响，我国电力建设投资已经经历了一个快速增长期，虽然我国火电新增机组容量仍然维持高位，但增速已有所下降。报告期内，公司的经营收入主要来自于为火电厂提供成套水处理设备，尽管公司已积极向市政水务、石化、冶金、钢铁、煤化工等下游行业拓展业务，但火电装机总容量增速的回落仍有可能对本公司的经营业绩带来不利的影响，但是从 2005 年到 2008 年电力建设投资的第一年高峰期距今已有 10 年左右的时间，设备陆续进入了改造的时期，改造市场会对我司的经营业绩有递增的作用。

应对措施：公司将进一步提升产品的技术含量，拓展营销渠道，提高项目管理水平，努力提高公司在电力行业水处理领域的市场竞争力和市场份额，同时进一步开拓核电以及化工、冶金、钢铁等非常规电力行业水处理领域。

3、公司收入季节性波动风险

公司水处理系统项目主要通过招投标方式取得，各季度获得的项目数量、规模不同，不同项目的执行周期也有差异。此外，公司部分北方的跨年度的土建工程项目进度受到冬季寒冷和春节因素影响，项目周期延长，使得一季度的相关土建项目完工进度延缓。上述因素使得公司项目的执行进度和销售收入在各季度也存在波动。

应对措施：公司将进一步拓展现有产品的品种，丰富市场开拓渠道，加快对化工、冶金、钢铁等非

电力行业水处理领域渗透拓展，分散客户的行业集中度，合理安排中标项目的实施进度。

4、公司内部管理风险

股份公司设立后，虽逐步建立健全了法人治理结构，制定了适应公司现阶段发展的内部控制体系，但各项管理控制制度的执行需要经过一个完整经营周期的实践检验，公司内部管理和内部控制体系也需要在公司经营过程中逐渐完善。随着公司的快速发展，经营规模不断扩大，业务范围不断扩展，人员不断增加，公司内部管理水平需要不断提高。因此，公司未来经营中可能存在因内部管理不适应发展需要而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。经过 2015 年公司的法人治理结构有了很大发展。

应对措施：2016 年公司委托第三方公司对公司的内部治理进行进一步的梳理，以完善各项作业流程管理制度，强化公司对招投标、采购、研发、财务管理、项目成本核算等关键环节的内控管理。第三方公司秉承独立、客观的原则进行这项工作。

5、实际控制人控制不当的风险

李武林先生及其配偶和丽女士为公司并列第一大股东，合计持有公司 36.23% 的股份，且在 2014 年 4 月 10 日签署了《一致行动协议》。李武林先生担任公司董事长兼总经理，和丽女士担任公司董事，二人能够对公司经营管理和决策施加重大影响，为公司的实际控制人。若公司的实际控制人不能有效执行公司内部控制制度和经营决策，利用实际控制人地位对公司董事会和监事会施以不当影响，在公司的销售、人事、财务等经营方面实行不当的干预和控制，可能给公司的生产经营活动、治理机制和中小股东带来不利影响。伴随着公司治理结构的完善，这种风险不会影响到公司未来的发展。

应对措施：公司已经按照全国中小企业股份转让系统的要求制定了《公司章程》，并制定了《关联交易管理办法》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理办法》等相关制度，今后公司将在主办券商的督导和帮助下，严格按相关规则运作，提高公司规范化运作水平。此外，公司股东出具《避免资金占用函》承诺严格依法行使出资人的权利，不以借款或以任何其他方式占用公司资金、也不以任何其他方式损害公司和其他股东的合法权益。

6、客户所处行业集中度较高风险

公司目前来自电力行业的业务占比较高，由于我国电力行业投资主要由五大电力集团和地方大型国企完成，且水处理系统设备招投标金额较大，使得公司客户集中度较高。如果公司主要销售客户所在行业即火电行业的生产经营情况发生不利变化，将有可能减少对本公司产品的采购额，从而对公司的销售收入产生不利影响。

应对措施：公司在努力巩固扩大火电行业水处理领域的市场份额的同时，进一步开拓核电以及化工、冶金、钢铁等非电力行业水处理领域。

7、应收账款不能收回的风险

公司 2017 年 12 月 31 日应收账款净额为 173,976,568.57 元。占总资产比例为 60.00%。虽然坏账准备计提比例合理，应收款项收回的可能性较大，但不排除应收款项存在产生坏账的可能性。

应对措施：公司将进一步加强应收账款管理，注重客户信用的考量，加大应收账款催收力度，定期进行应收账款的账龄分析，强化应收款项回收与销售管理人员绩效考核的联动机制，加强财务部对应收账款的监督检查工作。

8、核心技术人员流失风险

公司作为江苏省高新技术企业，专业人才是公司技术发展和创新的关键，经过多年的发展和技术积累，形成了较强的自主创新能力并拥有自主知识产权和核心技术。技术研发工作不可避免地依赖专业人才，特别是核心技术人员。虽然报告期内公司核心技术人员稳定，但如果发生核心技术人员的离职，而公司又不能及时安排适当人选接替或补充，将会对公司的生产经营造成重大不利影响。

应对措施：公司将更加注重人力资源的科学管理，制定合理的员工薪酬方案和公正的绩效评估体系，对主要技术人员签订具有法律约束力的劳动和保密合同，逐步降低对个别核心技术人员的依赖程度，丰富技术人员的人才储备，降低技术人员流失风险。

9、税收优惠政策丧失风险

公司是经认定的江苏省高新技术企业，享受 15%的企业所得税税收优惠政策。上述税收政策对公司的发展起到了较大的推动和促进作用。但如果国家调整相关税收优惠政策或公司今后不能通过高新技术企业复审，将会对公司的税后利润产生影响，因此公司存在税收优惠政策变化风险。

应对措施：公司将充分利用目前的税收优惠政策，不断加快自身的发展速度，扩大收入规模，同时努力降低生产经营的成本和费用，增强盈利能力。公司将严格参照《高新技术企业认定管理办法》的规定，在研发、生产、管理、经营等各方面达到高新技术企业认定条件，进而能够持续享受现行高新技术企业发展的各类优惠政策。

10、偿债风险及流动性不足的风险

公司偿还债务的资金主要来源包括经营性活动现金流入，外部债务筹资等。若公司长期处于经营性活动现金流入为负情况，又不能及时从外部筹措新的资金，公司存在因流动性不足而不能及时偿还到期债务的可能。

应对措施：增加公司的融资渠道，更多使用股权融资；改变银行长短期借款的结构，增加长期借款的比例；优化公司现金流量的管理，减少对外部财务性融资的依赖。

(二) 报告期内新增的风险因素

无

第五节 重要事项

一、 重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在偶发性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力	0.00	0.00
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务委托，委托或者受托销售	0.00	0.00
3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）	0.00	0.00
4. 财务资助（挂牌公司接受的）	0.00	0.00
5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0.00	0.00
6. 其他	350,000,000.00	235,000,000.00
总计	350,000,000.00	235,000,000.00

（二） 报告期内公司发生的偶发性关联交易情况

单位：元

关联方	交易内容	交易金额	是否履行必要决策程序	临时公告披露时间	临时公告编号
苏海娟、季献华	为公司贷款提供个人连	3,000,000.00	是	2017-04-21	2017-019

	带反担保				
苏海娟	为公司贷款提供个人连带反担保	4,300,000.00	是	2017-06-16	2017-036
总计	-	7,300,000.00	-	-	-

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

上述关联交易的发生有助于公司从银行取得借款临时补充公司流动资金，是公司日常经营所需，是合理、必要和真实的，有助于缓解公司流动资金的短缺、促进公司业务的发展。

(三) 承诺事项的履行情况

公司股东、董事、高级管理人员和核心技术人员在申请挂牌时曾做出《避免同业竞争承诺》。股份公司成立后，公司股东曾出具《避免资金占用承诺函》。

公司股东及相关人员在报告期间均严格履行了上述承诺，未有任何违背承诺事项。

(四) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例	发生原因
南通市工农南路88号海外联谊大厦1707-1711室和2607-2612室房屋产权及土地使用权	抵押	11,285,618.95	3.88%	抵押银行借款
应收账款	质押	14,937,000.00	5.14%	抵押银行借款
应收账款	质押	14,000,000.00	4.82%	抵押银行借款
应收账款	质押	5,553,120.00	1.91%	抵押银行借款
货币资金	冻结	17,817,450.73	6.13%	履约保证金
应收票据	质押	6,175,400.00	2.12%	抵押银行借款
总计	-	69,768,589.68	24.00%	-

第六节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	25,116,790	37.79%	14,983,042	40,099,832	52.44%
	其中：控股股东、实际控制人	7,854,375	11.82%	-3,710,000	4,144,375	5.42%
	董事、监事、高管	9,366,250	14.09%	-2,361,250	7,005,000	9.16%
	核心员工	-	-	-	-	-
有限售条件股份	有限售股份总数	41,346,710	62.21%	-4,983,042	36,363,668	47.56%
	其中：控股股东、实际控制人	23,563,125	35.45%	0	23,563,125	30.82%
	董事、监事、高管	34,293,750	51.60%	-1,548,750	32,745,000	42.82%
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		66,463,500	-	10,000,000	76,463,500	-
普通股股东人数		29				

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	李武林	15,930,000	0	15,930,000	20.83%	11,947,500	3,982,500
2	和丽	15,487,500	-3,710,000	11,777,500	15.40%	11,615,625	161,875
3	广东华迪民生股权投资企业（有限合伙）	7,670,000	0	7,670,000	10.03%	2,684,500	4,985,500
4	广东华美国际投资集团有限公司	5,900,000	-500,000	5,400,000	7.06%	0	5,400,000
5	季勳	4,720,000	0	4,720,000	6.17%	3,540,000	1,180,000
6	季献华	4,720,000	-200,000	4,520,000	5.91%	3,540,000	980,000
7	天津源融投资管理	0	3,500,000	3,500,000	4.58%	0	3,500,000

	有限公司 —海宁华 能源融科 环股权投资 合伙企业（有限 合伙）						
8	南通铭旺 景宸投资 合伙企业 （有限合 伙）	0	3,065,000	3,065,000	4.01%	0	3,065,000
9	天津中冀 汇信企业 管理合伙 企业（有 限合伙）	0	3,000,000	3,000,000	3.92%	0	3,000,000
10	苏海娟	2,655,000	0	2,655,000	3.47%	1,991,250	663,750
	合计	57,082,500	5,155,000	62,237,500	81.38%	35,318,875	26,918,625
前十名股东间相互关系说明：除股东李武林与和丽为夫妻关系外，公司股东之间无关联关系。							

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

（一） 控股股东情况

李武林先生持有公司 20.83%的股份，其配偶和丽女士持有公司 15.40%的股份，合计持有公司 36.23%的股份，且在 2014 年 4 月 10 日，签署了《一致行动协议》，李武林担任公司董事长兼总经理，和丽担任公司董事，二人能够对公司经营管理和决策施加重大影响，为公司控股股东。

李武林先生，1972 年 1 月出生，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，2007 年毕业于中国地质大学，大专学历。1993 年 9 月至 1996 年 6 月，担任深圳莱宝真空技术有限公司技术员；1996 年 10 月至 1999 年 12 月，担任北京加能帝亚水工设备有限公司销售部经理；2000 年 1 月至 2008 年 1 月，担任公司销售部经理；2008 年 2 月至 2014 年 3 月担任公司执行董事兼总经理；股份公司成立后，担任公司董事长，任期 3 年，兼任总经理，负责公司的总体管理，也是公司核心技术人员。

和丽女士，1967 年 3 月出生，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于河南省教育学院，大专学历。1987 年 9 月至 1990 年 8 月，担任河南省唐河县第九高级中学教务处教师；1990 年 9 月至 2002 年 2 月担任河南省唐河县上屯镇第二初级中学英语老师；2002 年 3 月至 2006 年 12 月，担任有限公司出纳；2007 年 7 月至 2008 年 1 月就职于南通中电能源科技有限公司，任财务经理；2008 年 2 月至 2014 年 3 月，担任公司财务经理，负责财务及行政管理工作。股份公司成立后，担任公司董事，任期 3 年。控股股东报告期内无变动。

(二) 实际控制人情况

公司实际控制人与控股股东一致。报告期内无变动情况。

第七节 融资及利润分配情况

一、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

√适用□不适用

单位：元/股

发行方案公告时间	新增股票挂牌转让日期	发行价格	发行数量	募集金额	发行对象中董监高与核心员工人数	发行对象中做市商家数	发行对象中外部自然人人数	发行对象中私募投资基金家数	发行对象中信托及资管产品家数	募集资金用途是否变更
2016-04-26	2016-08-10	1,666.00	2,000,000	32,000,000	0	0	0	0	0	否
2017-03-27	2017-06-26	10.00	10,000,000	100,000,000.00	0	0	1	3	0	否

