



苏州海陆重工股份有限公司

2019 年年度报告

2020 年 04 月

第一节重要提示、目录和释义

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。

公司负责人徐元生、主管会计工作负责人王申申及会计机构负责人(会计主管人员)成艺声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

大华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

根据公司内部控制缺陷的认定标准，报告期内除公司控股子公司宁夏江南集成科技有限公司存在财务报告内部控制重大缺陷外，其他纳入评价范围的单位不存在财务报告、非财务报告内部控制重大缺陷。具体请参阅本报告中“第十节 九、内部控制评价报告 1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况”部分。请投资者特别注意。

对年度报告中涉及及未来等前瞻性的陈述，是在相关假设条件下制定的，能否实现取决于宏观经济形势、市场状况变化等多种因素，存在不确定性，请投资者特别注意。

宏观经济风险、市场竞争风险、原材料价格变动风险及应收账款发生坏账风险，有关风险因素内容与对策措施已在本报告中第四节“经营情况讨论与分析 九、公司未来发展的展望”部分予以描述。敬请广大投资者注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	5
第二节 公司简介和主要财务指标.....	9
第三节 公司业务概要.....	13
第四节 经营情况讨论与分析.....	29
第五节 重要事项.....	62
第六节 股份变动及股东情况.....	67
第七节 优先股相关情况.....	67
第八节 可转换公司债券相关情况.....	67
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	68
第十节 公司治理.....	69
第十一节 公司债券相关情况.....	75
第十二节 财务报告.....	81
第十三节 备查文件目录.....	82

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、海陆重工	指	苏州海陆重工股份有限公司
公司章程	指	苏州海陆重工股份有限公司公司章程
公司股东大会	指	苏州海陆重工股份有限公司股东大会
公司董事会	指	苏州海陆重工股份有限公司董事会
公司监事会	指	苏州海陆重工股份有限公司监事会
审计机构、会计师	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
格锐环境	指	张家港市格锐环境工程有限公司
江南集成	指	宁夏江南集成科技有限公司
聚宝行集团	指	聚宝行控股集团有限公司
报告期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	海陆重工	股票代码	002255
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	苏州海陆重工股份有限公司		
公司的中文简称	海陆重工		
公司的外文名称（如有）	Suzhou Hailu Heavy Industry Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	SZHL		
公司的法定代表人	徐元生		
注册地址	张家港市东南大道 1 号（张家港经济技术开发区）		
注册地址的邮政编码	215618		
办公地址	张家港市东南大道 1 号（张家港经济技术开发区）		
办公地址的邮政编码	215618		
公司网址	http://www.hailu-boiler.cn		
电子信箱	stock@hailu-boiler.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张郭一	陈敏
联系地址	张家港市东南大道 1 号（张家港经济技术开发区）	张家港市东南大道 1 号（张家港经济技术开发区）
电话	0512-58913056	0512-58913056
传真	0512-58683105	0512-58683105
电子信箱	stock@hailu-boiler.cn	stock@hailu-boiler.cn

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn/
公司年度报告备置地点	江苏省张家港市东南大道 1 号（张家港经济技术开发区）公司证券投资部

四、注册变更情况

组织机构代码	913205007185431004
公司上市以来主营业务的变化情况 (如有)	公司上市时主营业务为工业余热锅炉、大型及特种材质压力容器及核安全设备的制造与销售。2015 年, 公司发行股份及支付现金购买了张家港市格锐环境工程有限公司 100% 股权, 格锐环境主营业务为污水处理、固废填埋、危废处理。2017 年, 公司发行股份及支付现金购买了宁夏江南集成科技有限公司 83.6% 股权, 江南集成主营业务为光伏 EPC。经过收购整合后, 公司现有主营业务扩展为余热锅炉、大型及特种材质压力容器及核安全设备的制造销售; 固废、废水等污染物处理及回收利用的环境综合治理服务; 光伏电站运营及 EPC 业务三轮驱动的业务格局。
历次控股股东的变更情况 (如有)	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大华会计师事务所 (特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	无锡市建筑西路 777 号 A2 座 9 楼
签字会计师姓名	孙广友、姚植基

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计差错更正

	2019 年	2018 年		本年比上年 增减	2017 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入 (元)	2,059,678,676.41	2,277,286,680.41	1,950,903,081.84	5.58%	1,171,553,611.20	1,171,553,611.20
归属于上市公司股东的净利润 (元)	-1,844,478,909.62	-163,225,240.09	-160,357,084.28	-1,050.23%	97,104,399.33	97,104,399.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	-1,550,038,573.39	-753,848,968.34	-750,980,812.53	-106.40%	53,455,928.24	53,455,928.24
经营活动产生的现金流量净额 (元)	-169,643,444.53	227,618,394.41	227,618,394.41	-174.53%	251,322,781.09	251,322,781.09

基本每股收益（元/股）	-2.1899	-0.2038	-0.2002	-993.86%	0.121	0.121
稀释每股收益（元/股）	-2.1899	-0.2038	-0.2002	-993.86%	0.121	0.121
加权平均净资产收益率	-65.56%	-4.72%	-5.06%	-60.50%	4.11%	4.11%
	2019 年末	2018 年末		本年末比上年末增减	2017 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
总资产（元）	4,908,972,515.17	7,580,523,033.17	7,580,523,033.17	-35.24%	6,689,449,311.26	6,689,449,311.26
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,891,988,343.32	3,750,441,194.56	3,745,396,367.05	-49.48%	3,169,356,443.31	3,169,356,443.31

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

详见本报告第五节/七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明。

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	395,665,107.86	650,355,232.40	768,275,789.79	245,382,546.36
归属于上市公司股东的净利润	65,136,635.36	79,824,900.46	-74,658,744.28	-1,914,781,701.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	36,987,344.17	103,684,189.76	-61,168,510.45	-1,629,541,596.87
经营活动产生的现金流量净额	-413,185,773.77	78,238,819.14	-38,987,934.12	204,291,444.22

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2019 年金额	2018 年金额	2017 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	4,941,465.82	230,459.04	2,636,111.34	
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）	12,573,273.57	18,221,366.87	21,759,721.20	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,458,491.24			
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	7,371,851.54	23,948,963.46	165,251.56	
债务重组损益	-2,621,670.20	-795,690.00	-2,058,232.80	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-5,886,100.00			对外担保损失
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	-308,443,846.87	648,296,917.78	30,317,643.41	业绩补偿或有对价变动的公允价值变动损益-507,265,339.84 元，无需支付吴卫文股权款的公允价值变动损益 196,000,000.00 元，理财产品收益 2,777,516.04 元
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	3,322,358.64			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,747,483.65	-5,939,561.01	1,068,499.70	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		10,496,217.61		
减：所得税影响额	1,791,150.89	101,223,868.02	7,311,849.28	
少数股东权益影响额（税后）	617,525.43	2,611,077.48	2,928,674.04	
合计	-294,440,336.23	590,623,728.25	43,648,471.09	--

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

公司报告期不存在将根据《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、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司主要从事工业余热锅炉、大型及特种材质压力容器和核安全设备的制造销售业务，以及固废、废水等污染物处理和回收利用的环境综合治理服务、光伏电站EPC和运营业务。

1、主要产品余热锅炉所属行业特点、发展趋势

《国家工业节能技术装备推荐目录(2018)》将多项涉及余热利用的新型技术列为推荐的工业节能技术。《“十三五”节能环保产业发展规划》更是对开发热态炉渣余热高效回收和资源化利用技术、探索余热余压利用新方式、鼓励余热温差发电、推动余热余压跨行业协同利用和余热供暖应用等多方面提出了规划措施，体现了政府对余热利用行业的大力支持。

作为工业余热回收装置，生产工艺不同，工业余热涉及的含尘量、腐蚀性、结垢性、流体流速、高温、高压等情况也不尽相同。节能装备制造企业在对应用行业生产工艺有充分理解的前提下，才能有针对性地进行专业化研发和设计。这种研发和设计能力不仅体现在对客户余热回收要求的被动满足，还体现在以节能换热为支点对整个生产过程的优化。另外，制造企业必须具备与研发能力相适应的高端制造技术和能力，一方面为了满足产品研发与设计的可行性需求，另一方面还需满足不同国家的不同行业标准、规范对安全和效率的要求。

目前，我国节能环保装备行业集中度偏低。2017年《工业和信息化部关于加快推进环保装备制造发展的指导意见》明确提出，至2020年要培育十家百亿规模龙头企业，创建百家具有示范引领作用的规范企业，打造千家“专精特新”中小企业，形成一批由龙头企业引领、中小企业配套产业链协同发展的聚集区。在龙头企业本身具有产能、技术、市场等方面的优势的基础上又将获得政府的倾斜扶持，预计未来节能环保装备制造业的行业集中度将有进一步提升。

在余热锅炉制造业务方面，公司所持有的产品制造资格证书及资质认证证书居国内同行业首列。公司被评为国家火炬计划重点高新技术企业、江苏省高新技术企业，“海陆”品牌也被誉为江苏省著名商标；同时，公司是国内研发、制造特种余热锅炉的骨干企业，品种居全国第一，工业余热锅炉国内市场占有率一直保持第一；公司产品“干熄焦余热锅炉”获国家科技进步二等奖、国家冶金科学技术一等奖、国家重点新产品，并被列为国家863计划。公司是国家干熄焦余热锅炉国家标准的起草、制定单位之一，在转炉余热锅炉和有色冶炼余热锅炉等领域也始终保持市场领导地位。

面对余热利用行业的发展趋势，公司将充分发挥现有的技术、规模、市场地位等优势，凭借在余热锅炉领域的技术和规模领先的优势，进一步加强细分领域的技术革新，重点布局高、尖、精产品，拓宽上下游，开发新产品，实现盈利能力的稳步增长。

2、主要产品大型及特种材质压力容器所属行业特点、发展趋势

压力容器属于特种设备，是国家高端装备制造业的重要组成部分，也是《装备制造业调整和振兴规划》、《石化产业调整和振兴规划》及《产业发展与转移指导目录（2018 年本）》中鼓励发展并获得国家大力支持的行业。

压力容器广泛应用于众多工业部门，包括火力、水力、风力、核能发电设备，石油化工装置，煤液化装置、乳品加工设备、治疗机械等各个领域。以上行业的发展为压力容器行业提供了稳定的市场需求。

