

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 2020 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（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人缪文彬、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

根据公司七届四次董事会会议通过的《2020年度利润分配的预案》，2020年度母公司实现净利润156,483,116.90元，按2020年度母公司净利润的10%提取法定盈余公积15,648,311.69元，加母公司年初未分配利润238,955,481.17元，扣除已派发2019年度现金股利195,875,496.96元，公司股权激励第二期末解锁回购注销，前期分红回冲832,800.00元，截止2020年12月31日，母公司可供股东分配的利润为184,747,589.42元；截止2020年12月31日，公司合并未分配利润152,683,180.78元。公司拟以截止2020年利润分配股权登记日的股份数为基数，向全体股东按每10股派发现金红利0.20元（含税）。公司本年度不送红股，不进行资本公积转增股本。如本事项披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因回购股份、股权激励授予股份回购注销等事项致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配金额不变，相应调整分配总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。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、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、 重大风险提示

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。

十一、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	公司业务概要.....	10
第四节	经营情况讨论与分析.....	10
第五节	重要事项.....	23
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	31
第七节	优先股相关情况.....	38
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	39
第九节	公司治理.....	45
第十节	公司债券相关情况.....	48
第十一节	财务报告.....	49
第十二节	备查文件目录.....	199

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
多晶硅还原炉	指	改良西门子法生产多晶硅工艺流程中使用的核心设备，将三氯氢硅、氢气等原料通过在炉内进行一系列化学反应生成多晶硅棒

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	缪文彬

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书
姓名	王磊
联系地址	江苏省江阴市利港镇
电话	0510-86632358
传真	0510-86630191-481

电子信箱	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
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、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（特殊普通合伙）
	办公地址	南京市建邺区江东中路106号1907室
	签字会计师姓名	杨林、王福丽

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	2020年	2019年	本期比上年同期增减 (%)	2018年
营业收入	2,071,563,445.68	2,527,340,373.83	-18.03	2,505,072,192.00
归属于上市公司股东的净利润	137,418,566.98	206,778,581.39	-33.54	251,832,770.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	101,067,777.67	177,310,307.60	-43.00	225,499,204.30
经营活动产生的现金	334,183,800.25	274,776,582.80	21.62	297,797,050.83

流量净额				
	2020年末	2019年末	本期末比上年同期末增减(%)	2018年末
归属于上市公司股东的净资产	2,198,434,309.10	2,279,249,345.18	-3.55	2,248,843,067.44
总资产	4,108,927,604.11	3,855,736,243.68	6.57	3,888,642,138.03

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)	2018年
基本每股收益(元/股)	0.0843	0.1258	-32.99	0.1549
稀释每股收益(元/股)	0.0843	0.1258	-32.99	0.1549
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.0620	0.1077	-42.43	0.1387
加权平均净资产收益率(%)	6.12	9.23	减少3.11个百分点	11.68
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	4.50	7.91	减少3.41个百分点	10.46

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、2020 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	219,933,922.53	518,487,095.27	485,347,339.77	847,795,088.11
归属于上市公司股东的净利润	-27,701,795.54	45,671,747.30	37,222,312.32	82,226,302.90
归属于上市公司股东的扣除非经	-20,511,546.55	33,588,801.31	21,619,370.53	66,371,152.38

经常性损益后的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-256,730,840.54	99,901,578.85	64,763,270.22	426,249,791.72

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	2020 年金额	附注（如适用）	2019 年金额	2018 年金额
非流动资产处置损益	-1,273,314.84	其中：处置固定资产净损益 - 1,273,314.84 元	-1,197,730.36	-584,357.15
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	16,359,685.43		4,828,899.90	6,386,799.92
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	20,715,804.02		13,335,792.93	6,872,145.17
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
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	7,057,486.78		18,094,124.70	18,377,903.01
其他符合非经常性损益定义的损益项目	12,653.30			
少数股东权益影响额	-20,606.36		-240,545.08	2,586.18
所得税影响额	-6,500,919.02		-5,352,268.30	-4,721,510.76
合计	36,350,789.31		29,468,273.79	26,333,566.37

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
交易性金融资产	8,000,797.64	10,421,598.66	2,420,801.02	20,715,804.02
应收款项融资	239,255,907.01	212,471,471.10	-26,784,435.91	
其他非流动金融资产	30,000,000.00	30,000,000.00		
合计	277,256,704.65	252,893,069.76	-24,363,634.89	20,715,804.02

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

公司目前主要业务分为 1、节能节水系统,包括:溴化锂冷热机组、电制冷机组、换热器、空冷器系统等;2、新能源系统,包括多晶硅还原炉及其模块等。

经营模式:公司国内市场主要采用直销的方式进行销售,即通过市场招投标方式或议价获取订单,并采用订单式生产,根据客户不同需求进行产品设计和采购原材料,同时也部分采用了 EPC 总包和 EMC 合同能源管理等方式。国外市场主要采用代理和招投标方式进行销售。公司目前已对具有自主知识产权的核心技术、软硬件产品等进行系统集成,推进智慧能源管理解决方案,开展在产品和商业领域的数字化变革,完成从专业设备制造商到综合能源服务提供商的转变。

公司主营业务涉及行业为节能设备制造以及光伏新能源产业,对于报告期内公司行业情况,公司在本报告“经营情况的讨论与分析”中进行了详细论述,请详见本报告第四节。

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

三、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

(一) 行业地位优势:公司拥有完整的综合能源服务产业链,为客户提供节能领域包括设计、制造、安装调试、智慧运维等在内的一揽子综合解决方案服务,量身定制解决方案满足客户个性化需求。公司建立了健全的国内外立体营销体系,溴化锂冷热机组、空分压缩机组间冷却器、钢结构间接空冷塔、多晶硅还原炉系统始终在行业内占据领先地位,保持了优异的市场占有率。公司四年两夺我国工业领域最高奖项“中国工业大奖”,溴冷机和空冷塔产品荣获制造业单项冠军,拥有江苏省唯一国家服务型制造示范企业殊荣,入选江苏省“自主工业品牌五十强”,完成了多项政府项目申报,成为节能低碳行业的标杆。

(二) 规模优势:公司拥有世界领先的溴化锂吸收式冷(温)水机组研发制造基地、空冷钢结构塔研发制造基地,以及多晶硅还原炉制造基地。公司拥有溴冷机行业国家认定全性能测试台、空冷行业领先的环境实验室、大型 1000MW 级空冷岛单元热态试验装置。公司制造交付过世界上单机制热量最大的补燃型溴化锂大温差换热机组、业内单体制热量排前列的电站冷凝热回收热泵机组、大型联合循环电站空冷项目—西门子埃及联合循环空冷岛、百万级大型全钢结构空冷塔项目—国电双维电厂间冷项目、全球单体领先炉型的多晶硅还原炉等,具备显著规模优势。

(三) 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,专利申请数量超过 600 项,主编和参编了《蒸汽和热水型溴化锂吸收式冷水机组》、《钢结构间接空冷塔塔体施工质量验收规范》、《钢结构间冷塔技术规范》等一系列国家、行业和企业标准。公司依托于博士后科研工作站、国家级企业技术中心和技术部组成的三级研发创新体系,积极关注能源领域的新技术,并与中科院工程热物理所、麻省理工学院、上海交通大学、同济大学、哈尔滨工业大学、西安交通大学等著名学府及科研院所建立密切合作关系。

(四) 客户优势:公司始终秉持以客户为中心,持续为客户提供优质的产品和服务,与众多世界五百强及中国五百强企业建立了良好的客户关系。公司还获得了“贵州茅台 2020 年度优秀供应商奖”、“西门子能源产品供应商质量奖”等荣誉,在电力、钢铁、煤化工、多晶硅、纺织、白酒、医院、机场等各类工业和民用领域的客户中具有良好的口碑。同时,公司不断推进大客户平台战略,深度挖掘客户细分市场,具备了相当的客户资源优势。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告年度,国内外经济形势错综复杂,中美贸易摩擦升级,突如其来的新冠肺炎疫情对公司的正常生产经营造成了较大不利影响。产能恢复较同期滞后,当年度合同项目工期延后导致公司当期收入确认相应减少。艰难方显勇毅,公司迅速反应成立疫情防控小组,持续督导企业及员工做

好疫情防控工作，确保了海内外订单的生产发货，有效抗疫的同时承担了社会责任，并逆势取得了高质量的订单。

报告期内，公司共实现营业收入 207,156.34 万元，同比下降 18.03%，实现净利润 13,563.71 万元，同比下降 36.78%。2021 年度，随着新冠疫情影响减弱，国家正在全面构建“以国内大循环为主体，国内国际双循环相互促进”的新发展格局，在“碳中和、碳达峰”的宏伟发展目标下，公司节能节水系统、光伏新能源装备均迎来了巨大的发展机遇，加之下游客户持续复苏，对公司产品及服务的需求快速增加，往期订单收入确认叠加新增订单的交付，公司盈利能力将有显著提升。

1、节能节水系统业务稳中有新

报告期内，公司节能节水业务整体平稳，但客户订单因新冠疫情等因素确认时间变更、交付时间推迟，导致业绩暂时下滑。

其中，溴冷机（热泵）业务以余热利用、节能减排为核心技术方案和经营主线，围绕中央空调市场、供热市场、石化市场、煤化市场、生化市场、循环水市场六大行业开展业务，共实现营业收入 85,299.18 万元。公司溴冷机（热泵）业务在报告期内斩获多个示范性项目，包括全球制热量最大的大温差中继能源站项目“石家庄环网供热中继能源站项目”，为公司后续市场开拓打开新空间。面对全球疫情公司积极转变思路，拓展海外新的营销渠道，拿下瑞士宜家、印尼金光纸业、德国思爱普等订单，持续发力国际市场。



换热器业务立足稳定增长的空分业务，维持第一位的市场份额，延伸了节能改造、设备更换市场，并同时拓展了石化、多晶硅、半导体等其他市场新领域，换热器业务板块共实现营业收入 25,755.43 万元。报告期内，公司中标了中东石化公司制甲醇装置现场换热器管束节能改造订单，打开了中东石化换热器市场，与美国 AP 签订了关于中国台湾台积电保护气的燃气型汽化器项目，再次成功拓展空分以外的新领域。

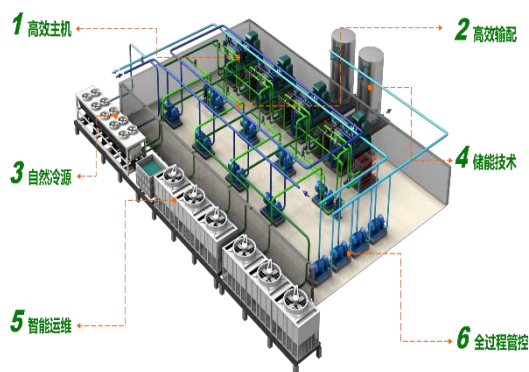


报告期内，公司空冷业务实现营业收入 72,164.19 万元。公司空冷业务（江苏双良冷却系统有限公司）充分发挥现有钢塔的技术和经验优势，获得客户的高度认可，年度内订单金额创历史新高，并在电力、煤化工等领域维持着第一位的市场占有率，公司还持续获得了港澳台地区项目订单，并积极拓展俄罗斯、韩国、新加坡等国家的空冷市场。报告期内公司获得山东国林、中韩石化（武汉）等新项目，为后期循环水冷却、消雾新市场奠定了基础。



2、智慧能源管理与服务系统转型行稳致远

智慧能源公司作为公司合同能源管理、智慧能源业务的实施主体，以政府、医院、机场三个板块作为突破口，获得了宜兴文化中心、无锡红豆财富广场、青州市政府等有价值的项目。服务分公司加速新业务落地，在保障维保、配件更新、中央空调清洗等传统业务稳定贡献收入的同时，以“安全、舒适、健康、节能、环保”为理念，年内拿下了最大单体服务业务——上海浦东国际机场一号能源中心及商业街设备设施智慧运维项目。



工程公司作为公司工业系统集成的主力军，凭借多套溴化锂和其他工艺结合的复合型工艺包，为客户提供“节能、节水、环保、增产、增效”的全方位解决方案。公司拓宽工艺应用领域，对江河水进行制冷回用实现综合节水率90%以上，助力公司摘取贵州茅台新老厂区两期改造项目，为公司拓展白酒、食品饮料等细分市场打下坚实基础。此外，公司还密切关注碳捕捉领域机会并配合相关设计院参与了二氧化碳捕捉工艺包的设计，工艺包集成公司高效节能节水设备可以有效降低二氧化碳捕捉的能耗及水耗。



3、光伏新能源业务快速爆发

报告期内，光伏新能源业务（江苏双良新能源装备有限公司）实现营业收入约 17,000.00 万元。随着光伏行业平价上网进程加速，下游装机需求回暖，龙头硅料企业纷纷上马扩产项目，公司的多晶硅还原炉系统（占据市场份额首位），将会首先受益。公司近三年来累计为行业各家硅料企业提供三百多台大型高效还原炉，报告期内公司还为通威股份旗下的四川永祥交付业内首台 60 对棒还原炉，用于生产高品质多晶硅。近三年公司多晶硅还原炉确认的收入总和近 7.8 亿元，有力推动了国内硅料生产企业的工艺变革和产品质量提升。针对这一次的扩产浪潮，公司将为行

业提供更高端、高效的还原炉及其模块，公司的溴冷机、空冷系统、换热器等产品也将快速切入多晶硅行业。



4、匠心汇聚，技术创新增动能

公司一直保持高度的忧患意识，从未停下技术创新研发的脚步，坚持创新驱动增长。报告期内，公司进一步深化研究院、技术中心、技术部三级技术与产品研发创新体系，取得了丰硕的成果：

溴冷机事业部进行了大温升余热深度利用直接产生蒸汽型变效二类热泵，通过流程优化、结构调整等降低了成本并提高了机组性能；换热器事业部秉持匠人精神开发了内孔深孔焊工艺，并开发了燃气型汽化器系统以及双管式安全性换热器产品；冷却系统公司完成循环水冷却及消雾技术大口径换热管束的试验和开发。

工程公司持续开发差异化工艺包提升竞争力，报告期内完成了乙二醇行业的能源平衡及热耦合系统、锰硅生产装置副产煤气内燃机发电及余热综合利用系统等工艺包开发和应用；智慧能源管理方面，瞄准建筑节能开发了“数字化高效机房”和“空调系统及主要设备能效评价手册”，此外还完成了多项智能硬件和算法。

新能源业务板块方面继续引领多晶硅行业还原系统大型化方向，完成了电子级多晶硅还原炉的开发和技术储备。公司还成立合资公司进入大尺寸单晶炉设备领域，延伸了在光伏产业链的布局。

公司将积极面对后疫情时代的经济环境，全面提升公司生产管理的数字化和智能化程度，牢牢把握“碳中和”政策机遇，紧抓工业与公建节能减排、大尺寸单晶炉和单晶硅片等领域的增长机会。公司的研发体系也将继续在 VOCs 治理、储热技术、节能技术、智慧化能源管理技术等方向进行布局，为公司保驾护航。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司共实现营业收入 207,156.34 万元，同比下降 18.03%，实现净利润 13,563.71 万元，同比下降 36.78%。归属于母公司股东的净利润 13,741.86 万元。2020 年度本公司净资产收益率为 6.12%，基本每股收益为 0.0843 元。

（一） 主营业务分析

1. 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	2,071,563,445.68	2,527,340,373.83	-18.03
营业成本	1,460,709,783.56	1,798,268,895.75	-18.77
销售费用	211,284,063.62	250,891,019.82	-15.79
管理费用	126,304,545.88	128,210,828.51	-1.49
研发费用	86,480,258.88	102,956,555.54	-16.00
财务费用	13,100,185.58	8,096,570.99	61.80
经营活动产生的现金流量净额	334,183,800.25	274,776,582.80	21.62
投资活动产生的现金流量净额	41,927,383.08	-6,522.23	642,938.16
筹资活动产生的现金流量净额	-215,487,728.77	-275,576,991.68	21.80

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

见下表：

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分模式情况

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	1,832,187,933.57	1,294,855,903.92	29.33	-12.33	-13.97	增加 1.35 个百分点
其他	176,761,536.96	118,924,308.24	32.72	-50.49	-49.17	减少 1.75 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
溴冷机	852,991,772.15	588,400,580.91	31.02	5.71	14.75	减少 5.44 个百分点
换热器	257,554,252.07	179,480,695.65	30.31	-7.86	-8.81	增加 0.72 个百分点
空冷器	721,641,909.35	526,974,627.36	26.98	-28.08	-33.75	增加 6.26 个百分点
多晶硅还原炉及其他	176,761,536.96	118,924,308.24	32.72	-50.49	-49.17	减少 1.75 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
内销	1,796,553,548.55	1,291,575,244.34	28.11	-18.19	-19.37	增加 1.05 个百分点
外销	212,395,921.98	122,204,967.82	42.46	-15.29	-10.85	减少 2.86 个百分点
主营业务分模式情况						
分模式	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 (%)
产品销售业务	883,826,674.86	591,337,493.97	33.1	-32.5	-30.1	减少 2.2 个百分点
EPC/EMC 转型业	1,125,122,795.67	822,442,718.20	26.9	-1.1	-7.9	增加 5.4 个百分点

务(注)						
------	--	--	--	--	--	--

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

注：转型业务包括：工程公司 EPC、空冷器 EPC、合同能源管理、新能源 EPC。

不适用

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	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	台套	485	452	135	-4.7	-11.4	32.4
换热器	台套	421	389	96	-3.9	-0.5	50.0
空冷器	台套	7,113	5,515	1,741	-12.9	-45.4	1,117.5

产销量情况说明

不适用

(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	523,714,563.91	40.45%	651,881,331.24	43.31	-19.66	
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	203,884,862.08	34.65	178,251,460.73	34.76	14.38	
换热器	钢、铜	76,240,986.20	42.48	95,570,944.81	48.56	-20.23	
空冷器	钢、铝	243,588,715.63	46.22	378,058,925.70	47.53	-35.57	

成本分析其他情况说明

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 59,145.30 万元，占年度销售总额 28.55%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 9,672.57 万元，占年度销售总额 4.67%。

前五名供应商采购额 37,727.14 万元，占年度采购总额 30.78%；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
不适用

3. 费用

√适用 □不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	211,284,063.62	250,891,019.82	-15.79
管理费用	126,304,545.88	128,210,828.51	-1.49
研发费用	86,480,258.88	102,956,555.54	-16.00
财务费用	13,100,185.58	8,096,570.99	61.80