募集资金使用情况：

1、2015年首次定向发行股票募集资金：经公司第一届董事会第五次会议和2015年和第一次临时股东大会批准，公司采用定向发行方式向原始股东发行人民币普通股500万股，每股面值1.00元，每股实际发行价格为人民币1.00元，募集资金总额为人民币5,000,000.00元。本次募集资金均用于公司补充流动资金，未变更使用用途，本次募集资金已使用完毕。

2、2015年第二次定向发行股票募集资金：经公司第一届董事会第六次会议和2015年第二次临时股东大会批准，公司采用定向发行方式发行人民币普通股353万股，每股面值1.00元，每股实际发行价格为人民币2.00元，募集资金总额为人民币7,060,000.00元。本次募集资金均用于公司补充流动资金，未变更使用用途，本次募集资金已使用完毕。

3、2015年第三次定向发行股票募集资金：经公司第一届董事会第九次会议和2015年第四次临时股东大会批准，公司采用定向发行方式发行人民币普通股200万股，每股面值1.00元，每股发行价格为人民币7.00元，募集资金总额为人民币14,000,000.00元。本次募集资金均用于公司补充流动资金，未变更使用用途，本次募集资金已使用完毕。

4、2016年第一次定向发行股票募集资金：经公司第一届董事会第十四次会议和2016年第二次临时股东大会批准，公司采用定向发行方式发行人民币普通股200万股，每股面值1.00元，每股发行价格为人民币16.00元，募集资金总额为人民币32,000,000.00元。本次募集资金均用于公司补充流动资金，未变更使用用途，本次募集资金已使用完毕。

5、2017年第一次定向发行股票募集资金：经公司第一届董事会第十九次会议和2017年第一次临时股东大会批准，公司采用定向发行方式发行人民币普通股1,000万股，每股面值1.00元，每股发行价格为人民币10.00元，募集资金总额为人民币100,000,000.00元。本次募集资金均用于公司补充流动资金，未变更使用用途，截止2017年12月31日募集资金余额25,998,614.83元。

募集资金实际使用情况与公开披露的用途一致，不存在变更募集资金用途的情况，募集资金也未用于持有交易性金融资产和可供出售的金融资产、借与他人、委托理财等情形。

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 债券融资情况

适用 不适用

债券违约情况

适用 不适用

公开发行债券的特殊披露要求

适用 不适用

四、 可转换债券情况

适用 不适用

五、 间接融资情况

适用 不适用

单位：元

融资方式	融资方	融资金额	利率%	存续时间	是否违约
银行借款	江苏银行股份有限公司南通北城支行	2,500,000.00	4.35%	2017.1.18—2018.1.18	否
银行借款	江苏银行股份有限公司南通北城支行	10,000,000.00	4.35%	2017.8.23—2018.8.22	否
银行借款	中国农业银行股份有限公司南通分行	4,300,000.00	4.35%	2017.6.19—2018.6.18	否
银行借款	浙商银行股份有限公司南通分行	967,882.00	8%	2017.12.29—2018.6.28	否
银行借款	中国邮政储蓄银行股份有限公司南通市分行	3,000,000.00	5.22%	2017.4.14—2018.4.13	否
合计	-	20,767,882.00	-	-	-

违约情况:

适用 不适用

六、 利润分配情况

(一) 报告期内的利润分配情况

适用 不适用

(二) 利润分配预案

适用 不适用

单位：元/股

项目	每 10 股派现数 (含税)	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	1.00	0	0

未提出利润分配预案的说明:

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	年龄	学历	任期	年度薪酬
李武林	董事长、总经理	男	46	专科	2014.4.8-2020.5.10	189,000.00
和丽	董事	女	51	专科	2014.4.8-2020.5.10	-
季勔	董事	男	29	专科	2014.4.8-2020.5.10	117,250.00
季献华	董事、副总经理	男	42	硕士	2014.4.8-2020.5.10	178,000.00
苏海娟	董事、副总经理、董事会秘书	女	40	专科	2014.4.8-2020.5.10	178,000.00
王宪	董事	男	48	本科	2016.2.15-2020.5.10	-
房旭	董事	男	43	硕士	2017.5.11-2020.5.10	-
郭涛	监事	男	39	本科	2014.4.8-2020.4.7	-
徐俊秀	职工监事	男	36	专科	2014.4.8-2020.4.7	115,869.00
钱烨	财务负责人	女	47	专科	2014.4.8-2020.4.7	118,776.00
曾振国	监事会主席	男	36	本科	2014.4.8-2020.4.7	121,800.00
李国汇	副总经理	男	57	硕士	2017.5.22-2020.5.10	132,000.00
董事会人数:						7
监事会人数:						3
高级管理人员人数:						5

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系:

除董事李武林和和丽为夫妻关系外，公司董事、监事、高级管理人员相互间无关联关系，与控股股东、实际控制人无关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量
李武林	董事长、总经理	15,930,000	0	15,930,000	20.83%	-
和丽	董事	15,487,500	-3,710,000	11,777,500	15.40%	-

季勳	董事	4,720,000	0	4,720,000	6.17%	-
季献华	董事、副总经理	4,720,000	-200,000	4,520,000	5.91%	-
苏海娟	董事、副总经理、董事会秘书	2,655,000	0	2,655,000	3.47%	-
王宪	董事	-	0	-	-	-
房旭	董事	-	0	-	-	-
郭涛	监事	-	0	-	-	-
徐俊秀	职工监事	-	0	-	-	-
钱烨	财务负责人	-	0	-	-	-
曾振国	监事会主席	147,500	0	147,500	0.19%	-
合计	-	43,660,000	-3,910,000	39,750,000	51.97%	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

姓名	期初职务	变动类型（新任、换届、离任）	期末职务	变动原因
李国汇	无	新任	副总经理	李国汇先生具有丰富的专业知识和管理经验，聘任李国汇先生为公司副总经理将充实公司管理团队，有利于公司业务发展。
房旭	无	新任	董事	股东委派董事。

本年新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

新任高管李国汇先生，1961年8月出生，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，武汉理工大学工学学士，华中科技大学经济学硕士，中共党员，高级经济师。1985年7月-2000年9月，任职于中国工商银行湖北省分行；2000年10月-2004年12月任职于蔚深证券有限责任公司；2005年1-2016年9月，先后在深圳环亚投资发展有限公司、广东省银通投资控股集团等担任财务总监、投资总监；2016年10月至今担任江苏京源环保股份有限公司财务总监。

新任董事房旭先生，1975年2月出生，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。1997年9

月至 1999 年 10 月，任威灵电机制造有限公司财务主管；1999 年 10 月至 2003 年 5 月，任美的集团威灵（芜湖）电机制造有限公司财务经理兼办公室主任；2003 年 6 月至 2006 年 5 月，任美的集团空调电机事业部财务部长；2006 年 6 月至 2007 年 9 月，任广东德尔电器制造有限公司财务总监；2007 年 10 月至今，任广东华美国际投资集团有限公司副总裁兼财务总监。

二、 员工情况

（一） 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
行政管理人员	13	25
销售人员	11	19
技术人员	46	65
财务人员	4	7
员工总计	74	116

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士		
硕士	13	17
本科	37	66
专科	20	30
专科以下	4	3
员工总计	74	116

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

公司近年来不断加大人才引进的力度，建立人才高地。公司现拥有一大批给水排水、环境工程、新型材料、机械制造、计算机应用、自动化控制、远程通讯等专业技术人员，现有员工 116 人，其中需公司承担费用的离退休返聘职工人数为 4 人。

公司的长远发展必须依靠各种类型的人才，为了稳定和吸引人才，公司已采取或拟采取的具体措施如下：1、灌输“以人为本，快乐工作”的理念，建立具有向心力的企业文化。公司将员工视为最大财富，将员工的发展视为第一要务，经常组织集体活动，加强员工归属感。2、建立合理的分配制度。公司已经建立起一套完整的员工绩效评估体系，定期对员工的工作情况进行评价，并让员工及时了解自己的业绩情况。实行年度绩效奖励，在公司每工作满一年即得到相应的工龄工资。3、建立科学的内部控制制度。公司制定了严格、科学的内部控制管理制度，尤其是在“选人、用人、育人、留人”等方面，都建立了比较规范的管理制度，并在员工的晋升与发展方面做了详细的规划，力争留住优秀的人才，使公司的治理走向良性的运营轨道。4、适时计划推出与经营业绩相挂钩的员工股权激励政策，激发员工的主观能动性，以主人翁的心态积极开展工作，以保证核心员工的稳定性。注重培养后备力量，以避免因关键岗位造成的空缺，对公司带来不利影响。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况

核心员工

适用 不适用

其他对公司有重大影响的人员（非董事、监事、高级管理人员）：

适用 不适用

核心人员的变动情况：

报告期内，核心员工未发生变化。

第九节 行业信息

适用 不适用

创新层公司应根据全国股转公司公布的公司行业归属分类，履行全国股转公司制定的各分行业信息披露指引中规定的与年度报告相关的信息披露义务。

根据国民经济行业分类（GB/T 4754—2017），公司所属行业为“C35 专用设备制造业”中的“环境保护专用设备制造（3591）”。

根据股转系统《挂牌公司投资型行业分类指引》和《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所处行业分别 C 制造业项下 C35 专用设备制造业项下 C359 环保、社会公共服务及其他专用设备制造项下 C3591 环境保护专用设备制造。

第十节 公司治理及内部控制

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	√是□否
董事会是否设置专门委员会	□是√否
董事会是否设置独立董事	□是√否
投资机构是否派驻董事	√是□否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是√否
管理层是否引入职业经理人	□是√否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	□是√否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是□否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司议事以及表决程序都严格按照《公司章程》、《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等相关法律法规以及全国股转系统制定的相关业务规则的要求，未出现违法、违规现象，相关负责人都已做到切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司严格按照《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定和要求，召集、召开股东大会。公司能够平等对待所有股东，中小股东与大股东享有平等地位，确保全体股东能充分行使自己的合法权利。《公司章程》及《股东大会议事规则》中明确规定了股东大会的召集、召开及表决程序、股东的参会资格和对董事会的授权原则等，董事会在报告期内做到认真审议并安排股东大会的审议事项等。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司履行各项重大决策的程序均严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》和《非上市公众公司监督管理办法》等相关法律法规所规定而进行。公司重大决策事项程序合规、合法，决策有效。

4、 公司章程的修改情况

2017年7月12日，根据《中华人民共和国公司法》和《公司章程》的规定，经公司2017年第三次临时股东大会审议，将原公司章程第一章第五条：公司注册资本为66,463,500元人民币，公司总股本为66,463,500股，修改为：公司注册资本为76,463,500元人民币，公司总股本为76,463,500股。

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	6	<p>①2017年3月8日召开第一届董事会第十九次会议，审议通过《〈江苏京源环保股份有限公司股票发行方案〉的议案》、《因本次股票发行修改公司〈章程〉的议案》、《提请股东大会授权董事会全权办理本次股票发行相关事宜的议案》、《公司第二届董事会董事候选人提名的议案》、《关于预计公司2017年度日常性关联交易的议案》、《关于设立募集资金专项账户及签订三方监管协议的议案》、《关于提议召开2017年第一次临时股东大会的议案》。</p> <p>②2017年4月19日召开第一届董事会第二十次会议，审议通过《修改公司〈章程〉的议案》、《关于公司第二届董事会董事候选人提名的议案》、《关于提名李国汇先生担任公司副总经理的议案》、《关于公司〈2016年度报告及年度报告摘要〉的议案》、《关于公司〈2016年度总经理工作报告〉的议案》、《关于公司〈2016年度董事会工作报告〉的议案》、《关于公司〈2016年度利润分配预案〉的议案》、《关于公司〈2016年度财务决算报告〉的议案》、《关于公司〈2017年度财务预算报告〉的议案》、《关于同意向银行贷款300万元以及聘请担保公司进行担保的议案》、《关于同意公司股东为担保公司进行反担保的议案》、《关于会计政策变更的议案》、《关于〈公司募集资金存放与实际使用情况的专项报告〉议案》、《关于补充确认2016年度超出预计金额的日常性关联交易的议案》、《关于提议召开江苏京源环保股份有限公司2016年年度股东大会的议案》。</p> <p>③2017年5月22日召开第二届董事会第一次会议，审议通过《关于选举公司第二届董事会董事长的议案》、《关于聘任公司新一届高级管理人员的议案》、关于公司符合非公开发行公司债券条件的议案》</p> <p>《关于非公开发行创新创业公司债券方案的议案》、《关于申请南通众和担保有限公司为本次非公开发行创新创业公司债券提供担保以及股东李武林先生、和丽女士、季献华先生、季勳先生、苏海娟女士为该担保提供反担保的议案》、《关于提请公司股东大会授权董事会全权办理本次非公开发行创新创业公司债券相关事宜的议案》、《关于投资设立全资子公司的议案》、《关于向中国农业银行股份有限公司南通分行申请增加授信额度的议案》、《关于向中国银行股份有限公司南通城东支行申请增加授信额度的议案》、</p> <p>《关于提议召开江苏京源环保股份有限公司2017年第二次临时股东大会的议案》。</p>