随着国际经济、技术、贸易的交流日渐加强和压力容器的设计、制造及使用管理的日益成熟化，国内外压力容器的发展逐渐呈现出以下几个方向：

1) 压力容器通用化和标准化已成为不可逆转的趋势之一。这是因为通用化与标准化也就意味着互换性的提高，这不仅有利于压力容器使用单位日常维护与后勤保障，还能够最大限度地减少设计和制造成本。同时，对于像我们这样的出口大国，标准化也意味着获得了走向国际的通行证。从世界范围内的压力容器出口大国的实践分析可以看出，国际化的工程公司可以带动本国压力容器行业的发展和标准的国际化认可，获得更大的国际发言权和丰厚的经济利润。

2) 处在特殊要求的工作环境下，必须使用具有特殊功能的压力容器，如核反应容器、水晶加工容器和火箭燃料箱等就要求压力容器必须具备极强的耐腐蚀、耐高压和耐高温能力。这类容器在乙烯的聚合，人工水晶的制造等方面得到了广泛应用。随着新型材料出现和冶金业的发展，超高压容器的耐压能力和强度极限也在逐步提升，推动超高压容器技术进一步发展。正是这些特殊的需求，促使压力容器向着特殊化与专业化的方向不断地发展，同时也对压力容器材料、设计、制造、检验、

在役维护技术方面提出了更高要求。

为推动十三五规划发展，落实能源部关于煤炭一次转化率的要求。目前主要西部煤化工产业基地，有如宁夏宁东基地、榆林榆横基地、内蒙达拉特旗等。以宁煤集团，中煤集团，陕煤集团，延长集团，兖矿集团等国有企业也在朝新型化，大型化，集约化煤化工方向发展。

在压力容器制造业务方面，公司持有A1、A2级压力容器设计资格证与制造许可证。压力容器尤其是大型及特种材质压力容器是现代化工装置的核心设备，是国家鼓励自主生产的核心设备。随着我国国民经济持续高速发展，将进一步促进石油化工、化肥行业及煤化工行业的快速发展和产品结构向大型化、高效化、国产化发展。

报告期内，公司压力容器业务需求回暖，订单稳定增长，制造能力逐步提高，公司苦练内功，加强部分技术工人资质培训，进一步优化产品结构、强化生产管理。

3、主要产品核安全设备所属行业特点、发展趋势

根据《能源发展战略行动计划(2014-2020年)》，到2020年我国将实现5800万千瓦投运、3000万千瓦在建的目标。2019年全国电力工业统计快报显示，2019年我国核电装机量为4874万千瓦，这距离目标尚有926万千瓦的缺口。

2019年7月，国家能源局中国核电发展中心和国网能源研究院有限公司发布《我国核电发展规划研究》，建议核电发展应该保持稳定的节奏。经测算，2035年核电要达到1.7亿千瓦的规模，2030年之前，每年需保持6台左右的开工规模。

此外，由于前期国内担忧核电安全性问题，核电装机发展较为缓慢。但随着第三代核电逐步投入商运及安全性得到充分验证，预计中国的核电装机将迎来快速发展时期。

与传统能源形式相比，核电具有低碳、清洁、高效、换料周期长、使用寿命长、运行成本低等属性，是目前唯一能够大规模替代化石能源的基荷能源形式。尽管核电发展面临核安全、公众接受等诸多挑战，但长远看，随着人类科技进步、管理升级，核电将越来越安全。可以预见，核电将会与水电、风电、太阳能等清洁能源以及传统的化石能源有机组合，为人类社会提供更加安全稳定的能源供应。

《能源发展战略行动计划(2014-2020年)》提出加强大型先进压水堆及高温气冷堆核电站国家科技重大专项。加强技术攻关，力争页岩气、深海油气、天然气水合物、新一代核电等核心技术方面取得重大突破。

在核安全设备制造方面，公司制造的“堆内构件吊篮筒体”是制造核反应堆的心脏设备，该产品替代了国内相关产品一直依赖进口的局面，填补了国内空白。公司核安全设备在“华龙一号”、“CAP1400三代核电技术”、具有四代安全特征的高温气冷堆核电技术应用上均有应用并获得重要订单。

报告期内，公司一直为由单一加工制造商向自主承揽业务的模式转变而努力，以期为公司后续稳定发展提供良好的业绩保障。

4、主要业务固废、废水等污染物处理及回收利用的环境综合治理服务所属行业特点、发展趋势

随着国家对环境保护重视程度的加大，固废废水处理作为环境治理的主要项目，受到越来越多的关注。2019年3月5日，十三届全国人大二次会议政府工作报告中指出，加强污染防治和生态建设，大力推动绿色发展。加强固体废弃物和城市垃圾分类处置。2019年3月5日，十三届全国人大二次会议政府工作报告中李克强总理强调要聚焦蓝天保卫战等重点任务，持续推进污染防治，加强生态系统保护修复，壮大绿色环保产业，大力推动绿色发展，统筹兼顾、标本兼治、精准发力、务求实效，使生态环境质量继续得到改善。

随着环保监管力度日益趋严，大量以往未得到合法合规妥善处理处置的危险废弃物在监管高压下回到合法合规处理处置渠道，给我国危废末端处理处置能力带来了巨大压力和挑战的同时，也推动了我国危废处理处置行业步入快速发展期。

随着国家在政策上的不断加码，固废、废水处理成为我国环保行业中增速快的行业之一。同时，工业废水、市政污水、水环境，垃圾焚烧、固废无害化处理、资源循环利用、餐厨垃圾、固体危废处置等市场领域更加细化。

江苏是环保产业大省，环保转型升级任务较重。2019年2月28日在全省生态环境保护工作会议上，江苏省生态环境厅明确要围绕一个目标，坚持五个原则，重点落实好“增蓝天、保碧水、护净土、优生态、严执法、强服务、防风险、促改革、提能力、推共治”十大任务。进入2019年以来，新一轮环保督查又成为社会关注的热点。随着环保监管力度日益趋严，给环保行业带来了巨大压力和挑战的同时，也推动了环保领域行业步入快速发展期。

公司全资子公司张家港市格锐环境工程有限公司主要从事污水处理、固废填埋、危废处理业务，报告期内实现净利润4313.11万元，为公司战略转型节能环保提供了有力的业绩支撑。

5、光伏电站EPC及运营业务所属行业特点、发展趋势

2019-2020年，我国光伏发电相关行业管理政策均有重大调整。在项目建设管理方面，由补贴驱动向平价优先、补贴退坡转变，由规模化管理向市场化机制调节转变。

2019年1月10日，国家发展改革委、国家能源局发布《关于积极推进风电、光伏发电无补贴平价上网有关工作的通知》，正式启动平价上网项目和低价上网试点项目建设。

2019年4月30日，发改委价格司印发了《关于完善光伏发电上网电价机制有关问题的通知》。《通知》进一步明确，“新增集中式光伏电站上网电价原则上通过市场竞争方式确定，不得超过所在资源区指导价”。

2019年5月30日，国家能源局印发了《关于2019年风电、光伏发电项目建设有关事项的通知》。《通知》提到积极推进平价上网项目建设，严格规范补贴项目竞争配置。

此外，对于户用光伏项目进行单独管理，安排了7.5亿元的资金总额和0.18元/度的固定度电补贴。据国家能源局数据，总计2278.8642万千瓦，3921个项目纳入2019年国家竞价补贴范围，项目所需平均补贴强度低于0.07元/度，较2019年确定的指导电价所需的平均补贴强度下降50%。

据国家能源局发布的2019年光伏发电并网运行情况，2019年全国新增光伏发电装机3011万千瓦，同比下降31.6%。其中集中式光伏新增装机1791万千瓦，同比减少22.9%；分布式光伏新增装机1220万千瓦，同比减少41.3%。

公司控股子公司宁夏江南集成科技有限公司主要经营光伏电站EPC业务。受“531光伏新政影响”，江南集成EPC业务急剧下滑。同时，由于新政策对整个光伏行业冲击巨大，原有项目业主方的融资也受到影响，已经承接和完工的项目工程款回款难度加大，致使2019年度江南集成出现现金流周转困难、贷款逾期、诉讼增加的不利情形，江南集成报告期内出现重大经营危机。

截止报告期末，公司持有地面分布式、屋顶分布式、集中工（扶贫）等类型电站共165.90MW。目前电站发电量稳定，现金流量和运营情况良好，为公司利润提供了稳定支撑。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	1、公司发生的非同一控制下企业合并，新增持股 100%的公司有：阜城县汇光新能源有限公司、阜城县银阳新能源有限公司、宁夏汉南光伏电力有限公司。2、报告期内全资子公司格锐环境新设张家港市清源污水处理管理有限公司、张家港市清泉污水处理管理有限公司。3、公司原协议控股杭州海陆重工有限公司，报告期内不再续签相关协议，杭州海陆重工有限公司不再纳入公司合并报表。
固定资产	无重大变化
无形资产	无重大变化
在建工程	子公司建设第三代核电核级容器工程

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

报告期内，公司依托科技创新，在不断加剧的市场竞争环境中保持了原有的核心竞争力，主要体现在以下几个方面。

1、从公司资质、品牌、市场地位来看。公司为国家火炬计划重点高新技术企业、江苏省高新技术企业，“海陆”品牌被

评为江苏省著名商标。公司所持有的产品制造资格证书及资质认可证书居国内同行业前列，具体包括 A 级锅炉、A1、A2 级压力容器设计资格证与制造许可证，民用核安全设备制造许可证（2、3 级），美国机械工程师协会（ASME）的“S”、“U”钢印和授权证书，船用锅炉方面持有中国船级社（CCS）英国劳氏船级社（LR）、德国劳埃德船级社（GL）、挪威船级社（DNV）、美国船级社（ABS）、法国船级社（BV）和日本海事协会（NK）的工厂认可和产品检验证书。

2、从主要产品余热锅炉产品的核心竞争力来看。公司是国内研发、制造特种余热锅炉的骨干企业，品种居全国第一，工业余热锅炉国内市场占有率一直保持第一。公司十分注重自主研发，产品干熄焦余热锅炉获国家科技进步二等奖、国家冶金科学技术一等奖、国家重点新产品，并被列入为国家 863 计划、获江苏省科技成果转化专项资金扶持。