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	86,480,258.88
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	86,480,258.88
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.17%
公司研发人员的数量	204
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	13%
研发投入资本化的比重 (%)	0

(2). 情况说明

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

单位：元

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	334,183,800.25	274,776,582.80	21.62%
投资活动产生的现金流量净额	41,927,383.08	-6,522.23	642938.16%
筹资活动产生的现金流量净额	-215,487,728.77	-275,576,991.68	21.80%

投资活动产生的现金流量净额变动主要系本期收回股权转让款及收回投资款等所致。

(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	上期期末数	上期期末数占总资产	本期期末金额较上期期末变	情况说明

		的比例 (%)		的比例 (%)	动比例 (%)	
交易性金融资产	10,421,598.66	0.25%	8,000,797.64	0.21%	30.26%	主要系本期购买套保所致。
应收票据	15,332,716.15	0.37%	6,836,235.87	0.18%	124.29%	主要系本期收取商业承兑汇票所致。
应收账款	743,761,529.56	18.10%	1,150,504,981.40	29.84%	-35.35%	主要系本期执行新收入准则，重分类至合同资产所致。
预付款项	130,990,136.82	3.19%	72,906,323.17	1.89%	79.67%	主要系本期新项目投产，预付材料款增加所致。
存货	443,420,459.64	10.79%	255,106,585.93	6.62%	73.82%	主要系个别 EPC 项目周期较长及新项目投产所致。
合同资产	333,414,909.40	8.11%		0.00%		主要系本期执行新收入准则，应收账款重分类所致。
在建工程	7,202,788.98	0.18%	33,324,222.84	0.86%	-78.39%	主要系本期合同能源管理项目完工结转所致。
长期待摊费用	1,413,430.58	0.03%	2,221,707.19	0.06%	-36.38%	主要系本期软件费摊销所致。
预收款项		0.00%	315,311,334.25	8.18%	-100.00%	主要系本期执行新收入准则，重分类至合同负债所致。
合同负债	505,571,240.39	12.30%		0.00%		主要系本期执行新收入准则，预收款项重分类所致。
应付职工薪酬	75,093,693.54	1.83%	46,850,113.50	1.22%	60.28%	主要系本期疫情导致后期生产增加，结算增加及年终奖等所致。
应交税费	90,804,442.82	2.21%	68,468,260.50	1.78%	32.62%	主要系年末应交企业所得税较上年末增加及企业分立税率差导致的企业所得税增加等所致。
其他应付款	54,800,793.55	1.33%	86,334,205.76	2.24%	-36.52%	主要系本期限制性股票回购义务回冲、卡莱瑞福仲裁债权债务对抵等所致。
其他流动负债	88,627,826.33	2.16%	46,494,225.41	1.21%	90.62%	主要系本期执行新收入准则，预收款项中税金部分重分类所致。
库存股	8,683,200.00	0.21%	18,576,000.00	0.48%	-53.26%	主要系本期股权激励未解锁，股份回购对应回冲所致。
其他综合收益	-2,819,843.36	-0.07%	-562,731.52	-0.01%	-401.10%	主要系汇率变动所致。

其他说明

不适用

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

详见三. (一)

(五) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

见下文。

(1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

(1) 公司为优化资源配置和适应未来空气冷却业务发展的需要, 新设全资子公司江苏双良冷却系统有限公司, 详见公司于上海证券交易所网站刊登的《双良节能系统股份有限公司七届董事会 2019 年第三次临时会议决议公告》(公告编号: 2019-034) 及《双良节能系统股份有限公司关于投资设立全资子公司的公告》(公告编号: 2019-035)。作为出资公司拟将目前与空冷器事业部相关的资产及负债划转至该全资子公司。2020 年 1 月, 江苏双良冷却系统有限公司工商设立完成。

(2) 子公司江阴双良智慧能源管理有限公司于 2020 年 3 月投资设立江阴双良纳米环保科技有限公司, 注册于江阴市利港街道西利路 88 号, 注册资本为 1,000.00 万元, 实收资本为 0.00 万元。

(3) 子公司江苏双良节能投资有限公司于 2020 年 9 月投资设立江苏双良硅材料科技有限公司, 注册于江阴市申港街道港城大道 988-20 号, 注册资本为 4,285.71 万元, 实收资本为 1,860.00 万元。

(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

(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	2020 年营业收 入 (万元)	2020 年度净 利润 (万 元)	2020 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	12,000 万元人 民币	17,313.50	1,693.64	9,089.90

	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）				
--	---	--	--	--	--

（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

公司所属行业为高效节能减排行业与光伏新能源行业，是推动国家“碳中和”战略的重要两环。“十三五”完美收官，“十四五”全面擘画，“碳达峰”、“碳中和”（即“30·60目标”）被首次写入政府工作报告，这对我国转变发展方式、实现高质量发展意义重大。“30·60目标”将重构国家的能源产业格局，节能减排、能源高效利用和光伏新能源开发，是我国实现“30·60目标”最经济、最重要的手段，是公司的长期竞争优势，也是公司未来至少四十年发展的方向。2020年公司对现有的技术及产品战略不断调整升级，以推动公司主营业务从“节能节水”与“新能源”两个层面全面参与到国家“碳中和”发展浪潮中。

2、节能节水与智慧能源管理服务系统竞争格局及发展趋势

近年来围绕节能减排的政策频出：2019年《关于加快推进工业节能与绿色发展的通知》支持重点高耗能行业应用高效节能技术工艺，实施系统节能改造。促进产城融合，推动利用低品位工业余热向城镇居民供热。支持推广高效节水技术和装备，实施水效提升改造。支持工业企业实施传统能源改造。

《十四五规划纲要》指出要全面提高资源利用效率，完善市场化、多元化生态补偿，推进资源总量管理、科学配置、全面节约、循环利用。完善环境保护、节能减排约束性指标管理。中国碳市场首个履约周期涉及 2225 家发电行业的重点排放单位。这是我国首次从国家层面将温室气体控排责任压实到企业，一系列政策意味着全社会绿色转型将催生更多能源和产业转型升级需求，通过市场倒逼机制，促进高耗能企业等产业技术的升级、加快能源体制机制改革等措施，提高能源利用效率，实现绿色发展，这与公司的产品定位及能源服务高度契合，将为公司在工业和民用节能领域带来广阔的市场空间。

公司主要节能产品有溴化锂制冷机/热泵产品、烟气余热回收系统、空冷系统、换热器和电制冷/电热泵等。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能力，加之品牌和销售网络优势，公司溴冷机/热泵产品在国内外具有绝对领先的市场地位，报告期内，产品在余热利用、清洁能源供热、白酒等行业实现了强劲的发展。

公司高效换热器设备在大型空气压缩分离系统的细分市场应用处于绝对领先地位。报告期内，在空分行业稳定发展外，公司换热器在 PTA、光伏多晶硅生产等领域挖掘了大量市场机会并取得丰厚订单。

公司空冷系统技术和销售规模都处于国内一流水平。公司作为国内具有集成能力的大型总承包公司，在全钢结构空冷塔方面处于领先地位，工业循环水冷却等新行业应用的开拓进展顺利，随着节水行动、排污限制等政策持续推进，下游客户需求强劲，将为空冷业务带来增长。近年来国家也大力推动绿色建筑发展作为“碳中和”战略的一环：

时间	政策名称	内容
2020/7	《绿色建筑创建行动方案》	到 2022 年，当年城镇新建建筑中绿色建筑面积占比达到 70%，星级绿色建筑持续增加，既有建筑能效水平不断提高，住宅健康性能不断完善，装配化建造方式占比稳步提升，绿色建材应用进一步扩大，绿色住宅使用者监督全面推广，人民群众积极参与绿色建筑创建活动，形成崇尚绿色生活的社会氛围。
2019/6	《绿色高效制冷行动方案》	加强制冷领域节能改造，实施中央空调节能改造工程，支持在公共机构、大型公建、地铁、机场等重点领域，更新淘汰低效设备，运用智能管控、管路优化、能量回收、蓄能蓄冷、自然冷源、多能互补、自然通风等技术实施改造升级。

目前国家电网、燃气公司、主机设备商、软件商、云平台公司等均进入建筑节能和能源管理这片蓝海市场。凭借高效的节能核心设备以及在节能领域多年的技术、经验积淀，公司顺势切入建筑节能和智慧能源管理市场，凭借自身多维度的综合能源服务能力，公司将保持独有优势不断提高市场占有率及合同能源管理的在管面积。

3、新能源装备竞争格局及发展趋势

我国能源结构“多煤少油缺气”，减少高碳排放的化石能源使用，对我国产业结构布局、能源结构调整、新能源开发利用都会产生重大影响。全球光伏产业目前仍然保持着平均年装机量 20%-30% 的增幅，需求不断增加。光伏装机量增长借力于光伏平价上网，由过去的补贴计划驱动变为需求驱动。在“碳中和”战略下，国务院发布的《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》指出坚持节能优先，完善能源消费总量和强度双控制度。提升可再生能源利用比例，大力推动风电、光伏发电发展，因地制宜发展水能、地热能、海洋能、氢能、生物质能、光热发电。

公司多晶硅还原炉的市场份额长期稳居国内第一，第二代 40 对棒还原炉是目前国内的主导炉型，深得客户认可。公司通过不断改进优化相关产品，能够进一步促进多晶硅行业降本增效，推动光伏行业“平价上网”。

在“十四五”开局之年，国家能源局已锚定：到 2030 年，新能源消费比重为 25% 左右，风电、太阳能发电总装机容量将达到 12 亿千瓦以上，这意味着 2021-2030 年间，我国风电光伏新增装机将达 6.66 亿千瓦以上，这将大大激发多晶硅行业的扩产发展信心。目前业内多晶硅龙头企业纷纷抛出扩产扩建计划，在未来光伏“碳中和”清洁能源替代政策的驱动下，多晶硅还原炉作为光伏上游硅料核心生产设备需求将持续增长，按照行业发展情况，未来多晶硅还原炉改造升级和更换的新需求还会不断涌现。

同时公司积极在光伏产业链上延伸，进入大尺寸单晶炉设备，进而再进一步进入大尺寸单晶硅片领域。目前，单晶炉和光伏单晶硅片均是光伏产业链中利润丰厚、市场竞争格局最好的环节之一，市场亟需更多独立的第三方供应平台。210、182 等大尺寸组件带动了相应大尺寸硅片的需求，给公司带来新的利润增长点。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

双良节能致力于利用公司领先的溴化锂吸收式制冷制热等真空换热技术，多维度地为全球工业企业、公共建筑的资源利用和能源管理提供有效的解决方案；在优化多晶硅还原炉系统设备的设计及工艺、维持行业领先地位的同时向光伏产业链下游延伸，力争成为上下游协同发展的硅片供应商。

在经营模式方面，公司着重向国际化、系统集成和智慧能源管理服务的发展方向发展，以数字化、智能化、服务化拓展用户边界、打开增量空间，成为领先的综合能源解决方案提供商。

（三） 经营计划

√适用 □不适用

公司将在“业务单元责任主体+公司统筹管控”的经营管理组织模式下继续落实经营模式转型举措，实现经营业绩快速增长。

1、管理层面，公司将进一步拥抱数字化时代，完善大数据云平台的逻辑分析功能，主动发掘客户特定工艺的设备指标需求，拉动具备行业特质的新设备研发、生产、营销、服务等。同时 ERP 企业管理系统完成全覆盖，实现管理系统扁平化、平台化、共享化，最大化地响应客户的需求。

2、节能节水和智慧能源管理服务层面

（1）溴冷机应用方面，以再塑中央空调产品市场、巩固工业工艺制冷/余热利用市场领导地位、紧抓清洁供热市场为经营主线，以多元化的商业模式和多样性的节能解决方案开展市场营销工作，保障项目成功率。

（2）换热器事业部将持续深耕传统大型空分换热器市场，同时进一步开拓既有客户节能改造和设备更换市场；公司还将把握在 PTA、多晶硅、半导体等行业的换热器市场机遇，进一步扩大营收。

（3）冷却系统公司定位为空冷系统总包服务商，基于其获得的钢塔荣誉和行业地位，充分利用现有钢塔领先技术和业绩优势积极推广钢塔方案，并为客户定制例如温度场控制等个性化、智能化方案。持续发力工业循环水冷却、消雾新市场。

（4）智慧能源业务方面，公司将依托现有资源和能力，完善技术、市场、运维多维度的激励机制和沟通机制；轻重并举搭建技术生态圈，重点以智慧运维、数字化平台等轻量化方式及客户实际痛点快速切入存量公共建筑及工业建筑市场。

3、新能源装备-材料层面

公司将紧盯下游项目情况，持续改进电子级和大型光伏级多晶硅还原炉炉型，巩固多晶硅设备市场占有率，研发大尺寸单晶炉。同时全面推进大尺寸硅片生产的战略部署，按计划快速推进硅片的投资建设进度，顺利完成硅片的客户认证和市场开发，完善公司在光伏产业链的布局，打造公司高速发展的新业绩增长点。

4、对于国际市场，疫情开始得到有效控制，公司将把握国际上各类有利的宏观政策和机会，提前部署营、销、服务线上工作常态化体系建设及能力培养，积极拓展海外 EPC 业务，加速节能/节水工艺包的开发及应用以将公司产品全面在海外多元化市场中铺开。

（四） 可能面对的风险

√适用 □不适用

（一）新冠肺炎疫情反复、国际局势复杂影响生产经营的风险。报告期内，受新型冠状病毒肺炎疫情反复影响，公司及公司上下游企业复工延迟、订单推迟确认、物流受阻，对本公司年度经营业绩和相关业务造成了一定程度影响。当下全球疫情仍未结束，国际局势日益复杂，依然存在疫情反复、海外市场动荡对公司日常经营产生不利影响的风险。

(二) 宏观经济和政策变化的风险。本公司所处的节能节水和新能源装备制造业作为国民经济中受鼓励发展的行业,行业发展与国民经济的景气程度、“碳中和”宏观经济主题有很强的关联性。未来如果下游客户不能保持稳定增长和持续投资/改造支出,则将影响本公司的业绩。

(三) 铜、钢材、铝材、溴化锂溶液等原材料和产品价格波动的风险。尽管公司已经采取远期锁价/套期保值等方式避免原材料价格波动过大,但多种原材料价格仍可能切实影响公司产品的制造成本,进而影响公司的毛利率。

(四) 新业务推广不及预期的风险。能源互联网、光伏装备和材料的发展方兴未艾,政策推行力度、下游客户接纳程度、新竞争对手进入等具有较大的不确定性,进而影响本公司的业绩,存在一定的风险。

(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、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,公司可以发放股票利。

2、根据公司七届四次董事会会议通过的《2020 年度利润分配的预案》，2020 年度母公司实现净利润 156,483,116.90 元，按 2020 年度母公司净利润的 10%提取法定盈余公积 15,648,311.69 元，加母公司年初未分配利润 238,955,481.17 元，扣除已派发 2019 年度现金股利 195,875,496.96 元，公司股权激励第二期未解锁回购注销，前期分红回冲 832,800.00 元，截止 2020 年 12 月 31 日，母公司可供股东分配的利润为 184,747,589.42 元；截止 2020 年 12 月 31 日，公司合并未分配利润 152,683,180.78 元。公司拟以截止 2020 年利润分配股权登记日的股份数为基数，向全体股东按每 10 股派发现金红利 0.20 元（含税）。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。

(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：万元 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 (%)
2020 年	0	0.2	0	3,264.59	13,741.86	23.76
2019 年	0	1.2	0	19,648.03	20,677.86	95.02
2018 年	0	1.2	0	19,649.95	25,183.28	78.02

(三) 以现金方式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

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

□适用 √不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	90
境内会计师事务所审计年限	21

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）	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

事项概述	查询索引
关于 2018 年限制性股票激励计划预留部分授予登记完成的公告	2019-001
关于部分限制性股票回购注销完成的公告	2019-003
关于 2018 年限制性股票激励计划首次授予部分第一期解锁条件成就的公告	2019-016
关于 2018 年限制性股票激励计划首次授予部分第一期解锁暨上市的公告	2019-017
关于回购注销部分限制性股票的公告	2019-022
关于部分限制性股票回购注销实施的公告	2019-031
关于 2018 年限制性股票激励计划预留部分第一期解锁条件成就的公告	2019-040
关于 2018 年限制性股票激励计划预留部分第一期解锁暨上市的公告	2019-041
关于回购注销部分限制性股票的公告	2020-013

关于回购注销部分限制性股票减资暨通知债权人的公告	2020-014
限制性股票回购注销实施公告	2020-017

(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

事项概述	查询索引
与新疆和泰热力有限公司签订《新疆和泰热力有限公司热电余热深度回收多能互补供热工程项目米东热电厂热网首站及附属管道工程总承包合同(EPC+F 模式)》	上海证券交易所网站公告编号 2020-023
与新疆和泰热力有限公司、北京中创融资租赁有限公司签订《买卖合同》	上海证券交易所网站公告编号 2020-026
与沁县炬能再生能源供热有限公司、北京中创融资租赁有限公司签订《买卖合同》	上海证券交易所网站公告编号 2020-033

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

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他

适用 不适用

十五、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

详情请见上海证券交易所网站公司公告编号 2020-002、2020-016、2020-020、2020-021、2020-023、2020-031、2020-033、2020-044、2020-046、2020-047、2020-048 以及 2020-049，以上公告的合同均正常履行中或已履行完毕。

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

作为上市公司，公司充分尊重和维护公司股东、客户、金融机构及其他债权人、员工等利益相关方的合法权益，创建和谐、文明的企业环境，履行社会责任，保障股东特别是中小股东的权益。

公司已建立了健全的法人治理结构，有较为完善的内控制度和规范的股东大会、董事会决策程序；监事会切实发挥着监督制约作用；经营团队严格执行股东大会和董事会决议，依法经营，勤勉尽职。公司已制定了较为严格的信息披露基本制度和较为完备的投资人服务计划，认真履行信息披露业务，遵循公平、公正、公开的原则对待全体投资者。严格遵守上市承诺，合理分红，回报股东。公司自成立以来，诚信经营，依法纳税，遵循经济效益与社会效益共同成长的理念。

公司坚持产品以满足客户需求为原则，严格管控产品质量，注重产品优质、高效、安全。公司坚持互惠互利、合作共赢原则，加强与供应商的沟通合作，保护客户和供应商的合法权益。公司注重人才的全方位培训工作，努力建设学习型企业。通过多种方式加强企业文化和团队建设，保持公司管理团队、核心技术人员和业务骨干的稳定。优化和完善员工薪酬激励等人力资源管理体系。公司制定了安全、环保等相关制度，并严格规范执行，未发生安全、环保问题造成的政府问责。公司通过慈善捐款、参与社会公益活动等践行社会责任。未来，公司将继续积极履行各项社会责任，实现公司利益与社会责任的统一。