		<p>④2017年6月16日召开第二届董事会第二次会议，审议通过《关于向中国农业银行股份有限公司南通分行贷款的议案》、《关于同意南通市科技创新担保有限公司为公司贷款提供连带责任保证担保的议案》、《关于公司关联方为南通市科技创新担保有限公司提供房产抵押反担保和个人连带责任保证反担保的议案》、《关于以公司享有的应收账款向南通市科技创新担保有限公司提供质押反担保的议案》、《关于向江苏银行股份有限公司南通北城支行贷款的议案》、《关于同意南通市科技创新担保有限公司为公司贷款提供连带责任保证担保的议案》、《关于公司关联方为南通市科技创新担保有限公司提供房产抵押反担保和个人连带责任保证反担保的议案》、《授权董事长李武林先生签署与此次贷款、担保、反担保有关的法律文件的议案》、《以公司享有的应收账款和公司名下的三项知识产权为南通众和担保有限公司提供质押反担保，并授权董事长签署与此次发行债券有关担保、反担保的法律文件的议案》、《关于提议召开江苏京源环保股份有限公司2017年第三次临时股东大会的议案》。</p> <p>⑤2017年8月15日召开第二届董事会第三次会议，审议通过《关于公司〈2017年半年度报告〉的议案》、《公司募集资金存放与实际使用情况的专项报告》。</p> <p>⑥2017年12月12日召开第二届董事会第四次会议，审议通过《关于会计估计变更的议案》、《关于变更公司会计师事务所的议案》、《关于公司向江苏银行股份有限公司南通北城支行贷款，由南通市科技创新担保有限公司提供连带责任保证担保，公司关联方为担保公司提供房产抵押反担保和个人连带责任保证反担保的议案》、《公司向浙商银行股份有限公司南通分行首次申请授信额度，由公司关联方李武林、和丽夫妇提供个人连带责任保证担保的议案》、《授权董事长李武林先生签署与此次贷款、担保、反担保、授信等有关的法律文件的议案》、《关于提议召开江苏京源环保股份有限公司2017年第四次临时股东大会的议案》。</p>
监事会	4	<p>①2017年3月8日召开第一届监事会第七次会议，审议通过《公司第二届监事会非职工代表监事候选人提名的议案》。</p> <p>②2017年4月19日召开第二届监事会第一次会议，审议通过《关于选举曾振国先生为公司第二届监事会主席的议案》、《关于公司〈2016年度报告及年度报告摘要〉的议案》、《关于公司〈2016年度利润分配预案〉的议案》、《关于公司〈2016年度财务决算报告〉的议案》、《关于公司〈2017年度财务预算报告〉的议案》、《关于公司〈2016年度监事会工作报告〉的议案》、《关于会计政策变更的议案》。</p>

		<p>③2017年8月15日召开第二届监事会第二次会议，审议通过《关于公司<2017年半年度报告>的议案》、《公司募集资金存放与实际使用情况的专项报告》。</p> <p>④2017年12月12日召开第二届监事会第三次会议，审议通过《关于会计估计变更的议案》。</p>
股东大会	5	<p>①2017年3月26日召开2017年第一次临时股东大会，审议通过《<江苏京源环保股份有限公司股票发行方案>的议案》审议通过《因本次股票发行修改<公司章程>的议案》、审议通过《提请股东大会授权董事会全权办理本次股票发行相关事宜的议案》、《公司第二届董事会董事候选人提名的议案》、《关于预计公司2017年度日常性关联交易的议案》、《关于设立募集资金专项账户及签订三方监管协议的议案》、《公司第二届监事会监事候选人提名的议案》。</p> <p>②2017年5月11日召开2016年年度股东大会，审议通过《修改公司<章程>的议案》、《关于公司第二届董事会董事候选人提名的议案》、《关于公司<2016年度报告及年度报告摘要>的议案》、《关于公司<2016年度董事会工作报告>的议案》、《关于公司<2016年度监事会工作报告>的议案》、《关于公司<2016年度利润分配方案>的议案》、《关于公司<2016年度财务决算报告>的议案》、《关于公司<2017年度财务预算报告>的议案》、《关于同意公司股东为担保公司进行反担保的议案》、《关于补充确认2016年度超出预计金额的日常性关联交易的议案》。</p> <p>③2017年6月6日召开2017年第二次临时股东大会，审议通过《关于公司符合非公开发行公司债券条件的议案》、《关于非公开发行创新创业公司债券方案的议案》、《关于申请南通众和担保有限公司为本次非公开发行创新创业公司债券提供担保以及股东李武林、和丽、季献华、季劭、苏海娟为该担保提供反担保的议案》、《关于提请公司股东大会授权董事会全权办理本次非公开发行创新创业公司债券相关事宜的议案》、《关于投资设立全资子公司的议案》。</p> <p>④2017年7月1日召开2017年第三次临时股东大会，审议通过《关于公司关联方为南通市科技创新担保有限公司提供房产抵押反担保和个人连带责任保证反担保的议案》、《以公司享有的应收账款和公司名下的三项知识产权为南通众和担保有限公司提供质押反担保，并授权董事长签署与此次发行债券有关担保、反担保的法律文件的议案》、《关于公司因完成股票发行而增加注册资本的议案》、《关于因注册资本增加变更<公司章程>的议案》。</p>

		<p>⑤2017年12月27日召开2017年第四次临时股东大会，审议通过《关于会计估计变更的议案》、《关于变更公司会计师事务所的议案》、《关于公司向江苏银行股份有限公司南通北城支行贷款，由南通市科技创新担保有限公司提供连带责任保证担保，公司关联方为担保公司提供房产抵押反担保和个人连带责任保证反担保的议案》、《公司向浙商银行股份有限公司南通分行首次申请授信额度，由公司关联方李武林、和丽夫妇提供个人连带责任保证担保的议案》。</p>
--	--	--

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议均符合相关的法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的规定，且均严格依法履行各自的权利义务，未出现不符合法律、法规的情况。

(三) 公司治理改进情况

公司已经严格按照《公司法》、《非上市公司监督管理办法》等相关法律、法规和规章制度的规定，并结合公司实际情况全面推行制度化规范化管理，形成了股东大会、董事会、监事会和管理层各司其职、各负其责、相互制约的科学有效的管理机制。董事会负责审议公司的经营战略和重大决策。公司管理层在董事会的授权范围内，负责公司的日常生产经营活动。管理层和董事会之间责权关系明确。公司的各项内部控制制度健全，并将内控制度的检查融入到日常工作中，通过不断完善以适应公司管理和发展的需要，有效保证了公司正常的生产经营和规范化运作。

(四) 投资者关系管理情况

公司通过全国中小企业股份转让系统信息披露平台（www.neeq.com.cn 或 www.neeq.cc）及时按照相关法律法规的要求充分进行信息披露，切实有效地保护投资者权益。公司投资者关系管理工作严格遵守《公司法》、《证券法》等有关法律、法规及全国中小企业股份转让系统有限责任公司有关业务规则的规定。公司设置专业人员负责投资者关系管理工作的有序进行，在日常工作中，建立了通过电话、电子邮件进行投资者互动交流关系管理的有效途径，确保公司的股权投资人及潜在投资者之间畅通有效的沟通联系、事务处理等工作开展。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司在资产、人员、财务、机构、业务等方面与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间相

互独立，具有完整的业务体系及直接面向市场独立经营的能力。具体情况如下所述。

1、资产完整情况

公司拥有自身独立完整的经营资产，与公司股东资产产权明确、界线清晰。公司拥有独立完整的业务系统。公司拥有的与生产经营相关的资产为办公楼、机器设备、商标、专利、软件著作权以及非专利技术，公司合法拥有上述资产的所有权或使用权。

公司未以自身资产、权益或信誉为股东提供担保，公司对所有资产有完全的控制支配权，不存在资产、资金被实际控制人及其控制的其他企业占用而损害公司利益的情况。

2、人员独立情况

公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员未在实际控制人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在实际控制人控制的其他企业领薪；公司财务人员未在实际控制人控制的其他企业中兼职。

3、财务独立情况

公司设立后，已依据现行会计制度和相关法律法规的要求，在公司建立了独立、完整、规范的财务会计制度，建立健全了相应的内部控制制度，公司独立作出财务决策。公司设立了独立的财务部门，配备了专职的财务人员；公司开设了独立的银行账户，拥有独立的银行账号；公司不存在与实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。

4、机构独立情况

公司根据有关法律、法规和规范性文件的相关规定，建立了包括股东大会、董事会、监事会在内的法人治理结构，并设置了较为完善的组织机构，拥有完整的业务系统及配套部门。公司具有独立的生产经营和办公机构，与控股股东及实际控制人不存在混合经营的情况。

5、业务独立情况

公司从事的主要业务为工业废污水处理系统及设备、原水/中水处理系统及设备水处理辅助设备、备品备件及售后服务。公司拥有独立完整的业务体系，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险。公司的主要业务独立于控股股东及实际控制人，不存在与公司实际控制人及其控制的其他企业之间存在同业竞争或者显失公平的关联交易等情形。

(三) 对重大内部管理制度的评价

公司根据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的企业管理制度在完整性和合理性方面不存在重大的缺陷，由于内部控制是一项长期而持续的系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善。

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算制度，并按照要求进行独立核算，保证公司准确、及时地进行会计核算工作。

2、关于财务管理体系

公司按照《企业会计准则》规定，制定了一套财务管理体系，能对公司财务会计进行有效核算，使会计报表及其相关说明能够恰当反映企业的财务状况、经营成果及现金流量情况。

3、关于风险控制制度

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制、事后分析与评估等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制制度。

报告期内，公司未发现上述内部管理制度上的重大缺陷。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

为了提高年度报告披露的质量和水平，增强信息披露的真实性、准确性和及时性，公司制定了《江苏京源环保股份有限公司信息披露事务管理制度》、《年报信息披露重大差错责任追究制度》，以提高公司规范运作水平，进一步健全公司内部责任追究机制。在报告期间，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况，信息披露负责人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。本年度未发生年度报告重大差错事项。

第十一节 财务报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	无
审计报告编号	大华审字[2018]006198号
审计机构名称	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
审计机构地址	北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101
审计报告日期	2018-04-21
注册会计师姓名	刘明学张静峰
会计师事务所是否变更	是
会计师事务所连续服务年限	
会计师事务所审计报酬	120,000.00

审 计 报 告

大华审字[2018]006198号

江苏京源环保股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了**错误!未找到引用源。**（以下简称京源环保公司）财务报表，包括2017年12月31日的资产负债表，2017年度的利润表、现金流量表、股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了京源环保公司2017年12月31日的财务状况以及2017年度的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对 2017 年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别的关键审计事项包括：

1. 应收账款的减值；

2. 收入的确认。

（一）应收账款的减值

1. 事项描述

参阅财务报表附注三/（十）应收款项及附注五/注释 3. 应收账款，2017 年 12 月 31 日公司应收账款余额为 184,873,176.32 元，坏账准备金额为 10,896,607.75 元，账面价值为 173,976,568.57 元，占资产总额的 59.86%。基于应收账款坏账准备金额对财务报表整体重大，且涉及重大的管理层判断和估计，为此，我们确定该事项为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对应收账款坏账准备所实施的主要审计程序包括：

（1）对京源环保公司应收账款日常管理及期末可回收性评估相关的内部控制的设计和运行有效性进行了评估和测试。

（2）选取重要客户进行实地走访，了解客户与公司开始业务合作的时间、销售及收款真实性等。

（3）对大额的应收款抽查有关原始凭据，如销售合同、销售订单、出库单、验收单、销售发票、发运凭证等，以验证应收账款的真实性及准确性。

（4）执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，结合应收账款账龄和客户信誉情况分析，评价应收账款坏账准备计提的合理性。对已收回金额较大的应收账款进行常规检查，核对收款凭证、银行对账单、销货发票等，分析收款时间是否与合同相关规定一致。

（5）通过与同行业上市公司应收款项坏账计提政策比较，与同行业上市公司坏账计提金额占应收账款比重比较，分析应收账款坏账准备计提是否充分。

(6) 获取公司坏账准备计提表，复核坏账准备计提金额是否正确。

基于获取的审计证据，我们得出审计结论，京源环保公司管理层对应收账款坏账准备计提的判断及估计是适当的。

(二) 收入的确认

1. 事项描述

参阅财务报表附注三/（二十四）收入及附注五/注释 24. 营业收入，公司 2017 年度营业收入 166,041,438.07 元，销售对象主要是各大电力集团下属的电力企业，收入依据合同规定的收货或验收条款确认收入。由于收入是关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，为此，我们确定该事项为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对收入确认所实施的主要审计程序包括：