2018 年国内要求 4.3 米以下焦炉全部拆除，焦化厂退城入园，因为干熄焦项目环保节能，新上焦化项目必须配套干熄焦项目，干熄焦余热锅炉能有爆发性稳定增长。我公司在余热锅炉行业一直深耕发展，近些年由于国家环保要求，各行各业的废液废气废固等要求零排放，因此在石化、冶金、焦化、有色等市场都在启动危废焚烧项目，该类型项目都需要配套余热锅炉。结合多年余热锅炉技术积累和行业地位，已经开始在焦化、石化、有色、化工等企业合作了多个项目，包括焦化行业脱硫废液焚烧、有色行业贵金属回收利用、石化行业含盐废液焚烧等并取得了不错效果。在石化行业，公司炼油石化化工项目中，紧盯高含盐废液和危废处理等焚烧炉设备；公司还联合霍尼韦尔-凯勒特和 JOHN ZINK 等国际专业做特殊焚烧技术的公司，共同开拓大型高含盐废液焚烧炉及余热锅炉项目市场。目前正在执行的国内最大含盐废液焚烧项目有中化泉州和烟台万华 POSM 装置，以及后续的镇海炼化项目等。随着国家环保产业政策的变化，余热锅炉要求的不再是单一的余热发电，而是配合各种复杂的烟气条件下满足整个系统的稳定运行，从而达到环保排放标准，因此余热锅炉也不再简简单单定位在节能设备，而是环保设备中重要的一环。结合国家的环保政策，公司在保持干熄焦余热锅炉、转炉余热锅炉和有色冶炼余热锅炉等领域的市场领导地位，也会在新的余热锅炉市场中占领重要地位。

3、从主要产品大型及特种材质压力容器的核心竞争力来看。公司近年来在制造领域积累了丰富的经验，为宁煤二期、宁煤煤制油项目、山西潞安煤制油项目等新型煤化工超限设备配套制造；随着国家建立全国七大炼化产业基地并鼓励民营资本布局石油化工，公司近两年承接了包括恒力石化、浙江石化、恒逸石化、盛虹炼化等大规模民营炼化项目大型设备，并持续在中石化中科炼化、中海油壳牌惠州炼油等大型国企稳定发展供货关系；随着近年来订单增加、设备集约化程度变高，大型化进一步发展，制造难度加大，逐步培养了专业团队，核心竞争力进一步增强。

4、从主要产品核安全设备的核心竞争力来看，公司于 1998 年即取得核安全设备制造资格。公司为上海第一机床厂加工的堆内构件吊篮筒体，是制造核反应堆的心脏设备，该产品的成功研发与生产，替代了一直依赖国外进口的状态，填补了国内空白，达到了国际先进水平，国内生产的吊篮筒体均为公司制造。报告期内，公司一直为由单一加工制造商向自主承揽业务的模式转变而努力，自主承接的核电产品订单逐渐增多，已经远超过原来的单一加工制造订单，逐步完成核电的战略转型规划，目前国内的核电站均有业绩，核心竞争力强，公司在具有自主知识产权的‘华龙一号’、CAP1400 三代核电技术、具有四代安全特征的高温气冷堆核电技术应用上均获吊篮筒体、安注箱、堆内构件吊具等重要订单。

5、公司全资子公司格锐环境为环保技术成熟、运营经验丰富的环境综合治理服务提供商，能够为客户提供环保整体化服务。近年来格锐环境面对日益严格的环保政策，在不断强化内部管理、技术升级改造、提高外排标准的同时，积极开拓市场，维持着主营业务稳健经营的势头。

1)、固废处置业务，普通固废业务继续维持原状，原有的危废处置业务转换为与光大环保合作，成立光大绿色环保固废处置（张家港）有限公司，该公司主营为固体废物的治理、危险废物的治理，目前正在投建中；

2)、废水处理业务，积极进行技术升级改造，提升污水处理的能力和排放标准，促进和提高市场稳定运行；

3)、环保工程建设，在维持现有业务的基础上积极开拓新的市场；

4)、区域集中供热业务，在面临小锅炉淘汰的政策环境下，公司改变运行方式，与供热公司合作，投资成立张家港华兴合力有限公司，继续蒸汽业务的购销。

第四节经营情况讨论与分析

一、概述

公司目前主要从事工业余热锅炉、大型及特种材质压力容器和核安全设备的装备制造销售；固废、废水等污染物处理及回收利用的环境综合治理服务；光伏电站运营及 EPC 业务。

报告期内，装备制造行业景气度复苏，通过调整产品结构，强化经营管理，公司装备制造业发展态势良好，销售收入、实现利润稳步增长。截至到本报告披露日，公司余热锅炉、压力容器及核安全设备产品于2019年结转的在手订单总计约21亿元，为公司后续稳定经营提供了充足的业绩保障。

公司 2019 年度共实现营业总收入 205,967.87 万元，比上年同期增长 5.58%；实现营业利润-229,950.15 万元，比上年同期减少 10,112.17%；实现利润总额-230,277.49 万元，比上年同期减少 37,127.55%；实现归属于母公司所有者的净利润-184,447.89 万元，比上年同期减少 1050.23%。2019 年度，公司因江南集成重大资产减值、商誉减值准备等特殊事项亏损影响 21.87 亿元，剔除上述因素，合并报表实现净利润约 9,000 万元。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2019 年		2018 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,059,678,676.41	100%	1,950,903,081.84	100%	5.58%
分行业					
工业制造	1,165,270,758.77	56.58%	1,077,327,736.61	55.22%	8.16%
环保工程服务	46,621,814.05	2.26%	26,271,735.33	1.35%	77.46%
环保运营	160,809,445.51	7.81%	153,641,664.72	7.88%	4.67%
新能源业务	605,501,662.69	29.40%	613,097,651.78	31.43%	-1.24%
其他	81,474,995.39	3.96%	80,564,293.40	4.13%	1.13%
分产品					
锅炉及相关配套产品	836,245,666.54	40.60%	730,124,599.21	37.42%	14.53%
压力容器产品	297,660,453.72	14.45%	291,765,561.08	14.96%	2.02%
核电产品	31,364,638.51	1.52%	55,437,576.32	2.84%	-43.42%

新能源集成销售	1,320,115.47	0.06%	26,014,368.81	1.33%	-94.93%
环保工程服务	46,621,814.05	2.26%	26,271,735.33	1.35%	77.46%
污水处理工程	55,564,065.00	2.70%	16,946,338.02	0.87%	227.88%
固废处置	24,590,391.65	1.19%	41,566,910.33	2.13%	-40.84%
污水处置	46,383,237.71	2.25%	47,216,768.96	2.42%	-1.77%
蒸汽销售	34,271,751.15	1.66%	47,911,647.41	2.46%	-28.47%
新能源电力销售	118,648,343.79	5.76%	9,778,084.19	0.50%	1,113.41%
新能源 EPC 工程	485,533,203.43	23.57%	564,059,916.04	28.91%	-13.92%
工程技术及运维服务	0.00	0.00%	13,245,282.74	0.68%	-100.00%
其他	81,474,995.39	3.96%	80,564,293.40	4.13%	1.13%
分地区					
境内销售	2,024,402,165.62	98.29%	1,827,098,572.23	93.65%	10.80%
境外销售	35,276,510.79	1.71%	123,804,509.61	6.35%	-71.51%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
工业制造	1,165,270,758.77	955,713,367.70	17.98%	8.16%	12.26%	-2.99%
环保运营	160,809,445.51	95,949,234.80	40.33%	4.67%	19.85%	-7.56%
新能源业务	605,501,662.69	643,620,446.98	-6.30%	-1.24%	37.91%	-30.18%
分产品						
锅炉及相关配套产品	836,245,666.54	665,871,779.90	20.37%	14.53%	18.93%	-2.94%
压力容器产品	297,660,453.72	263,213,592.81	11.57%	2.02%	4.55%	-2.14%
新能源 EPC 工程	485,533,203.43	596,771,088.95	-22.91%	-13.92%	30.79%	-42.02%
新能源电力销售	118,648,343.79	46,849,358.03	60.51%	1,113.41%	965.91%	5.46%
分地区						
境内销售	2,024,402,165.62	1,756,462,942.63	13.24%	10.80%	30.87%	-13.31%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2019 年	2018 年	同比增减
工业制造	销售量	元	955,713,367.7	851,359,679.86	12.26%
	生产量	元	967,190,990.95	952,292,956.54	1.56%
	库存量	元	247,296,041.94	235,818,418.69	4.87%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

报告期内，公司于指定信息披露媒体披露了下述销售合同：

1、2019年4月10日，公司于指定信息披露媒体披露了控股子公司宁夏江南集成科技有限公司为积石山县“十三五”第二批村级光伏扶贫电站建设项目（EPC）总承包工程的中标人，中标金额为170,927,677.80元。该项目已完工。

2、2019年5月6日，公司于指定信息披露媒体披露了控股子公司宁夏江南集成科技有限公司为为东乡县“十三五”第二批光伏扶贫项目（EPC）总承包工程的中标人，中标金额为159,881,073.50元。该项目已完工。

3、2019年6月15日，公司于指定信息披露媒体披露了控股子公司广州拉斯卡工程技术有限公司分别为与诸城市绿洲再生资源科技有限公司签订的1.5万吨/年危险废物焚烧处理装置的设计采购安装调试承包项目，合同价款总额为64,000,000元整；与南通醋酸化工股份有限公司签订的3.5万吨/年危险废物焚烧处理装置的设计采购安装调试承包项目，合同价款总额为72,800,000元整。上述两个项目均在正常执行中。

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
工业制造	原材料	767,862,260.62	80.34%	679,138,841.54	79.77%	13.06%
工业制造	人工工资	74,952,068.05	7.84%	75,640,609.56	8.88%	-0.91%
工业制造	燃料动力费用	20,975,402.10	2.19%	19,243,945.42	2.26%	9.00%
工业制造	折旧费用	41,830,741.57	4.38%	32,065,794.67	3.77%	30.45%
工业制造	制造费用及其他	50,092,895.36	5.24%	45,270,488.67	5.32%	10.65%
环保工程服务	原材料	22,403,672.61	73.19%	21,214,385.04	81.01%	5.61%
环保工程服务	人工工资	7,578,774.94	24.76%	4,194,379.22	16.02%	80.69%
环保工程服务	制造费用及其他	627,844.31	2.05%	777,430.85	2.97%	-19.24%
环保运营	原材料	32,711,009.13	34.09%	12,212,073.73	15.25%	167.86%
环保运营	人工工资	5,563,171.42	5.80%	5,234,940.64	6.54%	6.27%
环保运营	燃料动力费用	22,078,224.29	23.01%	30,112,044.60	37.61%	-26.68%
环保运营	折旧费用	7,131,314.97	7.43%	6,820,561.94	8.52%	4.56%

