

公司代码：600481

公司简称：双良节能

双良节能系统股份有限公司 2016 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、天衡会计师事务所为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人缪志强、主管会计工作负责人马学军及会计机构负责人（会计主管人员）马学军声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

根据公司六届三次董事会会议通过的《2016 年度利润分配的预案》，2016 年度母公司实现净利润 257,921,180.81 元，按 2016 年度母公司净利润的 10% 提取法定盈余公积 25,792,118.08 元，加母公司年初未分配利润 175,653,389.50 元，扣除已派发 2015 年度现金股利 162,049,580.80 元，截止 2016 年 12 月 31 日，母公司可供股东分配的利润为 245,732,871.430 元；公司拟以截止 2016 年 12 月 31 日的总股本 1,620,495,808 股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金红利 0.8 元（含税），共计分配利润 129,639,664.64 元，尚余可分配利润 116,093,206.79 元转入以后年度。公司本年度不送红股，不进行资本公积转增股本。本预案需提交公司股东大会审议通过。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本年度报告所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、 重大风险提示

适用 不适用

公司暂不存在对公司未来发展战略和经营目标的实现产生不利影响的重大风险，公司已在本报告第四节经营讨论与分析披露了公司面对的风险因素及采取的应对措施。

十、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	公司业务概要.....	8
第四节	经营情况讨论与分析.....	10
第五节	重要事项.....	20
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	27
第七节	优先股相关情况.....	32
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	33
第九节	公司治理.....	41
第十节	公司债券相关情况.....	43
第十一节	财务报告.....	47
第十二节	备查文件目录.....	167

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
双良节能、公司、本公司	指	双良节能系统股份有限公司
溴化锂制冷机/溴冷机	指	以热能为动力源，以水为制冷剂，以溴化锂溶液为吸收剂，制取冷源水的设备
热泵/溴化锂吸收式热泵	指	是一种利用低品位热源，实现将热量从低温热源提升为高温热源的循环系统，是回收利用低品位热能的有效装置，具有节约能源、保护环境的双重作用
空冷器	指	用空气冷却的热交换器的简称，是利用空气对工艺流体进行冷却（冷凝）的大型工业用热交换设备
高效换热器/换热器	指	将热流体的部分热量传递给冷流体的设备，公司生产的高效换热器主要是大型压缩机级间冷却器、后冷却器和再生加热器
海水淡化设备	指	利用海水制备淡水的装置

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	双良节能系统股份有限公司
公司的中文简称	双良节能
公司的外文名称	Shuangliang Eco-Energy Systems Co., Ltd
公司的外文名称缩写	Shuangliang Eco-Energy
公司的法定代表人	缪志强

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王晓松	王磊
联系地址	江苏省江阴市利港镇	江苏省江阴市利港镇
电话	0510-86632358	0510-86632358
传真	0510-86630191-481	0510-86630191-481
电子信箱	600481@shuangliang.com	600481@shuangliang.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	江苏省江阴市利港镇双良工业园
公司注册地址的邮政编码	214444
公司办公地址	江苏省江阴市利港镇西利路88号
公司办公地址的邮政编码	214444

公司网址	www.shuangliang.com
电子信箱	600481@shuangliang.com

四、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	中国证券报、上海证券报、证券时报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	双良节能系统股份有限公司董事会办公室

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	双良节能	600481	双良股份

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天衡会计师事务所
	办公地址	南京市江东中路106号万达写字楼B座19层
	签字会计师姓名	杨林、包海山
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	光大证券股份有限公司
	办公地址	上海市静安区新闸路1508号
	签字的保荐代表人姓名	李聃、王晶
	持续督导的期间	2016年12月31日止

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2016年	2015年	本期比上年同期增减(%)	2014年
营业收入	2,014,362,018.13	3,116,452,967.03	-35.36%	7,025,300,086.83
归属于上市公司股东的净利润	161,360,046.30	348,545,452.00	-53.70%	318,968,539.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	78,928,405.53	178,260,555.67	-55.72%	290,744,126.85
经营活动产生的现金流量净额	233,371,259.29	1,098,675,260.11	-78.76%	864,855,751.03
	2016年末	2015年末	本期末比上年同期末增减(%)	2014年末

归属于上市公司股东的净资产	2,115,667,429.28	2,117,965,608.99	-0.11%	2,386,565,249.07
总资产	4,444,531,891.20	4,465,660,455.73	-0.47%	8,012,366,911.99

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2016年	2015年	本期比上年同期增减(%)	2014年
基本每股收益(元/股)	0.0996	0.2151	-53.70%	0.1968
稀释每股收益(元/股)	0.0996	0.2151	-53.70%	0.1968
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.0487	0.1100	-55.73%	0.1794
加权平均净资产收益率(%)	7.62%	15.25%	-7.63%	13.40%
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	3.73%	7.80%	-4.07%	12.22%

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

九、2016 年分季度主要财务数据

单位:元 币种:人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	482,186,566.92	374,815,014.76	552,663,544.19	604,696,892.26
归属于上市公司股东的净利润	36,946,604.70	24,263,845.84	69,710,931.32	30,438,664.44
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	32,666,162.91	9,019,211.42	69,029,641.84	-31,786,610.64
经营活动产生的现金流量净额	-51,214,820.07	-44,625,468.90	108,151,226.51	221,060,321.75

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2016 年金额	附注（如适用）	2015 年金额	2014 年金额
非流动资产处置损益	23,834,815.66	其中：处置固定资产净损益-172,154.06 元；处置长期股权投资净损益 24,006,969.72 元	149,441,119.76	-292,485.35
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	13,886,500.00		13,319,473.66	13,787,943.51
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			7,283,478.89	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			5,402,369.37	32,146,947.11
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损	28,246,544.96		4,579,587.07	

益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	30,498,480.29	其中：浙江商达环保业绩补偿收益 35,316,100.00元	-2,833,141.81	-5,005,445.36
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
少数股东权益影响额	-71,151.56		-3,632,068.48	-10,124,628.29
所得税影响额	-13,963,548.58		-3,275,922.13	-2,287,919.37
合计	82,431,640.77		170,284,896.33	28,224,412.25

十一、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
衍生金融资产	0	4,824,578.25	4,824,578.25	
合计	0	4,824,578.25	4,824,578.25	

十二、 其他

□适用 √不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

公司目前主要产品分为节能产品，包括：溴化锂制冷机（热泵）、燃气锅炉烟气余热回收系统、换热器等；节水产品，包括空冷器；环保产品，包括：工业废水零排放、农村乡镇污水处理、河道水环境治理、多晶硅还原炉等。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

其中：境外资产0（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为0%。

为优化业务结构，专注节能环保产业，同时提高公司资产效率和盈利水平，为股东创造更大价值，公司将持有之从事化学品仓储服务业务的江苏利士德仓储有限公司（以下简称“利士德仓储”）75%股权转让于公司股东江苏双良科技有限公司（以下简称“双良科技”），双良科技以现金方式支付转让价款。

根据北京天健兴业资产评估有限公司出具的天兴评报字（2016）第0755号《双良节能系统股份有限公司拟转让江苏利士德仓储有限公司股权项目评估报告》，净资产账面价值21,245.98万元，评估价值24,784.27万元，评估增值3,538.29万元，增值率16.65%。根据评估报告，截至2016年6月30日，标的股权的评估值为人民币18,588.20万元。据此，双方同意，标的股权的作价即参照前述评估值确定为人民币18,588.20万元。

2016年8月5日召开的公司六届二次董事会审议通过了与本次控股子公司股权转让暨关联交易的相关议案；2016年8月22日召开的2016年第二次临时股东大会审议通过了与本次控股子公司股权转让暨关联交易的相关议案。截至2016年11月29日，本次控股子公司股权过户已完成。

其中：境外资产0（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为0%。

三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）技术优势：公司从事真空换热技术研发和产品销售超过三十年，到目前为止共有专利463项，主导制定了溴化锂制冷机和电站空冷器等多项产品技术国家及行业标准。公司依托于博士后科研工作站、国家级企业技术中心和科技部组成的三级研发创新体系，积极关注节能减排、资源综合利用、环境保护等领域的新技术，并与中科院、上海交通大学、同济大学、哈尔滨工业大学、西安交通大学、东华大学等著名学府及科研院所建立密切合作关系，积极进行技术引进和消化吸收应用，确保公司产品研发的先进性和前瞻性。公司也因为技术的先进性屡获国家殊荣：

“电厂乏汽冷凝热直接回收大型第一类溴化锂吸收式热泵机组”获得中国机械工业科学技术奖三等奖、“中国国家会展中心分布式能源”项目连续三年获得了“中国分布式能源优秀项目特等奖”。

（二）规模优势：公司拥有世界最大的溴化锂吸收式冷（温）水机组研发制造基地、国内最大的空冷器研发制造基地之一、国内最大的海水淡化研发制造基地之一，通过引进吸收、自主创新的发展之路打造出了国内外一流的生产流水线。公司拥有溴冷机行业国家认定全性能测试台、空冷行业唯一的环境实验室、唯一大型1000MW级空冷岛单元热态试验装置。

（三）行业地位优势：公司针对客户的个性化需求和特定资源条件，量身定制包括余热利用、空冷、高盐废水零排放、村镇和河道智慧治水等节能、节水、环保系统集成解决方案，建立了遍布全球的销售和服务网络，精心打造SLremote云平台，为超过30000家客户提供卓越的产品和全生命周期的服务支持，产品远销德国、美国、俄罗斯、意大利、印尼、伊朗、巴基斯坦等数十个国家和地区，市场占有率达30%以上，全球500强企业中有近300家是公司的合作伙伴。公司在国务院批准设立的我国工业领域最高奖项“中国工业大奖”评比中折桂，成为在节能环保行业的标杆。

报告期内，公司在溴冷机个性化和系列化的优化设计方面取得了十多项的技术突破，在空冷工程应用方面取得四项专利，同时，换热器、废水零排放、还原炉的新工艺研发方面也有新的亮点。公司建立优化了服务 ESM 管理系统、智慧能源管理系统，技术优势进一步提升。公司还制造交付了公司多年来单体制热量最大的电站冷凝热回收热泵机组、全球最大联合循环电站空冷项目之一的西门子埃及联合循环空冷岛，规模优势更加明显，公司在行业内的竞争力也得到了加强。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2016 年是国家“十三五规划”的开局之年，也是中国经济结构性改革重大之年，市场需求大幅下滑，公司业务面临严峻挑战。为应对新的市场环境，公司“适应新常态、引领新常态”，进一步深化业务结构，剥离了化工仓储资产，节能、节水、环保业务协调发展，各业务单元在服务型制造转型业务和国际化业务等方面取得了不同程度的突破。2016 年 12 月 11 日，公司在第四届中国工业大奖评比中折桂，成为行业唯一获此殊荣的企业。尽管如此，严峻的经济形势还是给公司业务造成了冲击。

报告期内，公司实现营业收入 20,1436.2 万元，较上年下降 35.5%，利润总额 19,412 万元，较去年下降 51.3%，归属于上市公司股东的净利润 16,136 万元，较上年下降 53.7%。

（一）节能业务

报告期内，公司溴冷机（热泵）系统业务实现营业收入 70,398.44 万元，同比增长 0.6%；毛利率 49.84%。

报告期内，抑制产能过剩和能源价格走低导致客户技改的资本性支出减少、节能技改动力不足，严重影响公司溴化锂制冷（热泵）系统的销售；同时，包括溴化锂溶液在内的原材料价格在报告期内持续上升，增加了生产成本，业务毛利率有所下降。为应对这样不利局面，溴冷机（热泵）业务以余热利用为市场经营主线，充分整合销售分公司、工程公司、服务公司、国际事业部等业务单元的资源，推动从设备制造商向制造业服务商的转型、从本土业务导向向国际业务导向的转型。

报告期内，公司服务型制造的业务订单占年度总订单的比例已将近 50%，相较前一年度快速提升；公司在氮肥、石化、电力等工业领域开展了技术支持和工艺诊断、工业合同能源管理、大型总承包工程；公司签约了国华三河电厂循环水余热利用 PC 项目（合同金额 4699 万元）、大唐西固热电厂循环水余热利用 EPC 项目（合同金额 12,800 万元），余热回收系统均已并网运行；公司还新签约了数个能源站系统集成工程项目，总订单额近 5000 万元，领跑行业前列。

报告期内，新能源装备公司坚持从销售产品向提供整体解决方案转变，集中资源开发了无烟型烟气余热回收装置，并在淀粉、钛白粉行业成功推广了以热管技术为核心的余热利用系统 EPC。

公司还借助服务 ESM 管控平台，对客户实现了售后设备的终端全生命周期信息管理，在做好做好常规服务的基础上，激活存量资源，成功签约了安顺人民医院、湖南华南大学第一附属医院等医院客户的托管服务项目，以及无锡国际饭店有限公司、焦作市三维商业广场有限公司等合同总金额超亿元的商业合同能源管理项目。

国际业务方面，公司产品销售网络已覆盖到全球 30 多个国家和地区，产品涉及民用建筑和工业余热利用等领域，海外市场占有率再创新高。报告期内，公司先后中标了意大利罗马机场、德国柏林机场、德国法兰克福会展中心、新加坡交通管理局太阳能制冷等多个标志性项目，公司产品认可度进一步提升。公司在维护原有市场的基础上，积极参加多国展览会和专场产品推广会，并着力开发欧洲热泵市场，与德国、丹麦的研究院、商业机构达成开发当地热泵市场的意向。

报告期内，高效换热器设备共实现销售收入 13,554.57 万元，同比下降 22.2%；毛利率 37.92%。

公司高效换热器设备主要运用于大型空气压缩分离系统，公司在这一细分市场仍处于绝对领先地位。但是在报告期内，空分市场需求大幅下滑，竞争开始加剧，公司在巩固空分级间冷却器现有市场、稳定客户的同时，扩大供货范围，在现有客户中推广公司其他空分换热器产品，并开

发了撬装工程模块,将其应用到已投入使用的换热设备的更新改造项目中。公司还顺应客户转型、积极开拓新能源领域:设计完成了光热发电换热器,为光热发电项目进行了技术储备;签约了首套制氢业务订单,为开展石化行业换热器业务打下了坚实的基础;设计交付了首套 ORC 地热电站系统换热器设备,实现了在地热电站换热器业务方面零的突破。

公司继续与 10 多个国际大型工程公司保持紧密联系,并在与法国德希尼布集团、日本三菱重工、丹麦托普索等国际工程公司的合作中取得了新的业务突破。

(二) 节水业务

报告期内,公司空冷器产品实现销售收入 75,581.20 万元,同比上升 22.5%,毛利率为 28.93%。

公司在手订单支持报告期空冷业务增长,但铝价等原材料价格上涨影响了业务的盈利水平。经济增长放缓和政府能源政策调整将对公司空冷业务的中长期发展产生不利影响。

面对需求不足、成本抬升和市场竞争加剧的局面,公司空冷器业务积极寻求空冷系统总包服务和国际化方面的突破:

一是公司与全球间冷钢塔知名设计公司匈牙利必宏工程有限公司共同成立了江阴双良必宏钢结构工程有限公司,有力地推动了间接空冷钢塔在全球范围内的应用。公司签约了陕能麟游低热值煤电工程烟塔合一钢结构间接空冷系统 EPC 工程合同(合同金额为 14771 万元),该项目烟塔合一的间冷钢塔是钢结构间冷塔的升级创新,为世界首创;公司签约了华能宁夏大坝电厂四期工程第一批辅机表面式凝汽器间接空冷系统 EPC 工程合同(合同金额为 19530 万元),实现了在电力行业的新突破;公司还签订了蒙能准大改造项目,实现了空冷系统改造项目零的突破。报告期内,公司空冷技术创新不断,自然通风直接空冷系统、多层冷却扇区的间冷塔技术等填补了国内外空白,并且通过成立武汉理工大学光纤传感技术国家工程实验室空冷实验基地,有望实现空冷系统运行的智能化监测和控制。

二是公司全力开拓国际空冷市场。德国合资子公司(Shuangliang Clyde Bergemann GmbH)充分发挥了在西门子埃及新首都直冷项目中所体现的技术集成优势和国际市场开发优势,在报告期内获得西门子捷克公司葡萄牙生物质直冷 EPC 项目、丹麦奥尔堡公司英国垃圾发电直冷 EPC 项目,并在美国成立了双良美国能源技术有限公司以开拓北美市场。

(三) 环保业务

工业高盐废水零排放业务方面,公司围绕“以内蒙古地区为重点目标地区,以焦化、炭黑、煤化工等具有可复制性的行业为重点目标行业”的经营策略,全力组织内蒙古美芳煤焦化有限公司余热回收及两盐提取零排放项目的安装、调试、投运工作,并起到了示范效应。同时公司还组织完成了焦化、煤化工废水零排放工艺包试验装置设计、搭建,进一步提升废水零排放的技术优势。

农村、乡镇污水治理方面,公司控股子公司浙江双良商达环保有限公司依托 Sunda 污水管理云平台,将物联网和移动互联网技术不断升级应用于分散式村镇污水设施管理。同时,乡镇污水治理形成核心区域、重点区域和储备区域业务链,其中浙江、江苏核心区域市场优势进一步凸显,浙江温州、湖州市场份额继续扩大,江苏昆山农村生活污水也出现了突破,中标金额 1099 万元。公司在河道污水治理方面也投入了大量人力、物力,成立了河道技术部,并承担了浙江省科技重大专项项目——河道治理与维护的智能化管理及长效运行机制的研究,报告期内中标了南京秦淮河流域治理项目。报告期内,双良商达环保实现营业收入 9092 万元。

报告期内,新能源装备公司实现营业收入 25,635.94 万元。新能源装备公司抓住多晶硅行业改扩建热潮,积极推动还原炉系统自动控制和信息化运行,完成了第一套多晶硅撬装还原系统,并中标新疆特变电工项目,起到了行业示范效应。新能源装备公司 2016 年的订单创下公司成立以来最好成绩,多晶硅还原炉市场占有率达 80%。

二、报告期内主要经营情况

如下:

(一) 主营业务分析

利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	2,014,362,018.13	3,116,452,967.03	-35.36%
营业成本	1,245,623,965.92	2,267,331,233.06	-45.06%
销售费用	210,696,202.55	201,694,411.06	4.46%
管理费用	240,982,326.90	299,884,060.33	-19.64%
财务费用	61,275,899.11	96,996,290.78	-36.83%
经营活动产生的现金流量净额	233,371,259.29	1,098,675,260.11	-78.76%
投资活动产生的现金流量净额	129,806,211.93	-745,805,359.62	117.40%
筹资活动产生的现金流量净额	-308,532,526.14	-63,482,558.24	-386.01%
研发支出	91,762,670.54	84,145,641.67	9.05%

1. 收入和成本分析

√适用 □不适用

如下:

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
机械	1,815,881,467.10	1,093,412,519.05	39.79%	5.8%	11.0%	-6.7%
其他	90,921,780.75	67,842,525.19	25.38%	-77.5%	-83.5%	1894.5%
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
溴冷机	703,984,441.34	353,088,957.23	49.84%	0.6%	8.0%	-6.4%
换热器	135,545,733.85	84,146,420.57	37.92%	-22.2%	-18.5%	-7.0%
空冷器	755,812,045.38	537,144,864.77	28.93%	22.5%	26.7%	-7.5%
其他	311,461,027.28	186,874,801.67	40.00%	-50.6%	-65.4%	182.3%
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
内销	1,403,707,996.31	837,832,001.33	40.31%	-49.9%	-59.7%	56.5%
外销	503,095,251.54	323,423,042.91	35.71%	229.3%	373.7%	-35.4%

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

□适用 √不适用

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
溴冷机	399.00	400.00	73.00	-21.6%	-19.2%	-1.4%
换热器	279.00	283.00	55.00	-1.4%	-1.7%	-6.8%
空冷器	7,660.00	7,784.00	3,238.00	28.9%	35.8%	-3.7%

产销量情况说明

注：溴冷机、换热器单位为台，空冷器单位为片，主要零部件翅片的单位。

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
机械	钢、铜、铝	457,000,997.59	41.80%	405,504,082.66	41.18%	12.70%	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
溴冷机	钢、铜	110,739,047.93	31.36%	104,567,781.33	31.98%	5.90%	
换热器	钢、铜	52,384,964.48	62.25%	53,526,831.54	51.85%	-2.13%	
空冷器	钢、铜、铝	265,261,625.91	49.38%	222,319,169.18	52.43%	19.32%	
其他	钢、铜	28,615,359.27	24.04%	25,090,300.61	19.23%	14.05%	

成本分析其他情况说明

□适用 √不适用

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 68,548.68 万元，占年度销售总额 34.03%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 10,940.17 万元，占年度销售总额 5.43%。

前五名供应商采购额 26,426.14 万元，占年度采购总额 23.74%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

其他说明

无

2. 费用

√适用 □不适用

科目	本期金额	上期金额	变动比例
营业成本	1,245,623,965.92	2,267,331,233.06	-45.06%
税金及附加	14,412,141.88	22,629,931.04	-36.31%
财务费用	61,275,899.11	96,996,290.78	-36.83%
资产减值损失	139,169,891.37	56,196,601.84	147.65%