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

经核查，公司及控股子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

报告期内，公司未发生环保违规事件，并被评为环境信用绿色企业。公司分别在 2006 年、2015 年、2018 年取得了 ISO14001 环境管理体系认证。

为了维持生态环境可持续发展，在生产过程中，公司坚持对三废合规收集、处理，符合国家法律法规要求。

(1) 废水：厂区雨水、废水分别通过雨水管网和污水管网收集至总污水池进行预处理，达标后统一排入利港污水处理有限公司，保证污水零外排。

(2) 废气：车间生产中有喷漆环节，为减少 VOCs 废气排放，公司在喷漆房中均采用了活性炭、过滤棉两级吸附装置，尾气中苯、二甲苯等含量均未检出。

(3) 危废：生产过程中产生的危废，均按国家环保要求存放在危废仓库中。并在江苏省危废管理系统中登记、申报。危废处置均通过省危废系统登记，再由第三方有资质单位进行处理。危废种类及处置单位如下：

种类	八位码	处置单位
废显影液	231-019-16	无锡中天固废处置有限公司
废乳化液	900-006-09	江阴绿水机械有限公司
废油漆渣	900-252-12	苏州市荣旺环保科技有限公司
废盐酸	900-349-34	苏利化学股份有限公司
废油漆桶	900-041-49	江阴市江南金属桶厂有限公司
磷化污泥	336-064-17	淮安市五洋再生物资回收利用有限公司

为确保公司三废达标排放，公司报告期内委托无锡环科检测公司进行公司整体环境检测，并出具环境检测报告，确保废水、废气、噪声均达标排放，符合国家法律法规要求。

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

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

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	10,080,000	0.62				- 5,040,000	- 5,040,000	5,040,000	0.31
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	10,080,000	0.62				- 5,040,000	- 5,040,000	5,040,000	0.31
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	1,627,255,808	99.38						1,627,255,808	99.69
1、人民币普通股	1,627,255,808	99.38						1,627,255,808	99.69
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	1,637,335,808	100				- 5,040,000	- 5,040,000	1,632,295,808	100

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

2020年4月16日，公司召开了七届董事会2020年第一次临时会议以及公司七届六次监事会，分别审议并通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意以1.86元/股的价格回购首次授予部分第二期的4,560,000股限制性股票以及以1.68元/股的价格回购预留部分第二期的480,000股限制性股票。详情请见上交所网站（www.sse.com.cn）公告编号2020-011、2020-012、2020-013和2020-014。上述股份已于2020年6月11日注销完毕，详情请见上交所网站（www.sse.com.cn）公告编号2020-017。

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
刘正宇等119人	10,080,000	-5,040,000		5,040,000	参加公司2018年限制性股权激励计划获得的限制性股票	/
合计	10,080,000	-5,040,000		5,040,000	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(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)	70,856
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	75,535
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0

(户)	
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)	0

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

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
双良集团 有限公司	0	329,370,517	20.18	0	无		境内 非国 有法 人
江阴同 盛企业 管理中心(有 限合 伙)	0	307,894,203	18.86	0	无		境内 非国 有法 人
江苏双 良科技 有限公司	0	168,367,210	10.31	0	无		境内 非国 有法 人
中国证 券金融 股份有 限公司	-28,922,400	32,846,846	2.01	0	未知		未知
江苏利 创新能 源有限 公司	0	19,392,000	1.19	0	无		境内 非国 有法 人
缪双大	0	14,607,722	0.89	0	无		境内 自然 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	-560,900	10,749,396	0.66	0	未知		未知

江苏澄利投资咨询有限公司	0	9,696,000	0.59	0	无	境内非国有法人
韩群曜	0	6,388,000	0.39	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	329,370,517	人民币普通股	329,370,517			
江阴同盛企业管理中心（有限合伙）	307,894,203	人民币普通股	307,894,203			
江苏双良科技有限公司	168,367,210	人民币普通股	168,367,210			
中国证券金融股份有限公司	32,846,846	人民币普通股	32,846,846			
江苏利创新能源有限公司	19,392,000	人民币普通股	19,392,000			
缪双大	14,607,722	人民币普通股	14,607,722			
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	10,749,396	人民币普通股	10,749,396			
江苏澄利投资咨询有限公司	9,696,000	人民币普通股	9,696,000			
韩群曜	6,388,000	人民币普通股	6,388,000			
上述股东关联关系或一致行动的说明	前十名股东中双良集团有限公司、江阴同盛企业管理中心（有限合伙）、江苏利创新能源有限公司、江苏澄利投资咨询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缪双大先生。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。					
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	1987年12月25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

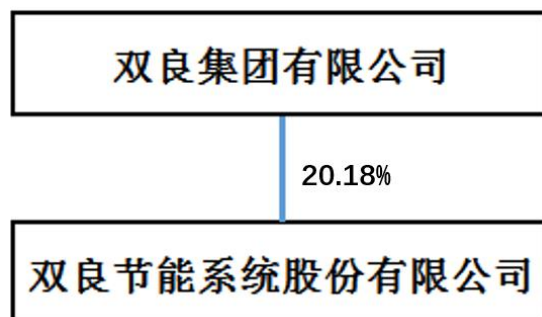
□适用 √不适用

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、总经理

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(现公司名称为“江苏哈工智能机器人股份有限公司”，股票代码 000584)
----------------------	---

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

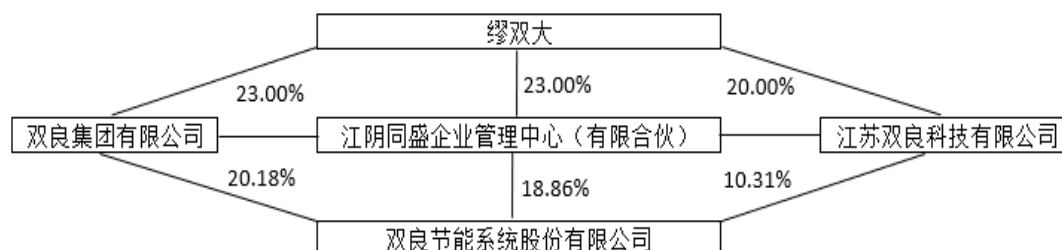
适用 不适用

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	缪文彬	1997 年 12 月 18 日	71326078-5	1,600,000,000	股权投资
江阴同盛企业管理中心(有限合伙)	江苏双良科技有限公司	2017 年 07 月 25 日	MA1MEPLE-1	50,000,000	利用自有资产对外投资
情况说明	不适用				

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
缪文彬	董事长, 董事	男	42	2017年8月24日	2022年8月27日	0	0	0	不适用	0	是
缪志强	副董事长、董事	男	53	2017年8月24日	2022年8月27日	0	0	0	不适用	0	是
刘正宇	董事、总经理	男	48	2016年7月14日	2022年8月27日	45	31.5	-13.5	激励股份回购注销	51.44	否
缪双大	董事	男	69	2016年7月14日	2022年8月27日	1,460.7722	1,460.7722	0	不适用	0	是
江荣方	董事	男	71	2016年7月14日	2022年8月27日	0	0	0	不适用	0	是
樊高定	独立董事	男	71	2016年7月14日	2022年8月27日	0	0	0	不适用	6	否
孙玉麟	董事	男	64	2016年7月14日	2022年8月27日	0	0	0	不适用	6	否
王如竹	独立董事	男	56	2019年8月27日	2022年8月27日	0	0	0	不适用	6	否
张承慧	独立董事	男	57	2018年1月25日	2022年8月27日	0	0	0	不适用	0	否
马培林	监事会主席	男	54	2016年7月14日	2022年8月27日	0	0	0	不适用	0	是
秦承	监事	男	55	2019年8月	2022年8月	0	0	0	不适用	0	是

				月 27 日	月 27 日						
王力杰	监事	男	32	2019 年 8 月 27 日	2022 年 8 月 27 日	0	0	0	不适用	8.5	否
王磊	董事会秘书	男	33	2017 年 10 月 27 日	2022 年 8 月 27 日	15	10.5	-4.5	激励股份回购注销	16.57	否
吴刚	副总经理	男	48	2019 年 8 月 27 日	2022 年 8 月 27 日	40	12	-28	激励股份回购注销、卖出	42.57	否
马学军	财务部经理	男	54	2016 年 7 月 14 日	2022 年 8 月 27 日	35	24.5	-10.5	激励股份回购注销	38.23	否
合计						1,595.7722	1,539.2722	-56.5		175.31	

姓名	主要工作经历
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。现任本公司董事长。
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。现任本公司副董事长。
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。现任本公司董事、总经理。
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。

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。
秦承	1999 年 3 月加入双良集团有限公司，担任审计部总经理。现任本公司监事。
王力杰	2011 年 11 月加入本公司，太原科技大学华科学院会计本科，在公司从事成本核算及总账会计。现任本公司监事。
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。
王磊	1986 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，经济法学硕士，中国注册会计师，具有法律职业资格，董事会秘书资格，基金从业资格。先后就职于招商证券股份有限公司场外市场部，双良集团有限公司投资部，现任本公司董事会秘书
吴刚	1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2012 年至 2016 年任双良节能系统股份有限公司换热器事业部总经理，现任江苏双良低碳产业技术研究院院长及双良节能系统股份有限公司技术中心主任、本公司副总经理。
王如竹	1964 年出生，中国国籍，上海交通大学制冷与低温工程博士，上海交通大学制冷领域教授，曾任珠海格力电器有限公司独立董事，现任本公司独立董事。
张承慧	高级会计师，曾任南京市财政局财务管理处副处长，现任江苏省政府采购评审专家、本公司独立董事。

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	双良集团有限公司	董事长、总经理	1987 年 12 月 25 日	
缪双大	江苏澄利投资咨询有限公司	董事长、总经理	1998 年 12 月 28 日	
缪双大	江苏利创新能源有限公司	副董事长	1997 年 12 月 24 日	
江荣方	双良集团有限公司	副董事长	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	副董事长	1997 年 12 月 24 日	
马培林	双良集团有限公司	董事	1987 年 12 月 25 日	
马培林	江苏双良科技有限公司	董事	1997 年 12 月 18 日	
马培林	江苏澄利投资咨询有限公司	董事	1998 年 12 月 28 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	江苏双良科技有限公司	董事长	2017 年 6 月 7 日	
缪文彬	双良集团有限公司	董事	1987 年 12 月 25 日	
缪文彬	江苏利创新能源有限公司	董事	2016 年 2 月 1 日	
缪志强	江苏双良科技有限公司	监事	1987 年 12 月 25 日	
缪志强	双良集团有限公司	监事	1987 年 12 月 25 日	
在股东单位任职情况的说明	不适用			

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
缪志强	江苏双良置业有限公司	董事	2011 年 4 月 14 日	
缪志强	江苏双良国际贸易有限公司	董事	2006 年 1 月 16 日	
缪志强	上海水基会环境科技有限公司	执行董事	2019 年 9 月 11 日	
缪志强	江苏双良环境科技有限公司	董事长、总经理	2018 年 2 月 6 日	
缪文彬	无锡佰翱得生物科学有限公司	董事长	2016 年 3 月 8 日	
缪文彬	佰翱得（无锡）新药开发有限公司	董事长	2020 年 11 月 24 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	江苏双良国际贸易有限公司	董事	2006 年 1 月 16 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	上海双良嘉信投资管理有限公司	董事长	2019 年 9 月 10 日	
缪文彬	无锡市融创科技小额贷款有限公司	董事	2014 年 3 月 21 日	
缪文彬	浙江双良商达环保有限公司	董事	2015 年 6 月 9 日	
缪文彬	无锡双良生物科技有限公司	董事长	2015 年 8 月 7 日	

缪文彬	天津灏峰文化传播有限公司	监事会主席	2018年1月5日	
缪文彬	北京儒博科技有限公司	董事	2018年5月15日	
缪文彬	元泰丰（北京）生物科技有限公司	董事	2019年9月26日	
缪文彬	北京智能管家信息技术股份有限公司	董事	2017年4月7日	
缪文彬	慧居科技股份有限公司	董事	2020年4月27日	
缪双大	中住住宅产品有限公司	董事	1999年6月2日	
缪双大	江阴双良机械有限公司	董事长	2005年6月22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	江苏双良置业有限公司	董事	2011年4月14日	
缪双大	江苏双良国际贸易有限公司	董事	2006年1月16日	
缪双大	江苏双良锅炉有限公司	董事	2000年3月30日	
缪双大	江苏双良复合材料有限公司	董事	2003年12月5日	
缪双大	江苏利士德化工有限公司	董事	2003年9月11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	江阴双良机械有限公司	董事	2005年6月22日	
马培林	江阴华顺新材料投资有限公司	总经理	2004年12月22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	江苏双良置业有限公司	监事	2011年4月14日	
马培林	江苏双良国际贸易有限公司	董事	2006年1月16日	
马培林	江苏双良锅炉有限公司	董事	2000年3月30日	
马培林	江苏双良复合材料有限公司	董事	2003年12月5日	
马培林	江苏双良氨纶有限公司	董事	2002年5月31日	
马培林	江苏利士德化工有限公司	董事	2003年9月11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	北京实创环保发展有限公司	董事	2004年9月22日	
马培林	北京中创融资租赁有限公司	董事长	2012年10月19日	
马培林	元泰丰（北京）生物科技有限公司	董事长、总经理	2018年5月24日	
马培林	无锡锡商银行股份有限公司	董事	2020年4月14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	
江荣方	江阴华顺新材料投资有限公司	执行董事	2004年12月22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	江苏双良锅炉有限公司	董事	2000 年 3 月 30 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	江苏利士德化工有限公司	董事	2003 年 9 月 11 日	
在其他单位任职情况的说明	其他单位不包括公司及其下属公司			

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 175.31 万元。

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

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	1,262
主要子公司在职员工的数量	166
在职员工的数量合计	1,428
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	727
销售人员	207
技术人员	177
财务人员	13
行政人员	304
合计	1,428
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	24
大学、本科	634
大专及以下	770
合计	1,428

(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，充分利用公司系统培训资源，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、网络培训和高校联合办班等。

(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、监事会及管理層形成规范、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
2019年度股东大会	2020-5-8	www.sse.com.cn	2020-5-9
2020年第一次临时股东大会	2020-9-18	www.sse.com.cn	2020-9-19

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
		本年应参	亲自	以通讯	委托出	缺席	是否连续	出席股东

		加董事会 次数	出席 次数	方式参 加次数	席次数	次数	两次未亲 自参加会 议	大会的次 数
缪文彬	否	7	7	4	0	0	否	2
缪志强	否	7	7	7	0	0	否	1
刘正宇	否	7	7	4	0	0	否	2
缪双大	否	7	7	7	0	0	否	1
江荣方	否	7	7	4	0	0	否	2
樊高定	是	7	7	7	0	0	否	2
孙玉麟	否	7	7	7	0	0	否	2
张承慧	是	7	7	7	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	7

(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

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

董事会制定年度经营计划，并对高级管理人员按照年度进行考核及奖惩。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

请见公司于 2021 年 4 月 10 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《双良节能系统股份有限公司 2020 年度内部控制评价报告》

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

请见公司于 2021 年 4 月 10 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《双良节能系统股份有限公司 2020 年度内部控制审计报告》

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审 计 报 告

天衡审字（2021）00647 号

双良节能系统股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了双良节能系统股份有限公司（以下简称双良节能公司）财务报表，包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了双良节能公司2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）应收账款坏账准备

1. 关键审计事项

参见财务报表附注七、5，截至2020年12月31日，双良节能公司应收账款金额743,761,529.56元，其中应收账款余额949,843,919.88元，坏账准备金额206,082,390.32元。应收账款坏账准备计提政策详见财务报表附注五、12，因应收账款账面价值较高，应收账款坏账准备的计提涉及重大会计估计和判断，且其可收回性对财务报表影响较为重大，我们将应收账款坏账准备确定为关键审计事项。

2. 审计中的应对

我们针对双良节能公司应收账款坏账准备实施的主要审计程序包括：

(1) 分析双良节能公司应收账款管理相关内部控制设计的合理性，并测试相关控制执行的有效性；

(2) 检查双良节能公司应收账款坏账准备计提政策，评估所使用方法的恰当性以及是否符合新金融工具准则的相关规定；

(3) 对于按照单项金额评估的应收账款，复核管理层基于客户的财务状况、历史还款记录和未来经济状况的预测等对预期信用损失进行评估的依据；

(4) 对于按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，复核管理层对划分的组合以及预期信用损失率的合理性，并选取样本测试应收账款的组合分类和账龄划分的准确性，重新计算预期信用损失计提金额的准确性；

(5) 通过分析应收账款的账龄和客户信誉及资信情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，查阅应收账款历史回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性。

(二) 收入确认

1. 关键审计事项

双良节能公司收入确认会计政策见财务报表附注五、38、收入；收入注释见附注七、61。

2020 年度双良节能公司确认的主营业务收入为 200,894.95 万元，双良节能公司营业收入主要来源于向客户销售节能节水系统及新能源系统。

由于收入确认是双良节能公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将双良节能公司收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计中的应对

我们针对双良节能公司收入确认实施的主要审计程序包括：

(1) 了解行业政策、市场环境对双良节能公司销售收入的影响，判断销售收入和毛利率变动的合理性。

(2) 了解、评估了管理层对双良节能公司与收入确认相关内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性。

(3) 通过抽样检查销售合同及与管理层的访谈，了解和评估了双良节能公司的收入确认政策，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定。

(4) 抽样检查了与收入确认相关的支持性文件，如销售合同、发货单据、出口报关单、记账凭证、回款单据等资料。

(5) 执行了分析程序和截止性测试；

(6) 对客户选取样本，对其交易金额和往来款项进行函证，以评价收入确认的真实性。

四、其他信息

双良节能公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督双良节能公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