(1) 了解、评估并测试了京源环保公司自审批客户订单至销售交易入账的收入流程以及管理层关键内部控制。

(2) 通过审阅销售合同及与管理层的访谈，了解和评估了京源环保公司的收入确认政策，符合企业会计准则。

(3) 针对销售收入进行了抽样测试，核对至相关销售合同中风险及报酬条款和电力企业确认验收的单证等支持性文件。

(4) 根据客户交易的特点和性质，挑选样本执行函证程序以确认应收账款余额和销售收入金额。

(5) 结合产品类型对收入以及毛利情况执行分析，判断收入金额是否出现异常波动的情况。

(6) 针对资产负债表日前后确认的销售收入执行抽样测试，核对至开箱验收单，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。

基于获取的审计证据，我们得出审计结论，京源环保公司管理层对营业收入确认列报与披露是适当的。

四、 其他信息

京源环保公司管理层对其他信息负责。其他信息包括京源环保公司 2017 年年度财务报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

京源环保公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

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

治理层负责监督京源环保公司的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗

漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

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

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

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

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

中国·北京

(项目合伙人)

中国注册会计师：

二〇一八年四月二十一日

二、 财务报表

(一) 资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	注释 1	79,310,259.61	23,776,201.54
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	注释 2	11,315,621.10	9,613,369.70
应收账款	注释 3	173,976,568.57	95,735,082.93
预付款项	注释 4	4,653,216.76	4,823,207.23
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	注释 5	3,893,179.16	5,530,676.55
买入返售金融资产			
存货	注释 6	2,558,807.24	9,495,923.20
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	注释 7	3,442.22	41,975.28
流动资产合计		275,711,094.66	149,016,436.43
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
投资性房地产			
固定资产	注释 8	13,214,792.38	13,006,613.91
在建工程	注释 9		335,538.46

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	注释 10	37,197.31	27,875.66
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	注释 11	1,688,146.67	486,170.01
其他非流动资产			
非流动资产合计		14,940,136.36	13,856,198.04
资产总计		290,651,231.02	162,872,634.47
流动负债：			
短期借款	注释 12	17,767,882.00	25,234,120.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	注释 13	4,801,600.00	1,971,760.00
应付账款	注释 14	39,099,939.53	37,179,032.46
预收款项	注释 15	1,082,890.00	762,656.61
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	注释 16	661,047.14	1,381,285.20
应交税费	注释 17	9,677,989.75	3,541,521.92
应付利息	注释 18	20,650.85	28,445.83
应付股利			
其他应付款	注释 19	2,624,697.75	2,006,813.24
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		75,736,697.02	72,105,635.26
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		75,736,697.02	72,105,635.26
所有者权益（或股东权益）：			
股本	注释 20	76,463,500.00	66,463,500.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释 21	85,901,891.40	775,490.97
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	注释 22	5,863,224.27	2,961,110.83
一般风险准备			
未分配利润	注释 23	46,685,918.33	20,566,897.41
归属于母公司所有者权益合计		214,914,534.00	90,766,999.21
少数股东权益			
所有者权益合计		214,914,534.00	90,766,999.21
负债和所有者权益总计		290,651,231.02	162,872,634.47

法定代表人：李武林

主管会计工作负责人：钱烨

会计机构负责人：钱烨

(二) 利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		166,041,438.07	96,718,240.75
其中：营业收入	注释 24	166,041,438.07	96,718,240.75
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		132,036,921.45	76,542,909.94
其中：营业成本	注释 24	95,777,806.15	56,688,643.23
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	注释 25	1,315,602.32	1,203,737.29
销售费用	注释 26	9,069,437.30	5,699,460.64
管理费用	注释 27	16,847,196.40	10,433,280.24
财务费用	注释 28	1,013,701.45	592,043.09
资产减值损失	注释 29	8,013,177.83	1,925,745.45
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
其他收益	注释 30	55,585.00	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		34,060,101.62	20,175,330.81
加：营业外收入	注释 32	40,001.39	285,967.28
减：营业外支出	注释 33	63,971.49	3,346.90
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		34,036,131.52	20,457,951.19
减：所得税费用	注释 34	5,014,997.16	3,554,709.09
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		29,021,134.36	16,903,242.10
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
(一)按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润		29,021,134.36	16,903,242.10
2.终止经营净利润			
(二)按所有权归属分类：	-	-	-
1.少数股东损益			
2.归属于母公司所有者的净利润		29,021,134.36	16,903,242.10
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益			

1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
(二) 以后将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		29,021,134.36	16,903,242.10
归属于母公司所有者的综合收益总额		29,021,134.36	16,903,242.10
归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益		0.40	0.26
(二) 稀释每股收益		0.40	0.26

法定代表人：李武林 主管会计工作负责人：钱烨 会计机构负责人：钱烨

(三) 现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		101,990,006.99	50,582,236.00
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期			

损益的金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	注释 35	33,855,779.96	44,292,823.03
经营活动现金流入小计		135,845,786.95	94,875,059.03
购买商品、接受劳务支付的现金		95,156,580.44	47,400,544.03
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		11,899,945.88	5,800,254.83
支付的各项税费		12,148,582.99	13,101,307.26
支付其他与经营活动有关的现金	注释 35	44,561,825.29	54,903,904.78
经营活动现金流出小计		163,766,934.60	121,206,010.90
经营活动产生的现金流量净额		-27,921,147.65	-26,330,951.87
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,783,818.74	8,501,093.21
投资支付的现金			
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		1,783,818.74	8,501,093.21
投资活动产生的现金流量净额		-1,783,818.74	-8,501,093.21
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		100,000,000.00	32,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		20,767,882.00	29,794,120.00
发行债券收到的现金			

收到其他与筹资活动有关的现金	注释 37	7,042,762.00	1,031,514.00
筹资活动现金流入小计		127,810,644.00	62,825,634.00
偿还债务支付的现金		28,234,120.00	14,715,416.73
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,141,137.97	6,715,637.44
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	注释 37	19,685,861.30	11,210,029.00
筹资活动现金流出小计		49,061,119.27	32,641,083.17
筹资活动产生的现金流量净额		78,749,524.73	30,184,550.83
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		49,044,558.34	-4,647,494.25
加：期初现金及现金等价物余额		12,448,250.54	17,095,744.79
六、期末现金及现金等价物余额		61,492,808.88	12,448,250.54

法定代表人：李武林

主管会计工作负责人：钱烨

会计机构负责人：钱烨

(四) 股东权益变动表

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者 权益	
	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	66,463,500.00				775,490.97				2,961,110.83		20,566,897.41		90,766,999.21
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	66,463,500.00				775,490.97				2,961,110.83		20,566,897.41		90,766,999.21
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	10,000,000.00				85,126,400.43				2,902,113.44		26,119,020.92		124,147,534.79
（一）综合收益总额											29,021,134.36		29,021,134.36
（二）所有者投入和减少资本	10,000,000.00				85,126,400.43								95,126,400.43
1. 股东投入的普通股	10,000,000.00				83,846,400.43								93,846,400.43
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					1,280,000.00								1,280,000.00

4. 其他												
(三) 利润分配								2,902,113.44	-2,902,113.44			
1. 提取盈余公积								2,902,113.44	-2,902,113.44			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	76,463,500.00				85,901,891.40			5,863,224.27	46,685,918.33			214,914,534.00

项目	上期											少数股东	所有者权益
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风	未分配利润		
优		永	其										

		先	续	他		存		备		险		权
		股	债			股				准		益
										备		
一、上年期末余额	18,530,000.00				4,388,990.97				1,270,786.62		11,437,079.52	35,626,857.11
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	18,530,000.00				4,388,990.97				1,270,786.62		11,437,079.52	35,626,857.11
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	47,933,500.00				-3,613,500.00				1,690,324.21		9,129,817.89	55,140,142.10
（一）综合收益总额											16,903,242.10	16,903,242.10
（二）所有者投入和减少资本	4,000,000.00				40,320,000.00							44,320,000.00
1. 股东投入的普通股	4,000,000.00				40,320,000.00							
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												
（三）利润分配									1,690,324.21		-7,773,424.21	-6,083,100.00
1. 提取盈余公积									1,690,324.21		-1,690,324.21	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-6,083,100.00	-6,083,100.00

4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	43,933,500.00				-43,933,500.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	43,933,500.00				-43,933,500.00							
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	66,463,500.00				775,490.97			2,961,110.83		20,566,897.41		90,766,999.21

法定代表人：李武林主管会计

工作负责人：钱烨

会计机构负责人：钱烨

江苏京源环保股份有限公司

2017 年度财务报表附注

一、 公司基本情况

(一) 历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

1. 有限公司阶段

江苏京源环保股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为南通京源水工自动化设备有限公司（以下简称“京源有限”），系由葛兴元、李武林于 1999 年 3 月共同出资组建。组建时注册资本共人民币 208 万元，其中：葛兴元出资 145.6 万元、占注册资本的 70%，李武林出资 62.4 万元、占注册资本的 30%，上述出资已于 1999 年 3 月经南通苏瑞会计师事务所通瑞会内验（1999）116 号验资报告验证。公司于 1999 年 3 月领取了南通市工商行政管理局核发的工商登记注册号为 3206002101520 的企业法人营业执照。

股份制改制情况

京源有限召开股东会，同意了整体变更设立为股份有限公司的决议。根据发起人协议及公司章程，京源有限整体变更为江苏京源环保股份有限公司，注册资本为人民币 1000 万元，各发起人以其拥有的截至 2013 年 12 月 31 日止的净资产折股投入。截至 2013 年 12 月 31 日止，京源有限经审计后净资产共 1471.89 万元，共折合为 1000 万股，每股面值 1 元，变更前后各股东出资比例不变。上述事项已于 2014 年 4 月经中汇会计师事务所有限公司上海分所以中汇沪会验[2014]0209 号验资报告验证。本公司于 2014 年 4 月办理了工商变更登记手续，并领取了 320600000031447 号企业法人营业执照。

注册地和总部地址

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截至 2017 年 12 月 31 日止，本公司现持有统一社会信用代码为 913206007140572604 的营业执照，注册资本为 7,646.35 万元，注册地址：南通工农南路 88 号海外联谊大厦 2607-2612 室，实际控制人为李武林、和丽。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司作为工业水处理整体解决方案提供商，主营业务为环保水处理相关的研发、设计与咨询、系统集成设备销售和工程总承包业务。公司致力于为电力、化工、电镀等行业的大型工业项目提供个性化、高品质的水处理整体解决方案。

(三) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司全体董事于 2018 年 4 月 21 日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

(一) 财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》(2014年修订)的规定，编制财务报表。

(二) 持续经营

本公司对报告期末起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、 重要会计政策、会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2017年12月31日的财务状况以及2017年度的经营成果和现金流量等有关信息。

(二) 会计期间

自公历1月1日至12月31日为一个会计年度。本报告期为2017年1月1日至2017年12月31日。

(三) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(四) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并

中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，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，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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的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全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

（五）合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

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

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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

而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

增加子公司或业务

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

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

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

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

处置子公司或业务

1) 一般处理方法

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

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

2) 分步处置子公司

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

- 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。

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

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

购买子公司少数股权

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

不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处

置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(六) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

(1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

(4) 本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

(5) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

(6) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

(7) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

(8) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

(9) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(10) 本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

(11) 本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

(12) 本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

（七） 现金及现金等价物的确定标准

(4) 在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

（八） 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

（九） 金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合取得持有金融资产和承担金融负债的目的，在初始确认时将金融资产和金融负债分为不同类别：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（或金融负债）；持有至到期投资；

应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2. 金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

交易性金融资产或金融负债是指满足下列条件之一的金融资产或金融负债：

1) 取得该金融资产或金融负债的目的是为了在短期内出售、回购或赎回；

2) 属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；

3) 属于衍生金融工具，但是被指定为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

只有符合以下条件之一，金融资产或金融负债才可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入损益的金融资产或金融负债：

1) 该项指定可以消除或明显减少由于金融资产或金融负债的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；

2) 风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融资产组合、该金融负债组合、或该金融资产和金融负债组合，以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；

3) 包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；

4) 包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

本公司对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，在取得时以公

允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

（2） 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。

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

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

（3） 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性金融资产。

本公司对持有至到期投资，在取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

如果持有至到期投资处置或重分类为其他类金融资产的金额，相对于本公司全部持有至到期投资在出售或重分类前的总额较大，在处置或重分类后应立即将其剩余的持有至到期投资重分类为可供出售金融资产；重分类日，该投资的账面价值与其公允价值之间的差额计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。但是，遇到下列情况可以除外：

1) 出售日或重分类日距离该项投资到期日或赎回日较近(如到期前三个月内)，且市场利率变化对该项投资的公允价值没有显著影响。

2) 根据合同约定的偿付方式，企业已收回几乎所有初始本金。

3) 出售或重分类是由于企业无法控制、预期不会重复发生且难以合理预计的独立事件所引起。

(4) 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，以及除其他金融资产类别以外的金融资产。

本公司对可供出售金融资产，在取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。可供出售金融资产的公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产形成的汇兑差额外，直接计入其他综合收益。处置可供出售金融资产时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资损益。