营业收入变化原因:主要系资产置换、供暖业务剥离导致化工产品及供暖收入减少所致。

税金及附加原因:主要系资产置换、剥离,导致城建税和教育费附加减少所致。

财务费用变化原因:主要系资产置换及剥离所致。

资产减值损失变化原因:主要系本期计提子公司商誉及无形资产减值所致。

3. 研发投入

研发投入情况表

√适用 □不适用

单位:元

本期费用化研发投入	91,762,670.54
本期资本化研发投入	-
研发投入合计	91,762,670.54
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.56%
公司研发人员的数量	410
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	17.80%
研发投入资本化的比重 (%)	-

情况说明

□适用 √不适用

4. 现金流

√适用 □不适用

科目	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	233,371,259.29	1,098,675,260.11	-78.76%
投资活动产生的现金流量净额	129,806,211.93	-745,805,359.62	117.40%
筹资活动产生的现金流量净额	-308,532,526.14	-63,482,558.24	-386.01%

经营活动产生的现金流量金额变化原因:主要系资产置换、供暖业务剥离经营性收款减少及保证金等支出增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变化原因:主要系供暖业务剥离,购建固定资产投入减少及出售子公司回笼资金所致。

筹资活动产生的现金流量净额变化原因:主要系业务剥离,本期银行借款同比减少所致。

(二)非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用□不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	4,824,578.25	0.11%	7,259,627.35	0.16%	-33.54%	主要系本期公允价值变动所致。
其他应收款	129,285,375.73	2.91%	86,062,327.52	1.93%	50.22%	主要系本期子公司业绩补偿、投标保证金增加等所致。
其他流动资产	10,844,583.31	0.24%	2,500,870.46	0.06%	333.63%	主要系待抵扣进项税额增加所致。
可供出售金融资产	40,000,000.00	0.90%	30,000,000.00	0.67%	33.33%	系本期对参股公司增资所致。
长期应收款	23,600.00	0.00%	35,200.00	0.00%	-32.95%	系本期分期贷款收回所致。
固定资产	539,724,119.96	12.14%	872,848,637.82	19.55%	-38.17%	主要系本期出售子公司所致。
在建工程	37,662,587.23	0.85%	15,935,370.22	0.36%	136.35%	主要系本期新增节能环保项目所致。
无形资产	130,593,218.59	2.94%	215,436,532.89	4.82%	-39.38%	主要系本期出售子公司、计提子公司无形资产减值所致。
商誉	71,929,578.32	1.62%	139,121,363.21	3.12%	-48.30%	系本期计提子公司商誉减值所致。
递延所得税资产	48,611,824.64	1.09%	37,663,792.16	0.84%	29.07%	主要系子公司以后年度可弥补亏损计提所致。
其他非流动资产	11,255,125.10	0.25%	17,309,952.76	0.39%	-34.98%	主要系股权投资差额摊销等所致。
短期借款	193,500,000.00	4.35%	428,939,165.64	9.61%	-54.89%	主要系本期偿还银行借款、出售子公司所致。
应付票据	199,015,953.53	4.48%	73,001,242.16	1.63%	172.62%	主要系本期票据结算方式增加所致。
应付股利		0.00%	13,500,000.00	0.30%	-100.00%	系本期支付股利所致。
一年内到期的非流动负债	800,000,000.00	18.00%		0.00%	/	系应付债券一年内到期,科目重分类所致。
长期借款	179,212,395.72	4.03%		0.00%	/	系本期德国子公司新增银行借款所致。
应付债券		0.00%	800,000,000.00	17.91%	-100.00%	系科目重分类至一年

						内到期的非流动负债所致。
预计负债	2,776,584.00	0.06%		0.00%	/	系本期项目延迟交付预计赔偿所致。
递延收益	6,058,841.76	0.14%	2,000,000.00	0.04%	202.94%	主要系本期收取政府专项经费。
递延所得税负债	3,899,146.74	0.09%	9,053,437.50	0.20%	-56.93%	主要系本期转回无形资产减值准备部分的递延所得税负债。
其他非流动负债	50,622.34	0.00%	30,682.26	0.00%	64.99%	系国外子公司计提员工离职福利所致。
其他综合收益	504,680.66	0.01%	318,363.28	0.01%	58.52%	主要系本期境外子公司汇率变动影响所致。

其他说明
无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

公司将持有之从事化学品仓储服务业务的江苏利士德仓储有限公司 75%股权转让于公司股东江苏双良科技有限公司。

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司名称	主要产品和服务	注册资本	2016 年营业收入(万元)	2016 年度净利润(万元)	2016 年度经营活动现金流量(万元)
江苏双良新能源装备有限公司	新能源设备、电子设备、焦化设备、耐火设备、化工设备、热力设备、环保设备的制造、加工、研究、开发、销售；设备及管道的安装；自营和代理各类商品及技术的进出口业务，但国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	12,000 万元人民币	25,635.94	4,979.73	2,124.19
浙江商达环保有限公司	许可经营项目：制造：环境污染防治设备及配件。一般经营项目：服务：环境污染防治工程承包，环境污染防治设备技术开发，室内美术装饰，环境技术咨询，市政工程、排水工程（涉及资质证凭证经营）；批发、零售：环境污染防治设备及配件，普通机械，监测设备，化学试剂、化工原料（除化学危险品及第一类易制毒化学品），办公自动化设备；货物进出口、技术进出口（国家法律、行政法规禁止的项目除外，法律、行政法规限制的项目取得许可证后方可经营）；其他无需经审批的一切合法项目。	10,000 万元人民币	9,092.18	-5,356.92	-2,309.29

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1、公司所处行业

公司所属行业是节能环保行业，节能和环保是生态文明建设的两个重要方面，政府大力支持节能环保产业的发展。2016 年国务院印发的《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》指出，要大力发展高效节能产业，适应建设资源节约型、环境友好型社会要求，树立节能为本理念，全面推进能源节约，提升高效节能装备技术及产品应用水平，推进节能技术系统集成和示范应用，支持节能服务产业做大做强。到 2020 年，高效节能产业产值规模力争达到 3 万亿元。同年发布的《“十三五”节能环保产业发展规划》指出，我国资源环境形势严峻，有世界上最强烈的环境改善诉求，有最大的节能环保市场，有良好的产业发展基础，发展节能环保产业大有可为。到 2020 年，节能环保产业增加值要占到 GDP 的 3%左右，成为国内经济的一大支柱产业。

2、节能产品竞争格局及发展趋势

公司节能业务产品主要为余热利用溴化锂制冷机/热泵产品和燃气锅炉烟气余热回收系统。公司是中国最大的溴化锂制冷机和热泵生产商，具有国际领先的产品技术和制造技术，加之品牌和销售网络优势，公司溴冷机/热泵产品在国内具有领先的竞争优势。在国际市场，目前公司溴冷机

/热泵产品具有技术和成本优势，但销售网络覆盖面尚不广泛。燃气锅炉烟气余热回收系统是公司特色产品，案例积累多、市场份额大、竞争力强。面对未来行业的激烈竞争、行业厂家的快速洗牌，公司将会加强成本控制，坚持转型发展，进一步巩固放大公司客户存量和增量市场，适应工业节能、民用空调、供热工程等市场的新形势。

公司高效换热器设备主要运用于大型空气压缩分离系统。公司在这一细分市场处于绝对领先地位。各大空分配套厂商产能过剩，空分行业的龙头产业煤化工行业目前仍处于深度调整期，市场存在着不确定性，这些都给公司经营带来了压力，但同时国际对手竞争力在下降，客户也正式开始转型，公司将会有新的发展机遇。

3、节水产品竞争格局及发展趋势

公司电站空冷器产品技术和销售规模都处于国内一流水平。由于整体工业经济发展趋缓、用电量增长乏力、电力投资收缩，加之国内市场竞争激烈，公司空冷产品发展承压较大，新产品开发能力、生产加工的规模及积极的经营管理成为主要竞争手段。国内具有集成能力的大型总承包公司，在致力于国内市场的同时，也在不断开拓国际市场，公司作为电力工程的配套供应商，未来可以获得美洲、欧洲、中东等地区更多的市场机会。

4、环保产品竞争格局及发展趋势

政府在 2015 年公布了《水污染防治行动计划》，严格实施污染物监控法规和监管，未来处理比例具有很大的提高空间，单是化工废水处理市场，未来每年将达到约 2000 亿元。鉴于重工业耗水量庞大，石化和煤炭等多个重工业已被要求在处理生产过程中所产生的废水时必须达到零排放，这对工业高盐废水零排放系统而言是发展良机，未来重点市场将会是焦化、煤化工、燃煤电厂废水的零排放。公司高盐废水零排放系统采用蒸发结晶技术，可以对废水盐分的精盐分离，是国内少数几家可以掌握这一技术的公司之一，公司未来将要秉持技术优势，开发更成熟、更有经济性的整体工艺方案。

而村镇污水处理市场才刚刚起步，住建部 2016 年 3 月推出首批 100 个全国农村生活污水治理示范县（市、区）名单。“十三五”规划纲要明确要求，要对 13 万个村庄进行农村环境整治，这对于已累计为浙江、江苏、四川等地区的 5000 多个行政村、100 余个乡镇提供污水治理服务的双良商达环保而言，未来市场前景广阔、竞争优势明显。

2016 年，中央办公厅、国办印发《关于全面推行河长制的意见》，提出全 2018 年底全面建立河长制，加强河道治理、河湖管理力度，维护水生态平衡。2015 年 4 月份国务院印发的《水污染防治行动计划》（“水十条”）中提出了“于 2020 年底前完成黑臭水体治理目标。直辖市、省会城市、计划单列市建成区要于 2017 年底前基本消除黑臭水体”，这都将给双良商达的河道污水治理业务提供历史性的发展机遇。

（二） 公司发展战略

√适用□不适用

双良节能致力于节能节水环保事业的发展，利用公司领先的溴化锂吸收式制冷制热技术，为全球工业企业的余热利用提供有效的解决方案；为大型电站和石化项目提供空冷装置有效节约水资源；以基于蒸发结晶核心技术的工业废水零排放系统和村镇、河道智慧治水系统为水处理突破口，进入工业污水处理和村镇、河道污水处理环保领域；继续优化多晶硅还原系统设备的设计及

工艺，维持行业领先地位。在经营模式方面，公司致力于服务型制造和国际化两方面的转型，逐步向系统集成、工程总承包和合同能源管理的方向发展。

(三) 经营计划

√适用□不适用

“从产品制造商发展至系统集成商、投资运营商、能源服务商”是企业未来经营的使命。公司将坚持统筹管控，专注节能、节水、环保领域，以技术推动市场开拓，市场拉动技术提升；落实经营模式转型举措，拓展系统集成业务空间；加强国际化战略，实现各产业国际业务快速增长；提升产品和制造智能化水平，打造公司可持续发展的实力。具体来说：

1、在节能业务方面，以余热利用为市场经营主线，以多元化商业模式和多样性的节能解决方案开展市场营销工作，强化公司余热利用系统在市场深度和广度上的应用。公司余热利用业务的增长点，一是国际市场拓展；二是冷热电三联供市场需求；三是城镇供热的新需求。公司还会横向上拓展产品设备市场应用面，纵向上大力延伸服务产业链经营，通过推动 EP/EPC/PC/EMC 等业务模式的占比提升，扩大产业整体业绩。公司高端换热产品方面，公司产品服务于西门子、林德、法液空、曼透平、阿特拉斯等世界著名厂商。该业务的发展方向是煤化工行业、LNG(液化天然气)行业，更深度地开拓国际市场；快速反应客户转型产品（如制氢）以及已投入使用的换热设备的更新及节能改造项目；凭借高端换热技术，开发新的应用领域，如光热发电系统换热器、小型撬装模块等。

2、在节水业务方面，公司将在国内继续拓展光热发电项目空冷市场、空冷改造市场，国外依托一带一路，继续拓展中东、美国等市场。继续推进向空冷系统总包服务商的转型、深入推进全钢结构间冷系统 EPC 工程并为客户定制个性化方案，是公司谋取该业务持续增长的主要路径。

3、在环保业务方面，公司将继续消化和优化工业高盐废水零排放技术，形成成熟的工艺包和系统方案，焦化、煤化工、燃煤电厂废水零排放是公司业务开拓的方向。双良高达环保专业从事农村污水处理业务已有多多年，率先将先进的物联网和移动互联网技术应用于分散式农村污水设施管理，并积累了大量的运行案例，在农村污水处理领域处于领先水平。公司农村污水处理业务的发展方向，一是继续扩大市场占有率，参与更多的乡镇与河道的治理项目；二是加强与多个大型国企、央企之间的合作，参与 PPP、BOT 项目的运营共同开发；三是继续深化开发智能水务平台，在大数据分析、云平台和移动物联三个方面进行扩展。

4、在新技术的孵化方面，公司研究院还将继续培育和孵化新能源、环保、新材料方向的产业化项目，提升公司自主创新能力。在新市场的开拓方面，子公司双良龙腾光热技术(北京)有限公司与西班牙光热巨头阿本戈集团达成了战略合作，在合作期内，阿本戈将向双良龙腾提供国内独家的涵盖光热项目初步设计、详细设计和海外设备采购支持、施工监理和现场技术指导、聚光器专利授权等方面的服务。与此同时，与阿本戈的合作还将带动公司现有的空冷器、换热器等制造供货能力快速切入光热行业，进一步促进公司从传统火电设备供应商向清洁可再生能源核心系统提供商的转型，对于推进双良节能国际合作和公司国际化发展具有积极影响。

(四) 可能面对的风险

√适用□不适用

1、经济增长幅度下滑的风险。

2、原材料和产品价格波动的风险：节能环保业务铜、钢材、铝材等原材料价格波动的风险。

(五) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、利润分配政策：

公司 2013 年度股东大会审议通过分红议案如下：

(1) 利润分配形式及间隔期：公司可以采取现金、股票或现金与股票相结合的方式分配股利，公司当年如实现盈利并有可供分配利润时，应当进行年度利润分配。董事会可以根据公司盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期利润分配。

(2) 现金分红的具体条件：公司在当年盈利且累计未分配利润为正，现金流满足公司正常生产经营和未来发展的前提下，任何三个连续年度内以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的百分之三十。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，提出具体现金分红政策：

1° 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

2° 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

3° 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

本章程中的“重大资金支出安排”是指公司在一年内购买资产以及对外投资等交易涉及的资产总额占公司最近一期经审计总资产 30%以上(包括 30%)的事项。

出现以下情形之一的，公司可不进行现金分红：

1° 合并报表或母公司报表当年度未实现盈利；

2° 合并报表或母公司报表当年度经营性现金流量净额或者现金流量净额为负数；

3° 合并报表或母公司报表期末资产负债率超过 70%(包括 70%)；

4° 合并报表或母公司报表期末可供分配的利润余额为负数；

5° 公司财务报告被审计机构出具非标准无保留意见；

6° 公司在可预见的未来一定时期内存在重大资金支出安排，进行现金分红可能导致公司现金流无法满足公司经营或投资需要。

(3) 股票股利分配条件：在保证公司股本规模和股权结构合理的前提下，基于回报投资者和分享企业价值的考虑，当公司股票估值处于合理范围内，公司可以发放股票股利。

2、2016 年度分配预案：

公司拟以截止 2016 年 12 月 31 日的总股本 1,620,495,808 股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金红利 0.8 元(含税)，共计分配利润 129,639,664.64 元。上述利润分配预案需提交公司股东大会审议通过。公司本年度不送红股，不进行资本公积转增股本。

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

单位：千元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数（元）（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2016 年		0.8		12,964	16,136	80.34
2015 年		1		16,205	34,855	46.49
2014 年		4		32,404	29,267	110.72
2015 年中	2	0.5	8	4,051	18,631	108.72

(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	盈利预测及补偿	盈利预测及补偿	江苏双良科技有限公司和江苏利创新能源有限公司	双良新能源于 2015 年度、2016 年度和 2017 年度的扣除非经常性损益后的净利润预测数分别为人民币 4,289.94 万元、4,689.90 万元、5,048.99 万元。	是	是	-	-

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

一、根据双良节能与双良科技、利创新能源签订的《盈利补偿协议》，双良新能源于 2015 年度、2016 年度和 2017 年度的扣除非经常性损益后的净利润预测数(以下简称“净利润预测数”)分别为人民币 4,289.94 万元、4,689.90 万元和 5,048.99 万元。2016 年度双良新能源实现净利润(扣除非经常性损益后)4,936.30 万元，超过预测 246.40 万元。原因分析：报告期内，双良新能源公司的燃气热水锅炉烟气余热回收装置市场进一步推广，全国各处市场纷纷启动；此外，尽管多晶硅市场复苏缓慢、新改扩建项目少、订单信息少，但是公司凭借技术优势和良好的口碑，多晶硅装备业务依然取得了不俗的表现。

二、根据双良节能与浙江华睿祥生环境产业创业投资有限公司、杭州向日葵投资管理合伙企业(有限合伙)、郑展望等股东签订的《关于浙江商达环保有限公司之股权转让及增资协议》，商达环保管理层股东承诺商达环保 2015 年-2017 年经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润与扣除非经常性损益后的净利润之孰低者分别不低于 2,500.00 万元、3,000 万元、3,600 万元。

1、2016 年度商达环保业绩承诺具体完成情况如下：

单位：人民币万元

项目	2016 年业绩承诺数	2016 年净利润实现数	差额	完成率
净利润[注]	3,000.00	-2,375.71	5,375.71	0.00%

注：上述数据均为经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润与扣除非经常性损益后的净利润之孰低者。2016 年度扣非后归属于母公司的净利润实现数业经审计。

2、结论

浙江双良商达环保有限公司 2016 年度实际的净利润与业绩承诺的净利润数之间差异数为 3,000.00 万元，盈利预测完成率为 0.00%。

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天衡会计师事务所

境内会计师事务所报酬	90
境内会计师事务所审计年限	17

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天衡会计师事务所	30

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临暂停上市风险的情况

(一) 导致暂停上市的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

九、破产重整相关事项

适用 不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

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

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

2016年3月4日，公司五届董事会2016年第一次临时会议审议通过以下议案：公司与江苏双良氨纶有限公司、江阴友利特种纤维有限公司（以下合称“甲方”）在江阴签署合同能源管理项目合同，约定公司为甲方进行工艺凝液回收制冷系统节能技改，公司的总投资为1,982.25万元（含系统工程投资、财务成本、运行费用、维护费用等），自本节能改造项目验收之时起，公司按照合同约定以冷量收费方式向甲方回收投资费用，收费期限为6.25年。该交易正在实施中。

2016年8月5日，公司六届二次董事会审议通过以下议案：公司控股子公司浙江双良商达环保有限公司及其子公司与其关联人浙江国机重工商达环保设备有限公司签订相关日常关联交易协议，日常关联交易事项为净化槽等货物买卖。该交易正在实施中。

2016年9月26日，公司六届董事会2016年第一次临时会议审议通过以下议案：公司子公司江苏双良新能源装备有限公司向公司关联方江苏双良锅炉有限公司销售燃气热水锅炉常温排烟节能系统。合同金额1,800万元人民币。该交易已实施完毕。

2016年10月20日，公司六届董事会2016年第二次临时会议审议通过以下议案，公司与其关联人江苏双良科技有限公司签订相关日常关联交易协议，日常关联交易事项为经常项目集中收付汇、轧差净额结算等。该交易正在实施中。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

为优化业务结构，专注节能环保产业，同时提高公司资产效率和盈利水平，为股东创造更大价值，公司将持有之从事化学品仓储服务业务的江苏利士德仓储有限公司75%股权转让于公司股东江苏双良科技有限公司（以下简称“双良科技”），双良科技将以现金方式支付转让价款。

根据北京天健兴业资产评估有限公司出具的天兴评报字（2016）第0755号《双良节能系统股份有限公司拟转让江苏利士德仓储有限公司股权项目评估报告》，截至2016年6月30日，标的股权的评估值为人民币18,588.20万元。据此，双方同意，标的股权的作价即参照前述评估值确定为人民币18,588.20万元。

截至2016年11月29日，本次控股子公司股权过户已完成。

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

根据双良节能与双良科技、利创新能源签订的《盈利补偿协议》，双良新能源于 2015 年度、2016 年度和 2017 年度的扣除非经常性损益后的净利润预测数（以下简称“净利润预测数”）分别为人民币 4,289.94 万元、4,689.90 万元和 5,048.99 万元。2016 年度双良新能源实现净利润（扣除非经常性损益后）4,936.30 万元，超过预测 246.40 万元。

根据双良节能与浙江华睿祥生环境产业创业投资有限公司、杭州向日葵投资管理合伙企业（有限合伙）、郑展望等股东签订的《关于浙江商达环保有限公司之股权转让及增资协议》，商达环保管理层股东承诺商达环保 2015 年-2017 年经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润与扣除非经常性损益后的净利润之孰低者分别不低于 2,500.00 万元、3,000 万元、3,600 万元。浙江双良商达环保有限公司 2016 年度实际的净利润与业绩承诺的净利润数之间差异数为 3,000.00 万元，盈利预测完成率为 0.00%。