二、财务报表

合并资产负债表

2020 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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七. 1	1, 219, 890, 396. 35	1, 064, 788, 045. 26
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七. 2	10, 421, 598. 66	8, 000, 797. 64
衍生金融资产			
应收票据	七. 4	15, 332, 716. 15	6, 836, 235. 87
应收账款	七. 5	743, 761, 529. 56	1, 150, 504, 981. 40
应收款项融资	七. 6	212, 471, 471. 10	239, 255, 907. 01
预付款项	七. 7	130, 990, 136. 82	72, 906, 323. 17
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七. 8	74, 369, 004. 54	71, 078, 139. 13
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七. 9	443, 420, 459. 64	255, 106, 585. 93
合同资产	七. 10	333, 414, 909. 40	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七. 12	5, 096, 868. 00	6, 789, 808. 00
其他流动资产	七. 13	4, 991, 532. 83	4, 024, 519. 64
流动资产合计		3, 194, 160, 623. 05	2, 879, 291, 343. 05
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			

其他债权投资			
长期应收款	七. 16	19,222,436.00	22,082,104.00
长期股权投资	七. 17	271,315,059.95	304,634,710.66
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七. 19	30,000,000.00	30,000,000.00
投资性房地产			
固定资产	七. 21	442,695,232.95	447,837,325.86
在建工程	七. 22	7,202,788.98	33,324,222.84
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七. 26	90,467,506.93	93,175,133.02
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七. 29	1,413,430.58	2,221,707.19
递延所得税资产	七. 30	46,784,984.97	36,218,168.87
其他非流动资产	七. 31	5,665,540.70	6,951,528.19
非流动资产合计		914,766,981.06	976,444,900.63
资产总计		4,108,927,604.11	3,855,736,243.68
流动负债：			
短期借款	七. 32	381,241,166.64	370,394,208.33
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七. 35	76,495,339.17	96,812,340.50
应付账款	七. 36	619,908,632.24	522,719,768.89
预收款项			315,311,334.25
合同负债	七. 38	505,571,240.39	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七. 39	75,093,693.54	46,850,113.50
应交税费	七. 40	90,804,442.82	68,468,260.50
其他应付款	七. 41	54,800,793.55	86,334,205.76
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	七. 44	88,627,826.33	46,494,225.41
流动负债合计		1,892,543,134.68	1,553,384,457.14
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			

其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七. 50	1,605,000.00	1,563,100.00
递延收益	七. 51	963,230.68	1,264,750.68
递延所得税负债	七. 30	1,409,872.13	1,233,271.05
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,978,102.81	4,061,121.73
负债合计		1,896,521,237.49	1,557,445,578.87
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七. 53	1,632,295,808.00	1,637,335,808.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七. 55	26,063,023.79	36,208,343.79
减：库存股	七. 56	8,683,200.00	18,576,000.00
其他综合收益	七. 57	-2,819,843.36	-562,731.52
专项储备	七. 58	1,746,769.19	
盈余公积	七. 59	397,148,570.70	383,236,963.36
一般风险准备			
未分配利润	七. 60	152,683,180.78	241,606,961.55
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,198,434,309.10	2,279,249,345.18
少数股东权益		13,972,057.52	19,041,319.63
所有者权益（或股东权益）合计		2,212,406,366.62	2,298,290,664.81
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,108,927,604.11	3,855,736,243.68

法定代表人：缪文彬 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

2020 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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,021,402,189.89	943,391,425.22
交易性金融资产		10,421,598.66	8,000,797.64
衍生金融资产			
应收票据		15,332,716.15	6,836,235.87
应收账款	十七.1	513,053,737.31	936,103,398.60
应收款项融资		82,384,828.94	175,605,907.01
预付款项		95,524,196.19	58,097,942.97

其他应收款	十七.2	222,551,562.96	206,301,767.79
其中：应收利息			
应收股利			
存货		364,272,846.79	203,586,145.86
合同资产		190,937,447.44	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		5,096,868.00	6,789,808.00
其他流动资产		252,752.86	22,550.38
流动资产合计		2,521,230,745.19	2,544,735,979.34
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		19,222,436.00	22,082,104.00
长期股权投资	十七.3	1,150,298,803.27	620,173,328.98
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		367,490,686.21	392,529,834.23
在建工程		7,193,054.30	33,324,222.84
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		33,018,399.73	62,525,837.20
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		582,631.28	1,304,276.00
递延所得税资产		28,812,636.85	30,865,512.59
其他非流动资产		2,629,913.72	2,164,064.18
非流动资产合计		1,609,248,561.36	1,164,969,180.02
资产总计		4,130,479,306.55	3,709,705,159.36
流动负债：			
短期借款		330,274,500.00	320,394,208.33
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		74,759,650.80	86,947,282.42
应付账款		508,780,464.67	457,124,342.87
预收款项			297,024,260.90
合同负债		404,873,852.92	
应付职工薪酬		51,784,997.53	42,605,705.82
应交税费		64,656,499.75	54,736,021.95
其他应付款		333,513,359.18	60,204,902.41
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		73,788,444.62	41,288,754.07
流动负债合计		1,842,431,769.47	1,360,325,478.77
非流动负债：			

长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		963,230.68	964,750.68
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		963,230.68	964,750.68
负债合计		1,843,395,000.15	1,361,290,229.45
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,632,295,808.00	1,637,335,808.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		81,575,538.28	91,832,338.28
减：库存股		8,683,200.00	18,576,000.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		397,148,570.70	383,236,963.36
未分配利润		184,747,589.42	254,585,820.27
所有者权益（或股东权益）合计		2,287,084,306.40	2,348,414,929.91
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,130,479,306.55	3,709,705,159.36

法定代表人：缪文彬 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

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入		2,071,563,445.68	2,527,340,373.83
其中：营业收入	七.61	2,071,563,445.68	2,527,340,373.83
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,915,918,707.28	2,308,955,819.73
其中：营业成本	七.61	1,460,709,783.56	1,798,268,895.75
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			

提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七. 62	18,039,869.76	20,531,949.12
销售费用	七. 63	211,284,063.62	250,891,019.82
管理费用	七. 64	126,304,545.88	128,210,828.51
研发费用	七. 65	86,480,258.88	102,956,555.54
财务费用	七. 66	13,100,185.58	8,096,570.99
其中：利息费用		17,747,346.44	19,465,417.95
利息收入		8,019,076.63	10,034,510.23
加：其他收益	七. 67	16,372,338.73	4,828,899.90
投资收益（损失以“-”号填列）	七. 68	800,146.82	10,549,426.52
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		2,284,449.83	1,604,355.90
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七. 70	20,067,750.00	11,760,880.60
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七. 71	-16,372,874.00	-5,925,263.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七. 72	-15,808,134.23	-4,510,005.86
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七. 73	-1,273,314.84	-1,197,730.36
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		159,430,650.88	233,890,761.58
加：营业外收入	七. 74	7,236,979.10	19,432,984.91
减：营业外支出	七. 75	179,492.32	1,338,860.21
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		166,488,137.66	251,984,886.28
减：所得税费用	七. 76	30,851,026.72	37,447,060.97
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		135,637,110.94	214,537,825.31
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		135,637,110.94	214,537,825.31
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		137,418,566.98	206,778,581.39
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-1,781,456.04	7,759,243.92
六、其他综合收益的税后净额		-2,167,852.22	628,232.93

(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-2,257,111.84	538,973.31
1. 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变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-2,257,111.84	538,973.31
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额		-2,257,111.84	538,973.31
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		89,259.62	89,259.62
七、综合收益总额		133,469,258.72	215,166,058.24
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		135,161,455.14	207,317,554.70
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-1,692,196.42	7,848,503.54
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.0843	0.1258
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.0843	0.1258

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：0 元。

法定代表人：缪文彬 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

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	十七.4	1,742,090,768.82	2,161,222,559.64
减：营业成本	十七.4	1,265,144,913.15	1,586,307,148.55
税金及附加		14,610,784.43	16,467,185.25
销售费用		175,287,076.62	209,634,360.33
管理费用		80,136,221.46	88,296,808.64

研发费用		65,723,065.62	84,605,464.03
财务费用		14,321,075.04	7,530,080.44
其中：利息费用		15,764,567.23	17,007,712.38
利息收入		7,483,190.59	8,612,531.48
加：其他收益		15,586,880.00	3,713,078.53
投资收益（损失以“－”号填列）	十七.5	29,855,860.67	91,807,029.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		3,707,806.65	1,604,355.90
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		20,067,750.00	11,760,880.60
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-18,448,871.39	-11,593,734.75
资产减值损失（损失以“－”号填列）		320,836.66	-4,510,005.86
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-650,808.37	-1,054,405.47
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		173,599,280.07	258,504,355.00
加：营业外收入		6,984,516.23	18,658,752.85
减：营业外支出		130,635.56	44,987.61
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		180,453,160.74	277,118,120.24
减：所得税费用		23,970,043.84	30,153,018.97
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		156,483,116.90	246,965,101.27
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		156,483,116.90	246,965,101.27
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）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变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			

2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		156,483,116.90	246,965,101.27
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：缪文彬 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
2020年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
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		1,971,977,223.33	1,720,654,738.39
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			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
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			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		5,693,158.85	14,597,118.00
收到其他与经营活动有关的现金	七.78(1)	75,162,942.91	81,952,538.42
经营活动现金流入小计		2,052,833,325.09	1,817,204,394.81
购买商品、接受劳务支付的现金		1,087,409,739.81	909,810,964.03
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			

支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		240,803,455.98	233,038,997.07
支付的各项税费		123,506,534.22	155,157,731.49
支付其他与经营活动有关的现金	七.78(2)	266,929,794.83	244,420,119.42
经营活动现金流出小计		1,718,649,524.84	1,542,427,812.01
经营活动产生的现金流量净额		334,183,800.25	274,776,582.80
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		66,658,416.15	32,271,199.93
取得投资收益收到的现金		1,835,820.67	7,277,810.65
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		480,968.93	179,880.82
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		68,975,205.75	39,728,891.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		21,898,407.62	35,187,843.19
投资支付的现金		5,149,415.05	4,547,570.44
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		27,047,822.67	39,735,413.63
投资活动产生的现金流量净额		41,927,383.08	-6,522.23
三、筹资活动产生的现金流量：			-
吸收投资收到的现金		1,800,000.00	300,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,800,000.00	300,000.00
取得借款收到的现金		460,000,000.00	633,643,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		461,800,000.00	633,943,000.00
偿还债务支付的现金		450,000,000.00	692,116,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		217,166,928.77	217,079,191.68

其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		4,500,000.00	1,056,141.00
支付其他与筹资活动有关的现金	七.78(6)	10,120,800.00	324,800.00
筹资活动现金流出小计		677,287,728.77	909,519,991.68
筹资活动产生的现金流量净额		-215,487,728.77	-275,576,991.68
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,235,637.87	3,499,949.16
五、现金及现金等价物净增加额		159,387,816.69	2,693,018.05
加：期初现金及现金等价物余额		838,084,707.17	835,391,689.12
六、期末现金及现金等价物余额		997,472,523.86	838,084,707.17

法定代表人：缪文彬 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

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
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		1,691,355,230.17	1,420,226,709.45
收到的税费返还		5,680,505.55	14,597,118.00
收到其他与经营活动有关的现金		648,086,292.96	613,947,598.49
经营活动现金流入小计		2,345,122,028.68	2,048,771,425.94
购买商品、接受劳务支付的现金		961,545,380.84	803,470,592.61
支付给职工及为职工支付的现金		179,871,343.73	178,445,826.14
支付的各项税费		104,543,686.79	113,641,164.68
支付其他与经营活动有关的现金		865,461,206.19	780,631,630.53
经营活动现金流出小计		2,111,421,617.55	1,876,189,213.96
经营活动产生的现金流量净额		233,700,411.13	172,582,211.98
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		66,658,416.15	35,616,249.93
取得投资收益收到的现金		21,950,220.67	39,472,127.32
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		164,837.70	148,445.57
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			

收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		88,773,474.52	75,236,822.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,556,418.19	25,988,780.29
投资支付的现金		6,920,690.05	4,547,570.44
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		23,477,108.24	30,536,350.73
投资活动产生的现金流量净额		65,296,366.28	44,700,472.09
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		410,000,000.00	583,643,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		410,000,000.00	583,643,000.00
偿还债务支付的现金		400,000,000.00	563,643,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		211,759,772.52	213,433,051.01
支付其他与筹资活动有关的现金		10,120,800.00	324,800.00
筹资活动现金流出小计		621,880,572.52	777,400,851.01
筹资活动产生的现金流量净额		-211,880,572.52	-193,757,851.01
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-2,266,062.68	2,506,252.87
五、现金及现金等价物净增加额		84,850,142.21	26,031,085.93
加：期初现金及现金等价物余额		724,899,069.34	698,867,983.41
六、期末现金及现金等价物余额		809,749,211.55	724,899,069.34

法定代表人：缪文彬 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

2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	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	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	1,637,335,808.00				36,208,343.79	18,576,000.00	-562,731.52		383,236,963.36		241,606,961.55		2,279,249,345.18	19,041,319.63	2,298,290,664.81
加:会计政策变更								-1,736,704.35		-15,651,339.10		-17,388,043.45	-9,000.00		-17,397,043.45
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,637,335,808.00				36,208,343.79	18,576,000.00	-562,731.52		381,500,259.01		225,955,622.45		2,261,861,301.73	19,032,319.63	2,280,893,621.36

2020 年年度报告

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “－ ”号 填 列)	- 5,040,000.0 0			- 10,145,32 0.00	- 9,892,800 .00	- 2,257,11 1.84	1,746,76 9.19	15,648,311 .69		- 73,272,441 .67		- 63,426,992. 63	- 5,060,262 .11	- 68,487,254. 74
(一) 综 合 收 益 总 额						- 2,257,11 1.84				137,418,56 6.98		135,161,455 .14	- 2,248,782 .11	132,912,673 .03
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	- 5,040,000.0 0			- 10,145,32 0.00	- 9,892,800 .00							- 5,292,520.0 0	1,688,520 .00	- 3,604,000.0 0
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股	- 5,040,000.0 0			- 5,080,800 .00	- 9,892,800 .00							-228,000.00	1,800,000 .00	1,572,000.0 0
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本														

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. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转														

2020 年年度报告

留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备							1,746,769.19				1,746,769.19		1,746,769.19
1. 本期提取							2,103,732.00				2,103,732.00		2,103,732.00
2. 本期使用							356,962.81				356,962.81		356,962.81
(六) 其他													
四、本期末余额	1,632,295,808.00			26,063,023.79	8,683,200.00	-2,819,843.36	1,746,769.19	397,148,570.70	152,683,180.78		2,198,434,309.10	13,972,057.52	2,212,406,366.62

项目	2019 年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	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			其他
优先股		永续债	其他											
一、上年年末余额	1,637,495,808.00			31,278,323.79	33,372,000.00	-1,101,704.83		358,540,453.23		256,002,187.25		2,248,843,067.44	26,610,500.09	2,275,453,567.53

2020 年年度报告

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	1,637,495.80 8.00			31,278,32 3.79	33,372,00 0.00	- 1,101,704 .83		358,540,45 3.23		256,002,18 7.25		2,248,843,06 7.44	26,610,50 0.09	2,275,453,56 7.53
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-160,000.00			4,930,020 .00	- 14,796,00 0.00	538,973.3 1		24,696,510 .13		- 14,395,225 .70		30,406,277.7 4	- 7,569,180.4 6	22,837,097.28
（一）综合收益总额						538,973.3 1				206,778,58 1.39		207,317,554. 70	7,848,503.5 4	215,166,058.24

2020 年年度报告

(二) 所有者投入和减少资本	-160,000.00				4,930,020.00	-14,796,000.00					19,566,020.00	397,980.00	19,964,000.00
1. 所有者投入的普通股	-160,000.00				-164,800.00	-14,796,000.00					14,471,200.00	300,000.00	14,771,200.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					5,094,820.00						5,094,820.00	97,980.00	5,192,800.00
4. 其他													
(三) 利润分配								24,696,510.13	-221,173,807.09		-196,477,296.96	-15,815,664.00	-212,292,960.96
1. 提取盈余公积								24,696,510.13	-24,696,510.13				

2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										196,477,296.96		196,477,296.96	15,815,664.00	212,292,960.96
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. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益														
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益														
6. 其 他														
(五) 专项 储备														
1. 本 期提 取														
2. 本 期使 用														
(六) 其他														

2020 年年度报告

四、 本期 期末 余额	1,637,335,80 8.00			36,208,34 3.79	18,576,00 0.00	- 562,731.5 2		383,236,96 3.36		241,606,96 1.55		2,279,249,34 5.18	19,041,31 9.63	2,298,290,66 4.81
----------------------	----------------------	--	--	-------------------	-------------------	---------------------	--	--------------------	--	--------------------	--	----------------------	-------------------	----------------------

法定代表人：缪文彬 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
2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年度										
	实收资本 (或股本)	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、上年年末余额	1,637,335,808.00				91,832,338.28	18,576,000.00			383,236,963.36	254,585,820.27	2,348,414,929.91
加：会计政策变更									-1,736,704.35	-15,630,339.10	-17,367,043.45
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,637,335,808.00				91,832,338.28	18,576,000.00			381,500,259.01	238,955,481.17	2,331,047,886.46
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-5,040,000.00				10,256,800.00	9,892,800.00			15,648,311.69	-54,207,891.75	-43,963,580.06
（一）综合收益总额										156,483,116.90	156,483,116.90
（二）所有者投入和减少资本	-5,040,000.00				10,256,800.00	9,892,800.00					5,404,000.00
1. 所有者投入的普通股	-5,040,000.00				5,080,800.00	9,892,800.00					228,000.00

2020 年年度报告

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					- 5,176,000 .00						- 5,176,000 .00
4. 其他											
(三) 利润分配									15,648,311.69	-	-
1. 提取盈余公积									15,648,311.69	-	-
2. 对所有者(或股东)的分配										210,691,008.65	195,042,696.96
3. 其他										15,648,311.69	-
(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. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 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	1,632,295,808.00				81,575,538.28	8,683,200.00			397,148,570.70	184,747,589.42	2,287,084,306.40

项目	2019 年度
----	---------

2020 年年度报告

	实收资本 (或股本)	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、上年年末余额	1,637,495 ,808.00				86,804,33 8.28	33,372,00 0.00			358,540, 453.23	228,794, 526.09	2,278,263 ,125.60
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,637,495 ,808.00				86,804,33 8.28	33,372,00 0.00			358,540, 453.23	228,794, 526.09	2,278,263 ,125.60
三、本期增减变动金额（减 少以“-”号填列）	- 160,000.0 0				5,028,000 .00	- 14,796,00 0.00			24,696,5 10.13	25,791,2 94.18	70,151,80 4.31
（一）综合收益总额										246,965, 101.27	246,965,1 01.27
（二）所有者投入和减少资 本	- 160,000.0 0				5,028,000 .00	- 14,796,00 0.00					19,664,00 0.00
1. 所有者投入的普通股	- 160,000.0 0				- 164,800.0 0	- 14,796,00 0.00					14,471,20 0.00
2. 其他权益工具持有者投 入资本											
3. 股份支付计入所有者权 益的金额					5,192,800 .00						5,192,800 .00
4. 其他											
（三）利润分配									24,696,5 10.13	- 221,173, 807.09	- 196,477,2 96.96
1. 提取盈余公积									24,696,5 10.13	- 24,696,5 10.13	
2. 对所有者（或股东）的 分配										- 196,477, 296.96	- 196,477,2 96.96
3. 其他											