环保运营	制造费用及其他	28,465,514.99	29.67%	25,677,660.96	32.07%	10.86%
新能源业务	材料成本		0.00%	1,641,432.00	0.35%	-100.00%
新能源业务	人工工资	3,386,393.32	0.53%	4,499,398.99	0.96%	-24.74%
新能源业务	折旧费用	38,942,938.78	6.05%	3,586,068.01	0.77%	985.95%
新能源业务	制造费用及其他	4,520,025.93	0.70%	679,502.53	0.15%	565.20%
新能源业务	设备费用	454,450,902.00	70.61%	312,066,135.28	66.87%	45.63%
新能源业务	建安费用	142,320,186.95	22.11%	144,209,199.89	30.90%	-1.31%
其他	材料成本	26,015,997.74	49.85%	7,306,604.56	21.73%	256.06%
其他	设备费用	3,872,585.13	7.42%	3,875,621.55	11.52%	-0.08%
其他	折旧费用	5,746,351.96	11.01%	5,262,053.41	15.65%	9.20%
其他	设计成本		0.00%	10,220,699.66	30.39%	-100.00%
其他	水电费	3,540,294.62	6.78%	3,545,627.15	10.54%	-0.15%
其他	制造费用及其他	13,011,956.08	24.93%	3,421,169.54	10.17%	280.34%

单位：元

产品分类	项目	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
余热锅炉及相关配套产品	原材料	539,356,141.72	81.00%	444,205,423.32	79.34%	21.42%
余热锅炉及相关配套产品	人工工资	55,933,229.51	8.40%	52,704,083.89	9.41%	6.13%
余热锅炉及相关配套产品	燃料动力费用	13,317,435.60	2.00%	11,951,466.15	2.13%	11.43%
余热锅炉及相关配套产品	折旧费用	29,964,230.10	4.50%	20,411,992.42	3.65%	46.80%
余热锅炉及相关配套产品	制造费用及其他	27,300,742.98	4.10%	30,617,988.63	5.47%	-10.83%
压力容器产品	原材料	213,203,010.18	81.00%	210,982,964.19	83.80%	1.05%
压力容器产品	人工工资	13,160,679.64	5.00%	14,401,223.81	5.72%	-8.61%
压力容器产品	燃料动力费用	7,106,767.01	2.70%	5,664,817.06	2.25%	25.45%
压力容器产品	折旧费用	11,107,613.62	4.22%	11,153,395.36	4.43%	-0.41%
压力容器产品	制造费用及其他	18,635,522.37	7.08%	9,567,246.59	3.80%	94.78%
核电产品	原材料	15,303,108.72	57.47%	23,950,454.02	60.33%	-36.11%
核电产品	人工工资	5,858,158.90	22.00%	8,535,301.86	21.50%	-31.37%
核电产品	燃料动力费用	551,199.50	2.07%	1,627,662.22	4.10%	-66.14%
核电产品	折旧费用	758,897.86	2.85%	500,406.88	1.26%	51.66%

核电产品	制造费用及其他	4,156,630.02	15.61%	5,085,253.45	12.81%	-18.26%
环保工程服务	原材料	22,403,672.61	73.19%	21,214,385.04	81.01%	5.61%
环保工程服务	人工工资	7,578,774.94	24.76%	4,194,379.22	16.02%	80.69%
环保工程服务	制造费用及其他	627,844.31	2.05%	777,430.85	2.97%	-19.24%
污水处理工程	原材料	29,047,635.73	72.30%	7,415,797.92	70.00%	291.70%
污水处理工程	制造费用及其他	11,128,900.55	27.70%	3,178,199.11	30.00%	250.16%
固废处置	人工工资	967,453.00	6.54%	818,626.46	3.66%	18.18%
固废处置	燃料动力费用	2,106,794.76	14.25%	1,341,240.54	6.00%	57.08%
固废处置	折旧费用	2,131,353.66	14.41%	1,646,805.16	7.36%	29.42%
固废处置	制造费用及其他	9,580,749.12	64.79%	18,561,226.22	82.98%	-48.38%
污水处理	原材料	3,663,373.40	19.14%	4,796,275.81	26.90%	-23.62%
污水处理	人工工资	2,895,189.91	15.12%	2,933,288.97	16.45%	-1.30%
污水处理	燃料动力费用	1,855,202.42	9.69%	2,812,016.08	15.77%	-34.03%
污水处理	折旧费用	3,896,745.04	20.36%	3,536,986.83	19.84%	10.17%
污水处理	制造费用及其他	6,831,838.15	35.69%	3,753,211.61	21.05%	82.03%
蒸汽销售	人工工资	1,700,528.51	7.78%	1,483,025.21	5.07%	14.67%
蒸汽销售	燃料动力费用	18,116,227.11	82.93%	25,958,787.98	88.71%	-30.21%
蒸汽销售	折旧费用	1,103,216.27	5.05%	1,636,769.95	5.59%	-32.60%
蒸汽销售	制造费用及其他	924,027.17	4.23%	185,024.02	0.63%	399.41%
电力销售	人工工资	3,386,393.32	7.23%	129,659.28	2.95%	2,511.76%
电力销售	折旧费用	38,942,938.78	83.12%	3,586,068.01	81.59%	985.95%
电力销售	制造费用及其他	4,520,025.93	9.65%	679,502.53	15.46%	565.20%
工程技术及运维服务	原材料		0.00%	1,641,432.00	27.31%	-100.00%
工程技术及运维服务	人工工资		0.00%	4,369,739.71	72.69%	-100.00%
新能源 EPC 工程	设备费用	454,450,902.00	76.15%	312,066,135.28	68.39%	45.63%
新能源 EPC 工程	建安费用	142,320,186.95	23.85%	144,209,199.89	31.61%	-1.31%
其他	材料成本	26,015,997.74	49.85%	7,306,604.56	21.73%	256.06%
其他	设备费用	3,872,585.13	7.42%	3,875,621.55	11.52%	-0.08%
其他	折旧费用	5,746,351.96	11.01%	5,262,053.41	15.65%	9.20%
其他	设计成本		0.00%	10,220,699.66	30.39%	-100.00%
其他	水电费	3,540,294.62	6.78%	3,545,627.15	10.54%	-0.15%
其他	制造费用及其他	13,011,956.08	24.93%	3,421,169.54	10.17%	280.34%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

1、报告期新发生的非同一控制下企业合并：

1)2019年3月10日，本公司与谷远祥签订股权转让协议，谷远祥将其持有的宁夏汉南光伏电力有限公司100%股权以6,438.9564万元的价格转让给本公司，购买日为2019年3月31日。

2)2019年8月14日，本公司与中卫市银阳新能源有限公司签订股权转让协议，中卫市银阳新能源有限公司将其持有的阜城县汇光新能源有限公司100%股权以3,300万元的价格转让给本公司，购买日为2019年8月31日。

3)2019年8月14日，本公司与中卫市银阳新能源有限公司签订股权转让协议，中卫市银阳新能源有限公司将其持有的阜城县银阳新能源有限公司100%股权以300万元的价格转让给本公司，购买日为2019年8月31日。

2、其他原因的合并范围变动：

1)2019年6月26日，全资子公司张家港格锐环境工程有限公司出资设立张家港市清源污水处理管理有限公司，自设立日起纳入合并范围。

2)2019年7月3日，子公司张家港格锐环境工程有限公司出资设立张家港市清泉污水处理管理有限公司，自设立日起纳入合并范围。

3、2017年3月11日，本公司与杭州海陆重工有限公司自然人股东白红俊（白红俊出资170.86万元，占其注册资本的10.4%）签订《一致行动人协议》（以下简称“协议”），协议内容为白红俊就协议股权就表决权委托本公司代为行使，协议有效期两年。本公司通过出资直接持有其30.13%股权，通过与白红俊协议控制其10.4%股权，本公司表决权比例合计为40.43%，同时本公司对杭州海陆的日常经营决策实施控制。

2019年3月协议到期后未再续签，本公司表决权比例恢复为30.13%，同时本公司不再对杭州海陆的日常经营决策实时控制。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□ 适用 √ 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	652,822,030.03
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	31.71%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前5大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	156,814,382.99	7.61%
2	客户二	156,198,413.39	7.60%
3	客户三	146,679,883.60	7.10%
4	客户四	111,192,420.31	5.40%
5	客户五	81,936,929.74	4.00%
合计	--	652,822,030.03	31.71%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	253,849,066.81
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	20.40%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	109,141,869.60	8.77%
2	供应商二	41,037,159.65	3.30%
3	供应商三	36,327,629.36	2.92%
4	供应商四	35,125,921.19	2.82%
5	供应商五	32,216,487.01	2.59%
合计	--	253,849,066.81	20.40%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	32,680,985.79	34,489,502.78	-5.24%	
管理费用	118,450,930.68	107,901,481.67	9.78%	
财务费用	56,373,573.51	34,483,193.50	63.48%	银行贷款利息支出同比增加
研发费用	56,330,525.03	57,190,693.36	-1.50%	

4、研发投入

适用 不适用

报告期内，公司一直坚持“科技领航，业界先锋”的理念，通过加强自主开发，不断创新产品，截止到报告期，公司共有授权发明专利23项，授权实用新型专利78项，提高了公司核心竞争力。

公司研发投入情况

	2019 年	2018 年	变动比例
研发人员数量（人）	172	191	-9.95%
研发人员数量占比	13.50%	14.52%	-1.02%
研发投入金额（元）	84,627,840.85	84,164,140.42	0.55%
研发投入占营业收入比例	4.11%	4.31%	-0.20%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%

资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
-----------------	-------	-------	-------

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,177,510,742.21	2,212,371,144.25	-1.58%
经营活动现金流出小计	2,347,154,186.74	1,984,752,749.84	18.26%
经营活动产生的现金流量净额	-169,643,444.53	227,618,394.41	-174.53%
投资活动现金流入小计	333,112,170.62	629,469,631.72	-47.08%
投资活动现金流出小计	294,096,791.38	1,614,708,631.06	-81.79%
投资活动产生的现金流量净额	39,015,379.24	-985,238,999.34	103.96%
筹资活动现金流入小计	365,499,999.00	1,900,665,470.37	-80.77%
筹资活动现金流出小计	539,260,527.04	954,911,942.71	-43.53%
筹资活动产生的现金流量净额	-173,760,528.04	945,753,527.66	-118.37%
现金及现金等价物净增加额	-303,993,493.87	191,180,384.55	-259.01%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、经营活动产生的现金流量净额比去年减少了174.53%，主要系本期支付其他与经营活动有关的现金增加所致；
- 2、投资活动现金流入小计比去年同期减少了47.08%，主要系本期收到其他与投资活动有关的现金减少所致；
- 3、投资活动现金流出小计比去年同期减少了81.79%，主要系本期支付其他与投资活动有关的现金减少所致；
- 4、筹资活动现金流入小计比去年同期减少了80.77%，主要系本期取得借款收到的现金减少所致；
- 5、筹资活动现金流出小计比去年同期减少了43.53%，主要系本期支付其他与筹资活动有关的现金减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