(三) 共同对外投资的重大关联交易**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他

适用 不适用

十五、 重大合同及其履行情况**(一) 托管、承包、租赁事项****1、 托管情况**

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

适用 不适用

2、 委托贷款情况

适用 不适用

3、 其他投资理财及衍生品投资情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

2016年7月5日,公司与中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司签署了阳泉煤业(集团)有限责任公司西上庄2×660MW低热值煤热电项目EPC总承包工程间接空冷系统设备买卖合同,合同总金额为10,600.00万元。该合同正在正常执行中。

2016年10月26日,公司与陕西能源麟北发电有限公司签订了《陕能麟游低热值煤发电工程烟塔合一钢结构间接空冷系统EPC工程合同》,合同金额为人民币14,771.00万元。本合同采用EPC总承包方式。该合同正在正常执行中。

2016年11月21日,公司与华能宁夏大坝电厂四期发电有限公司签订了《华能宁夏大坝电厂四期工程第一批辅机表面式凝汽器间接空冷系统设备采购合同》,合同金额为人民币19,530万元。该合同正在正常执行中。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

适用 不适用

(三) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其子公司的环保情况说明

适用 不适用

(四) 其他说明适用 不适用**十八、可转换公司债券情况****(一) 转债发行情况**适用 不适用**(二) 报告期转债持有人及担保人情况**适用 不适用**(三) 报告期转债变动情况**适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用**(四) 转股价格历次调整情况**适用 不适用**(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排**适用 不适用**(六) 转债其他情况说明**适用 不适用**第六节 普通股股份变动及股东情况****一、普通股股本变动情况****(一) 普通股股份变动情况表****1、普通股股份变动情况表**

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、普通股股份变动情况说明适用 不适用**3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）**适用 不适用**4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容**适用 不适用**(二) 限售股份变动情况**适用 不适用**二、证券发行与上市情况****(一) 截至报告期内证券发行情况**适用 不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交 易数量	交易终止 日期
普通股股票类						
可转换公司债券、分离交易可转债、公司债类						

可转换公司债券	2010年5月4日	0.5%	720,000,000	2010年5月14日	720,000,000	2015年5月3日
公司债	2012年11月12日	5.88%	800,000,000	2012年12月3日	800,000,000	2017年11月11日
其他衍生证券						

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

1、2010年5月4日，经中国证券监督管理委员会证监许可[2010]452号文核准，公司公开发行可转换公司债券（简称双良转债）720万张，每张面值为人民币100元，按票面金额平价发行，发行总额人民币72,000万元，发行期限5年，自2010年5月4日至2015年5月4日。第一年到第五年的利率分别为：0.5%、0.8%、1.1%、1.4%、1.7%。初始转股价格为21.11元/股，转股起止时期：自本可转债发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至本可转债到期日止。截止2012年12月31日止已累计转股20,016股，债转股金额319,000元，本公司发行在外的可转换债券余额为5,293,000元。双良转债于2015年5月4日到期，已完成兑付兑息及摘牌工作。

2、经中国证券监督管理委员会证监许可[2012]1003号文核准，公司获准向社会公开发行总额8亿元公司债券，发行价格为每张100元，本次债券为5年期，附第3年末发行人上调票面利率选择权及投资者回售选择权，票面利率为5.88%，起息日为2012年11月12日。

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

(三) 现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

三、 股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	53,698
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	50,506
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用

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

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有 限售条 件股 份数 量	质押或冻结情 况		股 东 性 质
					股 份 状 态		
双良集团有限公司	0	556,239,930	34.33	0	无	0	境内非 国有法 人
江苏双良科技有限公司	0	249,392,000	15.39	0	无	0	境内非 国有法 人

中国证券金融股份有限公司	0	48,456,246	2.99	0	未知		未知
濮文	0	42,235,085	2.61	0	未知		未知
全国社保基金一零四组合	0	20,979,491	1.29	0	未知		未知
江苏利创新能源有限公司	0	19,392,000	1.20	0	无	0	境内非国有法人
中央汇金资产管理有限责任公司	0	14,007,000	0.86	0	未知		未知
朱斌琳	0	13,350,777	0.82	0	未知		未知
中国银行股份有限公司—华夏新经济灵活配置混合型发起式证券投资基金	0	13,313,000	0.82	0	未知		未知
香港中央结算有限公司	0	9,717,788	0.60	0	未知		未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
双良集团有限公司	556,239,930	人民币普通股	556,239,930				
江苏双良科技有限公司	249,392,000	人民币普通股	249,392,000				
中国证券金融股份有限公司	48,456,246	人民币普通股	48,456,246				
濮文	42,235,085	人民币普通股	42,235,085				
全国社保基金一零四组合	20,979,491	人民币普通股	20,979,491				
江苏利创新能源有限公司	19,392,000	人民币普通股	19,392,000				
中央汇金资产管理有限责任公司	14,007,000	人民币普通股	14,007,000				
朱斌琳	13,350,777	人民币普通股	13,350,777				
中国银行股份有限公司—华夏新经济灵活配置混合型发起式证券投资基金	13,313,000	人民币普通股	13,313,000				
香港中央结算有限公司	9,717,788	人民币普通股	9,717,788				
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>前十名股东中双良集团有限公司、江苏利创新能源有限公司和江苏双良科技有限公司互为关联方，他们拥有共同的终极自然人股东。</p> <p>公司未知除上述关联股东外的其他无限售条件股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。</p>						

表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用
---------------------	-----

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	双良集团有限公司
单位负责人或法定代表人	缪双大
成立日期	1993 年 11 月 9 日
主要经营业务	股权投资管理及贸易
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

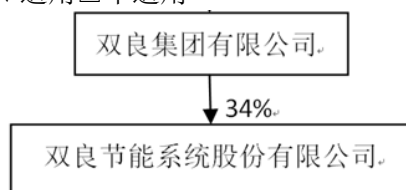
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	缪双大
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	双良集团有限公司董事长、总裁

过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	缪双大先生曾间接控制江苏友利投资控股股份有限公司 (SZ:000584)
----------------------	--------------------------------------

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

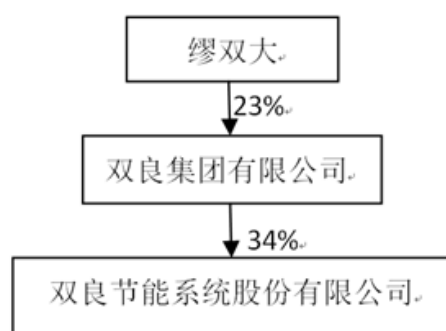
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
江苏双良科技有限公司	马培林	1997年12月18日	71326078-5	700,000,000	股权投资及热电业务
情况说明	无				

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
缪志强	董事长	男	49	2016年7月14日	2019年7月14日	0	0	0	不适用	60	否
刘正宇	董事、总经理	男	45	2016年7月14日	2019年7月14日	0	0	0	不适用	36	否
缪文彬	副董事长, 董事	男	40	2016年7月14日	2019年7月14日	0	0	0	不适用	0	是
缪双大	董事	男	66	2016年7月14日	2019年7月14日	0	0	0	不适用	0	是
江荣方	董事	男	68	2016年7月14日	2019年7月14日	0	0	0	不适用	0	是
樊高定	董事	男	68	2016年7月14日	2019年7月14日	0	0	0	不适用	6	否
孙玉麟	独立董事	男	61	2016年7月14日	2019年7月14日	0	0	0	不适用	6	否
李永盛	独立董事	男	67	2013年7月11日	2016年7月10日	0	0	0	不适用	3	否
柯美兰	独立董事	女	64	2013年7月11日	2016年7月10日	0	0	0	不适用	3	否
马培林	监事会主席	男	50	2016年7月14日	2019年7月14日	0	0	0	不适用	0	是
张长江	监事	男	56	2016年7	2019年7	0	0	0	不适用	20	否

				月 14 日	月 14 日						
刘电收	监事	男	58	2016 年 7 月 14 日	2019 年 7 月 14 日	0	0	0	不适用	20	否
王晓松	董事会秘书	男	54	2016 年 7 月 14 日	2019 年 7 月 14 日	0	0	0	不适用	16	否
薛海君	副总经理	男	58	2016 年 7 月 14 日	2019 年 7 月 14 日	0	0	0	不适用	33	否
马学军	财务部经理	男	50	2016 年 7 月 14 日	2019 年 7 月 14 日	0	0	0	不适用	23	否
蒋新红	独立董事	男	48	2016 年 7 月 14 日	2019 年 7 月 14 日	0	0	0	不适用	3	否
党新华	独立董事	男	65	2016 年 7 月 14 日	2019 年 7 月 14 日	0	0	0	不适用	3	否
合计	/	/	/	/	/				/	232	/

姓名	主要工作经历
缪志强	1987 年进入江阴市溴冷机厂,从事溴化锂空调的设计研究工作及售后服务工作,对溴化锂制冷机的设计、制造、调试有较丰富的经验,主持开发溴化锂产品多年,荣获国家、省市证书多次。曾任江苏双良停车设备公司副总经理。现任公司董事长,兼任江阴华顺新材料投资有限公司董事。现任本公司董事长。
刘正宇	1972 年出生,中国籍,无境外永久居留权,本科学历,1992 年起任职于江阴市溴冷机厂测试中心,历任江苏双良特灵溴化锂制冷机有限公司技术中心,江苏双良空调设备股份有限公司技术服务分公司总经理,双良节能系统股份有限公司溴冷机事业部总经理。现任本公司总经理。
缪文彬	1996-2000 年南京大学信息管理专业获学士学位;2001-2003 年,美国西雅图城市大学金融管理专业,获金融 MBA;2004-2006 年,双良集团有限公司销售分公司,总经理助理;2007 年至今,双良集团有限公司,副总裁。社会职务:中国投资协会股权和创业投资专业委员会,常务理事;江苏省苏商发展促进会副会长;江苏省青年联合会常务委员;无锡市创业投资协会副会长;江阴市第十三届政协委员;江阴市第十六届人大代表;现任本公司副董事长。
缪双大	1983 年创立江阴市溴冷机厂,为双良集团公司主要创办人。任双良集团公司董事长兼总裁。现任本公司董事。

江荣方	双良集团有限公司创始人之一，自 1983 年起担任江阴市溴冷机厂副厂长，1993 年以后担任双良集团董事、副总裁，1995 年起担任江苏双良特灵溴化锂制冷机有限公司董事、副总经理。现任本公司董事。
樊高定	曾任合肥通用机械研究院院长，合肥通用机械研究院党委书记；现任中国制冷空调工业协会理事长，中国制冷学会名誉副理事长，安徽省科协副主席。现任本公司董事。
孙玉麟	中国国籍，无境外永久居住权，博士，历任深圳市赛格集团董事长，富士康科技集团总裁特别助理，中国科学院大学教授。现任本公司独立董事。
党新华	1975 年毕业于湖南大学英语专业；1989 年在美国纽约长岛大学进修新闻学；1993 年毕业于美国哥伦比亚大学，获国际事务硕士学位。1979 年至 1989 年在新华通讯社工作；1994 年至 2002 年在美国雷诺仕聘请顾问公司香港分公司担任顾问；曾任 Odgers Berndtson 顾问公司中国分公司董事长、合伙人；曾任上海证券交易所上市公司北京双鹤药业股份有限公司（600062）独立董事；现任美国可持续发展工商理事会中国顾问；现任香港证券交易所上市公司纷美包装有限公司（00468）独立董事。
蒋新红	中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，中国注册会计师，中国注册资产评估师，中国注册税务师，高级会计师。曾于福建金融管理干部学院任教。现任福建华兴会计师事务所（特殊普通合伙）管理合伙人。
马培林	1992 年 9 月加入双良集团公司，历任双良集团公司财务科长、双良集团公司财务总监、江苏双良特灵溴化锂制冷机有限公司财务部经理、江苏双良空调设备有限公司财务部经理。现任本公司监事会主席。
张长江	1960 年出生，中共党员，工学硕士，研究员级高级工程师，1996 年加入双良，主要从事溴化锂吸收式产品的研发工作和分布式能源技术研究工作，已获得授权专利 51 项（其中发明专利 10 项），获得科技进步奖 12 项（包括江苏省科技进步二等奖 1 项），获得江阴市引进专家奖 1 项，参编的两部含分布式能源技术的著作已出版发行，在《江苏暖通空调制冷》、《制冷与空调》、《制冷空调工程技术》、《上海电力》等杂志上发表多篇论文。现为公司溴冷机事业部技术部副经理，本公司监事。
刘电收	1994 年加入双良集团公司，历任江苏双良特灵溴化锂制冷机有限公司、江苏双良空调设备有限公司产品设计部经理，在溴化锂制冷机产品设计上丰富经验。现任本公司监事。
王晓松	1992 年毕业于华东师范大学经济系，并获经济学硕士学位。曾任中信实业银行南京分行证券部驻上海证券交易所交易员，中国农村发展信托投资公司江苏代表处投资银行处副处长，日本日兴证券株式会社上海代表处代表，双良集团有限公司总裁助理兼投资总监。现任本公司董事会秘书。
薛海君	1994 年加入双良集团公司，历任江苏双良特灵溴化锂制冷机有限公司生产技术部经理、本公司管理者代表，现任本公司副总经理、技术中心主任。
马学军	1993 年 5 月加入本公司，高级会计师，在公司先后从事财务核算、总帐报表、财务分析、电算化实施管理等工作，2000 年至 2004 年担任财务部副经理的职务，现任公司财务总监。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
缪双大	江苏双良科技有限公司	董事	1997年12月18日	
缪双大	江苏澄利投资咨询有限公司	董事长	1998年12月28日	
缪双大	江苏利创新能源有限公司	董事	1997年12月24日	
江荣方	双良集团有限公司	董事	1987年12月25日	
江荣方	江苏双良科技有限公司	董事	1997年12月18日	
江荣方	江苏澄利投资咨询有限公司	董事	1998年12月28日	
江荣方	江苏利创新能源有限公司	董事	1997年12月24日	
马培林	双良集团有限公司	总裁	1987年12月25日	
马培林	江苏双良科技有限公司	董事长	1997年12月18日	
马培林	江苏利创新能源有限公司	董事	1997年12月24日	
缪文彬	双良集团有限公司	董事长	1987年12月25日	
王晓松	双良集团有限公司	董事	1987年12月25日	
在股东单位任职情况的说明	无			

(二) 在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
缪双大	江苏双良锅炉有限公司	董事	2000年03月30日	
缪双大	江阴国际大酒店有限公司	董事	1996年3月26日	

缪双大	江阴华顺新材料投资有限公司	董事长	2004年12月22日	
江荣方	江苏双良锅炉有限公司	董事	2000年03月30日	
江荣方	江阴国际大酒店有限公司	董事	1996年3月26日	
江荣方	江阴华顺新材料投资有限公司	董事	2004年12月22日	
马培林	江苏双良锅炉有限公司	董事	2000年03月30日	
马培林	江阴国际大酒店有限公司	董事	1996年3月26日	
马培林	江阴华顺新材料投资有限公司	董事	2004年12月22日	
马培林	江苏友利投资控股股份有限公司	董事长	2015年1月30日	2017年2月14日
缪文彬	江苏友利投资控股股份有限公司	董事	2014年6月13日	
缪志强	江阴华顺新材料投资有限公司	董事	2004年12月22日	
王晓松	无锡佰翱得生物科学有限公司	董事	2015年9月28日	
缪双大	江苏利士德化工有限公司	董事	2003年9月11日	
缪双大	江苏利士德仓储有限公司	董事	2013年11月20日	
缪双大	中住住宅产品有限公司	董事	1999年6月20日	
江荣方	江苏双良国际贸易有限公司	董事长、总经理	2006年1月16日	
江荣方	江苏双良置业有限公司	董事长	2011年4月14日	
江荣方	江苏双良复合材料有限公司	董事长	2003年12月5日	
江荣方	泗洪双良房地产开发有限公司	董事	2012年10月18日	
江荣方	江阴双良苗木科技有限公司	执行董事、总经理	2013年3月26日	
马培林	无锡市融创科技小额贷款有限公司	董事长	2011年11月24日	
马培林	四川蜀都大厦有限责任公司	董事	1991年12月25日	
马培林	江阴双良机械有限公司	董事	2005年6月22日	
马培林	北京实创环保发展有限公司	董事	2004年9月22日	
马培林	慧居科技股份有限公司	监事会主席	2015年12月29日	
马培林	北京苏电能源技术有限公司	监事会主席	2011年1月28日	
马培林	江苏双良矿业投资有限公司	监事	2007年11月22日	
马培林	江苏双良氨纶有限公司	董事	2002年5月31日	
缪文彬	北京百分在线信息技术有限公司	董事	2007年6月19日	
缪文彬	西畴县福鑫矿业有限责任公司	董事	2006年9月14日	
缪文彬	上海雅桥投资管理有限公司	董事	2010年11月30日	
缪文彬	上海双良股权投资有限公司	董事长、总经理	2009年11月18日	

缪文彬	无锡双良生物科技有限公司	执行董事	2015年8月7日	
缪文彬	云南天和矿业有限公司	董事	2008年11月07日	
缪志强	江苏兆盛环保股份有限公司	董事	2015年7月17日	
王晓松	大唐南京环保科技有限公司	董事	2014年3月25日	
王晓松	长沙三济生物科技有限公司	监事	2014年7月29日	
马学军	甘肃双良能源系统投资有限公司	监事	2013年2月27日	
王晓松	武汉禾元生物科技有限公司	董事	2014年12月19日	2017年12月18日
王晓松	武汉摩尔生物科技有限公司	董事	2012年8月29日	
在其他单位任职情况的说明	无			

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事会下属的薪酬委员会每年对公司各位董事和高级管理人员的职责、能力和工作业绩进行评价，并提出相应薪酬建议报公司董事会和股东大会审议通过。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	依据经公司董事会审议通过的高管人员和董事的薪酬计划确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	见上述“董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况（表）”
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计 232 万元。

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
柯美兰	独立董事	离任	届满
李永盛	独立董事	离任	届满
党新华	独立董事	选举	
蒋新红	独立董事	选举	

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	1,769
主要子公司在职员工的数量	535
在职员工的数量合计	2,304
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,042
销售人员	433
技术人员	247
财务人员	33
行政人员	98
售后人员	212
其他人员	239
合计	2,304
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	62
大学本科及专科	1,006
专科以下	1,236
合计	2,304

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司实行岗位绩效工资制，并严格遵循按劳分配与绩效考核并重的原则，执行统一、规范的薪酬制度，紧密与绩效考核结果挂钩，按岗位、贡献取酬，稳步推进员工薪酬调整。

按照国家和地方政策要求，公司积极为员工建立各项社会保险和住房公积金，同时全体员工享有带薪年休假的权益，建立完善员工福利保障制度。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司注重全员培训，充分利用双良节能系统培训资源，开展多层次、多渠道、多方位的培训，努力提高员工的综合素质。主要培训形式包括：入职培训、岗位培训、网络培训、高校联合办班等。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和中国证监会有关法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构和内控制度，力争使股东大会、董事会、监事会及管理层形成规范、科学的经营决策机制。

1、股东与股东大会：

公司严格按照《股东大会规范意见》及制定的《股东大会议事规则》的要求召集、召开股东大会。公司能够平等对待所有股东，特别是中小股东享有平等地位，能够充分行使自己的权利。

2、控股股东与上市公司的关系：

公司控股股东严格规范自己的行为，不存在直接或间接干预公司的决策和经营活动，没有占用公司资金或要求为其担保或替他人担保；公司与控股股东进行的关联交易公平合理，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。

3、董事和董事会：

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求，董事会按照《董事会议事规则》等制度执行，各位董事认真出席董事会和股东大会，正确行使权利。

4、监事和监事会：

公司监事会严格执行《公司法》、《公司章程》的有关规定，人数和人员构成符合法律、法规的要求，能够依据《监事会议事规则》等制度，认真履行自己的职责，对公司财务以及董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

5、信息披露：

公司指定董事会秘书负责信息披露工作，为加强公司的信息披露管理，制定了《信息披露事务管理制度》，强化有关人员的信息披露意识，避免信息披露违规事件的发生。

6、投资者关系管理：

公司按照中国证券监督管理委员会颁布的《关于加强社会公众股股东权益保护的若干规定》要求，切实做好公司社会公众股股东权益保护工作。公司注重与投资者的沟通，制定了《投资者关系管理制度》，公司投资者关系管理由董事会办公室负责，通过建立电话热线与投资者保持联系，专人负责接待投资者来电、来信、来访，以即时解答，信件复函等方式进行答复，在不违反规定的前提下，最大程度地满足投资者的信息需求。

2011年12月2日，公司董事会审议通过《关于修订〈内幕信息知情人管理制度〉》的议案，并在法定媒体和网站进行披露。报告期内，公司按照《内幕信息知情人管理制度》的要求对符合要求的相关事项进行了登记和备案。