2020 年年度报告

(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本 (或股本)											
2. 盈余公积转增资本 (或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 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	1,637,335,808.00				91,832,338.28	18,576,000.00			383,236,963.36	254,585,820.27	2,348,414,929.91

法定代表人：缪文彬 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，于 2003 年 4 月 22 日在上海证券交易所挂牌交易。现总部位于江苏省江阴市临港街道西利路 88 号，统一社会信用代码：91320200607984659Y，股本为 1,632,295,808.00 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、多晶硅还原炉等设备为主。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司 2020 年度纳入合并范围的子公司共 20 户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度增加 3 户，详见本附注八“合并范围的变更”。

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。根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》及具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

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 2020 年 12 月 31 日止的 2020 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

本公司根据实际生产经营特点针对应收款项坏账准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

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

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

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

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，应当终止确认：（一）收取该金融资产现金流量的合同权利终止。（二）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现

现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产。

（2）金融资产的分类和计量

在初始确认金融资产时本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 金融资产的初始计量：

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；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。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收款，本公司按照预期有权收取的对价初始计量。

2) 金融资产的后续计量：

①以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标的，本公司将其分类为以摊余成本计量的金融资产。该金融资产采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销、减值及终止确认产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该金融资产采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为

当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

③指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认时，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将其相关股利收入计入当期损益，其公允价值变动计入其他综合收益。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括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和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，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。

在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司可将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

(4) 金融负债的分类和计量

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。

1) 金融负债的初始计量

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；对于以摊余成本计量的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

2) 金融负债的后续计量

①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（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

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，由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益；终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。如果前述会计处理会造成或扩大损益中的会计错配，将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（6）金融工具的公允价值确定

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

（7）金融工具减值（不含应收款项）

减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、财务担保合同等计提减值准备并确认信用减值损失。

本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

本公司在每个资产负债表日评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项金融工具在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融工具的信用风险显著增加。

如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；金融工具自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司应收款项主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资和长期应收款。

对于因销售产品或提供劳务而产生的应收款项，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对其他类别的应收款项，本公司在每个资产负债表日评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项金融工具在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融工具的信用风险显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明应收款项的信用风险已经显著增加。

如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；应收款项自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的应收款项，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

单独评估信用风险的应收款项，如：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。

除了单独评估信用风险的应收款项外，本公司基于共同风险特征将应收款项划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据
组合 1	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征
组合 2	本组合为银行承兑汇票，承兑人为信用风险较小的银行或财务公司
组合 3	本组合为商业承兑汇票

对于划分为组合 1 的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

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, 以下同)	6	6
1 至 2 年	8	8
2 至 3 年	20	20
3 至 4 年	50	50
4 至 5 年	50	50
5 年以上	100	100

对于划分为组合 2 的银行承兑汇票，具有较低信用风险，不计提坏账准备。

对于划分为组合 3 的商业承兑汇票，按照应收账款连续账龄的原则计提坏账准备。

对于公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见上文。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据及应收账款，本公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收

入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

15. 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。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

合同资产，是指本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本公司向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，参照上述 11、应收账款的确定方法及会计处理方法。

本公司在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

17. 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。

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 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。

22. 投资性房地产

不适用

23. 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
节能服务专用设施	直线法	受益期	0	-
电子设备	直线法	5	5	19.00
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

24. 在建工程

适用 不适用

在建工程在达到预定可使用状态时，按实际发生的全部支出转入固定资产核算。

25. 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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

29. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**√适用 不适用

(1) 无形资产按照取得时的成本进行初始计量。

(2) 无形资产的摊销方法

①对于使用寿命有限的无形资产，在使用寿命期限内，采用直线法摊销。

本公司至少于每年年度终了对无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

②对于使用寿命不确定的无形资产，不摊销。于每年年度终了，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，并按其使用寿命进行摊销。

(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。

30. 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。

31. 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。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的职工薪酬确认为负债。

本公司按规定参加由政府机构设立的职工社会保障体系，包括基本养老保险、医疗保险、住房公积金及其他社会保障制度，相应的支出于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，本公司在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

参见 33. (1)

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

参见 33. (1)

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

参见 33. (1)

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 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。
- ②或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。

36. 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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。对于附有质量保证条款的销售，如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服务，该质量保证构成单项履约义务。否则，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

交易价格，是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。合同中存在可变对价的，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数。包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付(或承诺支付)客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据合同中的融资成分调整交易价格；对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额确定。

本公司具体业务收入确认时点如下：

（1）销售商品收入

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

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按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；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

（3）工程总承包服务收入

本公司的工程总承包项目，由于公司履约的同时客户能够控制公司履约过程中在建商品，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。对于履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

（4）合同能源管理收入

合同能源管理收入的确认按照项目合同约定的受益期，在项目工程实施完成后，根据合同履行期间的分享金额逐期确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

40. 政府补助

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。与企业日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

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，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；如果用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益或冲减相关资产的账面价值，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。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

本公司采用资产负债表债务法进行所得税会计处理。

除与直接计入股东权益的交易或事项有关的所得税影响计入股东权益外，当期所得税费用和递延所得税费用（或收益）计入当期损益。

当期所得税费用是按本年度应纳税所得额和税法规定的税率计算的预期应交所得税，加上对以前年度应交所得税的调整。

资产负债表日，如果纳税主体拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列示。

递延所得税资产和递延所得税负债分别根据可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异确定，按照预期收回资产或清偿债务期间的适用税率计量。暂时性差异是指资产或负债的账面价值与其计税基础之间的差额，包括能够结转以后年度抵扣的亏损和税款递减。递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。

对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并交易中产生的资产或负债初始确认形成的暂时性差异，不确认递延所得税。商誉的初始确认导致的暂时性差异也不产生递延所得税。

资产负债表日，根据递延所得税资产和负债的预期收回或结算方式，依据已颁布的税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量该递延所得税资产和负债的账面金额。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

（1）纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

（2）递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

42. 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。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
根据财会〔2017〕22号《关于修订印发<企业会计准则第	公司第七届董事会第二次会议于2020年4月9日决议通过	未来适用法

14 号——收入>的通知》， 财政部对《企业会计准则第 14 号——收入》进行了修 订，新收入准则引入了收入 确认计量的 5 步法模型，并 对特定交易(或事项)增加了更 多的指引。		
--	--	--

其他说明

不适用

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	1,064,788,045.26	1,064,788,045.26	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	8,000,797.64	8,000,797.64	
衍生金融资产			
应收票据	6,836,235.87	6,836,235.87	
应收账款	1,150,504,981.40	837,459,253.18	-313,045,728.22
应收款项融资	239,255,907.01	239,255,907.01	
预付款项	72,906,323.17	72,906,323.17	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	71,078,139.13	71,078,139.13	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	255,106,585.93	255,106,585.93	
合同资产		339,686,983.86	339,686,983.86
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	6,789,808.00	6,789,808.00	
其他流动资产	4,024,519.64	4,024,519.64	
流动资产合计	2,879,291,343.05	2,905,932,598.69	26,641,255.64

非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	22,082,104.00	22,082,104.00	
长期股权投资	304,634,710.66	304,634,710.66	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	30,000,000.00	30,000,000.00	
投资性房地产			
固定资产	447,837,325.86	447,837,325.86	
在建工程	33,324,222.84	33,324,222.84	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	93,175,133.02	93,175,133.02	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	2,221,707.19	2,221,707.19	
递延所得税资产	36,218,168.87	39,282,941.25	3,064,772.38
其他非流动资产	6,951,528.19	6,951,528.19	
非流动资产合计	976,444,900.63	979,509,673.01	3,064,772.38
资产总计	3,855,736,243.68	3,885,442,271.70	29,706,028.02
流动负债：			
短期借款	370,394,208.33	370,394,208.33	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	96,812,340.50	96,812,340.50	
应付账款	522,719,768.89	522,719,768.89	
预收款项	315,311,334.25		-315,311,334.25
合同负债		337,416,484.43	337,416,484.43
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	46,850,113.50	46,850,113.50	
应交税费	68,468,260.50	68,468,260.50	
其他应付款	86,334,205.76	86,334,205.76	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			

持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	46,494,225.41	71,492,146.70	24,997,921.29
流动负债合计	1,553,384,457.14	1,600,487,528.61	47,103,071.47
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	1,563,100.00	1,563,100.00	
递延收益	1,264,750.68	1,264,750.68	
递延所得税负债	1,233,271.05	1,233,271.05	
其他非流动负债			
非流动负债合计	4,061,121.73	4,061,121.73	
负债合计	1,557,445,578.87	1,604,548,650.34	47,103,071.47
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	1,637,335,808.00	1,637,335,808.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	36,208,343.79	36,208,343.79	
减：库存股	18,576,000.00	18,576,000.00	
其他综合收益	-562,731.52	-562,731.52	
专项储备			
盈余公积	383,236,963.36	381,500,259.01	-1,736,704.35
一般风险准备			
未分配利润	241,606,961.55	225,955,622.45	-15,651,339.10
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	2,279,249,345.18	2,261,861,301.73	-17,388,043.45
少数股东权益	19,041,319.63	19,032,319.63	-9,000.00
所有者权益（或股东权益）合计	2,298,290,664.81	2,280,893,621.36	-17,397,043.45
负债和所有者权益（或股东权益）总计	3,855,736,243.68	3,885,442,271.70	29,706,028.02

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

财政部于 2017 年 7 月发布了修订后的《企业会计准则第 14 号—收入》的通知(财会[2017]22 号)，公司于 2020 年 1 月 1 日起执行上述新收入准则，公司根据首次执行新准则的累积影响数，调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

根据新收入准则，公司将与新收入准则相关的“应收账款”重分类至“合同资产”，将与新收入准则相关的“预收款项”重分类至“合同负债”，并对跨期(2020 年 1 月 1 日前已实施且在 2019 年 12 月 31 日尚未结束)项目按新收入准则进行调整。

母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	943,391,425.22	943,391,425.22	
交易性金融资产	8,000,797.64	8,000,797.64	
衍生金融资产			
应收票据	6,836,235.87	6,836,235.87	
应收账款	936,103,398.60	684,332,883.46	-251,770,515.14
应收款项融资	175,605,907.01	175,605,907.01	
预付款项	58,097,942.97	58,097,942.97	
其他应收款	206,301,767.79	206,301,767.79	
其中: 应收利息			
应收股利			
存货	203,586,145.86	203,586,145.86	
合同资产		277,941,770.78	277,941,770.78
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	6,789,808.00	6,789,808.00	
其他流动资产	22,550.38	22,550.38	
流动资产合计	2,544,735,979.34	2,570,907,234.98	26,171,255.64
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	22,082,104.00	22,082,104.00	
长期股权投资	620,173,328.98	620,173,328.98	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	392,529,834.23	392,529,834.23	
在建工程	33,324,222.84	33,324,222.84	
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产			
无形资产	62,525,837.20	62,525,837.20	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,304,276.00	1,304,276.00	
递延所得税资产	30,865,512.59	33,930,284.97	3,064,772.38
其他非流动资产	2,164,064.18	2,164,064.18	
非流动资产合计	1,164,969,180.02	1,168,033,952.40	3,064,772.38
资产总计	3,709,705,159.36	3,738,941,187.38	29,236,028.02
流动负债：			
短期借款	320,394,208.33	320,394,208.33	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	86,947,282.42	86,947,282.42	
应付账款	457,124,342.87	457,124,342.87	
预收款项	297,024,260.90	0.00	-297,024,260.90
合同负债		320,384,296.65	320,384,296.65
应付职工薪酬	42,605,705.82	42,605,705.82	
应交税费	54,736,021.95	54,736,021.95	
其他应付款	60,204,902.41	60,204,902.41	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	41,288,754.07	64,531,789.79	23,243,035.72
流动负债合计	1,360,325,478.77	1,406,928,550.24	46,603,071.47
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	964,750.68	964,750.68	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	964,750.68	964,750.68	
负债合计	1,361,290,229.45	1,407,893,300.92	46,603,071.47
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	1,637,335,808.00	1,637,335,808.00	
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积	91,832,338.28	91,832,338.28	
减：库存股	18,576,000.00	18,576,000.00	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	383,236,963.36	381,500,259.01	-1,736,704.35
未分配利润	254,585,820.27	238,955,481.17	-15,630,339.10
所有者权益（或股东权益）合计	2,348,414,929.91	2,331,047,886.46	-17,367,043.45
负债和所有者权益（或股东权益）总计	3,709,705,159.36	3,738,941,187.38	29,236,028.02

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

同上合并资产负债表各项目调整情况说明

(4). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

√适用 □不适用

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》，变更后的会计政策详见附注五、38。

执行新收入准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

合并财务报表：

项目	2019 年 12 月 31 日	重分类	重新计量	2020 年 1 月 1 日
应收账款	1,150,504,981.40	-318,420,018.18	5,374,289.96	837,459,253.18
合同资产	-	365,523,089.65	-25,836,105.79	339,686,983.86
递延所得税资产	36,218,168.87	-	3,064,772.38	39,282,941.25
资产合计	1,186,723,150.27	47,103,071.47	-17,397,043.45	1,216,429,178.29
预收款项	315,311,334.25	-315,311,334.25	-	-
合同负债	-	337,416,484.43	-	337,416,484.43
其他流动负债	46,494,225.41	24,997,921.29	-	71,492,146.70
负债合计	361,805,559.66	47,103,071.47	-	408,908,631.13
盈余公积	383,236,963.36	-	-1,736,704.35	381,500,259.01
未分配利润	241,606,961.55	-	-15,651,339.10	225,955,622.45
少数股东权益	19,041,319.63		-9,000.00	19,032,319.63

项目	2019 年 12 月 31 日	重分类	重新计量	2020 年 1 月 1 日
股东权益合计	643,885,244.54	-	-17,397,043.45	626,488,201.09

母公司财务报表:

项目	2019 年 12 月 31 日	重分类	重新计量	2020 年 1 月 1 日
应收账款	936,103,398.60	-251,188,779.17	-581,735.97	684,332,883.46
合同资产	-	297,791,850.64	-19,850,079.86	277,941,770.78
递延所得税资产	30,865,512.59	-	3,064,772.38	33,930,284.97
资产合计	966,968,911.19	46,603,071.47	-17,367,043.45	996,204,939.21
预收款项	297,024,260.90	-297,024,260.90	-	-
合同负债	-	320,384,296.65	-	320,384,296.65
其他流动负债	41,288,754.07	23,243,035.72	-	64,531,789.79
负债合计	338,313,014.97	46,603,071.47	-	384,916,086.44
盈余公积	383,236,963.36		-1,736,704.35	381,500,259.01
未分配利润	254,585,820.27		-15,630,339.10	238,955,481.17
股东权益合计	637,822,783.63	-	-17,367,043.45	620,455,740.18

45. 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	13%、9%、6%、3%
消费税		
营业税		
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	母公司适用 15%；子公司适用 15%、16.5%、20%、25%、32.625%
教育费附加	实际缴纳流转税税额	5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
双良节能系统股份有限公司	15%
江苏双良新能源装备有限公司	15%
江阴市图腾精细化工有限公司	20%
江阴双良必宏钢结构工程技术有限公司	20%
双良节能系统(香港)有限公司	16.5%
Shuangliang Clyde Bergemann GmbH	32.625%
Shuangliang Eco Energy Technologies DMCC	-
除上述以外的其他纳税主体	25%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 企业所得税

母公司：于 2020 年 12 月通过高新技术企业重新认定，取得了江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的 GR202032007467 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%。

子公司江苏双良新能源装备有限公司：2019 年通过高新技术企业复审，获取高新技术企业证书编号：GR201932000288，有效期 3 年，2019 年至 2021 年度减按应纳税所得额的 15% 计缴企业所得税。

根据财税[2019]第 13 号《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。子公司江阴市图腾精细化工有限公司、江阴双良必宏钢结构工程技术有限公司符合小型微利企业条件。

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	1,614,150.17	264,828.76
银行存款	931,569,085.59	811,608,171.91
其他货币资金	286,707,160.59	252,915,044.59
合计	1,219,890,396.35	1,064,788,045.26
其中：存放在境外的款项总额	27,852,395.83	40,135,794.75

其他说明

货币资金期末余额中除保证金存款 22,241.79 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、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	10,421,598.66	8,000,797.64
其中：		
期货	6,254,397.25	3,453,227.20
银行理财	4,167,201.41	4,547,570.44
合计	10,421,598.66	8,000,797.64

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据	15,332,716.15	6,836,235.87
合计	15,332,716.15	6,836,235.87

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	44,355,104.00
商业承兑票据	
合计	44,355,104.00

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	320,975,922.43	
商业承兑票据		
合计	320,975,922.43	

(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

(5). 按坏账计提方法分类披露

√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 (%)	
按组合计提坏账准备	16,311,400.16	100.00	978,684.01	6.00	15,332,716.15	7,433,799.86	100.00	597,563.99	8.04	6,836,235.87
其中：										
商业承兑 汇票	16,311,400.16	100.00	978,684.01	6.00	15,332,716.15	7,433,799.86	100.00	597,563.99	8.04	6,836,235.87
合计	16,311,400.16	100.00	978,684.01	6.00	15,332,716.15	7,433,799.86	100.00	597,563.99	8.04	6,836,235.87

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	16,311,400.16	978,684.01	6.00%
合计	16,311,400.16	978,684.01	6.00%

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

详见附注五.11

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	597,563.99	381,120.02	-	-	978,684.01
合计	597,563.99	381,120.02	-	-	978,684.01

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	427,792,594.03
1 年以内小计	427,792,594.03
1 至 2 年	235,518,479.95

2 至 3 年	123,800,279.86
3 年以上	
3 至 4 年	31,058,419.64
4 至 5 年	20,780,111.86
5 年以上	110,894,034.54
合计	949,843,919.88