本公司对在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

(5) 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

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

(1) 所转移金融资产的账面价值；

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

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

(1) 终止确认部分的账面价值；

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

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

4. 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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

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

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值；活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得

相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融资产（不含应收款项）减值准备计提

资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

金融资产发生减值的客观证据，包括但不限于：

- (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) 债权人出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- (4) 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- (5) 因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；
- (6) 无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；
- (7) 权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；
- (8) 权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

金融资产的具体减值方法如下：

(1) 可供出售金融资产的减值准备

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查，若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 50%（含 50%）或低于其成本持续时间超过一年（含一年）的，则表明其发生减值；若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 20%（含 20%）但尚未达到 50%的，本公司会综合考虑其他相关因素诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。

上段所述成本按照可供出售权益工具投资的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、原已计入损益的减值损失确定；不存在活跃市场的可供出售权益工具投资的公允价值，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确定；在活跃市场有报价的可供出售权益工具投资的公允价值根据证券交易所期末收盘价确定，除非该项可供出售权益工具投资存在限售期。对于存在限售期的可供出售权益工具投资，按照证券交易所期末收盘价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该权益工具的风险而要求获得的补偿金额后确定。

可供出售金融资产发生减值时，即使该金融资产没有终止确认，本公司将原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失从其他综合收益转出，计入当期损益。该转出的累计损失，等于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余金额、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；对于可供出售权益工具投资发生的减值损失，在该权益工具价值回升时通过权益转回；但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的减值损失，不得转回。

(2) 持有至到期投资的减值准备

对于持有至到期投资，有客观证据表明其发生了减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额计算确认减值损失；计提后如有证据表明其价值已恢复，原确认的减值损失可予以转回，记入当期损益，但该转回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。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 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。

(十) 应收款项

1. 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项的确认标准：金额在 50.00 万元以上（含）。

单项金额重大的应收款项坏账准备的计提方法：单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

2. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款：

- (1) 信用风险特征组合的确定依据：

对于单项金额不重大的应收款项，与经单独测试后未减值的单项金额重大的应收款项一起按信用风险特征划分为若干组合，根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定应计提的坏账准备。

确定组合的依据：

组合名称	计提方法	确定组合的依据
账龄分析法组合	账龄分析法	包括除上述组合之外的应收款项，本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类
关联方组合	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	所有关联方客户

- (2) 根据信用风险特征组合确定的计提方法：

①采用账龄分析法计提坏账准备的：

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1年以内	3	3
1—2年	10	10
2—3年	20	20
3—4年	50	50
4—5年	50	50
5年以上	100	100

3. 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由为：存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回款项。

坏账准备的计提方法为：根据应收款项的预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额进行计提。

（十一） 存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工

时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。
- (3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

(十二) 持有待售

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 划分为持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

（十三） 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四 / （四） 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成

本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

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，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，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；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

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

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的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转入改按权益法核算的当期损益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

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，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。

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在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

(5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权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。

4. 长期股权投资的处置

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

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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。

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，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。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。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响。（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

（十四） 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。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金额计入当期损益。

(十五) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。其中：

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

- (1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	平均年限法	20	5	4.75
运输设备	平均年限法	4-8	5	11.88-23.75
电子设备	平均年限法	3	5	31.67
办公设备	平均年限法	5	5	19
其他设备	平均年限法	3-8	5	11.88-31.67

（2） 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

（3） 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

（1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

（2）本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

(3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

(4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

(5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

(十六) 在建工程

1. 在建工程的类别

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

(十七) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

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

3. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用(扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益)及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前, 予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率, 计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的, 按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额, 调整每期利息金额。

(十八) 无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

1. 无形资产的初始计量

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

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

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

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值; 以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产, 其成本包括: 开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用, 以

及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
软件	5年-10年	受益期限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本报告期内各期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的使用寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。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，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(十九) 长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，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。

资产可收回金额的估计，根据其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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

（二十） 长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

（二十一） 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司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。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将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。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将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，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（二十二） 预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估

计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

（二十三） 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

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：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定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，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实

实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

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。

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

（二十四） 优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

1. 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- （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。

2. 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

(1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或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；

(2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过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结算该金融工具。

3. 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

(二十五) 收入

1. 销售商品收入确认时间的具体判断标准

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

合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

2. 确认让渡资产使用权收入的依据

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

- (1) 利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。
- (2) 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

3. 提供劳务收入的确认依据和方法

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

- (1) 收入的金额能够可靠地计量；
- (2) 相关的经济利益很可能流入企业；
- (3) 交易的完工进度能够可靠地确定；
- (4) 交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

- (1) 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

(2) 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，销售商品部分和提供劳务部分能够区分且能够单独计量的，将销售商品的部分作为销售商品处理，将提供劳务的部分作为提供劳务处理。销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分全部作为销售商品处理。

4. 建造合同收入的确认依据和方法

(1) 当建造合同的结果能够可靠地估计时，与其相关的合同收入和合同费用在资产负债表日按完工百分比法予以确认。完工百分比法，是指根据合同完工进度确认合同收入和合同费用的方法。合同完工进度按照累计实际发生的合同费用占合同预计总成本的比例确定。

固定造价合同的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

- 1) 合同总收入能够可靠地计量；
- 2) 与合同相关的经济利益很可能流入企业；
- 3) 实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；
- 4) 合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

成本加成合同的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

- 1) 与合同相关的经济利益很可能流入企业；
- 2) 实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

在资产负债表日，按照合同总收入乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认收入后的金额，确认为当期合同收入；同时，按照合同预计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认费用后的金额，确认为当期合同费用。合同工程的变动、索赔及奖金以可能带来收入并能可靠计算的数额为限计入合同总收入。

(2) 建造合同的结果不能可靠估计的，分别下列情况处理：

1) 合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用。

2) 合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

(3) 如果合同总成本很可能超过合同总收入，则预期损失立即确认为费用。

5. 附回购条件的资产转让

公司销售产品或转让其他资产时，与购买方签订了所销售的产品或转让资产回购协议，根据协议条款判断销售商品是否满足收入确认条件。如售后回购属于融资交易，则在交付产品或资产时，本公司不确认销售收入。回购价款大于销售价款的差额，在回购期间按期计提利息，计入财务费用。

6. 公司具体确认原则

报告期内，公司营业收入按照业务类型分为设备系统集成业务、工程承包业务、设计与咨询服务。

(1) 设备系统集成业务

设备系统集成业务，主要是为客户提供设计服务、设备采购及系统集成的服务。该类业务，公司不承担安装调试责任，在业主或业务委托方后续安装调试时进行技术培训及指导义务。按照《企业会计准则第 14 号——收入》的判断标准，在履行了合同中的履约义务，将设备运抵指定交付地点并验收合格后，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

(2) 工程承包业务

工程承包业务，主要是为客户提供设计服务、设备采购及系统集成、设备安装的服务，或提供设备采购及系统集成、设备安装的服务。该类业务，公司在设备安装工程施工完工并取得客户确认的调试验收单后，确认收入。

(3) 设计与咨询服务

设计与咨询服务，主要是公司除为自身项目提供设计服务外，还为外部客户提供水处理项目的项目计划书、可行性研究报告、施工图设计、项目技术咨询等服务等服务。公司在提交设计或咨询报告书并取得客户确认后确认收入。

(二十六) 政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产，但不包括政府作为企业所有者投入的资本。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助。

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。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司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的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限内按照合理、系统的方法分期计入损益；

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

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

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

（二十七）递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与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。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- （3）对于与子公司、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。

（二十八）经营租赁、融资租赁

如果租赁条款在实质上将与租赁资产所有权有关的全部风险和报酬转移给承租人，该租赁为融资租赁，其他租赁则为经营租赁。

1. 经营租赁会计处理

（1）经营租入资产

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

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

(2) 经营租出资产

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

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

2. 融资租赁会计处理

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

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

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

(二十九) 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

(三十) 重要会计政策、会计估计的变更

1、会计政策变更

2017年4月28日，财政部发布了《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，该准则自2017年5月28日起施行。本公司根据该准则及财政部《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30号）的规定，在利润表中新增了“资产处置收益”项目，将净利润按经营持续性进行分类列报。本公司按照《企业会计准则第30号——财务报表列报》等的相关规定，对可比期间的比较数据进行调整。

会计科目	2017年度		2016年度		2015年度	
	调整前	调整后	调整前	调整后	调整前	调整后
营业外收入	---	---	---	---	1,821,320.17	1,818,200.78
资产处置损益	---	---	---	---	---	3,119.39

2017年5月10日，财政部公布了修订后的《企业会计准则第16号——政府补助》，该准则修订自2017年6月12日起施行，同时要求企业对2017年1月1日存在的政府补助采用未来适用法处理，对2017年1月1日至该准则施行日之间新增的政府补助根据修订后的准则进行调整。本公司在编制财务报表时已采用修订后的准则，其中：与资产相关的政府补助确认为递延收益；与企业日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益，本公司按照新准则的衔接规定采用未来适用法，不对比较财务报表进行调整。

2、会计估计变更

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
公司对应收账款和其他应收款的坏账计提比例进行了变更	2017年12月12日第二届董事会第四次会议	2017年12月	对公司总资产、净资产、负债总额皆有影响

应收账款和其他应收款的坏账计提比例变更前后如下：

账龄	变更前计提比例（%）	变更后计提比例（%）	备注
1年以内	1.00	3.00	---
1—2年	5.00	10.00	---

2—3 年	20.00	20.00	---
3—4 年	50.00	50.00	---
4—5 年	50.00	50.00	---
5 年以上	100.00	100.00	---

本次会计估计变更采用未来适用法，对 2017 年报表影响如下：

项目	变更前	变更后	增加 (+) 或减少 (-)
应收账款	178,334,536.10	173,976,568.57	-4,357,967.53
其他应收款	3,969,674.22	3,893,179.16	-76,495.06
递延所得税资产	1,022,977.28	1,688,146.67	665,169.39
资产减值损失	3,578,715.24	8,013,177.83	4,434,462.59
所得税费用	5,680,166.55	5,014,997.16	-665,169.39
净利润	32,790,427.56	29,021,134.36	-3,769,293.20

四、 税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	境内销售；提供加工、修理修配劳务	17%
	安装服务收入	11%
	应税服务收入	6%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%
房产税	按照房产原值的 70%为纳税基准	1.2%

(二) 税收优惠政策及依据

本公司为高新技术企业，公司于 2016 年 10 月 20 日取得了编号为 GR201632000225 的新的的高新技术企业证书，2017 年度企业所得税率均为 15%。

本公司为开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用，在按照规定据实扣除的基础上，按照研究开发费用的 50%加计扣除。

五、 财务报表主要项目注释

(以下金额单位若未特别注明者均为人民币元)

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	27,935.79	19,236.69
银行存款	61,464,873.09	12,429,013.85
其他货币资金	17,817,450.73	11,327,951.00
合计	79,310,259.61	23,776,201.54
其中：存放在境外的款项总额	--	--

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
保证金	17,817,450.73	11,327,951.00
合计	17,817,450.73	11,327,951.00

注释2. 应收票据**1. 应收票据的分类**

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	11,315,621.10	9,613,369.70
合计	11,315,621.10	9,613,369.70

2. 截至 2017 年 12 月 31 日止公司已质押的应收票据

项目	已质押金额
银行承兑汇票	6,175,400.00
合计	6,175,400.00

2017 年本公司与浙商银行股份有限公司南通分行签订了票据池业务合作协议，根据质押应收票据金额可获得超短贷额度。

3. 截至 2017 年 12 月 31 日止公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	4,106,100.00	681,580.00
合计	4,106,100.00	681,580.00

4. 截至 2017 年 12 月 31 日止公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。**注释3. 应收账款**

1. 应收账款分类披露

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	184,873,176.32	100.00	10,896,607.75	5.89	173,976,568.57
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款	---	---	---	---	---
合计	184,873,176.32	100.00	10,896,607.75	5.89	173,976,568.57

续:

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	98,757,938.60	100.00	3,022,855.67	3.06	95,735,082.93
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款	---	---	---	---	---
合计	98,757,938.60	100.00	3,022,855.67	3.06	95,735,082.93

2. 应收账款分类说明

(1) 组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	139,933,886.88	4,198,016.61	3.00
1—2年	31,185,795.84	3,118,579.58	10.00
2—3年	11,351,200.80	2,270,240.16	20.00
3—4年	1,927,808.80	963,904.40	50.00
4—5年	257,234.00	128,617.00	50.00
5年以上	217,250.00	217,250.00	100.00
合计	184,873,176.32	10,896,607.75	5.89

续:

账龄	期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	74,570,703.41	745,707.04	1.00
1—2 年	18,933,624.04	946,681.20	5.00
2—3 年	4,432,127.15	886,425.43	20.00
3—4 年	604,234.00	302,117.00	50.00
4—5 年	150,650.00	75,325.00	50.00
5 年以上	66,600.00	66,600.00	100.00
合计	98,757,938.60	3,022,855.67	3.06

3. 2017 年度计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 7,873,752.08 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

4. 2017 年度无实际核销的应收账款。

5. 截至 2017 年 12 月 31 日止按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	已计提坏账准备
陆丰宝丽华新能源电力有限公司	18,590,000.00	10.06	557,700.00
江苏常熟发电有限公司	10,650,283.00	5.76	319,508.49
西北电力工程承包有限公司	10,331,478.00	5.59	309,944.34
神华国能集团有限公司北京物资分公司	7,904,000.00	4.28	237,120.00
国家电投集团河南电力有限公司开封发电分公司	7,704,864.90	4.17	231,145.95
合计	55,180,625.90	29.86	1,655,418.78

6. 2017 年度无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

7. 截至 2017 年 12 月 31 日止无转移应收款项且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

8. 应收账款质押情况详见附注九（一）承诺事项。

注释4. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	4,103,732.39	88.19	3,752,275.43	77.79
1至2年	258,709.57	5.56	107,357.80	2.23
2至3年	97,200.80	2.09	106,222.00	2.20
3年以上	193,574.00	4.16	857,352.00	17.78
合计	4,653,216.76	100.00	4,823,207.23	100.00

2. 截至2017年12月31日止无账龄超过一年且金额重要的预付款项。

3. 截至2017年12月31日止按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
萍乡市启运实业有限公司	963,931.62	20.72	2017年	未到结算期
江苏腾丰环保设备有限公司	674,598.43	14.50	2017年	未到结算期
大华会计师事务所(特殊普通合伙)珠海分所	377,358.48	8.11	2017年	未到结算期
湖南省天宇建设工程有限公司	240,000.00	5.16	2017年	未到结算期
无锡市华美电缆有限公司	224,600.00	4.83	2017年	未到结算期
合计	2,480,488.53	53.32	---	---

注释5. 其他应收款

1. 其他应收款分类披露

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	4,250,882.65	100.00	357,703.49	8.41	3,893,179.16
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	---	---	---	---	---

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合计	4,250,882.65	100.00	357,703.49	8.41	3,893,179.16

续:

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	5,748,954.29	100.00	218,277.74	3.80	5,530,676.55
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	---	---	---	---	---
合计	5,748,954.29	100.00	218,277.74	3.80	5,530,676.55

2. 其他应收款分类的说明

(1) 组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	3,638,752.95	109,162.59	3.00
1—2 年	74,400.00	7,440.00	10.00
2—3 年	117,711.50	23,542.30	20.00
3—4 年	290,800.00	145,400.00	50.00
4—5 年	114,119.20	57,059.60	50.00
5 年以上	15,099.00	15,099.00	100.00
合计	4,250,882.65	357,703.49	8.41

续:

账龄	期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	4,612,191.64	46,121.92	1.00

账龄	期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1—2 年	676,744.45	33,837.22	5.00
2—3 年	330,800.00	66,160.00	20.00
3—4 年	114,119.20	57,059.60	50.00
4—5 年	---	---	---
5 年以上	15,099.00	15,099.00	100.00
合计	5,748,954.29	218,277.74	3.80

3. 2017 年度计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 139,425.75 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

4. 2017 年度无实际核销的其他应收款。

5. 其他应收款按款项性质分类情况

项目	期末余额	期初余额
备用金	229,625.25	347,168.35
押金、定金、保证金	3,907,287.40	5,129,433.94
其他	113,970.00	272,352.00
合计	4,250,882.65	5,748,954.29

6. 截至 2017 年 12 月 31 日止按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例 (%)	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	425,909.00	1 年以内	10.02	12,777.27
新疆硕源建设工程项目管理有限公司	投标保证金	402,000.00	1 年以内	9.46	12,060.00
华能招标有限公司	投标保证金	386,464.60	1 年以内	9.09	11,593.94
中核建中核燃料元件有限公司	保证金	290,800.00	3 至 4 年	6.84	145,400.00
华电招标有限公司	投标保证金	278,032.00	1 年以内	6.54	8,340.96
合计	---	1,783,205.60	---	41.95	190,172.17

7. 截至 2017 年 12 月 31 日止无涉及政府补助的应收款项。
8. 2017 年度无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。
9. 截至 2017 年 12 月 31 日止无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

注释6. 存货

1. 存货分类

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	413,552.89	---	413,552.89	231,038.34	---	231,038.34
库存商品	1,897,309.77	---	1,897,309.77	1,770,946.28	---	1,770,946.28
发出商品		---		7,302,374.01	---	7,302,374.01
委托加工物资	247,944.58	---	247,944.58	191,564.57	---	191,564.57
合计	2,558,807.24	---	2,558,807.24	9,495,923.20	---	9,495,923.20

注释7. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	3,442.22	41,975.28
合计	3,442.22	41,975.28

注释8. 固定资产原值及累计折旧

1. 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	办公设备	运输工具	电子设备	合计
一. 账面原值						
1. 期初余额	10,523,529.01	3,509,352.31	402,013.79	1,627,919.73	383,204.21	16,446,019.05
2. 本期增加金额	762,089.94	---	376,673.50	240,507.69	274,996.45	1,654,267.58
购置	---	---	376,673.50	240,507.69	274,996.45	892,177.64
在建工程转入	762,089.94	---	---	---	---	762,089.94
3. 本期减少金额	---	---	---	---	---	---

项目	房屋建筑物	机器设备	办公设备	运输工具	电子设备	合计
4. 期末余额	11,285,618.95	3,509,352.31	778,687.29	1,868,427.42	658,200.66	18,100,286.63
二. 累计折旧						-
1. 期初余额	1,651,896.40	255,769.23	374,086.27	861,881.29	295,771.95	3,439,405.14
2. 本期增加金额	573,317.45	523,306.10	38,544.74	207,986.38	102,934.44	1,446,089.11
本期计提	573,317.45	523,306.10	38,544.74	207,986.38	102,934.44	1,446,089.11
3. 本期减少金额	--	--	--	--	--	--
4. 期末余额	2,225,213.85	779,075.33	412,631.01	1,069,867.67	398,706.39	4,885,494.25
三. 减值准备						
1. 期初余额	--	--	--	--	--	--
2. 本期增加金额	--	--	--	--	--	--
3. 本期减少金额	--	--	--	--	--	--
4. 期末余额	--	--	--	--	--	--
四. 账面价值						
1. 期末余额	9,060,405.10	2,730,276.98	366,056.28	798,559.75	259,494.27	13,214,792.38
2. 期初余额	8,871,632.61	3,253,583.08	27,927.52	766,038.44	87,432.26	13,006,613.91

2. 截至 2017 年 12 月 31 日止无暂时闲置的固定资产。

3. 截至 2017 年 12 月 31 日止无通过融资租赁租入的固定资产。

4. 截至 2017 年 12 月 31 日止无通过经营租赁租出的固定资产。

5. 截至 2017 年 12 月 31 日止无未办妥产权证书的固定资产。

6. 固定资产的其他说明

2016 年 11 月本公司与中国银行股份有限公司南通城东支行签订了最高额抵押合同，以南通工农南路 88 号海外联谊大厦 2607-2612 室为抵押物，抵押期限为 2016 年 11 月 8 日至 2019 年 8 月 18 日。

注释9. 在建工程

1. 在建工程情况

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

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
办公楼装修工程	---	---	---	335,538.46	---	335,538.46
合计	---	---	---	335,538.46	---	335,538.46

2. 重要在建工程项目本报告期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他减少	期末余额
办公楼装修工程	335,538.46	426,551.48	762,089.94	---	---
合计	335,538.46	426,551.48	762,089.94	---	---

注释10. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权及非专利技术	软件	合计
一. 账面原值				
1. 期初余额	---	---	43,393.07	43,393.07
2. 本期增加金额	---	---	14,529.91	14,529.91
购置	---	---	14,529.91	14,529.91
3. 本期减少金额	---	---	---	---
4. 期末余额	---	---	57,922.98	57,922.98
二. 累计摊销				
1. 期初余额	---	---	15,517.41	15,517.41
2. 本期增加金额	---	---	5,208.26	5,208.26
本期计提	---	---	5,208.26	5,208.26
3. 本期减少金额	---	---	---	---
4. 期末余额	---	---	20,725.67	20,725.67
三. 减值准备				
1. 期初余额	---	---	---	---
2. 本期增加金额	---	---	---	---
3. 本期减少金额	---	---	---	---

项目	土地使用权	专利权及非专利技术	软件	合计
4. 期末余额	---	---	---	---
四. 账面价值				
1. 期末余额	---	---	37,197.31	37,197.31
2. 期初余额	---	---	27,875.66	27,875.66

2. 无形资产说明

截至 2017 年 12 月 31 日止通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的 0%

注释11. 递延所得税资产与递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

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	11,254,311.24	1,688,146.67	3,241,133.41	486,170.01
合计	11,254,311.24	1,688,146.67	3,241,133.41	486,170.01

2. 递延所得税资产和递延所得税负债的说明

本公司于本报告期内各期末均无未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损。

注释12. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
抵押+质押+保证借款	17,767,882.00	19,700,000.00
信用借款	---	2,000,000.00
票据贴现		3,534,120.00
合计	17,767,882.00	25,234,120.00

2. 无已逾期未偿还的短期借款。

3. 短期借款其他说明

2016年11月本公司与中国银行股份有限公司南通城东支行签订了授信额度为15,182,400.00元授信额度合同。截止2017年12月31日本公司未与该行发生借款业务。

2016年11月本公司与中国银行股份有限公司南通城东支行签订了最高额抵押合同，以南通工农南路88号海外联谊大厦2607-2612室为抵押物。截止2017年12月31日本公司未与该行发生借款业务。

2017年1月本公司与江苏银行股份有限公司南通北城支行签订了2,500,000.00元的流动资金借款合同，截止2017年12月31日贷款余额为2,500,000.00元。该借款由南通市科技创新担保有限公司提供金额为2,500,000.00元的保证担保，并由李武林、和丽名下的房产提供抵押反担保，由李武林、和丽提供个人连带责任保证反担保。

2017年6月本公司与中国农业银行股份有限公司南通分行签订了4,300,000.00元的流动资金借款合同，截止2017年12月31日贷款余额为4,300,000.00元。该借款由南通市科技创新担保有限公司、李武林、和丽提供金额为4,300,000.00元的保证担保，并由季献华名下的房产提供抵押反担保，抵押物价值为1,600,000.00元，由李武林、和丽、季勤、季献华、苏海娟提供个人连带责任保证反担保，由本公司名下应收账款提供质押反担保，该借款以陆丰宝丽华新能源电力有限公司项目合同下应收账款作为质押（质押金额为10,000,000.00元）；以中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司项目合同下应收账款作为质押（质押金额为4,000,000.00元）。

2017年8月本公司与江苏银行股份有限公司南通北城支行签订了10,000,000.00元的流动资金借款合同，截止2017年12月31日贷款余额为10,000,000.00元。该借款以ZY052217000026项目合同下应收账款作为质押（质押金额为14,937,000.00元），且在主合同所规定的授信业务存续期间，本合同项下的应收账款到期后授信对应保证金账户（保证金账号：50330188000166145）收回的款项（包括收回的银行承兑汇票贴现或等额置换的款项）全部转入，并由李武林、和丽提供个人连带保证担保。

2017年12月本公司与浙商银行股份有限公司南通分行签订了967,882.00元的短期流动资金借款合同，截止2017年12月31日贷款余额为967,882.00元。该借款由李武林、和丽提供最高本金为220,000,000.00元的保证担保，并由本公司以《热网补给水处理系统PC总承包合同》项下应收账款作为质押（质押金额为5,553,120.00元）。

注释13. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	4,801,600.00	1,971,760.00
合计	4,801,600.00	1,971,760.00

截至2017年12月31日止已到期未支付的应付票据总额0元。

注释14. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付运输款	93,530.00	145,280.00
应付材料款	39,006,409.53	37,033,752.46
合计	39,099,939.53	37,179,032.46

1. 截至2017年12月31日止账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
江苏乾源环保科技有限公司	560,000.00	未到结算期
合计	560,000.00	---

注释15. 预收款项**1. 预收款项列示**

项目	期末余额	期初余额
预收货款	1,082,890.00	762,656.61
合计	1,082,890.00	762,656.61

2. 截至2017年12月31日止账龄超过一年的重要预收款项

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
广东粤电博贺煤电有限公司	316,000.00	未达到收货条件
合计	316,000.00	---

注释16. 应付职工薪酬**1. 应付职工薪酬列示**

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	1,381,285.20	9,985,471.09	10,705,709.15	661,047.14
离职后福利-设定提存计划	---	1,194,236.73	1,194,236.73	---
辞退福利	---	---	---	---
合计	1,381,285.20	11,179,707.82	11,899,945.88	661,047.14