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

□适用 √不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2016 年度股东大会	2016 年 5 月 18 日	www. sse. com. cn	2016 年 5 月 19 日
2016 年第一次临时股东大会	2016 年 7 月 14 日	www. sse. com. cn	2016 年 7 月 15 日
2016 年第二次临时股东大会	2016 年 8 月 22 日	www. sse. com. cn	2016 年 8 月 23 日

股东大会情况说明

□适用 √不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
缪志强	否	8	7	3	1	1	否	2
刘正宇	否	8	8	3	0	0	否	3
缪文彬	否	8	8	3	0	0	否	3
缪双大	否	8	8	3	0	0	否	3
江荣方	否	8	8	3	0	0	否	3
樊高定	否	8	7	3	1	1	否	3
孙玉麟	是	8	7	3	1	1	否	2
李永盛	是	4	4	3	0	0	否	3
柯美兰	是	4	3	3	1	1	否	3
蒋新红	是	4	3	3	1	1	否	3
党新华	是	4	3	3	1	1	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	8
其中：现场会议次数	5
通讯方式召开会议次数	2
现场结合通讯方式召开会议次数	3

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面保证独立性，能保持自主经营能力。

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司完善了对高级管理人员的考核激励办法，建立了目标导向的绩效管理体系和激励约束机制。报告期内，公司根据《双良节能系统股份有限公司绩效管理办法》等制度对高级管理人员进行考核，依据经营管理目标责任定期对高级管理人员进行评价，落实对高级管理人员的考核激励。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求（以下简称企业内部控制规范体系），结合本公司（以下简称公司）内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，我们对公司截至 2016 年 12 月 31 日（内部控制评价报告基准日）的内部控制有效性进行了评价。

报告期内，公司不存在可能对投资者理解内部控制评价报告、评价内部控制情况或进行投资决策产生重大影响的其他内部控制信息。

双良节能系统股份有限公司 2016 年度内部控制评价报告详见上海证券交易所网站 www.sse.com.cn。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请天衡会计师事务所对公司 2016 年度的财务报告内部控制的有效性进行了独立审计，并出具了标准无保留意见的内控审计报告，认为公司于 2016 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

内部控制审计报告详见上海证券交易所网站 www.sse.com.cn。

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

一、公司债券基本情况

单位：元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易所
双良节能系统股份有限公司 2012 年公司债券	12 双良节	122204	2012-12-03	2017-11-12	800,000,000	5.88%	本次债券按年付息、到期一次还本。利息每年	上海证券交易所

							支付一次，最后一期利息随本金一起支付。	
--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--

公司债券付息兑付情况

适用 不适用

公司在债券存续期内按时付息，现金流充裕，将在 2017 年公司债到期日按时还本付息。

公司债券其他情况的说明

适用 不适用

二、公司债券受托管理联系人、联系方式及资信评级机构联系方式

债券受托管理人	名称	华泰联合证券有限责任公司
	办公地址	上海市浦东新区东方路 18 号保利广场 E 栋 22 层
	联系人	米晶晶、石芳
	联系电话	021-68498580
资信评级机构	名称	鹏元资信评估有限公司
	办公地址	上海市浦东新区杨高南路 428 号由由世纪广场 3 号 3C

其他说明：

适用 不适用

三、公司债券募集资金使用情况

适用 不适用

截止 2012 年 12 月 31 日，本期债券募集资金扣除发行费用后已全部用于补充流动资金。本期债券募集资金已全部按募集说明书中披露的用途使用完毕。

四、公司债券评级情况

适用 不适用

报告期内公司委托鹏元资信评估有限公司对“12 双良节”公司债券的信用状况进行了跟踪分析，并出具《双良节能:2012 年公司债券 2016 年跟踪信用评级报告》(详见公司于 2016 年 5 月 21 日在上海证券交易所网站 <http://www.sse.com.cn> 发布的相关公告)，对本期公司债券跟踪评级结果:信用等级为 AA，主体长期信用等级为 AA，评级展望稳定。

鹏元资信评估有限公司将于本年度报告公布后一个月内完成本期公司债券 2016 年度的定期跟踪评级，并发布定期跟踪评级结果及报告，届时公司将在上海证券交易所网站披露。

五、报告期内公司债券增信机制、偿债计划及其他相关情况

适用 不适用

本期公司债券无担保。

本期公司债券的偿债资金主要来源于公司日常经营所产生的现金流，报告期内公司已按期兑付当年度利息。

六、公司债券持有人会议召开情况

适用 不适用

目前公司经营状况良好，负债率稳定，严格遵照相关信息披露要求披露公司的经营与财务状况，无任何事项表明未来无法到期偿付本息。本期公司债券发行至今按期兑付利息，债券持有人未召开债券持有人会议对《债券持有人会议规则》规定的权限范围内的事项行使权利。

七、公司债券受托管理人履职情况

√适用 □不适用

华泰联合证券有限责任公司作为“12 双良节”的债券受托管理人，依据相关规定，持续关注公司经营情况、财务状况及资信状况，积极履行受托管理人职责，按期披露债券受托管理人报告，维护了债券持有人的合法权益。《双良节能：2012 年公司债券受托管理事务报告（2015 年度）》详见公司于 2016 年 5 月 21 日在上海证券交易所网站 <http://www.sse.com.cn> 发布的相关公告。

八、截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

主要指标	2016 年	2015 年	本期比上年同期增减 (%)	变动原因
息税折旧摊销前利润	361,700,966.59	741,561,969.75	-51.22%	主要系本期净利润下降，资产置换及剥离导致折旧费用及利息支出减少所致。
流动比率	1.66	2.15	-22.89%	主要系本期应付一年内到期债券增加所致。
速动比率	1.46	1.91	-23.40%	主要系本期应付一年内到期债券增加所致。
资产负债率	50.85%	49.40%	2.93%	/
EBITDA 全部债务比	16.01%	33.62%	-52.39%	主要系本期净利润下降，资产置换及剥离导致折旧费用及利息支出减少所致。
利息保障倍数	4.17	4.51	-7.55%	/
现金利息保障倍数	5.81	11.61	-49.97%	主要系资产置换、供暖业务剥离经营性收款减少及保证金等支出增加所致。
EBITDA 利息保障倍数	5.90	6.53	-9.57%	
贷款偿还率	1.00	1.00	0.00%	/
利息偿付率	1.00	1.00	0.00%	/

九、公司其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

□适用 √不适用

十、公司报告期内的银行授信情况

√适用 □不适用

报告期内银行授信情况及使用情况正常，按期偿还银行贷款及利息。

十一、公司报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

适用 不适用

报告期内，公司严格执行公司债券募集说明书对本期债券偿债保障的相关承诺，为充分、有效地维护债券持有人的利益，公司已为本期债券的按时、足额偿付做出一系列安排，包括确定专门部门与人员、安排偿债资金、制定并严格执行资金管理计划、做好组织协调、充分发挥债券受托管理人的作用和严格履行信息披露义务等，形成一套确保债券安全付息、兑付的保障措施。

十二、公司发生的重大事项及对公司经营情况和偿债能力的影响

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审 计 报 告

天衡审字（2017）00203 号

双良节能系统股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的双良节能系统股份有限公司（以下简称“双良节能”）财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2016 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

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

二、注册会计师的责任

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

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

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，双良节能财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了双良节能 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2016 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

天衡会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：邱平

中国·南京

中国注册会计师：包海山

2017 年 4 月 20 日

二、财务报表

合并资产负债表

2016 年 12 月 31 日

编制单位：双良节能系统股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	五. 1	1, 610, 199, 152. 63	1, 380, 902, 284. 60
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	五. 2	4, 824, 578. 25	7, 259, 627. 35
衍生金融资产			
应收票据	五. 3	111, 147, 503. 84	102, 312, 320. 49
应收账款	五. 4	1, 051, 562, 931. 21	997, 832, 742. 46
预付款项	五. 5	92, 981, 398. 71	73, 525, 088. 41
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	五. 6	7, 265, 295. 33	7, 265, 295. 33
其他应收款	五. 7	129, 285, 375. 73	86, 062, 327. 52
买入返售金融资产			
存货	五. 8	410, 266, 306. 10	341, 258, 929. 40
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五. 9	10, 844, 583. 31	2, 500, 870. 46
流动资产合计		3, 428, 377, 125. 11	2, 998, 919, 486. 02
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产	五. 10	40, 000, 000. 00	30, 000, 000. 00
持有至到期投资			
长期应收款	五. 11	23, 600. 00	35, 200. 00
长期股权投资	五. 12	135, 396, 923. 20	137, 239, 360. 43
投资性房地产			
固定资产	五. 13	539, 724, 119. 96	872, 848, 637. 82
在建工程	五. 14	37, 662, 587. 23	15, 935, 370. 22
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	五. 15	130, 593, 218. 59	215, 436, 532. 89
开发支出			
商誉	五. 16	71, 929, 578. 32	139, 121, 363. 21

长期待摊费用	五. 17	957,789.05	1,150,760.22
递延所得税资产	五. 18	48,611,824.64	37,663,792.16
其他非流动资产	五. 19	11,255,125.10	17,309,952.76
非流动资产合计		1,016,154,766.09	1,466,740,969.71
资产总计		4,444,531,891.20	4,465,660,455.73
流动负债:			
短期借款	五. 20	193,500,000.00	428,939,165.64
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	五. 21	199,015,953.53	73,001,242.16
应付账款	五. 22	365,887,367.80	357,748,404.59
预收款项	五. 23	288,898,975.25	273,254,291.93
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	五. 24	31,705,121.93	28,204,638.52
应交税费	五. 25	71,437,521.90	86,455,980.15
应付利息	五. 26	7,539,274.04	10,449,638.64
应付股利	五. 27		13,500,000.00
其他应付款	五. 28	62,734,406.60	68,830,338.54
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债	五. 29	800,000,000.00	
其他流动负债	五. 30	47,163,523.60	54,416,860.07
流动负债合计		2,067,882,144.65	1,394,800,560.24
非流动负债:			
长期借款	五. 31	179,212,395.72	
应付债券	五. 32		800,000,000.00
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	五. 33	2,776,584.00	
递延收益	五. 34	6,058,841.76	2,000,000.00
递延所得税负债	五. 18	3,899,146.74	9,053,437.50
其他非流动负债	五. 35	50,622.34	30,682.26
非流动负债合计		191,997,590.56	811,084,119.76
负债合计		2,259,879,735.21	2,205,884,680.00
所有者权益			
股本	五. 36	1,620,495,808.00	1,620,495,808.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积	五. 37	16,480,657.61	18,275,620.20
减：库存股			
其他综合收益	五. 38	504,680.66	318,363.28
专项储备			
盈余公积	五. 39	336,930,329.93	311,138,211.85
一般风险准备			
未分配利润	五. 40	141,255,953.08	167,737,605.66
归属于母公司所有者权益合计		2,115,667,429.28	2,117,965,608.99
少数股东权益		68,984,726.71	141,810,166.74
所有者权益合计		2,184,652,155.99	2,259,775,775.73
负债和所有者权益总计		4,444,531,891.20	4,465,660,455.73

法定代表人：缪志强主管会计工作负责人：马学军会计机构负责人：马学军

母公司资产负债表

2016年12月31日

编制单位：双良节能系统股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		1,446,509,724.61	1,180,910,989.21
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		4,824,578.25	7,259,627.35
衍生金融资产			
应收票据		58,503,154.42	64,941,910.17
应收账款	十四.1	712,502,909.09	794,037,255.85
预付款项		77,329,187.13	66,029,510.39
应收利息			
应收股利			106,500,000.00
其他应收款	十四.2	155,770,700.73	191,661,955.92
存货		329,390,249.52	278,708,109.40
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		226,370.42	1,883,863.12
流动资产合计		2,785,056,874.17	2,691,933,221.41
非流动资产：			
可供出售金融资产		30,000,000.00	30,000,000.00
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十四.3	671,682,772.21	825,288,511.72
投资性房地产			
固定资产		471,375,328.33	457,713,899.09
在建工程		31,642,552.88	30,939,634.35
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		66,362,957.90	68,197,734.86
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		39,201,859.67	35,319,213.92
其他非流动资产		593,340.00	776,540.30
非流动资产合计		1,310,858,810.99	1,448,235,534.24
资产总计		4,095,915,685.16	4,140,168,755.65
流动负债：			
短期借款		100,000,000.00	200,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		199,015,953.53	73,001,242.16
应付账款		259,543,613.00	251,695,240.23
预收款项		283,796,211.68	427,525,573.05
应付职工薪酬		21,511,604.63	20,772,443.82
应交税费		48,093,372.89	56,367,864.98
应付利息		7,474,625.00	10,369,958.34
应付股利			
其他应付款		76,232,805.80	95,757,453.19
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债		800,000,000.00	
其他流动负债		35,687,600.99	39,614,832.25
流动负债合计		1,831,355,787.52	1,175,104,608.02
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			800,000,000.00
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		4,624,150.00	1,000,000.00
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		4,624,150.00	801,000,000.00
负债合计		1,835,979,937.52	1,976,104,608.02
所有者权益：			
股本		1,620,495,808.00	1,620,495,808.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		56,776,738.28	56,776,738.28
减：库存股			

其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		336,930,329.93	311,138,211.85
未分配利润		245,732,871.43	175,653,389.50
所有者权益合计		2,259,935,747.64	2,164,064,147.63
负债和所有者权益总计		4,095,915,685.16	4,140,168,755.65

法定代表人：缪志强主管会计工作负责人：马学军会计机构负责人：马学军

合并利润表
2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		2,014,362,018.13	3,116,452,967.03
其中：营业收入	五.41	2,014,362,018.13	3,116,452,967.03
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,912,160,427.73	2,944,732,528.11
其中：营业成本	五.41	1,245,623,965.92	2,267,331,233.06
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五.42	14,412,141.88	22,629,931.04
销售费用	五.43	210,696,202.55	201,694,411.06
管理费用	五.44	240,982,326.90	299,884,060.33
财务费用	五.45	61,275,899.11	96,996,290.78
资产减值损失	五.46	139,169,891.37	56,196,601.84
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	五.47	-1,347,975.00	4,683,425.00
投资收益（损失以“－”号填列）	五.48	49,056,027.14	151,545,165.53
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-2,413,105.51	-5,176,398.63
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		149,909,642.54	327,949,029.45
加：营业外收入	五.49	51,330,630.09	81,585,592.57
其中：非流动资产处置利得		44,173.35	940,739.91
减：营业外支出	五.50	7,117,803.86	10,950,893.95
其中：非流动资产处置损失		216,327.41	3,192,083.94
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		194,122,468.77	398,583,728.07
减：所得税费用	五.51	46,990,467.90	60,334,737.84
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		147,132,000.87	338,248,990.23

归属于母公司所有者的净利润		161,360,046.30	348,545,452.00
少数股东损益		-14,228,045.43	-10,296,461.77
六、其他综合收益的税后净额		-63,979.72	2,134,790.22
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		186,317.38	1,658,522.52
(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		186,317.38	1,658,522.52
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		186,317.38	1,658,522.52
6.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-250,297.10	476,267.70
七、综合收益总额		147,068,021.15	340,383,780.45
归属于母公司所有者的综合收益总额		161,546,363.68	350,203,974.52
归属于少数股东的综合收益总额		-14,478,342.53	-9,820,194.07
八、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)		0.0996	0.2151
(二)稀释每股收益(元/股)		0.0996	0.2151

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：5,402,369.37 元。

法定代表人：缪志强主管会计工作负责人：马学军会计机构负责人：马学军

母公司利润表

2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十四.4	1,547,463,361.42	1,600,533,817.14
减：营业成本	十四.4	959,193,393.39	944,851,698.53
税金及附加		9,378,219.50	15,187,564.17
销售费用		161,094,082.88	163,141,930.27
管理费用		148,667,837.64	170,847,229.99
财务费用		54,520,156.67	54,416,023.26
资产减值损失		25,675,529.89	-32,817,416.81
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-1,347,975.00	4,683,425.00

投资收益（损失以“-”号填列）	十四.5	70,429,727.37	105,164,670.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,449,716.26	-2,186,791.14
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		258,015,893.82	394,754,883.66
加：营业外收入		47,254,033.35	5,849,689.17
其中：非流动资产处置利得		44,173.35	44,173.35
减：营业外支出		2,675,574.20	8,296,921.20
其中：非流动资产处置损失		126,671.54	1,921,524.27
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		302,594,352.97	392,307,651.63
减：所得税费用		44,673,172.16	42,086,289.62
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		257,921,180.81	350,221,362.01
五、其他综合收益的税后净额			
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
六、综合收益总额		257,921,180.81	350,221,362.01
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：缪志强 主管会计工作负责人：马学军 会计机构负责人：马学军

合并现金流量表

2016年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
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		1,672,657,833.17	2,264,496,707.40
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		58,856,583.32	14,077,278.17
收到其他与经营活动有关的现金	五.52(1)	445,570,765.37	867,430,170.04
经营活动现金流入小计		2,177,085,181.86	3,146,004,155.61
购买商品、接受劳务支付的现金		968,850,851.88	1,271,443,431.57
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		243,987,766.48	252,324,165.00
支付的各项税费		148,972,529.23	255,633,198.58
支付其他与经营活动有关的现金	五.52(2)	581,902,774.98	267,928,100.35
经营活动现金流出小计		1,943,713,922.57	2,047,328,895.50
经营活动产生的现金流量净额		233,371,259.29	1,098,675,260.11
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		56,299,736.84	14,300,000.00
取得投资收益收到的现金			66,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,397,819.61	4,660,754.55
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		170,838,801.57	47,606,344.66
收到其他与投资活动有关的现金	五.52(3)	4,350,541.76	2,000,000.00
投资活动现金流入小计		232,886,899.78	68,633,099.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		67,467,033.60	364,157,268.72
投资支付的现金		20,570,408.90	35,668,967.66
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			195,506,928.18
支付其他与投资活动有关的现金	五.52(4)	15,043,245.35	219,105,294.27
投资活动现金流出小计		103,080,687.85	814,438,458.83
投资活动产生的现金流量净额		129,806,211.93	-745,805,359.62
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		11,850,000.00	1,401,840.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		11,850,000.00	1,401,840.00
取得借款收到的现金		369,712,395.72	1,449,966,943.87
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五.52(5)		40,022.24
筹资活动现金流入小计		381,562,395.72	1,451,408,806.11
偿还债务支付的现金		425,939,165.64	845,143,260.86
分配股利、利润或偿付利息支付的		257,595,756.22	571,617,899.38

现金			
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		13,884,000.00	13,500,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	五.52(6)	6,560,000.00	98,130,204.11
筹资活动现金流出小计		690,094,921.86	1,514,891,364.35
筹资活动产生的现金流量净额		-308,532,526.14	-63,482,558.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-12,354,430.48	392,520.12
五、现金及现金等价物净增加额		42,290,514.60	289,779,862.37
加：期初现金及现金等价物余额		1,142,836,984.62	853,057,122.25
六、期末现金及现金等价物余额	五.53(2)	1,185,127,499.22	1,142,836,984.62

法定代表人：缪志强主管会计工作负责人：马学军会计机构负责人：马学军

母公司现金流量表

2016年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
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		1,289,589,923.41	1,153,307,735.28
收到的税费返还		58,032,175.65	13,935,401.97
收到其他与经营活动有关的现金		489,228,982.84	1,416,778,630.67
经营活动现金流入小计		1,836,851,081.90	2,584,021,767.92
购买商品、接受劳务支付的现金		825,997,620.36	428,206,143.37
支付给职工以及为职工支付的现金		161,096,167.98	154,167,711.28
支付的各项税费		82,524,297.77	188,672,665.06
支付其他与经营活动有关的现金		604,542,634.21	691,559,098.35
经营活动现金流出小计		1,674,160,720.32	1,462,605,618.06
经营活动产生的现金流量净额		162,690,361.58	1,121,416,149.86
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		56,299,736.84	50,955,300.00
取得投资收益收到的现金		120,375,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		86,199.95	4,535,002.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		170,838,801.57	
收到其他与投资活动有关的现金		3,915,850.00	1,000,000.00
投资活动现金流入小计		351,515,588.36	56,490,302.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		55,447,954.39	39,058,287.39
投资支付的现金		8,825,745.90	303,193,943.40
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		64,273,700.29	342,252,230.79
投资活动产生的现金流量净额		287,241,888.07	-285,761,928.79
三、筹资活动产生的现金流量：			

吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		100,000,000.00	350,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		100,000,000.00	350,000,000.00
偿还债务支付的现金		200,000,000.00	323,280,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		236,369,129.65	418,481,615.53
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		436,369,129.65	741,761,615.53
筹资活动产生的现金流量净额		-336,369,129.65	-391,761,615.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-12,287,788.03	-2,383,393.92
五、现金及现金等价物净增加额		101,275,331.97	441,509,211.62
加：期初现金及现金等价物余额		952,526,004.23	511,016,792.61
六、期末现金及现金等价物余额		1,053,801,336.20	952,526,004.23