(2). 按坏账计提方法分类披露

√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 (%)	
按组合计提坏账准备	949,843,919.88	100.00	206,082,390.32	21.70	743,761,529.56	1,035,346,688.18	100.00	197,887,435.00	19.11	837,459,253.18
其中：										
账龄组合	949,843,919.88	100.00	206,082,390.32	21.70	743,761,529.56	1,035,346,688.18	100.00	197,887,435.00	19.11	837,459,253.18
合计	949,843,919.88	100.00	206,082,390.32	21.70	743,761,529.56	1,035,346,688.18	100.00	197,887,435.00	19.11	837,459,253.18

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	427,792,594.03	25,667,555.65	6.00
1 至 2 年	235,518,479.95	18,841,478.39	8.00
2 至 3 年	123,800,279.86	24,760,055.97	20.00
3 至 4 年	31,058,419.64	15,529,209.83	50.00
4 至 5 年	20,780,111.86	10,390,055.94	50.00
5 年以上	110,894,034.54	110,894,034.54	100.00
合计	949,843,919.88	206,082,390.32	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

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。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	197,887,435.00	16,159,347.53	-	7,964,392.21	-	206,082,390.32
合计	197,887,435.00	16,159,347.53	-	7,964,392.21	-	206,082,390.32

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 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	7,964,392.21

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

(5). 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 28,305.72 万元，占应收账款期末余额合计数的比例 29.80%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 1,958.19 万元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 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、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	212,471,471.10	239,255,907.01
合计	212,471,471.10	239,255,907.01

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 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	113,094,045.02	86.34	56,050,689.39	76.88
1 至 2 年	11,317,895.81	8.64	14,299,865.55	19.61
2 至 3 年	4,632,944.27	3.54	1,812,889.26	2.49
3 年以上	1,945,251.72	1.49	742,878.97	1.02

合计	130,990,136.82	100.00	72,906,323.17	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 6,808.42 万元，占预付账款期末余额合计数的比例为 51.98%。

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	74,369,004.54	71,078,139.13
合计	74,369,004.54	71,078,139.13

其他说明：

适用 不适用

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

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	61,852,000.92
1 年以内小计	61,852,000.92
1 至 2 年	7,617,499.78
2 至 3 年	5,737,461.52
3 年以上	
3 至 4 年	1,558,199.20
4 至 5 年	7,701,910.11
5 年以上	3,590,737.86
合计	88,057,809.39

(2). 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	49,490,143.79	16,508,411.10
备用金	23,895,633.04	33,564,445.86
股权转让款	-	15,749,760.30
其他往来	14,672,032.56	18,821,328.27
合计	88,057,809.39	84,643,945.53

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	13,565,806.40	-	-	13,565,806.40
2020年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	122,998.45	-	-	122,998.45
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	13,688,804.85	-	-	13,688,804.85

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	13,565,806.40	122,998.45	-	-	-	13,688,804.85
合计	13,565,806.40	122,998.45	-	-	-	13,688,804.85

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(6). 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
贵州茅台酒股份有限公司	保证金	11,514,650.00	2年以内	13.08	691,905.00
黄石市公安局	暂扣款	7,144,425.61	4-5年	8.11	3,572,212.81
阿本戈能源有限公司	代扣代缴税金	2,573,397.97	2-3年	2.92	514,679.59
江苏嘉通能源有限公司	保证金	2,000,000.00	1年以内	2.27	120,000.00
东北办事处	备用金	1,329,000.00	1年以内	1.51	79,740.00
合计	/	24,561,473.58	/	27.89	4,978,537.40

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 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

9、 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	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	66,606,850.72	8,186,237.02	58,420,613.70	71,481,297.98	5,760,427.44	65,720,870.54
在产品	121,771,706.77	1,520,259.65	120,251,447.12	89,898,423.94	1,520,259.65	88,378,164.29
库存商品	273,718,844.77	8,970,445.95	264,748,398.82	107,637,243.50	6,629,692.40	101,007,551.10
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	462,097,402.26	18,676,942.62	443,420,459.64	269,016,965.42	13,910,379.49	255,106,585.93

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	5,760,427.44	2,709,544.63	-	283,735.05		8,186,237.02

在产品	1,520,259.65	-	-	-	-	1,520,259.65
库存商品	6,629,692.40	2,340,753.55	-	-	-	8,970,445.95
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	13,910,379.49	5,050,298.18		283,735.05		18,676,942.62

(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). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

本期计提、转回存货跌价准备的依据、原因及本期转回金额占该项存货期末余额的比例说明

项 目	计提存货跌价准备的依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
原材料	可变现价值低于账面价值	-	材料领用
在产品	-	-	-
产成品	可变现价值低于账面价值	-	-

10、合同资产

(1). 合同资产情况

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
合 同 资 产	363,704,809.17	30,289,899.77	333,414,909.40	365,523,089.65	25,836,105.79	339,686,983.86
合 计	363,704,809.17	30,289,899.77	333,414,909.40	365,523,089.65	25,836,105.79	339,686,983.86

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
坏账准备	4,453,793.98			
合计	4,453,793.98			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的长期应收款	5,096,868.00	6,789,808.00
合计	5,096,868.00	6,789,808.00

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

减值准备计提情况：

减值准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	-	433,392.00	-	433,392.00
2020年1月1日长期应收款 账面余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-

—转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-
本期转回	-	108,060.00	-	108,060.00
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2020年12月31日余额	-	325,332.00	-	325,332.00

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
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税	4,991,448.67	4,024,430.06
其他	84.16	89.58
合计	4,991,532.83	4,024,519.64

其他说明

不适用

14、债权投资

(1). 债权投资情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

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	20,449,400.00	1,226,964.00	19,222,436.00	23,491,600.00	1,409,496.00	22,082,104.00	7.00%
分期收款提供劳务							
合计	20,449,400.00	1,226,964.00	19,222,436.00	23,491,600.00	1,409,496.00	22,082,104.00	/

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	-	1,409,496.00	-	1,409,496.00

2020年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				
本期转回		182,532.00	-	182,532.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额		1,226,964.00	-	1,226,964.00

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 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											
二、联营企业											
江阴华顺新材料投资	113,931,000.12	-	-	-192.00			-	-	-	113,930,808.12	-

有限公司											
北京苏 电能源 技术有 限公司	7,979 ,720. 05	-	-	-	1,675, 677.98		-	6,304 ,042. 07	-	-	6,304 ,042. 07
内蒙古 华煜环 晟基金 管理中 心	182,7 23,99 0.49	-	27,9 30,6 36.5 0	3,960, 319.81			1,369, 421.97	-	-	157,3 84,25 1.83	-
小计	304,6 34,71 0.66	-	27,9 30,6 36.5 0	2,284, 449.83			1,369, 421.97	6,304 ,042. 07	-	271,3 15,05 9.95	6,304 ,042. 07
合计	304,6 34,71 0.66	-	27,9 30,6 36.5 0	2,284, 449.83			1,369, 421.97	6,304 ,042. 07	-	271,3 15,05 9.95	6,304 ,042. 07

其他说明
不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
常州龙腾光热科技股份有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00
合计	30,000,000.00	30,000,000.00

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	442,695,232.95	447,837,325.86
固定资产清理		
合计	442,695,232.95	447,837,325.86

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	节能服务专用设施	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	528,636,614.08	401,062,528.15	29,143,685.47	15,927,407.92	24,948,362.88	79,838,768.14	1,079,557,366.64
2. 本期增加金额	4,183,831.81	3,936,271.70	383,647.44	7,289,116.55	9,522,705.50	22,442,602.05	47,758,175.05
(1) 购置	968,246.32	3,910,776.53	402,814.15	1,940,125.73	4,919,621.14	8,127.43	12,149,711.30
(2) 在建工程转入	3,215,585.49	25,495.17	-	5,348,990.82	4,579,340.50	22,434,474.62	35,603,886.60
(3) 企业合并增加							
(4) 汇率变动	-	-	-19,166.71	-	23,743.86	-	4,577.15
3. 本期减少金额	399,948.37	12,968,768.92	832,807.75	1,085,690.05	364,979.26	-	15,652,194.35
(1) 处置或报废	399,948.37	12,968,768.92	832,807.75	1,085,690.05	364,979.26	-	15,652,194.35

2020 年年度报告

4. 期末 余额	532,420,497.52	392,030,030.93	28,694,525.16	22,130,834.42	34,106,089.12	102,281,370.19	1,111,663,347.34
二、累计折 旧							
1. 期初 余额	212,008,297.98	325,349,146.78	24,646,187.90	13,038,129.45	21,215,867.84	33,821,223.62	630,078,853.57
2. 本期 增加金额	17,799,144.83	15,203,322.46	1,278,321.78	1,085,667.98	917,640.93	14,892,842.73	51,176,940.71
(1) 计提	17,799,144.83	15,203,322.46	1,294,941.80	1,085,667.98	900,691.46	14,892,842.73	51,176,611.26
(2) 汇率变动	-	-	-16,620.02	-	16,949.47	-	329.45
3. 本期 减少金额	393,046.67	11,425,382.25	791,167.36	972,446.62	346,824.20	-	13,928,867.10
(1) 处置或报废	393,046.67	11,425,382.25	791,167.36	972,446.62	346,824.20	-	13,928,867.10
4. 期末 余额	229,414,396.14	329,127,086.99	25,133,342.32	13,151,350.81	21,786,684.57	48,714,066.35	667,326,927.18
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							
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	303,006,101.38	61,261,756.73	3,561,182.84	8,979,483.61	12,319,404.55	53,567,303.84	442,695,232.95
2. 期初 账面价值	316,628,316.10	74,072,194.16	4,497,497.57	2,889,278.47	3,732,495.04	46,017,544.52	447,837,325.86

(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

固定资产清理

适用 不适用

22、 在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	7,202,788.98	33,324,222.84
工程物资		
合计	7,202,788.98	33,324,222.84

其他说明：

适用 不适用

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
节能服务专用设施	514,882.75	-	514,882.75	18,740,698.46	-	18,740,698.46
双良展厅建设	30,000.00	-	30,000.00	4,890,275.22	-	4,890,275.22

双良智慧云平台	5,999,789.62	-	5,999,789.62	5,943,396.22	-	5,943,396.22
智能工厂项目	259,791.87	-	259,791.87	-	-	-
待安装设备	398,324.74	-	398,324.74	3,749,852.94	-	3,749,852.94
合计	7,202,788.98	-	7,202,788.98	33,324,222.84	-	33,324,222.84

(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
节能服务专用设施	—	18,740,698.46	4,208,658.91	22,434,474.62	-	514,882.75	-	-	-	-	-	自筹
双良展厅建设	30,000,000.00	4,890,275.22	4,939,849.08	9,800,124.30	-	30,000.00	65.99	65.99	-	-	-	自筹

25、使用权资产

□适用 √不适用

26、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	专有技术	软件	其他	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	125,121,250.05			21,755,451.84	3,862,481.04	15,352,463.31	166,091,646.24
2. 本期增加金额	-			25,785.79	870,410.09	422,357.75	1,318,553.63
(1) 购置	-			-	870,410.09	10,824.12	881,234.21
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
(4) 汇率变动	-			25,785.79	-	411,533.63	437,319.42
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	125,121,250.05			21,781,237.63	4,732,891.13	15,774,821.06	167,410,199.87
二、累计摊销							
1. 期初余额	34,489,448.34			21,575,187.34	1,319,188.80	11,143,120.98	68,526,945.46
2. 本期增加金额	2,552,882.31			20,953.67	1,035,979.04	298,699.23	3,908,514.25
(1) 计提	2,552,882.31			-	1,035,979.04	-	3,588,861.35
(2) 汇率变动				20,953.67		298,699.23	319,652.90
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	37,042,330.65			21,596,141.01	2,355,167.84	11,441,820.21	72,435,459.71
三、减值准备							

1. 期初余额	-		180,256.69	-	4,209,311.07	4,389,567.76
2. 本期增加金额	-		4,831.91	-	112,833.56	117,665.47
(1) 计提						
(2) 汇率差影响	-		4,831.91	-	112,833.56	117,665.47
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	-		185,088.60	-	4,322,144.63	4,507,233.23
四、账面价值						
1. 期末账面价值	88,078,919.40		8.02	2,377,723.29	10,856.22	90,467,506.93
2. 期初账面价值	90,631,801.71		7.81	2,543,292.24	31.26	93,175,133.02

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

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

□适用 √不适用

29、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
软件服务费	1,304,276.00	-	721,644.72	-	582,631.28
展位工程	917,431.19	-	183,486.24	-	733,944.95
电力工程	-	116,225.23	19,370.88	-	96,854.35
合计	2,221,707.19	116,225.23	924,501.84	-	1,413,430.58

其他说明：

不适用

30、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	270,628,746.35	45,300,619.66	253,594,783.18	38,315,075.85
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	16,034,527.61	4,008,631.90	7,332,062.82	1,833,015.70
金融资产公允价值变动	972,705.00	145,905.75	-	-
合并未实现利润	7,682,785.63	1,257,793.24	9,514,823.89	1,562,006.06
股权激励费用	-	-	4,974,250.00	748,087.50
合计	295,318,764.59	50,712,950.55	275,415,919.89	42,458,185.11

(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				

其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
金融资产公允价值变动	-	-	1,375,540.00	206,331.00
固定资产加速折旧	26,186,437.21	3,927,965.58	19,792,752.41	2,968,912.86
其他	4,321,447.14	1,409,872.13	3,863,026.00	1,233,271.05
合计	30,507,884.35	5,337,837.71	25,031,318.41	4,408,514.91

(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	3,927,965.58	46,784,984.97	3,175,243.86	39,282,941.25
递延所得税负债	3,927,965.58	1,409,872.13	3,175,243.86	1,233,271.05

(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	131,326,410.95	95,719,045.47
资产减值准备	6,788,691.66	6,076,150.46
股权激励费用	-	201,750.00
合计	138,115,102.61	101,996,945.93

(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

31、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		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						

合同履行成本						
应收退货成本						
合同资产						
非同一控制下的企业合并形成的股权投资借方差额[注]			2,132,356.98			4,264,714.01
预付长期资产购置款			3,533,183.72			2,686,814.18
合计			5,665,540.70			6,951,528.19

其他说明：

[注]：系收购子公司江阴图腾精细化工有限公司形成的股权投资借方差额，公司按其剩余经营期限平均摊销。

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	381,241,166.64	370,394,208.33
信用借款		
合计	381,241,166.64	370,394,208.33

短期借款分类的说明：

不适用

(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

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

□适用 √不适用

36、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	619,908,632.24	522,719,768.89
合计	619,908,632.24	522,719,768.89

(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
货款	68,188,849.09	尚未结算
合计	68,188,849.09	/

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同收款	505,571,240.39	337,416,484.43
合计	505,571,240.39	337,416,484.43

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、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	46,795,553.19	261,389,238.01	233,132,417.90	75,052,373.30
二、离职后福利—设定提存计划	54,560.31	8,727,877.80	8,741,117.87	41,320.24
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	46,850,113.50	270,117,115.81	241,873,535.77	75,093,693.54

(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	43,250,664.85	240,937,306.15	212,698,180.26	71,489,790.74
二、职工福利费	3,482,526.70	8,361,516.16	8,426,596.59	3,417,446.27
三、社会保险费	12,491.64	6,852,853.46	6,783,542.81	81,802.29
其中：医疗保险费	12,313.07	6,527,198.24	6,461,730.74	77,780.57
工伤保险费	-	136,072.68	136,072.68	-
生育保险费	178.57	189,582.54	185,739.39	4,021.72
四、住房公积金	9,260.00	4,999,325.00	4,985,861.00	22,724.00
五、工会经费和职工教育经费	40,610.00	238,237.24	238,237.24	40,610.00

六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	46,795,553.19	261,389,238.01	233,132,417.90	75,052,373.30

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	51,067.72	8,087,687.61	8,098,716.66	40,038.67
2、失业保险费	3,492.59	640,190.19	642,401.21	1,281.57
3、企业年金缴费				
合计	54,560.31	8,727,877.80	8,741,117.87	41,320.24

其他说明：

□适用 √不适用

40、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	39,029,979.27	29,251,048.69
消费税		
营业税	1,158,391.76	1,158,391.76
企业所得税	34,044,704.79	22,485,510.63
个人所得税	5,874,424.91	4,804,345.12
城市维护建设税	3,353,517.83	3,046,665.47
印花税	108,342.68	159,193.60
房产税	829,564.28	809,622.37
土地使用税	576,163.44	576,163.44
教育费附加	2,220,353.95	1,973,091.25
地方综合规费	2,824,050.06	3,539,401.24
车船税	2,400.00	2,400.00
其他税	782,549.85	662,426.93
合计	90,804,442.82	68,468,260.50

其他说明：

不适用

41、其他应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	54,800,793.55	86,334,205.76
合计	54,800,793.55	86,334,205.76

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

应付股利**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

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	2,728,955.55	3,004,951.99
Calorifer AG	-	6,835,835.36
限制性股票回购义务	8,683,200.00	18,576,000.00
其他	43,388,638.00	57,917,418.41
合计	54,800,793.55	86,334,205.76

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

□适用 √不适用

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		
应付退货款		
运输费	8,808,014.44	11,619,025.26
销售费用	41,956,331.75	33,013,864.24
待转增值税	34,596,725.42	24,997,921.29
其他	3,266,754.72	1,861,335.91
合计	88,627,826.33	71,492,146.70

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

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

(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

(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、 租赁负债

适用 不适用

48、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、 长期应付职工薪酬

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	1,563,100.00	1,605,000.00	项目质保费用
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	1,563,100.00	1,605,000.00	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

详见附注五.35

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	1,264,750.68	-	301,520.00	963,230.68	政府专项拨款
合计	1,264,750.68	-	301,520.00	963,230.68	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
低品位余能回收技术及热泵装备研发与示范项目	121,750.68	-	1,520.00	-		120,230.68	与收益相关
石墨烯传感器项目	300,000.00	-	300,000.00	-		-	与收益相关

物联网项目	843,000.00	-	-	-		843,000.00	与收益相关
-------	------------	---	---	---	--	------------	-------

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

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	1,637,335,808.00	-	-	-	-5,040,000.00	-5,040,000.00	1,632,295,808.00

其他说明：

公司股权激励股份回购，冲回股本 504.00 万元。

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）	31,143,627.62	-	5,080,800.00	26,062,827.62
其他资本公积	5,064,716.17	-	5,064,520.00	196.17
合计	36,208,343.79	-	10,145,320.00	26,063,023.79

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、股本溢价本期减少系股权激励第二期解锁部分未能达到可行权条件，公司回购相应股份，冲回资本公积 508.08 万元。