公司本期计提资产减值准备、公允价值变动损失影响所致。

三、非主营业务分析

适用 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2019 年起首次执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	2019 年末		2019 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	413,397,637.88	8.42%	905,693,173.43	11.97%	-3.55%	银行存款、银行承兑保证金减少所致。
应收账款	816,785,072.71	16.64%	1,837,182,848.35	24.28%	-7.64%	子公司应收账款信用减值所致。
存货	926,801,377.60	18.88%	1,001,710,751.93	13.24%	5.64%	未有重大变动。
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	40,731,103.80	0.83%	1,999,036.83	0.03%	0.80%	原控股子公司失去控制权，按权益法核算所致。
固定资产	1,442,399,475.17	29.38%	1,158,550,676.89	15.31%	14.07%	合并范围增加所致。
在建工程	11,879,878.99	0.24%	6,081,148.48	0.08%	0.16%	子公司建厂房所致。
短期借款	684,544,995.97	13.94%	690,000,000.00	9.12%	4.82%	未有重大变动。
长期借款	99,600,000.00	2.03%	129,000,000.00	1.71%	0.32%	归还借款所致。
交易性金融资产	144,231,577.94	2.94%	841,095,842.80	11.12%	-8.18%	业绩补偿承诺对应股票被质押所致。
应收票据	21,634,340.12	0.44%	147,725,674.46	1.95%	-1.51%	按新金融工具准则调整，拟背书转让的银行承兑汇票重分类至应收款项融资所致。
应收款项融资	278,147,946.23	5.67%	211,709,325.36	2.80%	2.87%	按新金融工具准则调整，拟背书转让的银行承兑汇票重分类至应收款项融资所致。
预付款项	77,637,100.83	1.58%	512,471,270.59	6.77%	-5.19%	计提坏账准备所致
其他应收款	83,603,318.96	1.70%	25,299,494.23	0.33%	1.37%	子公司借款增加所致。
其他流动资产	54,751,871.37	1.12%	16,636,645.86	0.22%	0.90%	增值税留抵税额增加所致。
商誉	62,497,545.59	1.27%	520,976,498.96	6.89%	-5.62%	商誉减值准备所致。
递延所得税资产	218,821,229.53	4.46%	66,838,682.09	0.88%	3.58%	资产减值准备所致。
应付票据	255,040,422.34	5.20%	607,445,393.75	8.03%	-2.83%	应付票据到期兑付所致。
应交税费	118,046,727.62	2.40%	202,649,494.48	2.68%	-0.28%	企业所得税、增值税减少所致。
其他流动负债	15,173,975.07	0.31%	7,793,892.09	0.10%	0.21%	已背书未终止确认的商业承兑汇票增加所致。

递延所得税负债	44,837,311.12	0.91%	114,104,228.43	1.51%	-0.60%	交易性金融资产公允价值变动减少所致。
未分配利润	-1,215,199,904.68	-24.75%	629,279,004.94	8.32%	-33.07%	公司营业亏损所致。
少数股东权益	-89,576,553.74	-1.82%	241,830,431.50	3.20%	-5.02%	子公司亏损所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	841,095,842.80	-507,265,339.84				-189,598,925.02		144,231,577.94
2.衍生金融资产								0.00
3.其他债权投资								0.00
4.其他权益工具投资	83,827,148.67		915,587.49		4,750,000.00			89,492,736.16
金融资产小计	912,319,380.42	-507,265,339.84	13,519,198.54	0.00	4,750,000.00	-189,598,925.02		233,724,314.10
上述合计	912,319,380.42	-507,265,339.84	13,519,198.54	0.00	4,750,000.00	-189,598,925.02		233,724,314.10
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	2,639,584.00	冻结资金
货币资金	95,000,000.00	定期存单质押
货币资金	42,013,723.90	银行承兑汇票保证金
货币资金	30,725,083.26	履约保证金
货币资金	2.29	海关保证金
应收票据	135,925,394.97	向银行申请开具银行承兑汇票设置质押
合计	306,303,788.42	

五、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
164,862,114.50	220,190,000.00	-25.13%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
宁夏汉南光伏电力有限公司	太阳能发电、太阳能电站运营管理、太阳能产品的研发与销售；太阳能技术咨询，推广服务	收购	6,438.96	100.00%	自有资金	无	无	公司股权	股权产权已全部过户、所涉及的债券债务已全部转移	1,378.96	1,378.96	否		无
阜城县汇光新能源有限公司	太阳能光伏发电建设经营；太阳能光伏发电技术的研发、推广、服	收购	3,300.00	100.00%	自有资金	无	无	公司股权	股权产权已全部过户	454.03	454.03	否		-

	务。													
阜城县 银阳新 能源有 限公司	太阳能 光伏发 电建设 经营； 太阳能 光伏发 电技术 的研 发、推 广、服 务。	收购	300.00	100.00 %	自有资 金	无	无	公司股 权	股权 产权 已全 部过 户	298.01	298.01	否		-
合计	--	--	10,038. 96	--	--	--	--	--	--	2,131. 00	2,131.00	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值 变动损益	计入权益的 累计公允价 值变动	报告期内购入 金额	报告期内售 出金额	累计投 资收益	期末金额	资金来源
股票	648,296,917.78	-507,265,339.84	0.00	0.00	0.00	0.00	141,031,577.94	预计业绩承 诺人赔付
合计	648,296,917.78	-507,265,339.84	0.00	0.00	0.00	0.00	141,031,577.94	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
张家港市格锐环境工程有限公司	子公司	环保工程设计、承建、调试，环保设备制造、销售，管道、阀门、水处理试剂购销，工业固体废物处理，下设污水处理厂。	20,000,000.00	285,300,173.73	243,001,486.30	172,945,942.73	53,677,162.92	43,131,126.01
张家港海陆聚力重型装备有限公司	子公司	特种设备、金属包装容器、机械、冶金设备、金属结构件的制造与销售（锅炉、压力容器等需要资质审批的按相关规定办理手续后经营）；经营本企业自产产品及技术的出口业务；经营本企业生产、科研所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件、及技术的进口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）；实业投资及技术咨询（涉及专	16,000,000.00	54,598,957.75	11,832,540.15	18,175,498.35	-10,006,627.06	-10,029,161.13

		项审批的, 凭许可证经营)						
Raschka Holding AG	子公司	包括对瑞士境内外企业的股权投资、长期管理以及销售或投资等方面, 尤其在工程、技术领域以及此类技术的许可方面。公司允许购买、抵押、销售和管理国内外不动产等。	瑞郎 110 万	87,241,889.26	20,324,589.42	46,621,814.05	-6,182,727.42	-5,571,370.70
张家港海陆新能源有限公司	子公司	智能微电网、可再生能源分布式发电站的建设; 太阳能光伏电站的设计、施工; 光伏、光热电站的开发、建设、运营和维护; 风力发电项目的开发、建设、维护及技术咨询; 太阳能光伏产品(拉帮、铸锭、切片、电池、组件)研发与销售; 新能源汽车充电站建设及运营; 新能源汽车充电桩及配套设备、数据中心产品与系统、光伏逆变器、汇流箱、交直流柜、控制器等装置、嵌入式软件、锂电池、复合储能系统的研发和技术服务; 信息系统集成服务、数	250,000,000.00	1,131,508,611.37	303,310,688.28	121,662,075.55	32,953,007.16	33,085,032.40

		据处理和存储服务；电力技术咨询与相关的技术服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。						
宁夏江南集成科技有限公司	子公司	光伏电站 EPC 业务	500,000,000.00	282,682,109.82	-665,740,793.36	494,088,098.55	-1,675,155,379.34	-1,705,222,926.33

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
阜城县汇光新能源有限公司	购买	增强公司竞争能力。
阜城县银阳新能源有限公司	购买	增强公司竞争能力。
宁夏汉南光伏电力有限公司	购买	增强公司竞争能力。
张家港市清源污水处理管理有限公司	新设立	增强公司竞争能力。
张家港市清泉污水处理管理有限公司	新设立	增强公司竞争能力。
杭州海陆重工有限公司	一致行动人协议到期	2019 年 3 月协议到期，不再纳入合并报表，对公司业绩无重大影响。

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）公司所处行业的发展趋势

见第三节“一、报告期内公司从事的主要业务”。

（二）公司的发展战略

2020年，受新冠肺炎疫情的影响，整体市场需求延后，后续随着各地区各行业有序推进复工复产，疫情影响逐步消除，下游需求全面启动。

公司目前设备制造主业在手订单饱和，环保主业机遇良好，2020年将加快处置江南集成危机，加大技术创新和管理力度，加强管理与成本控制，优化资源配置，从而提高公司的盈利能力，全年为实现2020年度“扭亏为盈”的目标，消除退市风险而努力。

（三）2020年度经营计划

截止披露日，2019年公司制造主业结转的在手订单总计约21亿元，各子公司经营形势良好，公司2019年度经营目标和任务为：力争2020年实现归属于上市公司股东的净利润2亿元以上，撤销退市风险警示。

该经营计划并不构成公司对投资者的业绩承诺，能否实现取决于宏观经济形势、市场状况变化等多种因素，存在不确定性，请投资者特别注意。

（四）存在的风险及应对措施

1、宏观经济风险

面对错综复杂的经济形势,各行业的市场需求仍存在较多的不确定因素,必然影响到公司的生产和销售。

公司将加快新产品的研发,进一步开拓新市场,同时积极跟踪项目进展,控制生产进度,控制风险。

2、市场竞争风险

主要制造产品所处行业市场竞争充分,整体产能扩大,公司可能面临由于市场竞争带来的市场占有率或毛利率进一步下降的风险。

公司将加大自主创新力度,提升公司产品市场竞争力。同时提升产品与服务质量,提高品牌影响力,确保公司在工业余热锅炉领域中的地位。

3、原材料价格波动风险

公司产品主要原材料包括钢板、合金钢、钢管、锻件等。由于产品生产周期较长,生产用主要原材料价格在生产期间可能发生较大变化。

公司将随时跟踪原材料价格波动情况,在合适价位进行原材料采购。

4、应收账款发生呆账的风险

随着公司业务规模的扩张,销售收入增加,公司应收账款余额增长较快。公司客户以大中型企业为主,资金实力雄厚,信誉良好,发生呆账风险较低。但公司产品以销定产,公司履行合同采取分期付款的方式。在应收款回收的过程中,有可能由于交货延迟、客户资金安排等问题影响应收账款的回收,产生呆账风险。