法定代表人：缪志强主管会计工作负责人：马学军会计机构负责人：马学军

合并所有者权益变动表
2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	1,620,495,808				18,275,620.2		318,363.28		311,138,211.85		167,737,605.66	141,810,166.74	2,259,775,775.73
加: 会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	1,620,495,808				18,275,620.2		318,363.28		311,138,211.85		167,737,605.66	141,810,166.74	2,259,775,775.73
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					-1,794,962.59		186,317.38		25,792,118.08		-26,481,652.58	-72,825,440.03	-75,123,619.74
(一) 综合收益总额							186,317.38				161,360,046.3	-14,478,342.53	147,068,021.15
(二)所有者投入和减少资本					-1,794,962.59							-53,338,097.50	-55,133,060.09
1. 股东投入的普通股												11,850,000	11,850,000
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他					-1,794,962.59							-65,188,097.50	-66,983,060.09
(三) 利润分配									25,792,118.08		-187,841,698.88	-5,009,000	-167,058,580.8

2016 年年度报告

1. 提取盈余公积								25,792,118.08		-25,792,118.08		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-162,049,580.8	-5,009,000	-167,058,580.8
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	1,620,495,808				16,480,657.61		504,680.66	336,930,329.93		141,255,953.08	68,984,726.71	2,184,652,155.99

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	810,104,712				816,385,549.25		-1,340,159.24		276,116,075.65		334,119,678.87	182,565,238.66	2,417,951,095.19
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并					104,423,643.95						46,755,748.59	27,885,277.96	179,064,670.50
其他													
二、本年期初余额	810,104,712				920,809,193.2		-1,340,159.24		276,116,075.65		380,875,427.46	210,450,516.62	2,597,015,765.69

2016 年年度报告

三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	810,391,096				-902,533,573		1,658,522.52		35,022,136.2		-213,137,821.8	-68,640,349.88	-337,239,989.96
(一) 综合收益总额							1,658,522.52				348,545,452	-9,820,194.07	340,383,780.45
(二) 所有者投入和减少资本	143,192				-254,335,249.8							-45,320,155.81	-299,512,213.61
1. 股东投入的普通股	143,192				1,035,898.42							-45,320,155.81	-44,141,065.39
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					-255,371,148.22								-255,371,148.22
(三) 利润分配									35,022,136.2		-399,633,693	-13,500,000	-378,111,556.8
1. 提取盈余公积									35,022,136.2		-35,022,136.2		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配											-364,611,556.8	-13,500,000	-378,111,556.8
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	810,247,904				-648,198,323.2						-162,049,580.8		
1. 资本公积转增资本(或股本)	648,198,323.2				-648,198,323.2								
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他	162,049,580.8										-162,049,580.8		
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													

四、本期期末余额	1,620,495,808			18,275,620.20		318,363.28		311,138,211.85		167,737,605.66	141,810,166.74	2,259,775,775.73
----------	---------------	--	--	---------------	--	------------	--	----------------	--	----------------	----------------	------------------

法定代表人：缪志强主管会计工作负责人：马学军会计机构负责人：马学军

母公司所有者权益变动表

2016年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,620,495,808				56,776,738.28				311,138,211.85	175,653,389.5	2,164,064,147.63
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,620,495,808				56,776,738.28				311,138,211.85	175,653,389.5	2,164,064,147.63
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									25,792,118.08	70,079,481.93	95,871,600.01
（一）综合收益总额										257,921,180.81	257,921,180.81
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									25,792,118.08	-187,841,698.88	-162,049,580.8
1. 提取盈余公积									25,792,118.08	-25,792,118.08	

2016 年年度报告

									18.08	118.08	
2. 对所有者（或股东）的分配										-162,049,580.8	-162,049,580.8
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	1,620,495,808				56,776,738.28				336,930,329.93	245,732,871.43	2,259,935,747.64

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	810,104,712				837,067,846.19				276,116,075.65	387,115,301.29	2,310,403,935.13
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	810,104,712.00				837,067,846.19				276,116,075.65	387,115,301.29	2,310,403,935.13
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	810,391,096.00				-780,291,107.91				35,022,136.20	-211,461,911.79	-146,339,787.50
（一）综合收益总额										350,221,362.01	350,221,362.01
（二）所有者投入和减少资本	143,192.00				1,035,898.42						1,179,090.42

2016 年年度报告

1. 股东投入的普通股	143,192.00				1,035,898.42						1,179,090.42
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									35,022,136.2	-399,633,693.00	-364,611,556.8
1. 提取盈余公积									35,022,136.2	-35,022,136.20	
2. 对所有者(或股东)的分配										-364,611,556.80	-364,611,556.8
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	810,247,904.00				-648,198,323.20					-162,049,580.8	
1. 资本公积转增资本(或股本)	648,198,323.20				-648,198,323.20						
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他	162,049,580.8									-162,049,580.8	
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					-133,128,683.13						-133,128,683.13
四、本期期末余额	1,620,495,808				56,776,738.28				311,138,211.85	175,653,389.50	2,164,064,147.63

法定代表人：缪志强主管会计工作负责人：马学军会计机构负责人：马学军

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用□不适用

双良节能系统股份有限公司（原名：江苏双良空调设备股份有限公司，以下简称“公司”或“本公司”）是经中华人民共和国对外贸易经济合作部[2000]外经贸资二函字第 973 号批复，由江苏双良空调设备有限公司依法整体变更设立的股份有限公司，公司原注册资本人民币 22,600 万元。

2003 年 4 月 7 日，经中国证券监督管理委员会证监发行字[2003]30 号文核准，公司向社会公众公开发行 8000 万股人民币普通股，并于 2003 年 4 月 22 日在上海证券交易所挂牌交易。公司注册资本变更为人民币 30,600 万元。

2007 年 8 月 27 日，经公司 2007 年度第三次临时股东大会审议通过，公司实施了 2007 年度中期资本公积金转增股本的利润分配方案。以截止 2007 年 6 月 30 日的总股本 30600 万股为基数，以资本公积金向全体股东按每 10 股转增 10 股的比例转增股本，公司注册资本变更为人民币 61,200 万元。

2008 年 1 月 8 日，经中国证券监督管理委员会证监发行字[2007]494 号文核准，公司向社会公众公开发行 6306.9376 万股人民币普通股，公司注册资本变更为人民币 67,506.9376 万元。

2010 年 4 月 21 日，经公司 2009 年度股东大会审议通过，公司实施了 2009 年度资本公积金转增股本的利润分配议案。以截止 2009 年 12 月 31 日的总股本 67,506.9376 万股为基数，以资本公积金向全体股东按每 10 股转增 2 股的比例转增股本，公司注册资本变更为人民币 81,008.3251 万元。

2010 年 5 月 4 日，经中国证券监督管理委员会证监许可[2010]452 号文核准，公司公开发行可转换公司债券 720 万张，每张面值为人民币 100 元，按票面金额平价发行，发行总额人民币 72,000 万元，发行期限 5 年，自 2010 年 5 月 4 日至 2015 年 5 月 4 日。截止 2015 年 6 月 30 日止已累计转股 164,653 股，公司股本总额变更 81,024.7904 万股。可转换公司债券累计债转股金额 214.00 万元，累计回售金额 71,638.20 万元，本期到期赎回金额 147.80 万元。

因公司原外资股东 STAR BOARD LIMITED 减持公司股份，公司外资持股比例已不符合中外合资企业的外商资本投入额度要求和条件。根据 2015 年 3 月 19 日召开的五届五次董事会、2015 年 4 月 22 日召开的 2014 年年度股东大会通过。2015 年 5 月，公司向相关部门提出申请撤销外商投资企业批准证书并申请将公司类型由中外合资股份有限公司变更为内资股份有限公司。2015 年 6 月 11 日，公司取得换发的营业执照。

根据公司 2015 年 8 月 20 日 2015 年第一次临时股东大会审议通过，公司实施了 2015 年半年度资本公积转增股本的利润分配议案。以截止 2015 年 6 月 30 日的总股本 810,247,904 股为基数，向全体股东每 10 股派送红股 2 股并派发现金红利 0.5 元（含税），派送股票股利 162,049,580.8 股，派发现金红利 40,512,395.2 元（含税），共计分配利润 202,561,976.00 元，尚余可分配利润 26,278,602.49 元转入以后年度；同时，以资本公积每 10 股转增 8 股，合计转增股本 648,198,323.20 元。本次送红股和资本公积转增股本实施完成后，公司总股本增加 810,247,904 股，总股本变更为 1,620,495,808 股。

公司经营范围：许可经营项目：无。一般经营项目：冷热水机组、热泵、空气冷却设备、海水淡化节能设备、污水处理设备、压力容器、环境保护专用设备的研究、开发、制造、安装、销售；合同能源管理；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外）；对外承包工程项目。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

公司和子公司目前主要产品以溴化锂制冷机（热泵）、高效换热器、空冷器等换热设备和环境污染防治设备及配件为主。

公司注册地址和经营地址均为江苏省江阴市临港街道西利路 88 号，组织形式为股份有限公司（上市公司），统一社会信用代码：91320200607984659Y。

本财务报表经本公司董事会于 2017 年 4 月 20 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用□不适用

本公司 2016 年度纳入合并范围的子公司共 26 户，详见本附注七“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度增加 3 户，减少 7 户。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用□不适用

本公司董事会相信本公司拥有充足的营运资金，将能自本财务报表批准日后不短于 12 个月的可预见未来期间内持续经营。因此，董事会继续以持续经营为基础编制本公司截至 2016 年 12 月 31 日止的 2016 年度财务报表。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

如下文

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下企业合并。合并方在企业合并中取得的资产和负债，以被合并方的资产、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为基础，进行相关会计处理。按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下企业合并。购买方支付的合并成本是为取得被购买方控制权而支付的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券在购买日的公允价值之和。付出资产的公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值。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，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益以及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。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用□不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及本公司的子公司（指被本公司控制的主体，包括企业、被投资单位中可分割部分、以及企业所控制的结构化主体等）。子公司的经营成果和财务状况由控制开始日起至控制结束日止包含于合并财务报表中。

本公司通过同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，视同被合并子公司在本公司最终控制方对其实施控制时纳入合并范围，并对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整。

本公司通过非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整，并自购买日起将被合并子公司纳入合并范围。

子公司所采用的会计期间或会计政策与本公司不一致时，在编制合并财务报表时按本公司的会计期间或会计政策对子公司的财务报表进行必要的调整。合并范围内企业之间所有重大交易、余额以及未实现损益在编制合并财务报表时予以抵消。内部交易发生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则不予抵消。

子公司少数股东应占的权益和损益分别在合并资产负债表中股东权益项目下和合并利润表中净利润项目下单独列示。

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的份额的，其余额应当冲减少数股东权益。

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，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、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。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需考虑各项交易是否构成一揽子交易，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：（1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；（2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；（3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；（4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

共同经营的合营方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（一）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；（二）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；（三）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（四）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（五）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。

合营方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，应当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，合营方应当全额确认该损失。

合营方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，应当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，合营方应当按其承担的份额确认该部分损失。

对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，应当按照前述规定进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用□不适用

（1）外币交易的会计处理

发生外币交易时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额，除根据借款费用核算方法应予资本化的，计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日仍采用交易发生日的即期汇率折算。

（2）外币财务报表的折算

境外经营的资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除未分配利润项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。境外经营的利润表中的收入和费用项目，采用年平均汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在股东权益中单独列示。

10. 金融工具

√适用□不适用

（1）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

(2) 金融资产

① 金融资产于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款及应收款项、持有至到期投资和可供出售金融资产。金融资产的分类取决于本公司对金融资产的持有意图和持有能力。

② 金融资产于本公司成为金融工具合同的一方时，按公允价值确认。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。

③ 金融资产的后续计量

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

贷款及应收款项和持有至到期投资，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认、减值以及摊销形成的利得或损失，计入当期损益。

可供出售金融资产，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益，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。可供出售债务工具投资在持有期间按实际利率法计算的利息，计入当期损益。可供出售权益工具投资的现金股利，在被投资单位宣告发放股利时计入当期损益。

对于在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资以成本法计量

④ 金融资产减值

本公司在期末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，有客观证据表明该金融资产发生减值的，确认减值损失，计提减值准备。

A、以摊余成本计量的金融资产的减值准备，按该金融资产预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提，计入当期损益。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，对单项金额不重大的金融资产，单独或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产，无论单项金额重大与否，仍将包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单独确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

对以摊余成本计量的金融资产确认资产减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已经恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

B、可供出售金融资产减值：

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。其中“严重下跌”是指公允价值下跌幅度累计超过 50%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间超过 12 个月。

可供出售金融资产的公允价值发生非暂时性下跌时，即使该金融资产没有终止确认，原直接计入资本公积的因公允价值下降形成的累计损失，予以转出，计入当期损益。

对可供出售债务工具投资确认资产减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已经恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

⑤金融资产终止确认

当收取某项金融资产的现金流量的合同权利终止或将所有权上几乎所有的风险和报酬转移时，本公司终止确认该金融资产。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，本公司将下列两项金额的差额计入当期损益：

A、所转移金融资产的账面价值；

B、因转移而收到的对价，与原直接计入股东权益的公允价值变动累计额之和。

(3) 金融负债

①金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

②金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

③金融负债的后续计量

A、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

B、其他金融负债，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。

④金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，本公司终止确认该金融负债或其一部分。

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

①如果金融资产或金融负债存在活跃市场，则采用活跃市场中的报价确定其公允价值。

②如果金融资产或金融负债不存在活跃市场，则采用估值技术确定其公允价值。

11. 应收款项

(1). 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

适用 不适用

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项金额 300 万元以上（含）的应收款项
单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(2). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项:

适用 不适用

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内（含 1 年）	6	6
其中：1 年以内分项，可添加行		
1—2 年	8	8
2—3 年	20	20
3 年以上		
3—4 年	50	50
4—5 年	50	50
5 年以上	100	100

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的

适用 不适用

(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

适用 不适用

单项计提坏账准备的理由	客户公司、对方单位破产、清算、解散、涉及重大法律诉讼等确定无法收回的应收款项
坏账准备的计提方法	按其账面余额减去预计部分收回后的损失全额计提坏账准备

12. 存货

适用 不适用

(1) 公司存货包括原材料、在产品、产成品、工程施工、委托加工材料及周转材料等。

(2) 原材料、产成品发出时采用月末一次加权平均法。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。

期末，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备，计入当期损益；以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额应当予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备。

(4) 本公司存货盘存采用永续盘存制。

(5) 周转材料包括低值易耗品和包装物等，在领用时采用一次转销法进行摊销。

13. 划分为持有待售资产

适用 不适用

本公司将在当前状况下根据惯常条款可立即出售，已经作出处置决议、已经与受让方签订了不可撤销的转让协议、并且该项转让将在一年内完成的固定资产、无形资产、成本模式后续计量的投资性房地产、长期股权投资等非流动资产（不包括递延所得税资产），划分为持有待售资产。按账面价值与预计可变现净值孰低者计量持有待售资产，账面价值高于预计可变现净值之间的差额确认为资产减值损失。

14. 长期股权投资

√适用□不适用

(1) 重大影响、共同控制的判断标准

①本公司结合以下情形综合考虑是否对被投资单位具有重大影响：是否在被投资单位董事会或类似权利机构中派有代表；是否参与被投资单位财务和经营政策制定过程；是否与被投资单位之间发生重要交易；是否向被投资单位派出管理人员；是否向被投资单位提供关键技术资料。

②若本公司与其他参与方均受某合营安排的约束，任何一个参与方不能单独控制该安排，任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排，本公司判断对该项合营安排具有共同控制。

(2) 投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按以下方法确定投资成本：

A、对于同一控制下企业合并形成的对子公司投资，以在合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中账面价值的份额作为长期股权投资的投资成本。

分步实现的同一控制下企业合并，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前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/股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或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。其中，处置后的剩余股权根据本准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

B、对于非同一控制下企业合并形成的对子公司投资，以企业合并成本作为投资成本。

追加投资能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，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，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方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》有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当在改按成本法核算时转入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按以下方法确定投资成本：

A、以支付现金取得的长期股权投资，按实际支付的购买价款作为投资成本。

B、以发行权益性证券取得的长期股权投资，按发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

③因追加投资等原因，能够对被投资单位单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，应当按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

①对子公司投资

在合并财务报表中，对子公司投资按附注三、6 进行处理。

在母公司财务报表中，对子公司投资采用成本法核算，在被投资单位宣告分派的现金股利或利润时，确认投资收益。

②对合营企业投资和对联营企业投资

对合营企业投资和对联营企业投资采用权益法核算，具体会计处理包括：

对于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，其差额包含在长期股权投资成本中；对于初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资成本。

取得对合营企业投资和对联营企业投资后，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，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的现金股利或利润应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

在计算应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础确定，对于被投资单位的会计政策或会计期间与本公司不同的，权益法核算时按照本公司的会计政策或会计期间对被投资单位的财务报表进行必要调整。与合营企业和联营企业之间内部交易产生的未实现损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在权益法核

算时予以抵消。内部交易产生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。

对合营企业或联营企业发生的净亏损，除本公司负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。被投资企业以后实现净利润的，在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。处置该项投资时，将原计入资本公积的部分按相应比例转入当期损益。

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

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权按《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间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位控制的，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重大影响的，改按权益法核算，并对剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。处置后剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，其在丧失控制权之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

15. 投资性房地产

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，在使用寿命内扣除预计净残值后按年限平均法计提折旧或进行摊销。

16. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	直线法	30	5	3.17
机器设备	直线法	10	5	9.50
节能服务专用设备	直线法	受益期	0	
电子设备	直线法	5	5	-
运输设备	直线法	5	5	19.00
其他设备	直线法	5	5	19.00

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

17. 在建工程

□适用 √不适用

18. 借款费用

√适用□不适用

（1）借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用计入当期损益。

（2）当资产支出已经发生、借款费用已经发生且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时，开始借款费用的资本化。符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。当所购建或者生产的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止借款费用的资本化，以后发生的借款费用计入当期损益。

（3）借款费用资本化金额的计算方法

①为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款所发生的借款费用（包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用、外币专门借款本金和利息的汇兑差额），其资本化金额为在资本化期间内专门借款实际发生的借款费用减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额。

②为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款所发生的借款费用（包括借款利息、折价或溢价的摊销），其资本化金额根据在资本化期间内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。

19. 生物资产

适用 不适用

20. 油气资产

适用 不适用

21. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

照取得时的成本进行初始计量。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

①划分公司内部研究开发项目研究阶段和开发阶段的具体标准

研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指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一项或若干项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品或获得新工序等。

②研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

A、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；

B、具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C、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，应当证明其有用性；

D、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；

E、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

22. 长期资产减值

适用 不适用

本公司在资产负债表日根据内部及外部信息以确定长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产是否存在减值的迹象，对存在减值迹象的长期资产进行减值测试，估计其可收回金额。此外，无论是否存在减值迹象，本公司至少于每年年度终了对商誉、使用寿命不确定的无形资产以及尚未达到可使用状态的无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。

可收回金额的估计结果表明上述长期资产可收回金额低于其账面价值的，其账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

可收回金额是指资产（或资产组、资产组组合，下同）的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者。

资产组是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。资产组由创造现金流入相关的资产组成。在认定资产组时，主要考虑该资产组能否独立产生现金流入，同时考虑管理层对生产经营活动的管理方式、以及对资产使用或者处置的决策方式等。

资产的公允价值减去处置费用后的净额，是根据市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格减去可直接归属于该资产处置费用的金额确定。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

与资产组或者资产组组合相关的减值损失，先抵减分摊至该资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）、该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）和零三者之中最高者。

前述长期资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

23. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用按其受益期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益的，将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

24. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

25. 预计负债

适用 不适用

(1) 与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，应当确认为预计负债：

- ①该义务是企业承担的现时义务；
- ②履行该义务很可能导致经济利益流出企业；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。

如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定。

在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- ①或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- ① 有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

26. 股份支付

适用 不适用

(1)股份支付的种类

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

① 以权益结算的股份支付

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

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

② 以现金结算的股份支付

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

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

(2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

27. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

28. 收入

适用 不适用

(1) 销售商品收入

①一般原则

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制，收入的金额、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入时，确认销售商品收入。

②具体原则

本公司商品销售收入分为国外销售和国内销售。

A、国外销售

本公司将商品发给客户，取得出口报关单或提交给客户，并开具出口商品专用发票时确认销售收入。

B、国内销售

公司将商品发出给客户，取得合同约定的交付条件，确认销售收入。

(2) 提供劳务收入

①在交易的完工进度能够可靠地确定，收入的金额、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入时，采用完工百分比法确认提供劳务收入。

确定完工进度可以选用下列方法：已完工作的测量，已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例，已经发生的成本占估计总成本的比例。

②在提供劳务交易结果不能够可靠估计时，分别下列情况处理：

A、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。

B、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。

(3) 让渡资产使用权收入

在收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入时，确认让渡资产使用权收入。

29. 政府补助

(1)、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

适用 不适用

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

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

政府补助同时满足下列条件的，予以确认：（1）企业能够满足政府补助所附条件；（2）企业能够收到政府补助。

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

(2)、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

适用 不适用

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

30. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

31. 租赁

(1)、经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

租入资产

经营租赁租入资产的租金费用在租赁期内按直线法确认为相关资产成本或费用。或有租金在实际发生时计入当期损益。

租出资产

经营租赁租出资产所产生的租金收入在租赁期内按直线法确认为收入。经营租赁租出资产发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2)、融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