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	1,319,708.70	8,823,471.81	9,546,992.58	595,997.93

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
职工福利费	---	238,754.13	238,754.13	---
社会保险费	---	458,994.83	458,994.83	---
其中：基本医疗保险费	---	371,713.17	371,713.17	---
工伤保险费	---	60,205.08	60,205.08	---
生育保险费	---	27,076.58	27,076.58	---
住房公积金	---	263,605.00	263,605.00	---
工会经费和职工教育经费	61,576.50	200,645.32	197,362.61	65,049.21
其他短期薪酬	---	---	---	---
合计	1,381,285.20	9,985,471.09	10,705,709.15	661,047.14

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	---	1,154,128.32	1,154,128.32	---
失业保险费	---	40,108.41	40,108.41	---
企业年金缴费	---	---	---	---
合计	---	1,194,236.73	1,194,236.73	---

注释17. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	4,585,336.34	825,621.43
城建税	320,973.55	153,213.90
教育费附加	137,560.10	65,663.10
地方教育费附加	91,706.73	43,775.40
个人所得税	6,633.59	3,576.18
企业所得税	4,449,633.60	2,407,629.62
房产税	24,089.98	15,452.26
土地使用税	633.86	387.79
印花税	61,422.00	26,202.24
合计	9,677,989.75	3,541,521.92

注释18. 应付利息

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	20,650.85	28,445.83
合计	20,650.85	28,445.83

截至 2017 年 12 月 31 日止无已逾期未支付的利息情况。

注释19. 其他应付款**1. 按款项性质列示的其他应付款**

款项性质	期末余额	期初余额
预提售后服务费等	2,198,516.06	1,232,674.13
押金及保证金	16,000.00	16,000.00
其他	410,181.69	758,139.11
合计	2,624,697.75	2,006,813.24

2. 截至 2017 年 12 月 31 日止无账龄超过一年的重要其他应付款。**注释20. 股本**

项目	期初余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	66,463,500.00	10,000,000.00	---	---	---	10,000,000.00	76,463,500.00

注释21. 资本公积**1. 报告期内各期末资本公积情况如下**

项目	期末余额	期初余额
股本溢价	84,621,891.40	775,490.97
其他资本公积	1,280,000.00	---
合计	85,901,891.40	775,490.97

2. 资本公积变动情况

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
股本溢价	775,490.97	83,846,400.43	--	84,621,891.40
其他资本公积	--	1,280,000.00	--	1,280,000.00
合计	775,490.97	85,126,400.43	--	85,901,891.40

资本公积的说明：

2017年3月公司股东会决议及修改公司章程，公司定向发行1000万股，发行价格为人民币10元/股，共计募集货币资金人民币100,000,000.00元，计入“股本”10,000,000.00元，计入“资本公积—资本溢价”90,000,000.00元，此次发行产生的财务顾问费等冲减“资本公积—资本溢价”6,153,599.57元。

2017年4月，和丽出资900万元、季献华出资100万元组建南通和源投资中心（有限合伙）（以下简称“和源投资”），构建京源环保公司员工的持股平台。2017年4月，和丽、季献华分别将自己持有的京源环保公司180万股、20万股，合计200万股，按5元/股转让给了和源投资。2017年6月，和丽将持有和源投资的出资640万元按1024万元转让给公司员工。最近一次平台交易价格9元为公允价格，确认的股份支付金额为1,280,000.00元，计入“资本公积—其他资本公积”1,280,000.00元。

注释22. 盈余公积

1. 报告期内各期末盈余公积情况如下

项目	期末余额	期初余额
法定盈余公积	5,863,224.27	2,961,110.83
合计	5,863,224.27	2,961,110.83

2. 盈余公积变动情况

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	2,961,110.83	2,902,113.44	--	5,863,224.27
合计	2,961,110.83	2,902,113.44	--	5,863,224.27

盈余公积说明：

各年度盈余公积增加额为按照各年度净利润的10%计提的法定盈余公积。

注释23. 未分配利润

1. 未分配利润增减变动情况

项目	本期金额	上期金额
期初未分配利润	20,566,897.41	11,437,079.52
加：本期归属于母公司所有者的净利润	29,021,134.36	16,903,242.10
减：提取法定盈余公积	2,902,113.44	1,690,324.21
应付普通股股利	---	6,083,100.00
期末未分配利润	46,685,918.33	20,566,897.41

注释24. 营业收入和营业成本

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	166,041,438.07	95,777,806.15	96,718,240.75	56,688,643.23
其他业务	---	---	---	---

注释25. 税金及附加

税种	本期金额	上期金额
城市维护建设税	657,129.33	651,783.81
教育费附加	281,626.86	279,335.92
地方教育费附加	187,751.26	186,223.94
房产税	93,159.16	39,319.53
土地使用税	2,535.45	996.55
车船税	1,890.00	300.00
印花税	91,510.26	45,777.54
合计	1,315,602.32	1,203,737.29

注释26. 销售费用

项目	本期金额	上期金额
售后服务费	3,306,167.20	1,935,515.76
运输费用	2,147,258.02	975,058.56
工资薪金支出	729,460.62	763,670.66
差旅费	1,085,296.01	948,399.00

项目	本期金额	上期金额
中标服务费	1,216,917.69	831,120.13
业务招待费	289,091.22	208,434.48
其他费用	295,246.54	37,262.05
	9,069,437.30	5,699,460.64

注释27. 管理费用

项目	本期金额	上期金额
研发费用	6,159,951.12	4,456,913.14
工资薪金支出	4,573,767.75	1,771,570.35
股份支付	1,280,000.00	--
聘请中介机构费	1,575,285.02	932,621.20
折旧	667,211.57	622,489.91
房租	386,509.96	172,282.29
差旅费	363,127.66	469,939.52
招待费用	332,477.08	366,468.40
办公费	220,078.99	277,889.00
其他	1,288,787.25	1,363,106.43
合计	16,847,196.40	10,433,280.24

注释28. 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息支出	1,133,342.99	645,100.89
减：利息收入	297,053.35	168,334.12
汇兑损益	--	--
其他	177,411.81	115,276.32
合计	1,013,701.45	592,043.09

注释29. 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
坏账损失	8,013,177.83	1,925,745.45

项目	本期金额	上期金额
合计	8,013,177.83	1,925,745.45

注释30. 其他收益

1. 其他收益明细情况

项目	本期金额	上期金额
政府补助	55,585.00	---
合计	55,585.00	---

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期金额	上期金额	与资产相关 与收益相关
文峰街道楼宇之星奖金	600.00	---	与收益相关
16年崇川创新上台阶十强企业奖励	20,000.00	---	与收益相关
稳岗补贴款	19,985.00	---	与收益相关
人才办2017年科研项目资助	15,000.00	---	与收益相关
合计	55,585.00	---	---

注释31. 政府补助

1. 按列报项目分类的政府补助

政府补助列报项目	本期金额	上期金额	备注
与收益相关的政府补助	55,585.00	285,515.72	---
合计	55,585.00	285,515.72	---

注释32. 营业外收入

项目	本期金额	上期金额
政府补助	---	285,515.72
赔偿款	40,000.00	---
其他	1.39	451.56
合计	40,001.39	285,967.28

1. 计入各期非经常性损益的金额

项目	本期金额	上期金额
政府补助	---	285,515.72
赔偿款	40,000.00	---
其他	1.39	451.56
合计	40,001.39	285,967.28

2. 计入当期损益的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
科技局发放 2014 年度区级专利资助	---	13,000.00	与收益相关
科技局代发 2015 年市专利保险补贴	---	2,400.00	与收益相关
科技局 2015 年度区级专利资助发放	---	1,000.00	与收益相关
南通市财政局补贴	---	4,115.72	与收益相关
财政补贴（新增规模奖励）	---	75,000.00	与收益相关
发改委区级工业经济发展扶持资金	---	5,000.00	与收益相关
科技局拨 2015 年度区级科技项目经费	---	185,000.00	与收益相关
合计	---	285,515.72	---

注释33. 营业外支出

项目	本期金额	上期金额
滞纳金	1,085.62	1,269.74
赔偿款	60,000.00	---
其他支出	2,885.87	2,077.16
合计	63,971.49	3,346.90

计入各期非经常性损益的金额列示如下：

项目	本期金额	上期金额
滞纳金	1,085.62	1,269.74
赔偿款	60,000.00	---

项目	本期金额	上期金额
其他支出	2,885.87	2,077.16
合计	63,971.49	3,346.90

注释34. 所得税费用

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	6,216,973.82	3,834,980.58
递延所得税费用	-1,201,976.66	-280,271.49
合计	5,014,997.16	3,554,709.09

1. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额	上期金额
利润总额	34,036,131.52	20,457,951.19
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,105,419.73	3,068,692.68
不可抵扣的成本、费用和损失影响	169,567.43	721,094.92
研发费加计扣除影响	-259,990.00	-235,078.51
所得税费用	5,014,997.16	3,554,709.09

注释35. 现金流量表项目注释

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
利息收入	297,053.35	168,334.12
政府补助	55,585.00	285,515.72
投标保证金及往来款	13,703,141.61	19,392,473.19
银行贷款通过供应商转账收支	19,800,000.00	24,446,500.00
合计	33,855,779.96	44,292,823.03

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
期间费用	13,739,074.99	9,248,793.80
投标保证金及往来款	11,022,750.30	21,208,610.98
银行贷款通过供应商转账收支	19,800,000.00	24,446,500.00

项目	本期金额	上期金额
合计	44,561,825.29	54,903,904.78

3. 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
收回保证金	7,042,762.00	1,031,514.00
合计	7,042,762.00	1,031,514.00

4. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
发行股票支付的费用	6,153,599.57	1,680,000.00
支付保证金	13,532,261.73	9,530,029.00
合计	19,685,861.30	11,210,029.00

注释36. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	29,021,134.36	16,903,242.10
加：资产减值准备	8,013,177.83	1,925,745.45
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,446,089.11	815,789.62
无形资产摊销	5,208.26	4,723.90
长期待摊费用摊销	---	---
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）	---	---
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	---	---
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	---	---
财务费用（收益以“—”号填列）	1,133,342.99	645,100.89
投资损失（收益以“—”号填列）	---	---
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-1,201,976.66	-280,271.49
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）		

补充资料	本期金额	上期金额
存货的减少（增加以“-”号填列）	6,937,115.96	-6,447,311.67
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-86,149,427.01	-70,918,656.42
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	11,594,187.51	31,020,685.75
其他	1,280,000.00	---
经营活动产生的现金流量净额	-27,921,147.65	-26,330,951.87
现金 2. 不涉及收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	---	---
一年内到期的可转换公司债券	---	---
融资租入固定资产	---	---
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	61,492,808.88	12,448,250.54
减：现金的年初余额	12,448,250.54	17,095,744.79
加：现金等价物的期末余额	---	---
减：现金等价物的年初余额	---	---
现金及现金等价物净增加额	49,044,558.34	-4,647,494.25

2. 现金和现金等价物的构成

项目	本期金额	上期金额
一、现金	61,492,808.88	12,448,250.54
其中：库存现金	27,935.79	19,236.69
可随时用于支付的银行存款	61,464,873.09	12,429,013.85
可随时用于支付的其他货币资金	---	---
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	61,492,808.88	12,448,250.54
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物	---	---

注释37. 所有权或使用权收到限制的资产

项目	期末余额	受限原因
货币资金	17,817,450.73	保证金

项目	期末余额	受限原因
应收票据	6,175,400.00	抵押银行借款
应收账款	20,490,120.00	质押银行借款
应收账款	14,000,000.00	质押担保公司
固定资产	11,285,618.95	抵押银行借款
合计	69,768,589.68	--

六、与金融工具相关的风险披露

本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险、流动风险和市场风险（主要为利率风险）。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

（一）信用风险

本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司持有的货币资金，主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于应收票据、应收账款、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、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客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，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。

截至 2017 年 12 月 31 日止，本公司的前五大的应收客户账款占本公司应收账款总额 29.86%(2016 年：36.55%)。

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(包括衍生金融工具)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。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司无法及时获得充足资金,满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务的风险。

本公司财务部门持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，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。

本公司各项金融资产及金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额					
	账面净值	账面原值	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上
货币资金	79,310,259.61	79,310,259.61	79,310,259.61	--	--	--
应收票据	10,634,041.10	10,634,041.10	10,634,041.10	--	--	--
应收账款	173,976,568.57	184,873,176.32	184,873,176.32	--	--	--
其他应收款	3,893,179.16	4,250,882.65	4,250,882.65	--	--	--
金融资产小计	267,814,048.44	279,068,359.68	279,068,359.68	--	--	--
短期借款	17,767,882.00	17,767,882.00	17,767,882.00	--	--	--
应付票据	4,801,600.00	4,801,600.00	4,801,600.00	--	--	--
应付账款	38,418,359.53	38,418,359.53	38,418,359.53	--	--	--
应付利息	20,650.85	20,650.85	20,650.85	--	--	--
其他应付款	2,624,697.75	2,624,697.75	2,624,697.75	--	--	--
金融负债小计	63,633,190.13	63,633,190.13	63,633,190.13	--	--	--