5、2017年,公司发行股份及支付现金购买了宁夏江南集成科技有限公司83.6%股权。江南集成主营业务为光伏电站EPC业务。报告期内,江南集成出现经营危机,三年实际经营业绩远未达承诺。按照业绩承诺方与公司签订的补偿协议,业绩补偿承诺方应按照约定向公司支付补偿。目前,业绩承诺方在交易中获取的全部股份已被质押或者轮候冻结,公司业绩补偿存在无法收回的风险。

6、因新冠肺炎疫情影响生产经营的风险

新冠疫情发生后,公司积极响应政府要求,在春节假日期间成立了疫情防控领导小组和工作小组,及时采购了充足的防疫物资,摸排了全体员工动向,制定了防控工作方案,确保了整体防控工作有序有效,截止三月底,企业复工率已经超过 95%。但由于疫情严重,企业复工时间已经晚于往年正常上班时间,员工也是分批陆续复工,同时,客户、供应商、物流机构等也都因疫情影响推迟复工,企业销售,生产、交付、回款等都受到不利影响。随着近期国外疫情的发展,国际业务也可能受到不利影响。公司将采取积极有效措施,降低疫情造成的不利影响。

（五）资金需求及筹措

公司未来将充分利用现有的融资平台,通过合理的财务管理和资金管理,在公司现有的产品和生产规模上,相关流动资金周转通过自有资金和银行贷款等方式解决。

（六）2019年度实际经营业绩未达到目标经营计划的说明

2019年度,公司因江南集成重大资产减值、商誉减值准备等特殊事项亏损影响21.87亿元,剔除上述因素,合并报表实现净利润约9,000万元。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

2019年分配预案：公司2019年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。本预案须提请公司 2019年年度股东大会审议批准后方可实施。

2018年分配方案：公司2018年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

2017年分配方案：公司 2017年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (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	现金分红金额 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	以其他方式 (如回购股 份) 现金分红 的金额	以其他方式现 金分红金额占 合并报表中归 归属于上市公司 普通股股东的 净利润的比例	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总额 (含其他方 式) 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
2019年	0.00	-1,844,478,909.62	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2018年	0.00	-160,357,084.28	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2017年	0.00	97,104,399.33	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%

公司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红利分配预案

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
------	-----	------	------	------	------	------

股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	吴卫文、聚宝行集团	锁定股份承诺	<p>1、本次交易中取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 36 个月内不转让，若 36 个月届满时，本人/本企业业绩补偿义务尚未履行完毕的，锁定期将顺延至补偿义务届满之日，之后按照中国证监会和深交所的有关规定执行。</p> <p>2、如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述 或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确以前，不转让本人/本企业在上市公司拥有权益的股份。</p> <p>3、由于上市公司派股、资本公积转增股</p>	2017 年 12 月 29 日	36 个月	严格履行

			本等原因增持的上市公司股份，亦遵守上述安排			
	吴卫文、聚宝行集团	盈利承诺与补偿	若本次重组于 2017 年实施完毕，吴卫文、聚宝行集团承诺标的公司在 2017 年度、2018 年度、2019 年度累计实现的扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润不低于 82,327.02 万元。如本次重组实施完毕的时间延后，业绩承诺期间则相应顺延。如标的公司在业绩补偿期实现的实际扣非净利润数少于约定的承诺扣非净利润数，则由补偿义务人按其在本次交易中取得的关于江南集成 83.60% 股权的股份对价和现金对价的比例分别以股份及现金的方式按《盈利预测补偿协议》的	2017 年 12 月 29 日	36 个月	业绩未达承诺。（注：吴卫文所持公司股票存在被质押的情形，有可能导致盈利预测实现情况的股票或和现金补偿存在不确定性。）

			约定向海陆重工履行补偿义务。			
	吴卫文	就业期限及竞业禁止的承诺	本人承诺将至少为标的公司或其子公司服务六年，同意被提名为上市公司两届董事会董事候选人。服务期限内，不投资、自营、与他人合营或通过他人代持与标的公司相竞争或冲突的业务（但进行持股比例不高于 5% 的财务性投资及在二级市场购买上市公司或全国中小企业股份转让系统挂牌公司股票不受此限）。	2017 年 12 月 29 日	72 个月	严格履行 （注：吴卫文因其个人原因无法正常履行董事职责，已与 2020 年 2 月 3 日离任）
	控股股东、实际控制人徐元生及一致行动人徐冉	避免同业竞争的承诺	1、本承诺人及本承诺人控制的其他企业目前没有、将来也不直接或间接从事与上市公司及其子公司、江南集成及其子公司（以下统称“公司”）现有及将来从事的业务构成	2017 年 12 月 29 日	长期	严格履行

		<p>同业竞争的任何活动；</p> <p>2、本承诺人并未直接或间接拥有从事与公司可能产生同业竞争的其他企业（以下简称“竞争企业”）的任何股份、股权或在任何竞争企业有任何权益，将来也不会直接或间接投资、收购竞争企业；</p> <p>3、本承诺人及本承诺人控制的其他企业从任何第三方获得的任何商业机会与公司之业务构成或可能构成实质性竞争的，本承诺人将立即通知公司，并将该等商业机会让与公司；</p> <p>4、本承诺人及本承诺人控制的其他企业将不向其业务与公司之业务构成竞争的其他公司、企业、组织或个人提供技术信息、工艺流</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>程、销售 渠道等商业秘密；5、本承诺人承诺不利用本承诺人作为控股股东或实际控制人的地位以及对上市公司的实际控制能力，损害上市公司以及上市公司其他股东的权益；</p> <p>6、本承诺人愿意承担由于违反上述承诺给上市公司造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。</p>			
	吴卫文、聚宝行集团	避免同业竞争的承诺	<p>1、本承诺人承诺，在本承诺人直接或间接持有上市公司股份期间，本承诺人及本承诺人控制的或可施加重大影响的企业不得以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作、联营、投资、兼并、受托经营等方</p>	2017 年 12 月 29 日	直接或间接持有上市公司股份期间	严格履行

		<p>式)直接或间接地从事、参与或协助他人从事任何与上市公司及其控股公司届时正在从事或可预见即将从事的业务有直接或间接竞争关系的相同或相似的业务或其他经营活动;除进行持股比例不高于 5% 的财务性投资及在二级市场证券市场购买上市公司或全国中小企业股份转让系统挂牌公司股票外,也不得直接或间接投资任何与上市公司及其控股公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体; 2、本承诺人承诺,如本承诺人及其控制的或可施加重大影响的企业未来从任何第三方获得的任何商业机会与上</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>市公司及其控股公司主营业务有竞争或可能有竞争，则本人将立即通知上市公司，在征得第三方允 诺后，尽力将该商业机会给予上市公司及其控股公司；</p> <p>3、本承诺人保证绝不利用对上市公司及其控股公司的了解和知悉的信息协助第三方从事、参与或投资与上市公司及其控股公司相竞争的业务或项目；4、本承诺人保证将赔偿上市公司及其控股公司因本承诺人违反本承诺 而遭受或产生的任何损失或开支。</p>			
	吴卫文、聚宝行集团	规范并减少关联交易	<p>1、本次重大资产重组完成后，本人/本企业及本人/本企业下属全资、控股子公司及其他可实际控制企业与上</p>	2017年12月29日	长期	严格履行

			<p>上市公司之间将尽量减少关联交易。在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。</p> <p>2、本人/本企业和上市公司就相互间关联事务及交易所做出的任何约定及安排，均不妨碍对方为其自身利益、在市场同等竞争条件下与任何第三方进行业务往来或交易。</p>			
	公司	关于原有主营业务 24 个月内不转让的承诺	<p>本公司主要从事余热锅炉、大型及特种材质压力容器和核安全设备的制造销售，以及固废、废水等</p>	2017 年 12 月 29 日	24 个月	严格履行

			<p>污染物处理及回收利用的环境综合治理服务。</p> <p>本公司承诺在本次重大资产重组完成之后的 24 个月内，本公司没有将与前述主营业务相关的主要资产剥离的计划。</p>			
	上市公司控股股东、实际控制人徐元生及一致行动人徐冉	关于保证上市公司控制权稳定性的承诺	<p>自本承诺函出具之日起至本次重大资产重组完成后 60 个月内，本承诺人保证上市公司的控股股东、实际控制人在此期间不会因本承诺人原因发生变更。若本承诺人违反前述承诺，给上市公司或者投资者造成损失的，本承诺人将依法承担赔偿责任。</p>	2017 年 12 月 29 日	60 个月	严格履行
	吴卫文、聚宝行集团	关于不谋求上市公司实际控制权的承诺	<p>自本承诺函出具之日起至本次重大资产重组完成后 60 个月内，除上市公司配股、派股、资本公积转增股本外</p>	2017 年 12 月 29 日	60 个月	严格履行

			<p>本承诺人不会以直接或间接方式增持上市公司股份，本承诺人不参与本次重大资产重组非公开发行股份募集配套资金，不会以所持有的上市公司股份单独或共同谋求上市公司的实际控制权，亦不会以委托、征集投票权、协议、联合其他股东以及其他方式单独或共同谋求上市公司的实际控制权。若本承诺人违反前述承诺，给上市公司或者投资者造成损失的，本承诺人将依法承担赔偿责任。</p>			
	吴卫文、聚宝行集团	盈利承诺与补偿	<p>若本次重组于 2017 年实施完毕，吴卫文、聚宝行集团承诺标的公司在 2017 年度、2018 年度、2019 年度累计实现的扣除非经常性损益后归</p>	2017 年 12 月 29 日	至 2019 年 12 月 31 日	<p>业绩未达承诺（注：吴卫文所持公司股票存在被质押的情形，有可能导致盈利预测实现情况的股票或和现金补偿存在不确定性。）</p>