租入资产

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

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

租出资产

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

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

32. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

33. 重要会计政策和会计估计的变更

(1)、重要会计政策变更

适用 不适用

(2)、重要会计估计变更

□适用 √不适用

34. 其他

□适用 √不适用

六、税项**1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	增值税计税销售额	17%、6%、11%、3%
消费税	消费税	
营业税	营业税计税额	5%、3%[注]
城市维护建设税	实际缴纳流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
教育费附加	实际缴纳流转税税额	5%

注：自 2016 年 5 月 1 日起，营改增交纳增值税。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

□适用 √不适用

2. 税收优惠

√适用□不适用

(1) 企业所得税

母公司：2014 年，公司通过高新技术企业复审，并于 2014 年 6 月 30 日取得了江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局和江苏省地方税务局联合颁发的 GF201432000263 号高新技术企业证书，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的相关规定，国家需要重点扶持的高新技术企业减按 15% 的税率征收企业所得税，故公司企业所得税的适用税率为 15%。

子公司浙江双良商达环保有限公司：2015 年，通过高新技术企业复审，获取高新技术企业证书编号：GF201533001482，有效期 3 年，2015 年至 2017 年度减按应纳税所得额的 15% 计缴企业所得税。

孙公司江苏商达水务有限公司：2015 年，通过高新技术企业复审，获取高新技术企业证书编号：GF201532000125，有效期 3 年，2015 年至 2017 年度减按应纳税所得额的 15% 计缴企业所得税。

子公司江苏双良新能源装备有限公司：2016 年，通过高新技术企业复审，获取高新技术企业证书编号：GR201632002190，有效期 3 年，2016 年至 2018 年度减按应纳税所得额的 15% 计缴企业所得税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	641,804.32	462,571.07
银行存款	1,143,983,746.12	1,132,554,058.83
其他货币资金	465,573,602.19	247,885,654.70
合计	1,610,199,152.63	1,380,902,284.60
其中：存放在境外的款项总额	49,055,208.77	28,094,773.22

其他说明

货币资金期末余额中除保证金存款等 42,507.17 万元外，无抵押、冻结等对变现有限制或存放在境外、有潜在回收风险的款项。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
交易性金融资产	4,824,578.25	7,259,627.35
其中：债务工具投资		
权益工具投资		
衍生金融资产	4,824,578.25	7,259,627.35
其他		
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：债务工具投资		
权益工具投资		
其他		
合计	4,824,578.25	7,259,627.35

其他说明：

无

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	101,147,503.84	102,312,320.49
商业承兑票据	10,000,000.00	
合计	111,147,503.84	102,312,320.49

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	153,419,956.58	
商业承兑票据		
合计	153,419,956.58	

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 应收账款分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,317,564.82	100.00	266,001,894.45	20.19	1,051,562,931.21	1,224,760,181.78	100.00	226,927,439.32	18.53	997,832,742.46
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	1,317,564.82	100.00	266,001,894.45		1,051,562,931.21	1,224,760,181.78	100.00	226,927,439.32		997,832,742.46

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

√适用 □不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内小计	573,795,748.22	34,427,744.90	6.00
1 至 2 年	295,533,242.14	23,642,659.37	8.00
2 至 3 年	112,449,816.67	22,489,963.34	20.00
3 年以上			
3 至 4 年	21,813,549.58	10,906,774.79	50.00
4 至 5 年	55,469,203.41	27,734,601.71	50.00
5 年以上	133,433,801.26	133,433,801.26	100.00
合计	1,192,495,361.28	252,635,545.37	

确定该组合依据的说明：

按账龄分类。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

(2)．本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 39,074,455.13 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3)．本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,984,684.91

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用 应收账款核销说明：

适用 不适用

(4)．按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

适用 不适用

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 38,197.51 万元，占应收账款期末余额合计数的比例 28.99%

(5)．因金融资产转移而终止确认的应收账款：

适用 不适用

(6)．转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、预付款项

(1)．预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	87,559,894.41	94.17	65,844,979.90	89.55
1 至 2 年	4,215,053.43	4.53	6,681,419.89	9.09
2 至 3 年	210,762.25	0.23	63,248.42	0.09
3 年以上	995,688.62	1.07	935,440.20	1.27
合计	92,981,398.71	100.00	73,525,088.41	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

账龄一年以上的预付账款为尚未结算的货款。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况：

√适用 □不适用

本公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为 4,969.56 万元，占预付账款期末余额合计数的比例为 53.45%。

其他说明

□适用 √不适用

7、 应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

8、 应收股利

(1). 应收股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
山东双良恒力电力工程有限公司	7,265,295.33	7,265,295.33
合计	7,265,295.33	7,265,295.33

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

9、其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	141,976,225.25	100.00	12,690,849.52	8.94	129,285,375.73	95,616,802.23	100.00	9,554,474.71	9.99	86,062,327.52
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	141,976,225.25	100.00	12,690,849.52	8.94	129,285,375.73	95,616,802.23	100.00	9,554,474.71		86,062,327.52

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的其他应收款

□适用 √不适用

组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

	期末余额
--	------

账龄	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内小计	102,592,019.80	6,155,521.18	6.00
1 至 2 年	18,542,446.28	1,483,395.70	8.00
2 至 3 年	2,445,219.60	489,043.92	20.00
3 年以上			
3 至 4 年	1,438,455.36	719,227.68	50.00
4 至 5 年	664,805.00	332,402.50	50.00
5 年以上	2,525,985.66	2,525,985.66	100.00
合计	128,208,931.70	11,705,576.64	

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 3,247,527.94 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	145,169.22

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(4). 其他应收款按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
各类保证金	31,166,948.20	33,451,546.95
浙江商达环保业绩补偿款	30,000,000.00	-
应收投资转让款	807,872.00	-
备用金及其他往来	80,001,405.05	62,165,255.28
合计	141,976,225.25	95,616,802.23

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
浙江商达环保业绩补偿款	业绩补偿款	30,000,000.00	1年以内	21.13	1,800,000.00
江苏无锡中级人民法院	资产保全款	9,158,003.74	1年以内	6.45	549,480.22
黄石市公安局	暂交款	7,144,425.61	1年以内	5.03	428,665.54
北京国电华北电力工程有限公司	保证金	2,700,000.00	1年以内	1.90	162,000.00
山西分公司	备用金	2,410,910.13	1年以内 1,927,061.87; 1-2 年 483,848.26	1.70	154,331.57
合计		51,413,339.48		36.21	3,094,477.33

(6). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款:

□适用 √不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	73,115,226.80	7,595,409.58	67,225,666.72	67,436,146.93	6,322,769.68	61,113,377.25
在产品	174,009,468.94	1,671,014.49	172,338,454.45	88,117,014.27	150,754.84	87,966,259.43
库存商品	154,243,683.28	563,764.34	151,974,069.44	184,664,152.88	546,851.71	184,117,301.17
周转材料						
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
工程施工	18,728,115.49		18,728,115.49	8,061,991.55		8,061,991.55
合计	420,096,494.51	9,830,188.41	410,266,306.10	348,279,305.63	7,020,376.23	341,258,929.40

(2). 存货跌价准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	6,322,769.68	1,272,639.90				7,595,409.58
在产品	150,754.84	1,520,259.65				1,671,014.49
库存商品	546,851.71	16,912.63				563,764.34
周转材料						
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
合计	7,020,376.23	2,809,812.18				9,830,188.41

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明:

适用 不适用

(4). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

11、划分为持有待售的资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
保险费、房租等	2,882,866.38	146,287.12
银行理财产品	134,711.59	1,883,863.12
待抵扣进项税	7,827,005.34	269,333.33
		201,386.89
合计	10,844,583.31	2,500,870.46

其他说明

无

14、可供出售金融资产

(1). 可供出售金融资产情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具:						
可供出售权益工具:	40,000,000.00		40,000,000.00	30,000,000.00		30,000,000.00
按公允价值计量的						

按成本计量的	40,000,000.00		40,000,000.00	30,000,000.00		30,000,000.00
合计	40,000,000.00		40,000,000.00	30,000,000.00		30,000,000.00

(2). 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

□适用 √不适用

(3). 期末按成本计量的可供出售金融资产

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
北京中创融资租赁有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00					10	
常州龙腾光热科技股份有限公司		10,000,000.00		10,000,000.00					2.14	
合计	30,000,000.00	10,000,000.00		40,000,000.00						

(4). 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

其他说明

□适用 □不适用

无

15、持有至到期投资

(1). 持有至到期投资情况：

□适用 √不适用

(2). 期末重要的持有至到期投资：

□适用 √不适用

(3). 本期重分类的持有至到期投资：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：未实现融资 收益							
分期收款销售商品	23,600.00		23,600.00	35,200.00		35,200.00	
分期收款提供劳务							
合计	23,600.00		23,600.00	35,200.00		35,200.00	/

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投 资单 位	期初 余额	本期增减变动								期末 余额	减值 准备 期末 余额
		追加 投资	减少 投资	权益 法下 确认 的投资 损益	其他 综合 收益 调整	其他 权益 变动	宣告 发放 现金 股利 或利 润	计提 减值 准备	其他		
一、合 营企 业											

小计											
二、联 营企 业											
江阴 华顺 新材 料投 资有 限公 司	113,4 62,84 8.05			-72,0 86.95						113,3 90,76 1.10	
北京 苏电 能源 技术 有限 公司	17,11 7,592 .10			-1,37 7,629 .31						15,73 9,962 .79	
浙江 国机 重工 商达 环保 设备 有限 公司	6,596 ,062. 32			-836, 786.6 8						5,759 ,275. 64	
杭州 加特 高分 子材 料有 限公 司	62,85 7.96	1,394 ,663. 00	823, 994. 72	-126, 602.5 7						506,9 23.67	
小计	137,2 39,36 0.43	1,394 ,663. 00	823, 994. 72	-2,41 3,105 .51						135,3 96,92 3.20	
合计	137,2 39,36 0.43	1,394 ,663. 00	823, 994. 72	-2,41 3,105 .51						135,3 96,92 3.20	

其他说明
无

18、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

19、固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	化工专用设备	电子设备	其他设备	节能服务专用设施	合计
一、账面原值：								
1. 期初余额	527,399,990.62	405,125,850.66	37,805,327.62	525,243,699.75	15,930,979.69	21,498,031.28	5,340,358.43	1,538,344,238.05
2. 本期增加金额	1,665,377.69	7,368,943.81	3,086,480.14	6,632,275.59	3,433,892.23	2,236,945.06	37,692,903.12	62,116,817.64
(1) 购置	1,665,377.69	7,016,037.87	3,086,480.14	6,632,275.59	3,012,650.71	2,179,846.93	2,895,983.60	26,488,652.53
(2) 在建工程转入		327,000.00			421,241.52		34,796,919.52	35,545,161.04
(3) 汇率变动		25,905.94				57,098.13		83,004.07
3. 本期减少金额	9,804,499.91	1,791,899.17	1,274,104.58	531,875,975.34	3,323,892.50	55,005.19		548,125,376.69
(1) 处置或报废		1,791,899.17	1,274,104.58		1,362,162.51	55,005.19		4,483,171.45
(2) 合并范围减少	9,804,499.91			531,875,975.34	1,961,729.99			543,642,205.24
4. 期末余额	519,260,868.40	410,702,895.30	39,617,703.18		16,040,979.42	23,679,971.15	43,033,261.55	1,052,335,679.00
二、累计折旧								
1. 期初余额	147,161,827.17	258,163,315.27	29,943,409.05	204,476,907.07	12,176,239.58	11,932,714.88		663,854,413.02
2. 本期增加金额	17,439,741.51	28,127,716.13	2,376,492.61	28,837,894.35	1,831,222.06	3,374,150.11	4,173,142.20	86,160,358.97
(1) 计提	17,439,741.51	28,115,805.52	2,376,492.61	28,837,894.35	1,831,222.06	3,353,153.11	4,173,142.20	86,127,451.36
(2) 汇率变动		11,910.61				20,997.00		32,907.61
3. 本期减少金额	1,981,222.12	1,532,554.63	1,021,670.41	233,314,801.42	1,147,201.34	46,950.24		239,044,400.16
(1) 处置或报废		1,532,554.63	1,021,670.41		839,575.36	46,950.24		3,440,750.64
(2) 合并范围减少	1,981,222.12			233,314,801.42	307,625.98	-		235,603,649.52
4. 期末	162,620,346.56	284,758,476.77	31,298,231.25		12,860,260.30	15,259,914.75	4,173,142.20	510,970,371.83

余额								
三、减值准备								
1. 期初余额		1,641,187.21						1,641,187.21
2. 本期增加金额								
(1) 计提								
3. 本期减少金额								
(1) 处置或报废								
(2) 合并范围减少								
4. 期末余额		1,641,187.21						1,641,187.21
四、账面价值								
1. 期末账面价值	356,640,521.84	124,303,231.32	8,319,471.93		3,180,719.12	8,420,056.40	38,860,119.35	539,724,119.96
2. 期初账面价值	380,238,163.45	145,321,348.18	7,861,918.57	320,766,792.68	3,754,740.11	9,565,316.40	5,340,358.43	872,848,637.82

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

待安装设备	2,178,229.06		2,178,229.06	1,546,471.96		1,546,471.96
江苏高达水环境治理建设	6,020,034.35		6,020,034.35			
节能服务专用设施	29,464,323.82		29,464,323.82	14,199,577.87		14,199,577.87
其他				189,320.39		189,320.39
合计	37,662,587.23		37,662,587.23	15,935,370.22		15,935,370.22

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
待安装设备		1,546,471.96	958,757.10	327,000.00		2,178,229.06						自筹
江苏高达水环境治理建设	2,480		6,020,034.35			6,020,034.35	24.27%	24.27%				自筹

节能服务专用设备	14,199,577.87	50,061,665.47	34,796,919.52		29,464,323.82							自筹
化工仓储保温工程		3,580,000.00		3,580,000.00								自筹
其他	189,320.39	494,185.28	421,241.52	262,264.15								自筹
合计	15,935,370.22	61,114,642.20	35,545,161.04	3,842,264.15	37,662,587.23							

(3). 本期计提在建工程减值准备情况:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

21、工程物资

适用 不适用

22、固定资产清理

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	其他	合计
一、 账面 原值						
1. 期 初余 额	174,193,470.3 2		85,293,500.4 0	2,164,457.9 8	14,655,187.0 4	276,306,615.7 4
2 . 本 期增 加金 额					583,440.14	583,440.14
1) 购 置					146,378.81	146,378.81
2) 内 部研 发						
3) 企 业合 并增 加						
(4) 汇率 变动					437,061.33	437,061.33
3. 本 期减 少金	49,072,220.27					49,072,220.27

额						
1) 处置						
(2) 合并范围减少	49,072,220.27					49,072,220.27
4. 期末余额	125,121,250.05		85,293,500.40	2,164,457.98	15,238,627.18	227,817,835.61
二、累计摊销						
1. 期初余额	31,212,208.75		24,937,250.40	604,128.79	4,116,494.91	60,870,082.85
2. 本期增加金额	3,540,198.24		12,071,250.00	270,605.62	3,569,085.80	19,451,139.66
1) 计提	3,540,198.24		12,071,250.00	270,605.62	3,446,319.66	19,328,373.52
(2) 汇率变动					122,766.14	122,766.14
3. 本期减少金额	7,921,605.49					7,921,605.49
(1) 处置						-
2) 合并范围减少	7,921,605.49					7,921,605.49

4	26,830,801.50		37,008,500.40	874,734.41	7,685,580.71	72,399,617.02
·期末余额						
三、减值准备						
1						
·期初余额						
2			24,825,000.00			24,825,000.00
·本期增加金额						
1) 计提			24,825,000.00			24,825,000.00
3. 本期减少金额						
1) 处置						
4. 期末余额			24,825,000.00			24,825,000.00
四、账面价值						
1. 期末账面价值	98,290,448.55		23,460,000.00	1,289,723.57	7,553,046.47	130,593,218.59
2. 期初账面价值	142,981,261.57		60,356,250.00	1,560,329.19	10,538,692.13	215,436,532.89

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

26、开发支出

□适用 √不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
浙江双良商达环保有限公司	139,121,363.21					139,121,363.21
合计	139,121,363.21					139,121,363.21

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
浙江双良商达环保有限公司		67,191,784.89				67,191,784.89
合计		67,191,784.89				67,191,784.89

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
办公楼装修费等	1,150,760.22	503,974.24	696,945.41		957,789.05

合计	1,150,760.22	503,974.24	696,945.41		957,789.05
----	--------------	------------	------------	--	------------

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	289,499,957.11	45,200,479.08	229,246,487.05	35,281,382.01
内部交易未实现利润	13,452,652.96	2,017,897.94	15,193,584.52	2,279,037.68
可抵扣亏损	31,469,308.87	5,296,428.79	689,149.81	103,372.47
金融资产公允价值变动	1,347,975.00	202,196.25		
其他	9,689,831.73	1,453,474.76		
合计	345,459,725.67	54,170,476.82	245,129,221.38	37,663,792.16

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	23,460,000.00	3,519,000.00	60,356,250.00	9,053,437.50
可供出售金融资产公允价值变动				
其他	19,795,996.40	5,938,798.92		
合计	43,255,996.40	9,457,798.92	60,356,250.00	9,053,437.50

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	5,558,652.18	48,611,824.64		37,663,792.16
递延所得税负债	5,558,652.18	3,899,146.74		9,053,437.50

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	29,703,270.51	27,356,686.28
资产减值准备	664,162.48	703,405.90
合计	30,367,432.99	28,060,092.18

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
非同一控制下的企业合并形成的股权投资借方差额[注 1]	10,661,785.10	12,794,142.13
预付长期资产购置款	593,340.00	4,515,810.63
合计	11,255,125.10	17,309,952.76

其他说明：

无

31、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		17,159,165.64
抵押借款		
保证借款	193,500,000.00	234,400,000.00
信用借款		177,380,000.00
合计	193,500,000.00	428,939,165.64

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

适用 不适用

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	199,015,953.53	73,001,242.16
合计	199,015,953.53	73,001,242.16

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

35、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付采购款	365,887,367.80	357,748,404.59
合计	365,887,367.80	357,748,404.59

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
江苏科能电力机械有限公司	6,334,183.50	尚未结算
嘉峪关龙泰矿山建设工程有限公司	5,317,903.06	尚未结算
惠阳航空螺旋桨有限责任公司	5,010,154.41	尚未结算
江苏中联风能机械股份有限公司	3,750,872.10	尚未结算
合计	20,413,113.07	

其他说明

适用 不适用

36、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收账款	288,898,975.25	273,254,291.93
合计	288,898,975.25	273,254,291.93

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中材建设有限公司	9,108,000.00	尚未结算
华电南宁新能源有限公司	7,954,615.38	尚未结算
洛阳万年硅业有限公司	5,528,205.13	尚未结算
开封空分集团有限公司	4,550,000.00	尚未结算
晋能鑫磊煤电有限公司	4,291,440.00	尚未结算
北京电子工程总体研究所	4,076,068.38	尚未结算
中国机械设备工程股份有限公司	3,356,000.00	尚未结算
北京国能峪口生物发电有限公司	3,210,000.00	尚未结算
合计	42,074,328.89	/

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用**37、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示:**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	28,069,078.99	232,120,224.19	228,532,878.85	31,656,424.33
二、离职后福利-设定提存计划	135,559.53	15,666,395.33	15,753,257.26	48,697.60
三、辞退福利		728,572.58	728,572.58	
四、一年内到期的其他福利				
合计	28,204,638.52	248,515,192.10	245,014,708.69	31,705,121.93

(2). 短期薪酬列示:适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	23,772,253.80	207,576,243.30	204,551,188.64	26,797,308.46
二、职工福利费	4,272,525.45	10,507,563.17	9,939,859.35	4,840,229.27
三、社会保险费	59,233.74	8,780,716.24	8,828,587.38	11,362.60
其中：医疗保险费	51,897.90	8,307,392.88	8,349,400.95	9,889.83
工伤保险费	2,395.91	289,495.94	291,121.65	770.2
生育保险费	4,939.93	183,827.42	188,064.78	702.57
四、住房公积金	-75,544.00	4,569,073.54	4,526,615.54	-33,086.00
五、工会经费和职工教育经费	40,610.00	686,627.94	686,627.94	40,610.00
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	28,069,078.99	232,120,224.19	228,532,878.85	31,656,424.33

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	127,070.72	13,930,864.48	14,010,694.53	47,240.67
2、失业保险费	8,488.81	1,735,530.85	1,742,562.73	1,456.93
3、企业年金缴费				
合计	135,559.53	15,666,395.33	15,753,257.26	48,697.60

其他说明：

□适用 √不适用

38、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	13,909,385.05	33,572,966.24
消费税		
营业税	1,622,729.80	917,619.15
企业所得税	33,259,901.07	12,293,099.91
个人所得税	9,646,072.68	26,817,448.96
城市维护建设税	3,395,480.85	3,013,666.19
印花税	86,857.59	650,270.67
房产税	895,696.31	781,994.25
土地使用税	576,163.44	576,163.44
教育费附加	2,126,875.26	1,907,063.56
地方综合规费	5,918,359.85	5,925,687.78
合计	71,437,521.90	86,455,980.15