2、其他资本公积本期减少系股权激励第三期解锁部分未能达到可行权条件，导致职工不能解锁相应的限制性股票，属于不能满足非市场条件（业绩条件）而取消或终止股权激励计划，不确认与这一部分相关的股权激励费用。公司冲回对应的股权激励费用 506.45 万元。

56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票回购义务	18,576,000.00	-	9,892,800.00	8,683,200.00
合计	18,576,000.00	-	9,892,800.00	8,683,200.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股本期减少系公司股权激励股份回购，冲回库存股 928.80 万元；股权激励本期现金分红可撤销部分对应金额 60.48 万元。

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：前期计入其他综合收益当期留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-562,731.52	-2,167,852.22	-	-		-2,257,111.84	89,259.62	-2,819,843.36
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允								

价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-562,731.52	-2,167,852.22	-	-		-2,257,111.84	89,259.62	-2,819,843.36
其他综合收益合计	-562,731.52	-2,167,852.22	-	-		-2,257,111.84	89,259.62	-2,819,843.36

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：

不适用

58、专项储备

√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
安全生产费	-	2,103,732.00	356,962.81	1,746,769.19
合计	-	2,103,732.00	356,962.81	1,746,769.19

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	381,500,259.01	15,648,311.69	-	397,148,570.70

任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	381,500,259.01	15,648,311.69	-	397,148,570.70

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

不适用

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	241,606,961.55	256,002,187.25
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-15,651,339.10	
调整后期初未分配利润	225,955,622.45	256,002,187.25
加：本期归属于母公司所有者的净利润	137,418,566.98	206,778,581.39
减：提取法定盈余公积	15,648,311.69	24,696,510.13
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	195,042,696.96	196,477,296.96
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	152,683,180.78	241,606,961.55

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

(1). 营业收入和营业成本情况

√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	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,008,949,470.53	1,413,780,212.16	2,446,776,807.31	1,738,998,532.70
其他业务	62,613,975.15	46,929,571.40	80,563,566.52	59,270,363.05
合计	2,071,563,445.68	1,460,709,783.56	2,527,340,373.83	1,798,268,895.75

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

不适用

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		
城市维护建设税	6,737,032.39	7,703,633.88
教育费附加	4,851,264.36	5,529,962.88
资源税		
房产税	3,500,067.72	3,927,503.74
土地使用税	2,306,821.68	2,331,101.94
车船使用税		
印花税	606,293.49	913,026.28
其他	38,390.12	126,720.40
合计	18,039,869.76	20,531,949.12

其他说明：

不适用

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	86,340,168.92	78,798,904.49
折旧及摊销	2,374,833.54	1,780,976.65

办公费	9,260,624.46	7,171,122.93
差旅费	18,623,920.37	24,896,781.82
销售服务费	30,611,714.20	42,486,635.95
交际费	22,298,684.63	24,174,389.35
运输费	-	25,659,934.70
促销费	1,057,612.60	2,481,256.63
房租及物管费	8,323,247.92	7,667,541.97
售后服务费	10,768,915.18	7,316,819.16
调试费	9,890,124.00	11,047,289.65
咨询费	11,926,497.66	16,254,111.68
股权激励	-1,136,750.00	1,074,775.00
其他	944,470.14	80,479.84
合计	211,284,063.62	250,891,019.82

其他说明：

不适用

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	61,698,413.98	58,553,497.59
折旧及摊销	14,952,923.46	16,638,024.27
修理费	5,206,981.32	2,877,187.96
办公费	16,327,764.41	13,750,032.96
差旅费	7,574,779.19	8,319,785.67
交际费	7,575,477.78	7,267,294.19
保险费	2,454,774.60	2,589,162.12
租金	2,208,116.53	1,885,814.83
咨询费	11,859,699.15	11,889,688.08
股权激励	-3,987,750.00	4,092,425.00
其他	433,365.46	347,915.84
合计	126,304,545.88	128,210,828.51

其他说明：

不适用

65、研发费用

√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	35,400,170.14	41,063,214.95

折旧及摊销	1,617,935.26	1,368,634.61
物料消耗	43,815,156.69	55,444,384.02
其他	5,646,996.79	5,080,321.96
合计	86,480,258.88	102,956,555.54

其他说明：

不适用

66、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	17,747,346.44	19,465,417.95
减：利息收入	-8,019,076.63	-10,034,510.23
汇兑损益	1,543,116.77	-3,029,933.11
金融机构手续费	1,828,799.00	1,695,596.38
合计	13,100,185.58	8,096,570.99

其他说明：

不适用

67、其他收益

√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
政府补助	16,359,685.43	4,828,899.90
代缴个税手续费返还	12,653.30	-
合计	16,372,338.73	4,828,899.90

其他说明：

计入当期损益的政府补助：

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
递延收益转入	301,520.00	1,233,262.65	与收益相关
省级工业和信息产业转型升级专项奖励	-	1,150,000.00	与收益相关
江苏无锡经济开发区财政局政策扶持金	-	1,000,000.00	与收益相关
江阴市工业和信息化局中小微专项资金款	-	500,500.00	与收益相关

项 目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与 收益相关
产业强区项目资金补贴	-	266,900.00	与收益相关
稳岗补贴	490,145.43	276,237.25	与收益相关
江阴临港经济开发区财政局专利补贴	-	198,000.00	与收益相关
高新技术企业培育资金	-	100,000.00	与收益相关
江阴市工业和信息化局国际制造业高质量发展资金款	9,000,000.00	-	与收益相关
财政部工业和信息化部保监会关于开展首台（套）重大技术装备保险补偿补贴	3,640,000.00	-	与收益相关
江阴市商务局机关两业融合试点阶段性绩效评价奖励款	1,000,000.00	-	与收益相关
工业和信息化专项资金补贴	495,300.00	-	与收益相关
失业基金以工代训补贴	397,200.00	-	与收益相关
产学研后补助款	360,000.00	-	与收益相关
江阴市科学技术局机关资金补贴款	200,000.00	-	与收益相关
工业和信息产业支持款	180,000.00	-	与收益相关
其他	295,520.00	104,000.00	与收益相关
合计	16,359,685.43	4,828,899.90	

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	2,284,449.83	1,604,355.90
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	-	9,502,515.32
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	648,054.02	1,574,912.33
处置其他权益工具投资取得的投资收益		

处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
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	800,146.82	10,549,426.52

其他说明：

按权益法核算的长期股权投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
江阴华顺新材料投资有限公司	-192.00	-93.54
北京苏电能源技术有限公司	-1,675,677.98	-2,038,522.52
内蒙古华煜环晟基金管理中心	3,960,319.81	3,642,971.96
合 计	2,284,449.83	1,604,355.90

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、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
交易性金融资产	20,067,750.00	11,760,880.60
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	20,067,750.00	10,261,360.00
以公允价值计量的金融资产产生的公允价值变动收益		1,499,520.60
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	20,067,750.00	11,760,880.60

其他说明：

不适用

71、信用减值损失

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
应收票据坏账损失	-381,120.02	-597,563.99

应收账款坏账损失	-16,159,347.53	-375,956.19
其他应收款坏账损失	-122,998.45	-3,108,855.14
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失	290,592.00	-1,842,888.00
合同资产减值损失		
存货跌价损失		
长期股权投资减值损失		
合计	-16,372,874.00	-5,925,263.32

其他说明：

不适用

72、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	-4,453,793.98	
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-5,050,298.18	-4,510,005.86
三、长期股权投资减值损失	-6,304,042.07	
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-15,808,134.23	-4,510,005.86

其他说明：

不适用

73、资产处置收益

√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
固定资产处置收益	-1,273,314.84	-1,197,730.36

合计	-1,273,314.84	-1,197,730.36
----	---------------	---------------

其他说明：

不适用

74、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			
其中：固定资产处置利得			
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			
其他	7,236,979.10	19,432,984.91	7,236,979.10
合计	7,236,979.10	19,432,984.91	7,236,979.10

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

公司本期对长账龄的预收账款进行清理，结转部分终止执行的项目金额 3,718,855.00 元。

75、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			
其中：固定资产处置损失			

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			
其他	179,492.32	1,338,860.21	179,492.32
合计	179,492.32	1,338,860.21	179,492.32

其他说明：

不适用

76、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	38,176,469.36	40,496,558.18
递延所得税费用	-7,325,442.64	-3,049,497.21
合计	30,851,026.72	37,447,060.97

(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	166,488,137.66
按法定/适用税率计算的所得税费用	24,973,220.65
子公司适用不同税率的影响	-5,335,882.79
调整以前期间所得税的影响	-283,125.56
非应税收入的影响	-236,317.44
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,044,092.19
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	384,373.54
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	7,655,584.30
研发费用加计扣除的影响	-1,350,918.17
所得税费用	30,851,026.72

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

78、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	52,445,700.85	68,827,879.11
银行存款利息	6,659,076.63	8,509,908.46
政府拨款	16,058,165.43	4,614,750.85
合计	75,162,942.91	81,952,538.42

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

不适用

(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	84,538,555.49	32,692,953.46
各项费用	182,211,747.02	210,418,366.20
其他	179,492.32	1,308,799.76
合计	266,929,794.83	244,420,119.42

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

不适用

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
股权激励股份回购款	10,120,800.00	324,800.00
合计	10,120,800.00	324,800.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

不适用

79、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	135,637,110.94	214,537,825.31
加：资产减值准备	23,932,880.97	8,592,381.18
信用减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	51,176,611.26	50,971,694.51
使用权资产摊销		
无形资产摊销	3,588,861.35	2,930,701.55
长期待摊费用摊销	924,501.84	721,644.72
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	1,273,314.84	1,197,730.36
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-20,067,750.00	-11,760,880.60
财务费用（收益以“-”号填列）	19,290,463.21	16,435,484.84
投资损失（收益以“-”号填列）	-800,146.82	-10,549,426.52
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-7,502,043.72	2,557,292.02
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	176,601.08	-5,606,789.23
存货的减少（增加以“-”号填列）	-193,344,166.03	149,403,883.34

经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	30,407,648.87	-171,559,246.31
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	289,489,912.46	26,904,287.63
其他		
经营活动产生的现金流量净额	334,183,800.25	274,776,582.80
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	997,472,523.86	838,084,707.17
减：现金的期初余额	838,084,707.17	835,391,689.12
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	159,387,816.69	2,693,018.05

(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	997,472,523.86	838,084,707.17
其中：库存现金	1,614,013.58	264,828.76
可随时用于支付的银行存款	931,569,222.18	811,608,171.91
可随时用于支付的其他货币资金	64,289,288.10	26,211,706.50
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	997,472,523.86	838,084,707.17
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

80、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

81、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	222,417,872.49	其他货币资金保证金等
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
应收款项融资	44,355,104.00	票据质押
合计	266,772,976.49	/

其他说明：

不适用

82、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			96,387,993.22
其中：美元	5,416,856.59	6.5249	35,344,447.56
欧元	7,605,790.87	8.0250	61,036,471.73
港币	8,404.93	0.8416	7,073.93
应收账款			71,496,761.46
其中：美元	3,868,527.80	6.5249	25,241,757.04
欧元	5,738,786.28	8.0250	46,053,759.89
港币	239,109.98	0.8416	201,244.52

应付账款	-	-	
其中：美元	10,766.60	6.5249	70,250.99
欧元	1,137,076.73	8.0250	9,125,040.76
港币			

其他说明：

不适用

(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	美元	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

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
递延收益	-	递延收益/其他收益	301,520.00
其他政府补助	16,058,165.43	其他收益	16,058,165.43

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

不适用

85、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

其他说明：

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

公司于 2020 年 1 月投资设立江苏双良冷却系统有限公司，注册于江阴市利港街道双良路 9 号，注册资本为 22,600.00 万元，实收资本为 22,600.00 万元。

子公司江阴双良智慧能源管理有限公司于 2020 年 3 月投资设立江阴双良纳米环保科技有限公司，注册于江阴市利港街道西利路 88 号，注册资本为 1,000.00 万元，实收资本为 0.00 万元。

子公司江苏双良节能投资有限公司于 2020 年 9 月投资设立江苏双良硅材料科技有限公司，注册于江阴市申港街道港城大道 988-20 号，注册资本为 4,285.71 万元，实收资本为 1,860.00 万元。

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	-	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
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

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	北京市	北京市	技术开发	-	70.00	设立
无锡混沌能源技术有限公司	无锡市	无锡市	技术开发	-	70.00	设立
上海良菁科技有限公司	上海市	上海市	技术开发	-	70.00	设立
深圳双良智慧能源有限公司	深圳市	深圳市	技术开发	-	70.00	设立
江苏双良冷却系统有限公司	无锡市	无锡市	制造业	100.00	-	设立
江阴双良纳米环保科技有限公司	江阴市	江阴市	服务业	-	80.00	设立
江苏双良硅材料科技有限公司	江阴市	江阴市	制造业	-	63.00	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

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：

不适用

(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	2,540,461.60	4,500,000.00	34,837,132.19
---------------	-------	--------------	--------------	---------------

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：万元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
江苏双良新能源装备有限公司	34,837.19	7,297.75	42,134.94	18,910.19		18,910.19	32,974.01	8,107.73	41,081.74	16,477.61		16,477.61

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	17,313.50	1,693.64	1,693.64	9,089.90	35,449.88	5,494.05	5,494.05	329.15

源装 备有 限公 司								
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

其他说明：

不适用

(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
内蒙古华 煜环晟基 金管理中 心	呼和浩特市	呼和浩特市	投资	29.90	-	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：

不适用

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：

不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位：万元 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	内蒙古华煜环晟 基金管理中心	江阴华顺新材料 投资有限公司	内蒙古华煜环晟 基金管理中心
流动资产	304.54	52,636.87	304.59	61,111.04
非流动资产	28,717.39	-	28,717.39	-
资产合计	29,021.93	52,636.87	29,021.98	61,111.04
流动负债	539.23	0.00	539.23	-
非流动负债				
负债合计	539.23	0.00	539.23	-
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	28,482.70	52,636.87	28,482.75	61,111.04
按持股比例计算的净资产份 额	11,393.08	15,738.43	11,393.10	18,272.20
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面 价值	11,393.08	15,738.43	11,393.10	18,272.20
存在公开报价的联营企业权 益投资的公允价值				
营业收入	-	15.15	-	-
净利润	-0.05	1,325.19	-0.02	1,218.35
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-0.05	1,325.19	-0.02	1,218.35
本年度收到的来自联营企业 的股利		136.94	-	-

其他说明

不适用

(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

单位：万元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计		797.97
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-167.57	-203.85
--其他综合收益		
--综合收益总额	-167.57	-203.85

其他说明

上述主体为北京苏电能源技术有限公司

(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	9,285,384.39	22,201,953.61	10,766.60	145,817.98
欧元	13,344,577.15	15,346,786.97	1,137,076.73	474,608.14
港币	247,514.91	247,514.23	-	-
瑞士法郎	-	-	-	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	2,620,631.94	6,591,404.70	4,304,965.40	5,170,096.06
人民币升值	-2,620,631.94	-6,591,404.70	-4,304,965.40	-5,170,096.06

(续)

本年利润增加/减少	港币影响		瑞士法郎影响	
	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	8,864.64	9,434.85	-	8,678.72
人民币升值	-8,864.64	-9,434.85	-	-8,678.72

(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及其他借款。由于固定利率借款主要为短期借款，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。本公司期末无长期借款，故现金流量变动风险并不大。

(4) 其他价格风险：无。

2、信用风险

信用风险是指因交易对手或债务人未能履行其全部或部分支付义务而造成本公司发生损失的风险。本期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

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

(1) 本公司持有的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：人民币元

项 目	1-6 个月	7-12 个月	1-5 年	5 年以上
短期借款	51,241,166.64	330,000,000.00	-	-
合 计	51,241,166.64	330,000,000.00	-	-

(2) 管理金融负债流动性的方法：

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。

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）交易性金融资产	6,254,397.25		4,167,201.41	10,421,598.66
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	6,254,397.25	-	4,167,201.41	10,421,598.66
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产	6,254,397.25	-	-	6,254,397.25
（4）银行理财产品			4,167,201.41	4,167,201.41
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）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）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				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				

(六) 其他非流动金融资产			30,000,000.00	30,000,000.00
(七) 应收款项融资		212,471,471.10		212,471,471.10
持续以公允价值计量的资产总额	6,254,397.25	212,471,471.10	34,167,201.41	252,893,069.76
(八) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 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，衍生金融资产为商品期货，公允价值分别按照资产负债表日在期货交易所挂牌的期货的公开市场报价确认公允价值。

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

第二层公允价值计量是指以第一级报价之外的资产或负债的可观察输入数据，无论是直接（价格）或者间接（价格推算）所进行的估值方法进行计量。本公司将业务模式以收取合同现金流量和出售为目标的应收票据重分类至应收款项融资，由于银行承兑汇票到期期限短，资金时间价值因素对公允价值的影响不重大，因此，本公司认为其公允价值与账面价值一致。

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

银行理财产品，以预期收益率预测未来现金流量，不可观察估计值是预期收益率。

其他非流动金融资产为本期将原本以成本计量的可供出售金融资产划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。公司计入其他非流动金融资产核算的为非上市公司股权投资，被投资单位投后无新一轮融资且经营情况在原投资预期情况下，以原投资成本作为公允价值的确定基础。

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	20.18	20.18

本企业的母公司情况的说明

不适用

本企业最终控制方是自然人缪双大。

其他说明：

不适用

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

详见附注九.1

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

详见附注九.3

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
江阴国际大酒店有限公司	同一母公司
江苏双良科技有限公司	相同实际控制人
江苏双良锅炉有限公司	相同实际控制人
江苏利创新能源有限公司	相同实际控制人
江苏双良国际贸易有限公司	相同实际控制人
江苏利士德化工有限公司	相同实际控制人
朔州市再生能源热力有限公司	相同实际控制人
太原市再生能源供热有限公司	相同实际控制人
江苏双良环境科技有限公司	相同实际控制人
江阴双良石墨烯光催化技术有限公司	相同实际控制人
江苏双良氨纶有限公司	该公司母公司的第一大股东与公司有相同实际控制人
江阴友利氨纶科技有限公司	该公司母公司的第一大股东与公司有相同实际控制人
江阴友利特种纤维有限公司	该公司母公司的第一大股东与公司有相同实际控制人
江苏舒康包装材料有限公司	该公司母公司的第一大股东与公司有相同实际控制人
江苏恒创包装材料有限公司	该公司母公司的第一大股东与公司有相同实际控制人
江阴市利港污水处理有限公司	该公司母公司的第一大股东与公司有相同实际控制人
北京中创融资租赁有限公司	公司监事为该公司法定代表人和董事长
常州龙腾光热科技股份有限公司	公司持有 4.55% 股权且为双良龙腾光热技术（北京）有限公司的少数股东
中石化新星双良地热能热电有限公司	相同实际控制人公司慧居科技股份有限公司的联营企业