			属于母公司的净利润不低于 82,327.02 万元。如本次重组实施完毕的时间延后,业绩承诺期间则相应顺延。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司董事、监事、高级管理人员	锁定股份承诺	担任公司董事、监事、高级管理人员的股东承诺:除前述锁定期外,在其任职期间每年转让的股份不得超过其所持有公司股份总数的 25%;离职后 6 个月内,不转让其所持有的公司股份。	2008 年 06 月 25 日	任职期间;离职后 6 个月	严格履行
	公司控股股东徐元生、持有 5% 以上股份的股东(海高投资、海瞻投资)、全体董事、监事、高级管理人员及核心技术人员	1、避免同业竞争承诺; 2、消除关联交易承诺; 3、自愿锁定股份承诺。	1、避免同业竞争承诺; 2、消除关联交易承诺; 3、自愿锁定股份承诺。	2008 年 06 月 25 日	长期	严格履行
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的,应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	江南集成 2017 年度、2018 年度、2019 年度累计实现的经营业绩指标未达承诺标准,补偿义务人(吴卫文、聚宝行集团)按其在重大资产重组交易中取得的关于江南集成 83.60% 股权的股份对价和现金对价的比例应当分别以股份及现金的方式按《盈利预测					

	补偿协议》的约定向海陆重工履行补偿义务。吴卫文所持公司股票存在被质押的情形，有可能导致盈利预测实现情况的股票或和现金补偿存在不确定性。公司为督促保障吴卫文、聚宝行集团履行重大资产重组的业绩补偿承诺，已于 2019 年 4 月 23 日披露对其股票采取轮候冻结的措施。
--	---

2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
宁夏江南集成科技有限公司	2019 年 01 月 01 日	2019 年 12 月 31 日	29,899.2	-168,663.54	资产减值	2017 年 05 月 18 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
瑞士 Raschka 投资有限公司 (注)	2013 年 07 月 12 日	2020 年 12 月 31 日	500	-557.14	不适用	2013 年 06 月 14 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

适用 不适用

2017年，公司发行股份及支付现金购买江南集成83.6%股权的交易对手方（即吴为文、聚宝行集团）承诺，根据中联评估出具的《评估报告》，江南集成2017年度、2018年度及2019年度净利润预测值分别为23,601.57万元、28,826.25万元、29,899.20万元，合计82,327.02万元。吴卫文、聚宝行集团承诺江南集成在2017年度、2018年度、2019年度累计实现的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润不低于82,327.02万元。承诺扣非净利润与评估报告预测的净利润合计数一致。

注：2013年，公司与魏义士(Felix Wyss)正式签署《股权收购协议》。经双方协商一致同意，公司以400万瑞士法郎的价格向魏义士(Felix Wyss)购买其持有的瑞士Raschka投资有限公司（以下简称“RH公司”）51%的股权。本报告期内，公司与魏义士(Felix Wyss)签订了《股权转让协议之补充协议》，就《股权收购协议》中业绩承诺条款做补充：RH公司于完成收购之日当年剩余不完整年度及以后8个完整年度的业绩（以RH的合并报表业绩为基础）实现的累计净利润需达到3,600万元人民币，即自完成收购之日起至2021年12月31日期间，RH公司实现的累计净利润需达到3,600万元人民币。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

根据大华会计师（特殊普通合伙）出具的大华核字【2020】004568号《苏州海陆重工股份有限公司重大资产重组业绩承诺实现情况说明的审核报告》，2019年度江南集成实现归属于母公司所有者的净利润-170,506.32万元，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润-168,663.54万元，盈利预测数29,899.20万元，实现率为-564.11%。报告期计提商誉减值100,719,815.1元。

根据审计报告，2019年度瑞士Raschka投资有限公司实现归属于母公司所有者的净利润-5,571,370.70元，报告期计提商誉减值0元。

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

√ 适用 □ 不适用

苏州海陆重工股份有限公司董事会关于2019年度财务报告非标准审计意见涉及事项的专项说明

大华会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“大华所”）为苏州海陆重工股份有限公司（以下简称“公司”或“海陆重工”）2019年度财务报告出具了保留意见的审计报告。

根据《深圳证券交易所股票上市规则》、《公开发行证券的公司信息披露编报规则14号—非标准审计意见及其涉及事项的处理》及《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第2号—年度报告的内容与格式》等相关规定的要求，公司董事会对该审计报告涉及事项作如下说明：

一、保留审计意见涉及的主要内容

1、截至2019年12月31日止，海陆重工合并资产负债表中的应收账款、其他应收款账面余额分别为185,786.41万元、79,389.59万元，坏账准备余额分别为104,107.90万元、71,029.26万元。如财务报表附注六注释4、注释7及附注十四、（二）所述，子公司宁夏江南集成科技有限公司（以下简称江南集成）应收账款、其他应收款账面余额分别为101,524.81万元、70,139.91万元，坏账准备余额分别为86,478.12万元、70,119.27万元，计入本期信用减值损失的金额为-146,059.89万元。我们无法就江南集成应收款项的可收回价值获取充分、适当的审计证据，无法确定是否有必要对上述应收款项坏账准备做出调整，以及应调整的金额。

2、如财务报表附注十二、（二）所述，江南集成2019年度发生多起债务到期无法偿还的违约情形，由于债务违约导致的诉讼事项尚未最终裁决等原因，同时因江南集成应交税款存在10,140.79万元逾期未交被加计滞纳金及罚款的可能，因此我们无法对本期营业外支出、预计负债等相关报表项目的完整性和准确性作出恰当估计。

3、如财务报表附注十四、（三）所述，因审计范围受到限制，我们无法实施有效的审计程序对江南集成上期财务报表中应收账款、预付款项、存货、营业收入与营业成本等项目的账面价值和发生额进行认定，也无法认定上期披露的关联方关系及交易的完整性以及对本期财务报表的影响。

二、出具保留意见审计报告的详细理由和依据

根据《中国注册会计师审计准则第1502号——在审计报告中发表非无保留意见》第八条规定，当存在下列情形之一时，注册会计师应当发表保留意见：（一）在获取充分、适当的审计证据后，注册会计师认为错报单独或汇总起来对财务报表影响重大，但不具有广泛性；（二）注册会计师无法获取充分、适当的审计证据以作为形成审计意见的基础，但认为未发现的错报（如存在）对财务报表可能产生的影响重大，但不具有广泛性。

我们认为上述保留意见事项虽对财务报表产生重大影响，但对海陆重工2019年度的财务报表不具有广泛性。

三、保留审计意见涉及事项对报告期内公司财务状况、经营成果和现金流量的影响程度

如前段所述事项，我们确定相关事项对海陆重工2019年度财务报表产生重大影响。同时，我们认为上述事项对海陆重工2019年度财务状况和经营成果的影响不具有广泛性。

四、公司消除上述事项及其影响的具体措施

公司董事会和管理层已认识到上述非标准审计意见涉及事项对公司可能造成的不利影响，将积极采取有效措施消除上述事项对公司的影响，以保证公司持续稳定健康地发展，切实维护公司和投资者利益。具体如下：

1、目前，公司正努力协调各方工作，进一步核实宁夏江南集成科技有限公司债权债务，清查资产，将采取各种措施包括但不限于司法等手段维护上市公司及全体股东的合法权益，积极配合监管部门的调查工作，尽可能降低该事项对公司的影响。

2、公司董事会严格遵守《公司法》、《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规的规定，确保公司业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立。公司董事会将进一步完善法人治理结构，提升内部控制水平，积极化解上述非标准审计意见所涉及事项可能给公司带来的不利影响，切实维护公司及全体股东利益。

苏州海陆重工股份有限公司监事会对董事会关于2019年度财务报告非标准审计意见涉及事项的专项说明的意见

监事会对《公司董事会关于2019年度财务报告非标准审计意见涉及事项的专项说明》进行了审核，并提出如下书面审核意见：

公司董事会对2019年度财务报告非标准审计意见涉及事项的专项说明符合公司实际情况，公司监事会对会计师事务所出

具保留意见的审计报告予以理解和认可。公司监事会将持续关注相关事项进展，并督促董事会和管理层切实推进消除相关事项及其影响的具体措施，切实维护公司及全体股东利益。

苏州海陆重工股份有限公司独立董事关于2019年度财务报告非标准审计意见涉及事项的独立意见

作为公司独立董事，根据《深圳证券交易所股票上市规则》、《公开发行证券的公司信息披露编报规则14号—非标准审计意见及其涉及事项的处理》及《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第2号—年度报告的内容与格式》等相关规定的要求，发表如下独立意见：

大华会计师事务所（特殊普通合伙）依据相关情况，对公司2019年度财务报告出具保留意见的审计报告，真实客观地反映了公司2019年度财务状况和经营情况，我们对审计报告无异议。作为公司独立董事，我们同意董事会的专项说明，并将持续关注和监督公司董事会和管理层采取相应的措施，努力消除相关事项对公司的影响，切实维护公司及全体股东利益。

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

1、会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自2019年1月1日起执行财政部2017年修订的《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号-金融资产转移》和《企业会计准则第24号-套期会计》、《企业会计准则第37号-金融工具列报》	董事会审批	(1)
本公司自2019年6月10日起执行财政部2019年修订的《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》，自2019年6月17日起执行财政部2019年修订的《企业会计准则第12号——债务重组》	董事会审批	(2)

(1) 执行新金融工具准则对本公司的影响

本公司自2019年1月1日起执行财政部2017年修订的《企业会计准则第22号金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号金融资产转移》和《企业会计准则第24号套期会计》、《企业会计准则第37号金融工具列报》（以上四项统称“新金融工具准则”），变更后的会计政策详见附注四。

于2019年1月1日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，本公司按照新金融工具准则的要求进行衔接调整。涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的，本公司未调整可比期间信息。金融工具原账面价值和金融工具准则施行日的新账面价值之间的差额，计入2019年1月1日留存收益或其他综合收益。

执行新金融工具准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2018年12月31日	累积影响金额			2019年1月1日
		分类和计量影响 (注1)	金融资产减值影响 (注2)	小计	
交易性金融资产		841,095,842.80		841,095,842.80	841,095,842.80
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	648,296,917.78	-648,296,917.78		-648,296,917.78	
应收票据	371,375,684.70	-211,709,325.36	-11,940,684.88	-223,650,010.24	147,725,674.46
应收账款	1,859,259,583.51		-22,076,735.16	-22,076,735.16	1,837,182,848.35
应收款项融资		211,709,325.36		211,709,325.36	211,709,325.36
其他应收款	25,478,663.98		-179,169.75	-179,169.75	25,299,494.23