其他说明：

无

39、应付利息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		
企业债券利息	6,533,333.33	6,533,333.33

短期借款应付利息	1,005,940.71	3,916,305.31
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	7,539,274.04	10,449,638.64

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

40、应付股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
江苏利创新能源有限公司		13,500,000.00
合计		13,500,000.00

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

0

41、其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
基建工程及设备款	13,176,723.66	16,826,521.24
Calorifer AG	6,835,835.36	9,002,114.86
其他	42,721,847.58	43,001,702.44
合计	62,734,406.60	68,830,338.54

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
Calorifer AG	6,835,835.36	仲裁申请中
中能服能源科技股份有限公司	1,980,000.00	待结算
北京远大信诚投资咨询有限公司	1,140,000.00	待结算
合计	9,955,835.36	/

其他说明

适用 不适用

42、划分为持有待售的负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券	800,000,000.00	
1年内到期的长期应付款		
合计	800,000,000.00	

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
运输费	15,269,608.45	4,605,477.66
销售费用	28,654,868.58	44,193,991.28
其他	3,239,046.57	5,617,391.13
合计	47,163,523.60	54,416,860.07

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	179,212,395.72	
信用借款		
合计	179,212,395.72	

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
12 双良节[注]	800,000,000.00	800,000,000.00
减：一年内到期的应付债券	-800,000,000.00	
合计	0	800,000,000.00

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
12 双良节[注]	800,000,000.00	2012/11/12	2012/11/12-2017/11/12	800,000,000.00	800,000,000.00		47,040,000.00		0	800,000,000.00

合计	/	/	/	800,000,000.00	800,000,000.00		47,040,000.00		0	800,000,000.00
----	---	---	---	----------------	----------------	--	---------------	--	---	----------------

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明:

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明:

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款:

适用 不适用

48、长期应付职工薪酬

适用 不适用

49、专项应付款

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			

待执行的亏损合同			
其他			
预计履约赔偿		2,776,584.00	项目延迟交付预计赔偿
合计		2,776,584.00	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：
无

51、递延收益

递延收益情况
√适用 □不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	2,000,000.00	4,350,541.76	291,700.00	6,058,841.76	政府专项拨款
合计	2,000,000.00	4,350,541.76	291,700.00	6,058,841.76	/

涉及政府补助的项目：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他	50,622.34	30,682.26
合计	50,622.34	30,682.26

其他说明：

无

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,620,495,808.00						1,620,495,808.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	18,275,424.03		1,794,962.59	16,480,461.44
其他资本公积	196.17			196.17
合计	18,275,620.20		1,794,962.59	16,480,657.61

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司控股子公司浙江双良商达环保有限公司业绩承诺以股权方式补偿影响减少资本公积 1,794,962.59 元。

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益							
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动							
权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额							
二、以后将重分类进损益的其他综合收益							
其中：权益法下在被投资单位以后将							

重分类进损益的其他综合收益中享有的份额							
可供出售金融资产公允价值变动损益							
持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益							
现金流量套期损益的有效部分							
外币财务报表折算差额	318,363.28	-63,979.72			186,317.38	-250,297.10	504,680.66
其他综合收益合计	318,363.28	-63,979.72			186,317.38	-250,297.10	504,680.66

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	311,138,211.85	25,792,118.08	-	336,930,329.93
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				

其他				
合计	311,138,211.85	25,792,118.08	-	336,930,329.93

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	167,737,605.66	334,119,678.87
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	46,755,748.59
调整后期初未分配利润	167,737,605.66	380,875,427.46
加：本期归属于母公司所有者的净利润	161,360,046.30	348,545,452.00
减：提取法定盈余公积	25,792,118.08	35,022,136.20
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	162,049,580.80	364,611,556.8
转作股本的普通股股利		162,049,580.80
期末未分配利润	141,255,953.08	167,737,605.66

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,906,803,247.85	1,161,255,044.24	2,955,648,532.82	2,149,208,346.53
其他业务	107,558,770.28	84,368,921.68	160,804,434.21	118,122,886.53
合计	2,014,362,018.13	1,245,623,965.92	3,116,452,967.03	2,267,331,233.06

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税	703,438.27	4,748,979.23
城市维护建设税	7,020,110.91	10,426,636.30
教育费附加	5,013,552.07	7,454,315.51
资源税		
房产税	440,268.39	
土地使用税	1,095,793.44	
车船使用税		
印花税	125,432.85	
其他	13,545.95	
合计	14,412,141.88	22,629,931.04

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	55,565,033.27	50,088,223.70
折旧及摊销	3,460,678.90	3,677,784.66
办公费	18,211,259.96	7,086,029.63
差旅费	28,570,343.22	28,272,559.57
销售服务费	20,470,079.33	29,516,218.28
交际费	15,847,901.62	14,170,774.72
运输费	24,425,505.57	20,651,683.57
促销费	10,348,700.90	10,885,277.43
售后服务费	5,573,815.71	6,231,656.49
调试费	10,333,533.60	10,887,739.80
咨询费	17,889,350.47	20,226,463.21
合计	210,696,202.55	201,694,411.06

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	53,607,918.37	70,659,889.24
折旧及摊销	29,004,083.36	34,893,000.16
修理费	4,411,001.99	5,310,246.46
办公费	13,821,621.84	21,154,056.39
差旅费	13,778,978.78	22,392,372.78
交际费	4,153,563.02	4,632,301.30
保险费	1,333,544.57	1,316,164.63
租金	4,574,349.05	8,581,660.39
税金	5,382,209.16	9,289,232.02
咨询费	12,547,958.52	36,271,887.39
研究开发费用	91,762,670.54	84,145,641.67
其他	6,604,427.70	1,237,607.90
合计	240,982,326.90	299,884,060.33

其他说明：

无

65、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	61,270,053.79	113,600,407.06
减：利息收入	-14,331,853.54	-24,032,372.14
汇兑损益	12,290,025.03	1,448,342.51
金融机构手续费	2,047,673.83	5,979,913.35
合计	61,275,899.11	96,996,290.78

其他说明：

无

66、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	44,343,294.30	18,725,875.99
二、存货跌价损失	2,809,812.18	1,849,592.34
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		

五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		35,621,133.51
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失	24,825,000.00	
十三、商誉减值损失	67,191,784.89	
十四、其他		
合计	139,169,891.37	56,196,601.84

其他说明：

无

67、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	-1,347,975.00	4,683,425.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-1,347,975.00	4,683,425.00
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-1,347,975.00	4,683,425.00

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,413,105.51	-5,176,398.63
处置长期股权投资产生的投资收益	24,006,969.72	151,692,463.79
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		

处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	29,594,519.96	-103,837.93
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产等取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
成本法核算的长期股权投资收益		7,265,295.33
非同一控制下的企业合并形成的股权投资借方差额摊销	-2,132,357.03	-2,132,357.03
合计	49,056,027.14	151,545,165.53

其他说明：

无

69、营业外收入

营业外收入情况

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	44,173.35	940,739.91	44,173.35
其中：固定资产处置利得	44,173.35	940,739.91	44,173.35
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	13,886,500.00	75,539,473.66	13,886,500.00
商达环保业绩补偿	35,316,100.00		35,316,100.00
其他	2,083,856.74	5,105,379.00	2,083,856.74
合计	51,330,630.09	81,585,592.57	51,330,630.09

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
供热项目补贴资金		61,620,000.00	与收益相关
结转递延收益-政府补助		7,541,933.30	与资产相关
无锡政府扶持物联网项目		3,000,000.00	与收益相关
2014 年度科技创新奖励资金款		604,500.00	与收益相关
2014 年度江阴市市长质量奖		500,000.00	与收益相关
江阴经济和信息 2014 年度中小微企业专项资金		500,000.00	与收益相关
杭州市西湖区区级机关事业单位会计核算中心国家高企研发补助		330,100.00	与收益相关
2012 年度省工业和信息产业转型升级专项引导资金		300,000.00	与收益相关
2015 年第一批中小企业发展专项中央补助资金		270,000.00	与收益相关
杭州市经济技术开发区财政局 2015 年第一批中小企业发展专项中央补贴资金		240,000.00	与收益相关
贷款贴息补助		224,600.00	与收益相关
减免退税		154,840.36	与收益相关
2014 年度工业科技项目经费奖		100,000.00	与收益相关
临港区财政局 2014 年科技创新奖		71,500.00	与收益相关
2014 年度江阴市市长质量奖		50,000.00	与收益相关
无锡市 2015 专利补贴		22,000.00	与收益相关
江苏省江阴市科学技术协会 C 类金桥工程项目奖励		10,000.00	与收益相关
江阴市财政局重大技	8,400,000.00		与收益相关

术装备保险补贴资金款			
江阴市财政局 2016 年省级质量标准化补助资金款	3,000,000.00		与收益相关
江阴市科学技术协会 2016 年度金桥工程补贴款	35,000.00		与收益相关
2013-2014 年科项三项费用支出补贴款	350,000.00		与收益相关
杭州市西湖区区级机关事业单位会计结算中心财政资金项目补助	700,000.00		与收益相关
杭州市西湖区区级机关事业单位会计结算中心 2016 年优秀重点学术活动项目补助经费	2,000.00		与收益相关
杭州市西湖区区级机关事业单位会计结算中心西湖区科技局专项资金	16,000.00		与收益相关
杭州市西湖区区级机关事业单位会计结算中心西湖区科技局专利试点奖励	50,000.00		与收益相关
杭州市西湖区人民政府灵隐街道办事处房租补贴	500,000.00		与收益相关
杭州市西湖区区级机关事业单位会计结算中心院士工作站补助	500,000.00		与收益相关
锡山区 2015 年无锡第二批专利资助补贴	15,000.00		与收益相关
创新基金验收尾款	180,000.00		与收益相关
临港区财政局 2015 年科技创新奖	128,500.00		与收益相关
江阴市财政国库先进集体补助	10,000.00		与收益相关
合计	13,886,500.00	75,539,473.66	

其他说明：

适用 不适用

70、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	216,327.41	3,192,083.94	216,327.41
其中：固定资产处置损失	216,327.41	3,192,083.94	216,327.41
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠		3,030,000.00	
综合基金	184,246.22	712,244.98	184,246.22
其他	6,717,230.23	4,016,565.03	6,717,230.23
合计	7,117,803.86	10,950,893.95	7,117,803.86

其他说明：

无

71、所得税费用

(1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	63,093,443.70	60,999,286.93
递延所得税费用	-16,102,975.80	-664,549.09
合计	46,990,467.90	60,334,737.84

(2) 会计利润与所得税费用调整过程：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	194,122,468.77
按法定/适用税率计算的所得税费用	29,118,370.32
子公司适用不同税率的影响	-2,101,830.08
调整以前期间所得税的影响	1,829,651.32
非应税收入的影响	-1,639,487.92
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	11,176,694.15
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	3,788,710.57
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	6,316,573.02
研发费用加计扣除的影响	-1,498,213.48
所得税费用	46,990,467.90

其他说明：

适用 不适用

72、其他综合收益

适用 不适用

详见附注

73、现金流量表项目

(1)、收到的其他与经营活动有关的现金：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保证金、押金等往来款项	417,352,411.83	775,400,257.54
银行存款利息	14,331,853.54	24,032,372.14
政府拨款	13,886,500.00	67,997,540.36
合计	445,570,765.37	867,430,170.04

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2)、支付的其他与经营活动有关的现金：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保证金、押金等往来款项	330,222,653.05	41,675,129.98
各项费用	244,040,367.63	226,252,970.37

其他	7,639,754.30	-
合计	581,902,774.98	267,928,100.35

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府项目拨款	4,350,541.76	2,000,000.00
合计	4,350,541.76	2,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的土地履约保证金		
处置子公司现金及现金等价物的减少	15,043,245.35	219,105,294.27
合计	15,043,245.35	219,105,294.27

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回的借款保证金		40,022.24
合计		40,022.24

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的融资租赁款项	-	346,576.50
支付的借款保证金	-	97,783,627.61
支付的注销子公司少数股东款项	6,560,000.00	-
合计	6,560,000.00	98,130,204.11

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

74、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	147,132,000.87	338,248,990.23
加：资产减值准备	137,040,037.24	3,431,422.16
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	86,160,358.97	185,042,035.55
无形资产摊销	19,451,139.66	12,367,262.56
长期待摊费用摊销	696,945.41	31,968,536.51
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）	45,210.47	-919,690.05
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	126,943.59	3,171,034.08
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	1,347,975.00	-4,683,425.00
财务费用（收益以“-”号填列）	73,535,078.82	115,048,749.57
投资损失（收益以“-”号填列）	-49,056,027.14	-151,545,165.53
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-16,506,684.66	-60,986.59
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	404,361.42	9,053,437.50
存货的减少（增加以“-”号填列）	-71,817,188.88	46,593,769.32
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-141,410,385.02	110,896,618.68
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	46,221,493.54	400,062,671.12
其他		-
经营活动产生的现金流量净额	233,371,259.29	1,098,675,260.11
2. 不涉及现金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	1,185,127,499.22	1,142,836,984.62
减: 现金的期初余额	1,142,836,984.62	853,057,122.25
加: 现金等价物的期末余额		-
减: 现金等价物的期初余额		-
现金及现金等价物净增加额	42,290,514.60	289,779,862.37

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,185,127,499.22	1,142,836,984.62
其中: 库存现金	641,804.32	462,571.07
可随时用于支付的银行存款	1,143,983,746.12	1,132,554,058.83
可随时用于支付的其他货币资金	40,501,948.78	9,820,354.72
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,185,127,499.22	1,142,836,984.62
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明:

□适用 √不适用

75、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

√适用 □不适用

无

76、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	425,071,653.41	其他货币资金保证金等
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	425,071,653.41	/

其他说明：

无

77、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目：

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			141,425,045.57
其中：美元	13,817,803.14	6.9370	95,854,100.35
欧元	6,234,697.86	7.3068	45,555,690.33
港币	17,053.90	0.89451	15,254.89
人民币			
人民币			
应收账款			186,616,560.08
其中：美元	4,605,818.84	6.9370	31,950,565.29
欧元	21,138,132.77	7.3068	154,452,108.52
港币	239,109.98	0.89451	213,886.27
人民币			
人民币			
应付账款			8,957,905.60

其中：美元	135,817.98	6.9370	942,169.33
欧元	1,070,644.06	7.3068	7,822,982.02
港币			
瑞士法郎	28,350.80	6.7989	192,754.25
人民币			
人民币			
人民币			

其他说明：

无

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

适用 不适用

子公司名称	主要经营地	记账本位币	选择依据
双良节能系统（香港）有限公司	香港	港币	企业经营的特点和经营所处的主要货币
Shuangliang Eco Energy Technologies DMCC	迪拜	美元	企业经营的特点和业务收支的主要货币
SLA Global Limited	BVI	-	企业经营的特点和经营所处的主要货币
Shuangliang Clyde Bergemann GmbH	德国	欧元	企业经营的特点和经营所处的主要货币
Shuangliang Eco Energy Americas LLC	美国	-	企业经营的特点和经营所处的主要货币
Shuangliang Eco Energy Saudi	沙特	美元	企业经营的特点和业务收支的主要货币

78、套期

适用 不适用

79、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
江苏利士德仓储有限公司	18,588.20	75.00	转让	2016 年 11 月	1、经股东大会批准； 2、相关股权均办理完成过户手续，取得换发后的营业执照。	2,511.07						
葛洲坝中科储能技术有限公司	-	70.00	转让	2016 年 6 月	1、经股东会批准；2、相关股权均办理完成过户手续，取得换发后的营业执照。							

其他说明：

□适用 √不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□适用 √不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

√适用 □不适用

(1) 本期合并范围增加:

1) 双良龙腾光热技术(北京)有限公司注册于北京市朝阳区建国门外大街8号楼11层1103B单元,注册资本为1,000.00万元,实收资本为400.00万元,已于2016年10月21日成立。

2) 江阴双良必宏钢结构工程技术有限公司注册于江阴市临港街道西利路88号,公司注册资本为50.00万元,实收资本为50.00万元,已于2016年5月31日成立。。

3) Shuangliang Eco Energy Americas LLC 注册于 4015 Presidential Pkwy., Atlanta, GA, 30340, USA, 公司注册资本为 1,000.00 美元,实收资本为 1.05 美元,截止 2016 年 12 月 31 日,公司尚未实际经营。

(2) 本期合并范围减少:

本期公司子公司江苏双良节能投资有限公司清算其子公司江苏双良中荷环保设备有限公司、江苏双良华清环保工程有限公司、江苏通尼斯风电科技有限公司、本期公司子公司浙江双良商达环保有限公司清算其子公司衢州商泽环保有限公司、诸暨商达环保有限公司、杭州商润环保科技有限公司、杭州江南科学研究院有限公司。

6、其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
江苏双良节能环保工程技术有限公司	江阴市	江阴市	服务业	90.00	-	设立
Shuangliang Eco Energy Technologies DMCC	迪拜	迪拜	贸易	100.00	-	设立
双良节能系统(香港)有限公司	香港	香港	贸易、投资	100.00	-	设立
SLA Global Limited	BVI	BVI	贸易、投资	-	100.00	设立
江苏双良节能投资有限公司	江阴市	江阴市	投资	100.00	-	设立
Shuangliang Clyde Bergemann GmbH	德国	德国	服务业	-	74.00	设立
Shuangliang Eco Energy Americas LLC	美国	美国	服务业	-	100.00	设立
江苏双良低碳产业投资管理有限公司	江阴市	江阴市	投资	60.00	-	设立
江苏双良低碳产业技术研究院有限公司	江阴市	江阴市	研发	100.00	-	设立
Shuangliang Eco Energy Saudi	沙特	沙特	服务业	95.00	-	设立
江阴双良智慧能源管理有限公司	江阴市	江阴市	服务业	-	100.00	设立
江苏双良新能源装备有限公司	江阴市	江阴市	制造业	85.00	-	同一控制下企业合并取得

江阴市图腾精细化工有限公司	江阴市	江阴市	制造业	100.00	-	非同一控制下企业合并取得
江阴市港利物资有限公司	江阴市	江阴市	流通业	100.00	-	非同一控制下企业合并取得
浙江双良商达环保有限公司	杭州市	杭州市	服务业	66.5531	-	非同一控制下企业合并取得
南充商达环保有限公司	四川	四川南充	工程承接	-	100.00	非同一控制下企业合并取得
湖州商达环保科技有限公司	浙江	浙江湖州	技术服务	-	68.00	非同一控制下企业合并取得
嘉兴商达环保科技有限公司	浙江	浙江嘉兴	技术服务	-	51.00	非同一控制下企业合并取得
新昌县商达环保科技有限公司	浙江	浙江绍兴	技术服务	-	51.00	非同一控制下企业合并取得
泰顺县商通环保有限公司	浙江	浙江泰顺	污水处理	-	51.00	非同一控制下企业合并取得
浙江商达水务有限公司	浙江	浙江杭州	污水处理	-	100.00	非同一控制下企业合并取得
江苏商达水务有限公司	江苏	江苏无锡	污水处理	-	51.00	非同一控制下企业合并取得
江阴双良必宏钢结构工程技术有限公司	江阴市	江阴市	工程施工	-	70.00	设立
双良龙腾光热技术(北京)有限公司	北京	北京	技术开发	-	70.00	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：
不适用

其他说明：
无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
江苏双良新能源装备有限公司	15.00	7,469,590.57	-	28,606,061.85
浙江双良商达环保有限公司（合并）	33.4469	-18,529,229.05	-	33,233,438.41

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额			
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动
江苏双良新能源装备有限公司	28,905.11	9,769.13	38,674.24	19,603.54	-	19,603.54	18,852.22	10,044.08	28,896.30	15,000.00
浙江双良商达环保有限公司（合并）	16,582.84	5,982.73	22,565.57	11,220.91	351.90	11,572.81	20,583.02	8,842.67	29,425.69	12,000.00

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
江苏双良新能源装备有限公司	25,635.94	4,979.73	4,979.73	2,124.19	22,547.45	4,508.46	4,508.46	6,722.37
浙江双良商达环保有限公司(合并)	9,092.18	-5,356.92	-5,356.92	-2,309.29	11,201.62	1,929.18	1,929.18	1,895.75

其他说明:

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
江阴华顺新材料投资有限公司	江阴市	江阴市	投资	40.00	-	权益法