其他说明

不适用

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	367.08	592.77
江苏双良锅炉有限公司	租赁服务	23.06	30.74
江苏双良锅炉有限公司	采购资产	-	13.50
江苏双良科技有限公司 热电分公司	采购水电汽	973.39	1,099.50
江阴国际大酒店有限公司	酒店服务	887.61	305.76
北京苏电能源技术有限公司	接受劳务	34.33	37.35
太原市再生能源供热有限公司	采购材料	1,391.96	831.22
江阴市利港污水处理有限公司	采购材料	153.40	63.43
北京中创融资租赁有限公司	采购材料	-	138.67
江苏舒康包装材料有限公司	采购材料	0.39	-
江苏恒创包装材料有限公司	采购材料	0.78	-

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	54.18	706.71
江苏双良锅炉有限公司	租赁服务	143.92	143.92
江苏双良锅炉有限公司	提供劳务	7.61	4.57
太原市再生能源供热有限公司	销售商品	914.48	760.48
江苏双良氨纶有限公司	销售商品	296.85	79.09
江苏双良氨纶有限公司	提供劳务	19.59	-
江阴友利氨纶科技有限公司	提供劳务	132.74	192.93

江苏利士德化工有限公司	销售商品	283.63	1,935.06
江苏利士德化工有限公司	提供劳务	27.17	10.00
兰州新区双良热力有限公司	销售商品	145.88	2,046.35
常州龙腾光热科技股份有限公司	提供劳务	24.34	300.00
中石化新星双良地热能热电有限公司	销售商品	479.39	859.55
江苏恒创包装材料有限公司	销售商品	13.92	4.42
江苏双良科技有限公司热电分公司	销售资产	-	0.39
江阴双良石墨烯光催化技术有限公司	销售商品	-	27.08
江苏双良环境科技有限公司	销售商品	-	1.05
江苏舒康包装材料有限公司	销售商品	-	218.61
朔州市再生能源热力有限公司	销售商品	1,011.67	6.04
甘肃双良能源系统投资有限公司	销售商品	2,689.94	-
北京中创融资租赁有限公司	销售商品	9,672.57	-
北京中创融资租赁有限公司	提供劳务	1.74	-
江阴友利特种纤维有限公司	销售商品	97.41	-
江阴国际大酒店有限公司	提供劳务	7.53	-

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、江苏双良科技有限公司	1,000.00	2019年7月24日	2020年7月22日	是
双良集团有限公司	9,000.00	2019年12月12日	2020年12月11日	是
双良集团有限公司	10,000.00	2019年12月26日	2020年12月9日	是
双良集团有限公司	12,000.00	2019年11月7日	2020年9月21日	是
双良集团有限公司、江苏双良科技有限公司	3,000.00	2020年8月12日	2021年8月5日	否
双良集团有限公司	12,000.00	2020年9月21日	2021年9月16日	否
江苏双良锅炉有限公司	10,000.00	2020年12月9日	2021年12月8日	否
双良集团有限公司	8,000.00	2020年12月31日	2021年12月31日	否
双良集团有限公司	5,000.00	2019年5月8日	2020年5月12日	是
双良集团有限公司	5,000.00	2020年5月15日	2021年5月14日	否

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

(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	215.00	230.00

(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
应收账款	江苏利士德化工有限公司	8.48	0.51	2,009.01	120.54
应收账款	江苏双良锅炉有限公司	205.81	12.35	327.31	19.64
应收账款	常州龙腾光热发电工程有限公司	-	-	83.00	4.98
合同资产	常州龙腾光热发电工程有限公司	35.95	2.82	33.20	1.99
应收账款	江阴双良石墨烯光催化技术有限公司	30.60	2.45	30.60	1.84

应收账款	兰州新区双良热力有限公司	1,184.44	71.07	1,904.00	114.24
合同资产	兰州新区双良热力有限公司	127.05	7.62	298.80	17.93
应收账款	太原市再生能源供热有限公司	1,135.00	78.48	521.03	31.27
合同资产	太原市再生能源供热有限公司	200.00	12.00	332.40	19.94
应收账款	江苏双良氨纶有限公司	116.24	6.97	82.48	4.95
应收账款	中石化新星双良地热能热电有限公司	338.02	20.28	-	-
合同资产	中石化新星双良地热能热电有限公司	132.08	7.93	-	-
应收账款	江阴友利特种纤维有限公司	58.45	3.51	-	-
合同资产	甘肃双良能源系统投资有限公司	298.80	17.93	-	-
应收账款	江苏恒创包装材料有限公司	10.04	0.60	-	-
应收账款	江苏友利氨纶科技有限公司	30.00	1.80	-	-

(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	江苏利创新能源有限公司	254.70	254.70
应付账款	太原市再生能源供热有限公司	504.83	5.85

应付账款	江苏双良锅炉有限公司	54.00	15.80
其他应付款	江苏双良锅炉有限公司	153.14	59.79
其他应付款	江阴国际大酒店有限公司	49.70	72.29
其他应付款	江苏双良集团有限公司	18.53	5.55
合同负债	常州龙腾光热发电工程有限公司	141.51	47.17
合同负债	北京中创融资租赁有限公司	160.00	115.76
合同负债	太原市再生能源供热有限公司	26.55	0.81
合同负债	江阴国际大酒店有限公司	12.96	-
合同负债	江苏双良锅炉有限公司	14.32	-
合同负债	兰州新区双良热力有限公司	18.48	-

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

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	5,040,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	2.03 元/4 个月 1.80 元/11 个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

其他说明

关于公司股权激励计划的情况：

(1) 根据公司 2018 年 4 月 18 日召开的 2018 年第二次临时股东大会审议通过的《关于〈双良节能系统股份有限公司 2018 年限制性股票激励方案（草案）〉及其摘要的议案》，以及公司于 2018 年 5 月 8 日召开的六届董事会 2018 年第四次临时会议、六届十次监事会，分别审议通过了《关于向激励对象首次授予 2018 年限制性股票的议案》，公司拟向 89 名激励对象定向发行公司股票，该激励计划相关材料已报中国证监会备案。限制性股票首次授予日为 2018 年 5 月 8 日，向 89 名激励对象授予 1,540 万股限制性股票，授予价格为 2.03 元。

(2) 根据公司 2018 年 12 月 10 日召开的六届董事会 2018 年第七次临时会议，审议通过了《关于向激励对象授予 2018 年限制性股票激励计划预留部分限制性股票的议案》，同意确定 2018 年 12 月 10 日为授予日，授予 32 名激励对象共计 160 万股限制性股票，授予价格为 1.80 元。

(3) 根据公司 2018 年 12 月 10 日召开的六届董事会 2018 年第七次临时会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意回购注销 1 名激励对象已获授但尚未解除限售的全部限制性股票共计 1 万股，回购价格为 1.98 元/股。

(4) 根据公司 2019 年 5 月 20 日召开的六届董事会 2019 年第二次临时会议，审议通过了《关于 2018 年限制性股票激励计划首次授予部分第一期解锁条件成就的议案》，公司 2018 年激励计划首次授予限制性股票的 88 名激励对象所持限制性股票第一期解锁条件成就，对应的第一期限限制性股票 612 万股可全部解锁。

(5) 根据公司 2019 年 8 月 6 日召开的六届八次董事会，审议通过了《公司关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意回购注销董新义所持的限制性股票 6 万股，回购价格为 1.86 元/股。

(6) 根据公司 2019 年 12 月 23 日召开的七届董事会 2019 年第四次临时会议，审议通过了《关于 2018 年限制性股票激励计划预留部分限制性股票第一期解锁业绩考核符合解锁条件的议案》，公司 2018 年激励计划预留部分授予限制性股票的 32 名激励对象所持限制性股票第一期解锁条件成就，对应的第一期限限制性股票 64 万股可全部解锁。

(7) 根据公司 2020 年 4 月 20 日召开的七届董事会 2020 年第一次临时会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，公司 2019 年度业绩考核未达标，限制性股票激励计划第二期解除限售的条件未成就，首次授予及预留部分授予的激励对象所持有的第二期尚未解除限售的限制性股票共计 504 万股将由公司回购注销，其中首次授予的 456 万股回购价格为 1.86 元/股，预留部分授予的 48 万股回购价格为 1.68 元/股。

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日当天股票收盘价格为基础
可行权权益工具数量的确定依据	根据《双良节能系统股份有限公司 2018 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》，限制性股票可解锁日前，公司会根据激励对象上一年度绩效考评结果，确定激励对象的各批限制性股票实际解锁数量。激励对象根据上述考核结果而不得解锁的部分，公司将按照激励计划的规定，取消该激励对象限制性股票的当年相应的解锁额度，由公司按授予价格进行回购注销。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	12,612,480.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	12,902,400.00

其他说明

(1) 关于公司股权激励计划的情况

公司层面业绩考核要求：

首次授予的业绩考核

解除限售期	业绩考核目标
第一个解除限售期	2018 年净利润不低于 2.5 亿元
第二个解除限售期	2019 年净利润不低于 3 亿元
第三个解除限售期	2020 年净利润不低于 3.75 亿元

注：“净利润”指标均以双良节能归属于母公司净利润，并剔除本激励计划股份支付费用影响的数值作为计算依据。

预留部分的业绩考核

预留部分若在 2018 年内被授予，考核年度和考核指标按照首次授予限制性股票执行；预留部分若在 2019 年内被授予，限制性股票各年度绩效考核目标如下表所示：

解除限售期	业绩考核目标
第一个解除限售期	2019 年净利润不低于 3 亿元
第二个解除限售期	2020 年净利润不低于 3.75 亿元

按照财政部于 2006 年 2 月 15 日发布了《企业会计准则第 11 号——股份支付》的规定，公司将在锁定期的每个资产负债表日，根据最新取得的可解锁人数变动、业绩指标完成情况等信息，修正预计可解锁的限制性股票数量，并按照限制性股票授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关

成本或费用和资本公积。公司 2018 年 5 月首次授予权益，2018 年 12 月授予预留部分权益，假设在获授的限制性股票解锁期内，若达到本计划规定的解锁条件，则 2018-2021 年对各期会计成本的影响如下表所示：

项目	授予的限制性股票	本次限制性股票总成本	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年
	(万股)	(万元)	(万元)	(万元)	(万元)	(万元)
首次授予	1,540.00	2,956.80	1,281.28	1,133.44	443.52	98.56
授予预留部分	160.00	288.00	15.60	177.60	68.40	26.40

(2) 限制性股票累计摊销情况如下：

公司授予的限制性股票第一个解锁期完成行权条件；第二个解锁期业绩考核目标未达成，未满足解锁条件；第三个解锁期业绩考核目标未达成，未满足解锁条件。

第一期解锁期的股票累计费用摊销 1,290.24 万元；第二个解锁期的股票未达到解锁条件，累计费用摊销 0.00 万元；第三个解锁期的股票未达到解锁条件，累计费用摊销 0.00 万元，共确认费用总额 1,290.24 万元。

截至 2020 年 12 月 31 日，获授的限制性股票对各期会计成本的影响如下表所示：

项目	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年
	(万元)	(万元)	(万元)	(万元)
首次授予	1,272.96	388.48	-486.40	-
授予预留部分	15.60	130.80	-31.20	-

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

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

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

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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	32645916.20
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.02

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

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

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(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). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	356,043,323.62
1 年以内小计	356,043,323.62
1 至 2 年	119,717,801.79

2 至 3 年	66,977,646.41
3 年以上	
3 至 4 年	14,937,924.81
4 至 5 年	14,363,111.86
5 年以上	101,776,350.66
合计	673,816,159.15

(2). 按坏账计提方法分类披露

√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 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	673,816,159.15	100.00	160,762,421.84	23.86	513,053,737.31	867,596,212.97	100.00	183,263,329.51	21.12	684,332,883.46
其中：										
账龄组合	673,816,159.15	100.00	160,762,421.84	23.86	513,053,737.31	867,596,212.97	100.00	183,263,329.51	21.12	684,332,883.46

合	673,816,1	100	160,762,4	23.	513,053,7	867,596,2	100	183,263,3	21.	684,332,8
计	59.15	.00	21.84	86	37.31	12.97	.00	29.51	12	83.46

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	356,043,323.62	21,362,599.41	6.00
1 至 2 年	119,717,801.79	9,577,424.14	8.00
2 至 3 年	66,977,646.41	13,395,529.28	20.00
3 至 4 年	14,937,924.81	7,468,962.41	50.00
4 至 5 年	14,363,111.86	7,181,555.94	50.00
5 年以上	101,776,350.66	101,776,350.66	100.00
合计	673,816,159.15	160,762,421.84	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

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。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	183,263,329.51	17,604,297.61		2,959,137.00	-37,146,068.28	160,762,421.84
合计	183,263,329.51	17,604,297.61		2,959,137.00	-37,146,068.28	160,762,421.84

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 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	2,959,137.00

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 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 25,706.58 万元，占应收账款期末余额合计数的比例 38.15%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 3,906.83 万元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 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

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	222,551,562.96	206,301,767.79
合计	222,551,562.96	206,301,767.79

其他说明：

适用 不适用

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

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	227,375,134.61
1 年以内小计	227,375,134.61
1 至 2 年	7,577,399.72
2 至 3 年	1,052,983.55
3 年以上	
3 至 4 年	1,453,199.20

4 至 5 年	557,484.50
5 年以上	3,175,661.69
合计	241,191,863.27

(2). 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	25,707,772.33	14,642,936.40
备用金	16,375,532.76	31,154,776.51
股权转让款	-	15,749,760.30
其他往来	199,108,558.18	166,743,308.76
合计	241,191,863.27	228,290,781.97

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	21,989,014.18	-	-	21,989,014.18
2020年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	754,045.76	-	-	754,045.76
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	-4,102,759.63	-	-	-4,102,759.63
2020年12月31日余额	18,640,300.31	-	-	18,640,300.31

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回 或转 回	转销 或核 销	其他变动	
坏账准备	21,989,014.18	754,045.76	-	-	-4,102,759.63	18,640,300.31
合计	21,989,014.18	754,045.76	-	-	-4,102,759.63	18,640,300.31

为转到子公司江苏双良冷却系统有限公司的其他应收款对应的坏账准备。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 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
江苏双良节能投资有限公司	资金往来	91,803,705.67	1年以内	38.06	5,508,222.34
江苏双良节能环保工程技术有限公司	资金往来	34,794,055.38	1年以内	14.43	2,087,643.32
江苏双良低碳产业技术研究院有限公司	资金往来	30,817,714.96	1年以内	12.78	1,849,062.90
江阴双良智慧能源管理有限公司	资金往来	21,146,402.00	1年以内	8.77	1,268,784.12

贵州茅台酒股份有限公司	保证金	11,514,650.00	2 年以内	4.77	691,905.00
合计	/	190,076,528.01	/	78.81	11,405,617.68

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 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	878,983,743.32	-	878,983,743.32	315,538,618.32	-	315,538,618.32
对联营、合营企业投资	271,315,059.95	-	271,315,059.95	304,634,710.66	-	304,634,710.66
合计	1,150,298,803.27	-	1,150,298,803.27	620,173,328.98	-	620,173,328.98

(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	9,091,500.00	-19,500.00	-	9,072,000.00	-	-
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	-	-
Shuangliang Eco Energy Technologies DMCC	17,482,757.50	1,771,275.00	-	19,254,032.50	-	-
双良节能系统（香港）有限公司	5,507,100.00	-	-	5,507,100.00	-	-
江苏双良低碳产业技术研究院有限公司	5,775,350.00	-201,750.00	-	5,573,600.00	-	-
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	165,223,589.07	-730,200.00	-	164,493,389.07	-	-
江苏双良冷却系统有限公司		562,625,300.00	-	562,625,300.00		
合计	315,538,618.32	563,445,125.00	-	878,983,743.32	-	-

(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		
一、合营企业										

二、联营企业											
江阴 华顺 新材 料投 资有 限公 司	113, 931, 000. 12	-	-	-	-	-	-	-	-	113,9 30,80 8.12	
北京 苏电 能源 技术 有限 公司	7,97 9,72 0.05	-	7,72 7,39 8.89	- 252,3 21.16	-	-	-	-	-	-	
内蒙 古华 煜环 晟基 金管 理中 心	182, 723, 990. 49	-	27,9 30,6 36.5 0	3,960 ,319. 81	-	-	1,369 ,421. 97	-	-	157,3 84,25 1.83	
小计	304, 634, 710. 66	-	35,6 58,0 35.3 9	3,707 ,806. 65			1,369 ,421. 97	-	-	271,3 15,05 9.95	
合计	304, 634, 710. 66	-	35,6 58,0 35.3 9	3,707 ,806. 65			1,369 ,421. 97	-	-	271,3 15,05 9.95	

其他说明：

不适用

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

√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	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,680,304,671.25	1,218,671,531.57	2,081,492,371.50	1,527,638,029.00
其他业务	61,786,097.57	46,473,381.58	79,730,188.14	58,669,119.55
合计	1,742,090,768.82	1,265,144,913.15	2,161,222,559.64	1,586,307,148.55

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

不适用

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	25,500,000.00	89,622,096.00
权益法核算的长期股权投资收益	3,707,806.65	1,604,355.90
处置长期股权投资产生的投资收益		-10,496,850.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益		9,502,515.32
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	648,054.02	1,574,912.33
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
合计	29,855,860.67	91,807,029.55

其他说明：

不适用

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	-1,273,314.84	其中：处置固定资产净损益-1,273,314.84 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）	16,359,685.43	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	20,715,804.02	

单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
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	7,057,486.78	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	12,653.30	
所得税影响额	-6,500,919.02	
少数股东权益影响额	-20,606.36	
合计	36,350,789.31	

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	6.12	0.0843	0.0843
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.50	0.0620	0.0620

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	载有法定代表人签名的年度报告文本。
备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人和会计机构负责人签名并盖章的财务报告文本。
备查文件目录	报告期内在《中国证券报》、《证券时报》和交易所网站上公开披露过的所有文件的正本及公告的原稿。

董事长：缪文彬

董事会批准报送日期：2021 年 4 月 9 日

修订信息

适用 不适用