续：

项目	期初余额					
	账面净值	账面原值	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上
货币资金	23,776,201.54	23,776,201.54	23,776,201.54	--	--	--
应收票据	9,613,369.70	9,613,369.70	9,613,369.70	--	--	--
应收账款	95,735,082.93	98,757,938.60	98,757,938.60	--	--	--
其他应收款	5,530,676.55	5,748,954.29	5,748,954.29	--	--	--
金融资产小计	134,655,330.72	137,896,464.13	137,896,464.13	--	--	--
短期借款	25,234,120.00	25,234,120.00	25,234,120.00	--	--	--
应付票据	1,971,760.00	1,971,760.00	1,971,760.00	--	--	--
应付账款	40,713,152.46	40,713,152.46	40,713,152.46	--	--	--
应付利息	28,445.83	28,445.83	28,445.83	--	--	--
其他应付款	2,006,813.24	2,006,813.24	2,006,813.24	--	--	--

金融负债小计	66,420,171.53	66,420,171.53	66,420,171.53	--	--	--
--------	---------------	---------------	---------------	----	----	----

(三) 市场风险

1. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

七、 公允价值

(一) 以公允价值计量的金融工具

截至 2017 年 12 月 31 日止，本公司无以公允价值计量的金融工具。

(二) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款、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。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

八、 关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

1. 本公司的母公司情况的说明

本公司股权较为分散，没有母公司。

2. 本公司最终控制方是李武林、和丽。

(二) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
江苏中源物联网技术发展有限公司	受同一控制人控制
季献华	公司股东、董事、副总经理
季勤	公司股东、董事

苏海娟	公司股东、董事、副总经理、董事会秘书
王宪	公司董事
房旭	公司董事
曾振国	公司股东、监事会主席
徐俊秀	公司职工监事
郭涛	公司监事
钱焯	公司财务负责人
李国汇	公司副总经理
南通和源投资中心（有限合伙）	公司股东

（三） 关联方交易

1. 关联担保情况

（1） 本公司作为被担保方

序号	担保方	最高担保债务金额（万元）	融资银行	担保事项	是否履行完毕
1	李武林、和丽	250.00	江苏银行南通北城支行	为公司在 2017 年 1 月 12 日至 2018 年 1 月 11 日期间因借款业务形成的债务提供个人连带责任保证、抵押反担保	否
2	李武林、和丽、季劭、季献华、苏海娟	300.00	中国邮政储蓄银行股份有限公司南通市分行	为公司在 2017 年 4 月 14 日至 2018 年 4 月 13 日期间因借款业务形成的债务提供个人连带保证 为公司在 2017 年 4 月 14 日至 2018 年 4 月 13 日期间因借款业务形成的债务提供个人连带反担保	否
3	李武林、何丽、季劭、苏海娟、季献华	430.00	中国农业银行股份有限公司南通分行	为公司在 2017 年 6 月 19 日至 2018 年 6 月 18 日期间因借款业务形成的债务提供个人连带保证 为公司在 2017 年 6 月 19 日至 2018 年 6 月 18 日期间因借款业务形成的债务提供个人连带保证反担保	否

序号	担保方	最高担保债务金额 (万元)	融资银行	担保事项	是否履行完毕
	季献华、赵曹芳			为公司在 2017 年 6 月 19 日至 2018 年 6 月 18 日期间因借款业务形成的债务提供抵押反担保	
4	李武林、和丽	1,000.00	江苏银行南通北城支行	为公司在 2017 年 8 月 23 日至 2018 年 8 月 22 日期间因借款业务形成的债务提供个人连带责任保证	否
5	李武林、和丽 季勳	250.00	江苏银行南通北城支行	为公司在 2017 年 12 月 22 日至 2018 年 12 月 21 日期间因借款业务形成的债务提供个人连带责任保证 为公司在 2017 年 12 月 22 日至 2018 年 12 月 21 日期间因借款业务形成的债务提供抵押反担保	否
6	李武林、和丽	22,000.00	浙江银行股份有限公司南通分行	为公司在 2017 年 12 月 28 日至 2018 年 12 月 27 日期间因借款业务形成的债务提供个人连带保证	否

2. 关键管理人员薪酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬	1,150,695.00	1,427,175.82

3. 关联方往来款项余额

(1) 其他应付款

关联方名称	期末余额	期初余额
李武林	28,242.50	--
苏海娟	11,520.50	--
钱烨	4,860.00	--
季勳	1,961.00	--
徐俊秀	850.00	--
季献华	28,242.50	97.00

九、 承诺及或有事项

(一) 重大承诺事项

- 截至 2017 年 12 月 31 日, 应收票据质押金额为 6, 175, 400. 00 元。
- 截至 2017 年 12 月 31 日, 应收账款质押金额为 34, 490, 120. 00 元。
- 截至 2017 年 12 月 31 日, 固定资产抵押金额为 11, 285, 618. 95 元。

4、截至 2017 年 12 月 31 日,公司已签订尚未执行完毕的业务合同合计 6,792.19 万元。

(二) 资产负债表日存在的或有事项

截至 2017 年 12 月 31 日止,本公司不存在需要披露的重大或有事项。

十、 资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止,本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十一、 其他重要事项

(一) 前期会计差错

1、追溯重述法

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
2016 年存在费用在 2017 年跨期入账的情况,包含销售费用 163,537.30 元,管理费用 387,978.28 元,财务费用 16,509.43 元,合计 568,025.01 元	本项差错经公司二届六次董事会审议通过,本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	调增 2016 年其他应付款 568,025.01 元,调减盈余公积 56,820.50 元,调减未分配利润 511,222.51 元,调增 2016 年度销售费用 163,537.30 元,调增管理费用 387,978.28 元,调增财务费用 16,509.43 元,调减净利润 568,025.01 元	-568,025.01
第 2 季度土地税 304.38 元误计入管理费用,重新分类至税金及附加	本项差错经公司二届六次董事会审议通过,本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	调减 2016 年度管理费用 304.38 元,调增税金及附加 304.38 元	—
支付的残疾人保证金 26,460.00 元误计入“营业外支出”科目,调整至管理费用	本项差错经公司二届六次董事会审议通过,本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	调减 2016 年度营业外支出 26,460.00 元,调增管理费用 26,460.00 元	—
主营业务成本中支付给技术服务人员工资的 615,413.38 元调整至销售费用	本项差错经公司二届六次董事会审议通过,本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	调减 2016 年主营业务成本 615,413.38 元,调增销售费用 615,413.38 元	—
管理费用中支付给监造	本项差错经公司二届六		—

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
人员的社保 79,929.00 元调整至主营业务成本	次董事会审议通过, 本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	调减 2016 年度管理费用 79,929.00 元, 调增主营业务成本 79,929.00 元	
补计提售后服务费 1,232,674.13 元	本项差错经公司二届六次董事会审议通过, 本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	调增 2016 年其他应付款 1,232,674.13 元, 调减盈余公积 123,267.41 元, 调减未分配利润 1,109,406.72 元, 调增 2016 年度销售费用 1,232,674.13 元, 调减净利润 1,232,674.13 元	-1,232,674.13
补计提贷款利息 28,445.83 元	本项差错经公司二届六次董事会审议通过, 本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	调增 2016 年应付利息 28,445.83 元, 调减盈余公积 2,844.58 元, 调减未分配利润 25,601.25 元, 调增 2016 年度财务费用 28,445.83 元, 调减净利润 28,445.83 元	-28,445.83
待抵扣进项税 41,975.28 元重分类至其他流动资产	本项差错经公司二届六次董事会审议通过, 本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	调增 2016 年其他流动资产、应交税费 41,975.28 元	—
应收账款补提减值准备 9,342.14 元	本项差错经公司二届六次董事会审议通过, 本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	调减 2016 年应收账款 9,342.14 元, 调增递延所得税资产 1,401.32 元, 调减盈余公积 794.08 元, 调减未分配利润 7,146.74 元, 调增 2016 年度资产减值损失 9,342.14 元, 调减所得税费用 1,401.32 元, 调减净利润 7,940.82 元	-7,940.82
预付账款、应付账款重分类, 17,400.00 元	本项差错经公司二届六次董事会审议通过, 本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	调减 2016 年预付账款、应付账款 17,400.00 元	—
其他应收款补提减值准备 38,231.00 元	本项差错经公司二届六次董事会审议通过, 本期采用追溯重述法对该	调减其他应收款 38,231.00 元, 调增递延所得税资产 5,734.65 元, 调减盈余公积 3,249.64 元, 调减未分配利润 29,246.71	-32,496.35

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
	项差错进行了更正	元，调增 2016 年度资产减值损失 38,231.00 元，调减所得税费用 5,734.65 元，调减净利润 32,496.35 元	
调整企业所得税 205,981.54 元	本项差错经公司二届六次董事会审议通过，本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	调增 2016 年应交税费 205,981.54 元，调减盈余公积 20,598.15 元，调减未分配利润 185,383.39 元，调增 2016 年度所得税费用 205,981.54 元，调减净利润 205,981.54 元	-205,981.54
将管理费用中的中标服务费 831,120.13 元调入销售费用	本项差错经公司二届六次董事会审议通过，本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	调增 2016 年度销售费用 831,120.13 元，调减管理费用 831,120.13 元	—
将存货中的在产品 9,264,884.86 元调入库存商品 1,570,417.11 元、委托加工物资 392,093.74 元、发出商品 7,302,374.01 元	本项差错经公司二届六次董事会审议通过，本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正		
合计	—	—	-2,075,563.68

2016 年度重大前期差错更正事项追溯计算的累积影响数合计-2,075,563.68 元，其中影响期初盈余公积-207,556.37 元，影响期初未分配利润-1,868,007.31 元。

本公司已对上述差错进行了更正及重述。更正后，对 2016 年报表影响如下：

(1) 对 2016 年 12 月 31 日的资产负债表的影响：

报表项目	更正前	更正后	增加 (+) 或减少 (-)
应收账款	95,744,425.07	95,735,082.93	-9,342.14
预付账款	4,840,607.23	4,823,207.23	-17,400.00
其他应收款	5,568,907.55	5,530,676.55	-38,231.00
其他流动资产	—	41,975.28	41,975.28
递延所得税资产	479,034.04	486,170.01	7,135.97

应付账款	33,204,167.46	40,713,152.46	-7,508,985.00
应交税费	3,293,565.10	3,541,521.92	247,956.82
应付利息	—	28,445.83	28,445.83
其他应付款	206,114.10	2,006,813.24	1,800,699.14
盈余公积	3,168,667.20	2,961,110.83	-207,556.37
未分配利润	22,434,904.72	20,566,897.41	-1,868,007.31

(2) 对 2016 年度利润表的影响:

报表项目	更正前	更正后	增加 (+) 或减少 (-)
营业成本	57,224,127.61	56,688,643.23	-535,484.38
税金及附加	1,203,432.91	1,203,737.29	304.38
销售费用	2,856,715.70	5,699,460.64	2,842,744.94
管理费用	10,930,195.47	10,433,280.24	-496,915.23
财务费用	547,087.83	592,043.09	44,955.26
资产减值损失	1,878,122.31	1,925,745.45	47,573.14
营业外支出	29,806.90	3,346.90	-26,460.00
所得税费用	3,355,863.52	3,554,709.09	198,845.57
净利润	18,978,805.78	16,903,242.10	-2,075,563.68
基本每股收益	0.29	0.26	-0.03

(3) 对 2016 年度股东权益变动表的影响:

调减盈余公积本年增减变动金额 207,556.37 元, 调减未分配利润本年增减变动金额 1,868,007.31 元, 调减股东权益合计本年增减变动金额 2,075,563.68 元。

十二、 补充资料

(一) 非经常性损益明细表

项目	本期金额	上期金额
非流动性资产处置损益, 包括已计提资产减值准备的冲销部分	—	—
越权审批, 或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免	—	—

项目	本期金额	上期金额
计入当期损益的政府补助（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）	55,585.00	285,515.72
非货币性资产交换损益	---	---
债务重组损益	---	---
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	---	---
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	---	---
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-23,970.10	-2,895.34
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-1,280,000.00	---
减：所得税影响额	-187,094.92	42,583.52
少数股东权益影响额（税后）	---	---
合计	-1,061,290.18	240,036.86

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	本期金额		
	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	17.74	0.40	0.40
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	18.39	0.42	0.42

续：

报告期利润	上期金额		
	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	22.37	0.26	0.26
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	22.05	0.25	0.25

附：

备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

董事会秘书办公室