北京苏电能源技术有限公司	北京市	北京市	贸易	49.00	-	权益法
浙江国机重工商达环保设备有限公司	诸暨市	诸暨市	生产	-	40.00	权益法
杭州加特高分子材料有限公司	杭州市	杭州市	技术开发等	-	26.6667	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	江阴华顺新材料投资有限公司	北京苏电能源技术有限公司	江阴华顺新材料投资有限公司	北京苏电能源技术有限公司
流动资产	304.61	1,357.40	304.67	1,390.18
其中：现金和现金等价物	1.61	55.99	1.67	312.40
非流动资产	28,560.74	28.69	28,578.71	14.53
资产合计	28,865.35	1,386.09	28,883.38	1,404.71
流动负债	517.66	573.81	517.66	333.42
非流动负债	-	-	-	-
负债合计	517.66	573.81	517.66	333.42
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	28,347.69	812.28	28,365.71	1,093.43
按持股比例计算的净资产份额	11,339.08	398.02	11,346.28	535.78
调整事项				
--商誉	-	1,175.98	-	1,175.98
--内部交易未实现利润	-	-	-	-
--其他	-	-	-	-
对合营企业权益投资的账面价值	11,339.08	1,574.00	11,346.28	1,711.76
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值				

营业收入	-	677.78	-	507.65
财务费用	0.06	-11.50	0.05	-14.90
所得税费用	-	-4.13	-	-3.61
净利润	-18.02	-281.15	36.57	-476.14
终止经营的净利润	-	-	-	-
其他综合收益	-	-	-	-
综合收益总额	-18.02	-281.15	36.57	-476.14
本年度收到的来自合营企业的股利				

其他说明

无

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	浙江国机重工 商达环保设备 有限公司	杭州加特高分 子材料有限公司	浙江国机重工 商达环保设备 有限公司	杭州加特高分 子材料有限公司
流动资产	820.23	13.99	1,273.82	0.75
非流动资产	876.97	202.18	919.35	247.42
资产合计	1,697.20	216.17	2,193.17	248.17
流动负债	220.65	1.61	414.87	258.13
非流动负债				
负债合计	220.65	1.61	414.87	258.13
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	1,476.55	214.56	1,778.30	-9.96
按持股比例计算的净资产份 额	590.62	57.22	711.32	-2.69
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润	-14.69		-51.71	
--其他				8.98
对联营企业权益投资的账面 价值	575.93	50.69	659.61	6.29
存在公开报价的联营企业权				

益投资的公允价值				
营业收入	456.88	-	887.92	-
净利润	-301.75	-47.48	-221.70	-52.84
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-301.75	-47.48	-221.70	-52.84
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明:

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的主要金融工具包括权益投资、借款、应收及其他应收款、应付账款、其他应付款及银行存款等。相关金融工具详情于各附注披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

1、市场风险

(1) 外汇风险，外汇风险是指影响本公司财务成果和现金流的外汇汇率的变动中的风险。本公司承受外汇风险主要与所持有美元、欧元、港币或瑞士法郎的借款及银行存款有关，由于美元、欧元、港币或瑞士法郎与本公司的功能货币之间的汇率变动使本公司面临外汇风险。但本公司管理层认为，该等美元、欧元、港币或瑞士法郎的借款及银行存款于本公司总资产所占比例较小，此外本公司主要经营活动均以人民币结算，故本公司所面临的外汇风险并不重大。于资产负债表日，本公司外币资产及外币负债的余额如下：

项 目	资产		负债	
	期末余额（原币）	期初余额（原币）	期末余额（原币）	期初余额（原币）
美元	18,423,621.98	10,331,823.53	135,817.98	306,866.98
欧元	27,372,830.63	10,176,055.22	1,070,644.06	31,121,618.03
港币	256,163.88	7,321,534.56	-	99,997.61
瑞士法郎	-	-	28,350.80	28,350.80

敏感性分析本公司承受外汇风险主要与美元或港币与人民币的汇率变化有关。下表列示了本公司相关外币与人民币汇率变动 5% 假设下的敏感性分析。在管理层进行敏感性分析时，5% 的增减变动被认为合理反映了汇率变化的可能范围。汇率可能发生的合理变动对当期净利润的影响如下：

本年利润增加/减少	美元影响		欧元影响	
	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
人民币贬值	5,391,656.09	2,403,445.64	8,167,854.72	-6,316,050.68
人民币升值	-5,391,656.09	-2,403,445.64	-8,167,854.72	6,316,050.68

(续)

本年利润增加/减	港币影响	瑞士法郎影响

少	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
人民币贬值	9,738.50	257,127.52	-8,192.06	-7,713.59
人民币升值	-9,738.50	-257,127.52	8,192.06	7,713.59

(2) 利率风险—公允价值变动风险, 本公司的因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要来自固定利率的短期借款、债券及其他借款(详见附注五.20、附注五.32)。由于固定利率借款主要为短期借款、债券, 因此本公司之董事认为公允利率风险并不重大。本公司目前并无利率对冲的政策。

(3) 利率风险—现金流量变动风险, 本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与以浮动利率计息的长期借款有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率, 以消除利率的公允价值变动风险。

敏感性分析

利率风险敏感性分析基于市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用的假设。对于浮动利率计息之长期借款, 敏感性分析基于该借款在一个完整的会计年度内将不会被要求偿付。此外, 在管理层进行敏感性分析时, 50 个基点的增减变动被认为合理反映了利率变化的可能范围。在上述假设的基础上, 在其他变量不变的情况下, 利率增加/降低 50 个基点的情况下, 本公司 2016 年度净利润将会减少/增加 0.00 人民币元(2015 年: 减少/增加人民币 0.00 元)。该影响主要源于本公司所持有的以浮动利率计息之长期借款的利率变化。

(4) 其他价格风险: 无。

2、信用风险

2016 年 12 月 31 日, 可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失, 具体包括:

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额; 对于以公允价值计量的金融工具而言, 账面价值反映了其风险敞口, 但并非最大风险敞口, 其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险, 本公司控制信用额度、进行信用审批, 并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外, 本公司于每个资产负债表日根据应收款项的回收情况, 计提充分的坏账准备。因此, 本公司管理层认为所承担的信用风险已经大为降低。

此外, 本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行, 故流动资金的信用风险较低。

3、流动风险

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

本公司管理层认为本公司所承担的流动风险较低, 对本公司的经营和财务报表不构成重大影响, 本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

本公司持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限，本公司持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

单位：人民币万元

项 目	1-6 个月	7-12 个月	1-5 年	5 年以上
短期借款	17,300.00	2,050.00	-	-
一年内到期的非流动负债	-	80,000.00	-	-
合 计	17,300.00	82,050.00	-	-

十一、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	4,824,578.25	-	-	4,824,578.25
1. 交易性金融资产	4,824,578.25	-	-	4,824,578.25
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产	4,824,578.25	-	-	4,824,578.25
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 可供出售金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 其他				
(三) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(四) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				

持续以公允价值计量的资产总额	4,824,578.25	-	-	4,824,578.25
(五) 交易性金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
(六) 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用□不适用

对于存在活跃市场的以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产，衍生金融资产均为商品期货，公允价值按照资产负债表日在期货交易所挂牌的期货持仓所占用的保证金金额确定。

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

□适用√不适用

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

□适用√不适用

5、 持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、 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

适用 不适用

9、 其他

适用 不适用

十二、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
双良集团有限公司	江阴市	生产销售、投资等	105,000.00	34.33	34.33

本企业的母公司情况的说明

主营业务为投资等。

本企业最终控制方是自然人缪双大

其他说明：

无

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

七.1

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

七.2

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
自然人朱多妹	其他
江阴国际大酒店有限公司	其他
江苏双良科技有限公司	其他
江苏双良置业有限公司	其他
江苏双良锅炉有限公司	其他
江苏利创新能源有限公司	其他
江苏双良国际贸易有限公司	其他
江苏利士德化工有限公司	其他
双良节能系统（江苏）有限公司	其他
山西双良再生能源产业集团有限公司	其他
朔州市再生能源热力有限公司	其他
呼伦贝尔双良能源系统有限公司	其他
甘肃双良能源系统投资有限公司	其他
兰州新区双良热力有限公司	其他
江苏双良氨纶有限公司	其他
江阴友利氨纶科技有限公司	其他
江阴友利特种纤维有限公司	其他
北京中创融资租赁有限公司	其他
丽水商和环保科技有限公司	其他
太原市再生能源供热有限公司	其他

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
江苏双良锅炉有限公司	采购材料加工劳务	961.18	60.59
江苏双良科技有限公司热电分公司	采购水电汽	1,820.77	1,808.78

江阴国际大酒店有限公司	酒店服务	266.34	330.57
江苏双良国际贸易有限公司	采购材料	138.91	177.56
江苏双良氨纶有限公司	采购材料	-	27.08
北京苏电能源技术有限公司	接受劳务	24.11	29.54
江苏利士德化工有限公司	综合管理费等	430.49	662.78
浙江国机重工商达环保设备有限公司	采购设备	328.93	-
丽水商和环保科技有限公司	采购设备	32.71	-

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
江苏双良锅炉有限公司	销售商品加工劳务	1,552.53	1,889.00
江苏双良锅炉有限公司	提供劳务	102.86	108.00
呼伦贝尔双良能源系统有限公司	销售商品	-	965.41
太原市再生能源供热有限公司	销售商品	2,117.61	1.49
江苏双良置业有限公司	销售商品	-	8.55
江阴友利氨纶科技有限公司	销售商品	-	741.03
江苏双良氨纶有限公司	销售商品	149.44	59.83
江阴友利特种纤维有限公司	提供劳务	-	10.80
江阴友利氨纶科技有限公司	提供劳务	53.38	35.77
江苏双良国际贸易有限公司	仓储服务	197.31	118.65
江苏双良国际贸易有限公司	销售商品	-	176.06
江苏利士德化工有限公司	仓储服务等	2,553.80	1,558.47
北京中创融资租赁有限公司	销售商品	10,940.17	987.18
兰州新区双良热力有限公司	销售商品	881.59	-

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表:

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方:

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位: 万元 币种: 人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
双良集团有限公司	10,000.00	2016/10/10	2017/4/7	是

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

单位: 万元 币种: 人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
江苏双良科技有限公司	转让双良节能系统(江苏)有限公司100.00%股权	-	5,095.53

江苏双良科技有限公司	以江苏利士德化工有限公司 54.47% 股权置换江苏双良新能源装备有限公司 61.73% 股权	-	26,477.41
江苏双良科技有限公司	转让江苏利士德化工有限公司 75.00% 股权	-	36,458.44
江苏利创新能源有限公司	以江苏利士德化工有限公司 20.53% 股权置换江苏双良新能源装备有限公司 23.27% 股权	-	9,981.03
江苏双良科技有限公司	转让江苏利士德仓储有限公司 75.00% 股权	18,588.20	-

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	232.00	226.00

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	双良节能系统（江苏）有限公司	-	-	34.50	2.07
其他应收款	山西双良再生能源产业集团有限公司	-	-	25.02	1.50
应收账款	江苏利士德化工有限公司	-	-	3.83	0.23
应收账款	江苏双良置业有限公司	-	-	5.00	0.30
应收账款	江阴友利氨纶科技有限公司	-	-	87.00	5.22
应收账款	兰州新区双良热力有限公司	510.32	30.62	-	-
应收账款	江苏双良锅炉有限公司	616.53	36.99	-	-
应收账款	太原市再生能源供热有限公司	1,165.46	69.93	-	-

(2). 应付项目

√适用□不适用

单位:万元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	浙江国机重工商达环保设备有限公司	213.42	-
应付账款	丽水商和环保科技有限公司	95.08	-
应付账款	江苏利创新能源有限公司	254.70	254.70
预收款项	北京中创融资租赁有限公司	291.00	-
预收款项	朔州市再生能源热力有限公司	-	1.76
应付股利	江苏利创新能源有限公司	-	1,350.00
其他应付款	江苏双良锅炉有限公司	123.14	-
其他应付款	江阴国际大酒店有限公司	176.27	297.63
其他应付款	浙江国机重工商达环保设备有限公司	0.13	-

7、 关联方承诺

□适用√不适用

8、 其他

□适用√不适用

十三、 股份支付**1、 股份支付总体情况**

□适用√不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

□适用√不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用√不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

√适用□不适用

无

5、其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截止 2016 年 12 月 31 日，公司无其他需披露的重要的承诺。

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

(1)关于公司与 Calorifer AG 合作合同纠纷, Calorifer AG 以公司未履行编号为[2016]CIETAC Beijing Award No. 0380/2016 的《裁决书》确定的付款义务为由向江苏省无锡市中级人民法院申请对公司强制执行。江苏省无锡市中级人民法院于 2016 年 12 月 5 日作出(2016)苏 02 执 566 号《执行结案通知书》，因 Calorifer AG 与公司互付金钱债务 14955036.91 元抵销，且公司已将抵销后剩余应付款项 6835835.36 元付至法院（该等金额扣除（2011）沪仲案字第 0392 号、0393 号案件的执行费后剩余款项 6709895.36 元，因公司另案对 Calorifer AG 提起仲裁，根据公司保全申请被依法冻结，暂不能向 Calorifer AG 支付），对该执行案件予以结案。Calorifer AG 因不服该执行结案通知书，提出异议。该执行异议案件已进行听证，但法院尚未作出裁定。该案件的最终处理结果目前尚无法估计。

(2) 2015 年 6 月 12 日，因与 Calorifer AG 签署的 23 个买卖合同实施过程中发生争端，经协商不能解决，公司根据合同约定的仲裁条款向上海仲裁委员会申请仲裁，申请判令 Calorifer AG 向公司支付应付而未付的买卖货款及利息，共计人民币 27,401,555.27 元，并承担该案仲裁费用及公司支付的律师费用。上海仲裁委员会已受理上述案件，但仲裁庭目前尚未组成，未作出最终裁决。该案件的最终处理结果目前尚无法估计。

除上述未决仲裁事项外，截止 2016 年 12 月 31 日，公司无其他需披露的重大或有事项。

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

1、 利润分配事项

根据公司六届三次董事会会议通过的《2016 年度利润分配的预案》，2016 年度母公司实现净利润 257,921,180.81 元，按 2016 年度母公司净利润的 10% 提取法定盈余公积 25,792,118.08 元，加母公司年初未分配利润 175,653,389.50 元，扣除已派发 2015 年度现金股利 162,049,580.80 元，截止 2016 年 12 月 31 日，母公司可供股东分配的利润为 245,732,871.430 元；公司拟以截止 2016 年 12 月 31 日的总股本 1,620,495,808 股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金红利 0.8 元（含税），共计分配利润 129,639,664.64 元，尚余可分配利润 116,093,206.79 元转入以后年度。公司本年度不送红股，不进行资本公积转增股本。本预案需提交公司股东大会审议通过。

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策:

适用 不适用

(1) 报告分部的确定依据、分部会计政策:

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分:

- 1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用;
- 2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果, 以决定向其配置资源、评价其业绩;
- 3) 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以行业分部为基础确定报告分部, 与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	机械分部	化工分部	其他	分部间抵销	合计
营业收入	1,868,513,300.06	56,517,280.73	102,356,030.67	13,024,593.33	2,014,362,018.13
营业成本	1,136,199,011.47	43,323,360.83	76,338,828.58	10,237,234.96	1,245,623,965.92
资产总额	4,322,952,217.96	-	329,563,669.35	202,425,343.94	4,450,090,543.37
负债总额	2,186,122,135.77	-	-67,542,590.25	-146,858,841.87	2,265,438,387.39

(3). 公司无报告分部的, 或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的, 应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明:

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 应收账款分类披露：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	947,098,275.72	100.00	234,595,366.63	24.77	712,502,909.09	1,004,989,650.71	100.00	210,952,394.86	20.99	794,037,255.85
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	947,098,275.72		234,595,366.63		712,502,909.09	1,004,989,650.71		210,952,394.86		794,037,255.85

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□适用 √不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内	344,358,476.62	20,661,508.60	6
其中：1 年以内分项			
1 年以内小计	344,358,476.62	20,661,508.60	6
1 至 2 年	287,428,186.14	22,994,254.89	8
2 至 3 年	108,428,816.67	21,685,763.34	20
3 年以上			
3 至 4 年	21,730,709.58	10,865,354.79	50
4 至 5 年	53,527,203.41	26,763,601.71	50
5 年以上	131,624,883.30	131,624,883.30	100
合计	947,098,275.72	234,595,366.63	

确定该组合依据的说明：

已单独计提减值准备的应收账款除外，本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况分析法确定坏账准备计提的比例。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 24,782,171.77 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额

实际核销的应收账款	1,139,200.00
-----------	--------------

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:

适用 不适用

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 31,747.02 万元, 占应收账款期末余额合计数的比例 33.52%, 相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 5,958.82 万元。

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款:

适用 不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、其他应收款

(1). 其他应收款分类披露:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	169,939,919.02	100.00	14,169,218.29	8.34	155,770,700.73	207,747,628.27	100.00	16,085,672.35	7.74	191,661,955.92
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

合计	169,939,919.02	100.00	14,169,218.29		155,770,700.73	207,747,628.27	100.00	16,085,672.35		191,661,955.92
----	----------------	--------	---------------	--	----------------	----------------	--------	---------------	--	----------------

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1年以内	145,086,583.29	8,705,195.00	6
其中：1年以内分项			
1年以内小计	145,086,583.29	8,705,195.00	6
1至2年	17,818,746.28	1,425,499.70	8
2至3年	2,442,419.60	488,483.92	20
3年以上			
3至4年	1,419,455.36	709,727.68	50
4至5年	664,805.00	332,402.50	50
5年以上	2,507,909.49	2,507,909.49	100
合计	169,939,919.02	14,169,218.29	

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额-1,916,454.06元；本期收回或转回坏账准备金额0元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(4). 其他应收款按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
各类保证金	19,548,875.00	20,271,211.20
浙江高达环保业绩补偿款	30,000,000.00	-
备用金及其他往来	120,391,044.02	187,476,417.07
合计	169,939,919.02	207,747,628.27

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
浙江高达环保业绩补偿款	业绩补偿款	30,000,000.00	1年以内	17.65	1,800,000.00
江苏双良新能源装备有限公司	资金往来	29,920,000.00	1年以内	17.61	1,795,200.00
江苏无锡中级人民法院	资产保全款	9,158,003.74	1年以内	5.39	549,480.22
黄石市公安局	暂交款	7,144,425.61	1年以内	4.20	428,665.54
江苏双良低碳产业技术研究有限公司	资金往来	5,161,726.78	1年以内	3.04	309,703.61
合计	/	81,384,156.13		47.89	4,883,049.37

(6). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款：

□适用 √不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	542,552,048.32	-	542,552,048.32	694,708,071.57	-	694,708,071.57
对联营、合营企业投资	129,130,723.89	-	129,130,723.89	130,580,440.15	-	130,580,440.15
合计	671,682,772.21	-	671,682,772.21	825,288,511.72	-	825,288,511.72

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
江苏双良节能环保工程技术有限公司	9,000,000.00	-	-	9,000,000.00	-	-
江阴市港利物资有限公司	300,000.00	-	-	300,000.00	-	-
江阴市图腾精细化工有限公司	57,158,321.75	-	-	57,158,321.75	-	-
江苏利士德仓储有限公司	157,472,123.25	-	157,472,123.25	-	-	-
Shuangliang Eco Energy Technologies DMCC	17,482,757.50	-	-	17,482,757.50	-	-
双良节能系统(香港)有限公司	5,507,100.00	-	-	5,507,100.00	-	-
Shuangliang	8,559,180.00	-	-	8,559,180.00	-	-

Eco Energy Saudi						
江苏双良低碳产业技术研究院有限公司	5,000,000.00	-	-	5,000,000.00	-	-
江苏双良节能投资有限公司	55,000,000.00	-	-	55,000,000.00	-	-
江苏双良新能源装备有限公司	162,608,589.07	-	-	162,608,589.07	-	-
浙江双良商达环保有限公司	216,620,000.00	5,316,100.00	-	221,936,100.00	-	-
合计	694,708,071.57	5,316,100.00	157,472,123.25	542,552,048.32	-	-

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
江阴华顺新材料投资有限公司	113,462,848.05	-	-	-72,086.95						113,390,761.10	
北京苏电能源技术有限公司	17,117,592.10	-	-	-1,377,629.31						15,739,962.79	
小计	130,580,440.15	-	-	-1,449,716.26						129,130,723.89	
合计	130,580,440.15	-	-	-1,449,716.26						129,130,723.89	

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,496,966,438.20	918,492,984.21	1,549,049,424.61	906,779,035.09
其他业务	50,496,923.22	40,700,409.18	51,484,392.53	38,072,663.44
合计	1,547,463,361.42	959,193,393.39	1,600,533,817.14	944,851,698.53

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	13,875,000.00	106,500,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-1,449,716.26	-2,186,791.14
处置长期股权投资产生的投资收益	28,409,923.67	955,300.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	29,594,519.96	-103,837.93
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
合计	70,429,727.37	105,164,670.93

6、其他

适用 不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	23,834,815.66	其中：处置固定资产净损益-172,154.06元；处置长期股权投资净损益24,006,969.72元
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	13,886,500.00	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	28,246,544.96	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		

受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	30,498,480.29	其中：浙江商达环保业绩补偿收益 35,316,100.00 元
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-13,963,548.58	
少数股东权益影响额	-71,151.56	
合计	82,431,640.77	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	7.62%	0.0996	0.0996
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.73%	0.0487	0.0487

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表；
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签字并盖章的审计报告原件；
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

董事长：缪志强

董事会批准报送日期：2017. 4. 20

修订信息

适用 不适用