其他流动资产	209,435,570.88	-192,798,925.02		-192,798,925.02	16,636,645.86
可供出售金融资产	71,223,537.62	-71,223,537.62		-71,223,537.62	
其他权益工具投资		83,827,148.67		83,827,148.67	83,827,148.67
递延所得税资产	60,328,873.38		6,509,808.71	6,509,808.71	66,838,682.09
资产合计	3,245,398,831.85		-27,686,781.08	-15,083,170.03	3,230,315,661.82
其他综合收益	255,392.53	12,603,611.05		12,603,611.05	12,859,003.58
未分配利润	654,718,766.17		-25,439,761.23	-25,439,761.23	629,279,004.94
少数股东权益	244,077,451.35		-2,247,019.85	-2,247,019.85	241,830,431.50
所有者权益合计	899,051,610.05	12,603,611.05	-27,686,781.08	-15,083,170.03	883,968,440.02

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内，因此所披露的小计和合计无法根据上表中呈列的数字重新计算得出。

注1：分类和计量影响的说明：

于2019年1月1日，公司原计入“其他流动资产”的银行理财产品根据其业务实质，按照新金融工具准则要求分类至“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”，在“交易性金融资产”列报，调增“交易性金融资产”金额192,798,925.02元，同时调减“其他流动资产”。

于2019年1月1日，公司原在“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”列报的业绩承诺相关或有对价，按照新金融工具要求在“交易性金融资产”列报，调增“交易性金融资产”金额648,296,917.78元，同时调减“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”。

于2019年1月1日，公司管理应收银行承兑汇票的业务模式为“收取合同现金流量和出售金融资产为目标”，根据新金融工具准则将该应收票据列报至“应收款项融资”，调增“应收款项融资”金额211,709,325.36元，同时调减“应收票据”。

于2019年1月1日，公司根据管理层投资决策将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”，根据新金融工具准则要求重分类至“其他权益工具投资”，调增“其他权益工具投资”71,223,537.62元，同时调减“可供出售金融资产”；首次执行日该股权公允价值83,827,148.67元，根据新金融工具准则调增“其他权益工具投资”科目金额12,603,611.05元，同时调增“其他综合收益”。

注2：金融资产减值影响的说明

于2019年1月1日，执行本准则对首次执行日财务报表相关项目按预期信用损失重新计量减值的情况说明：调增应收票据坏账准备金额11,940,684.88元，同时调减应收票据账面价值；调增应收账款坏账准备金额22,076,735.16元，同时调减应收账款账面价值；调增其他应收款坏账准备金额179,169.75元，同时调减其他应收款账面价值；因“应收账款坏账准备”、“其他应收款坏账准备”金额调增，调增递延所得税金额6,509,808.71元，调减未分配利润25,439,761.23元，调减少数股东权益2,247,019.85元。

(2) 执行新债务重组及非货币性资产交换准则对本公司的影响

本公司自2019年6月10日起执行财政部2019年修订的《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》，自2019年6月17日起执行财政部2019年修订的《企业会计准则第12号——债务重组》。该项会计政策变更采用未来适用法处理，并根据准则的规定对于2019年1月1日至准则实施日之间发生的非货币性资产交换和债务重组进行调整。

本公司执行上述准则本期投资收益中债务重组收益-2,621,670.20元。

2、会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

√ 适用 □ 不适用

一、更正事项的性质及原因的说明

1、公司控股子公司宁夏江南集成科技有限公司2018年将未实际收到的存货转销预付账款；

2、公司控股子公司宁夏江南集成科技有限公司2018年度销售多晶硅材料等与供应链相关的业务收入在财务报表列报不恰当，应调整为净额法在财务报表进行列报；

3、本公司2018年对原子公司张家港海陆沙洲科技有限公司丧失控制权，在合并报表层面未将与原有子公司股权投资相关的其他综合收益、资本公积等，在丧失控制权日转入当期损益；

4、本公司存在跨期成本费用未按照权责发生制原则进行账务处理。

二、更正事项对公司财务状况和经营成果的影响

上述调整对公司2018年度、2019年第一季度、2019年半年度、2019年前三季度财务状况和经营成果的影响如下（单位均为人民币“元”）

（一）对2018年度财务状况和经营成果的影响

1. 合并资产负债表项目

项目	2018年12月31日		
	更正前	更正金额	更正后
预付账款	348,254,540.94	164,216,729.65	512,471,270.59
存货	1,165,927,481.58	-164,216,729.65	1,001,710,751.93
应付职工薪酬	37,570,693.86	5,044,827.51	42,615,521.37
资本公积	2,156,659,571.53	-7,917,346.83	2,148,742,224.70
其他综合收益	251,029.02	4,363.51	255,392.53
未分配利润	651,850,610.36	2,868,155.81	654,718,766.17

2. 合并利润表项目

项目	2018年12月31日		
	更正前	更正金额	更正后
营业收入	2,277,286,680.41	-326,383,598.57	1,950,903,081.84
营业成本	1,780,291,460.13	-322,374,790.72	1,457,916,669.41
销售费用	32,773,492.02	1,716,010.76	34,489,502.78
管理费用	108,581,472.77	-679,991.10	107,901,481.67
投资收益	10,224,421.77	7,912,983.32	18,137,405.09
净利润	-147,968,923.68	2,868,155.81	-145,100,767.87
归属于母公司股东的净利润	-163,225,240.09	2,868,155.81	-160,357,084.28

3. 母公司资产负债表项目

项目	2018年12月31日		
	更正前	更正金额	更正后
应付职工薪酬	26,715,872.19	5,044,827.51	31,760,699.70
未分配利润	486,857,962.47	-5,044,827.51	481,813,134.96

4. 母公司利润表项目

项目	2018年12月31日		
	更正前	更正金额	更正后
营业成本	819,781,142.09	4,008,807.85	823,789,949.94
销售费用	20,513,302.03	1,716,010.76	22,229,312.79
管理费用	44,502,243.80	-679,991.10	43,822,252.70
净利润	-250,873,359.60	-5,044,827.51	255,918,187.11

（二）对2019年一季度财务状况和经营成果的影响（未经审计）

1.合并资产负债表项目

项目	2019年3月31日		
	更正前	更正金额	更正后
预付账款	697,293,408.31	164,216,729.65	861,510,137.96
存货	1,118,600,641.79	-164,216,729.65	954,383,912.14
资本公积	2,156,659,571.53	-7,917,346.83	2,148,742,224.70
其他综合收益	-81,846.83	4,363.51	-77,483.32
未分配利润	711,942,418.21	7,912,983.32	719,855,401.53

2.合并利润表项目

项目	2019年3月31日		
	更正前	更正金额	更正后
营业成本	294,744,757.33	-4,008,807.85	290,735,949.48
销售费用	8,447,227.81	-1,716,010.76	6,731,217.05
管理费用	27,505,105.09	679,991.10	28,185,096.19
净利润	67,135,270.35	5,044,827.51	72,180,097.86
归属于母公司股东的净利润	60,091,807.85	5,044,827.51	65,136,635.36

3.母公司利润表项目

项目	2019年3月31日		
	更正前	更正金额	更正后
营业成本	231,901,894.10	-4,008,807.85	227,893,086.25
销售费用	6,683,098.86	-1,716,010.76	4,967,088.10
管理费用	12,558,963.22	679,991.10	13,238,954.32
净利润	44,759,036.44	5,044,827.51	49,803,863.95

(三)对2019年半年度财务状况和经营成果的影响(未经审计)

1.合并资产负债表项目

项目	2019年6月30日		
	更正前	更正金额	更正后
预付账款	753,597,469.30	164,216,729.65	917,814,198.95
存货	1,092,514,558.14	-164,216,729.65	928,297,828.49
资本公积	2,156,659,571.53	-7,917,346.83	2,148,742,224.70
其他综合收益	345,335.32	4,363.51	349,698.83
未分配利润	791,767,318.67	7,912,983.32	799,680,301.99

2.合并利润表项目

项目	2019年6月30日		
	更正前	更正金额	更正后
营业成本	827,038,701.77	-4,008,807.85	823,029,893.92
销售费用	15,104,592.57	-1,716,010.76	13,388,581.81
管理费用	51,078,479.75	679,991.10	51,758,470.85
净利润	148,683,348.06	5,044,827.51	153,728,175.57
归属于母公司股东的净利润	139,916,708.31	5,044,827.51	144,961,535.82

3.母公司利润表项目

项目	2019年6月30日		
	更正前	更正金额	更正后
营业成本	480,312,755.34	-4,008,807.85	476,303,947.49
销售费用	11,829,802.78	-1,716,010.76	10,113,792.02
管理费用	26,149,767.67	679,991.10	26,829,758.77
净利润	118,493,671.82	5,044,827.51	123,538,499.33

(四) 对2019年三季度财务状况和经营成果的影响 (未经审计)

1. 合并资产负债表项目

项目	2019年9月30日		
	更正前	更正金额	更正后
预付账款	701,564,892.19	164,216,729.65	865,781,621.84
存货	1,155,178,698.17	-164,216,729.65	990,961,968.52
资本公积	2,156,659,571.53	-7,917,346.83	2,148,742,224.70
其他综合收益	484,846.72	4,363.51	489,210.23
未分配利润	717,108,574.39	7,912,983.32	725,021,557.71

2. 合并利润表项目

项目	2019年9月30日		
	更正前	更正金额	更正后
营业成本	1,467,857,053.83	-4,008,807.85	1,463,848,245.98
销售费用	23,153,210.61	-1,716,010.76	21,437,199.85
管理费用	84,436,409.52	679,991.10	85,116,400.62
净利润	54,218,585.60	5,044,827.51	59,263,413.11
归属于母公司股东的净利润	65,257,964.03	5,044,827.51	70,302,791.54

3. 母公司利润表项目

项目	2019年9月30日		
	更正前	更正金额	更正后
营业成本	631,387,100.45	-4,008,807.85	627,378,292.60
销售费用	18,533,367.85	-1,716,010.76	16,817,357.09
管理费用	43,486,947.45	679,991.10	44,166,938.55
净利润	104,811,493.83	5,044,827.51	109,856,321.34

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

1、报告期新发生的非同一控制下企业合并：

1) 2019年3月10日，本公司与谷远祥签订股权转让协议，谷远祥将其持有的宁夏汉南光伏电力有限公司100%股权以6,438.9564万元的价格转让给本公司，购买日为2019年3月31日。

2) 2019年8月14日，本公司与中卫市银阳新能源有限公司签订股权转让协议，中卫市银阳新能源有限公司将其持有的阜城县汇光新能源有限公司100%股权以3,300万元的价格转让给本公司，购买日为2019年8月31日。

3) 2019年8月14日，本公司与中卫市银阳新能源有限公司签订股权转让协议，中卫市银阳新能源有限公司将其持有的阜城县银阳新能源有限公司100%股权以300万元的价格转让给本公司，购买日为2019年8月31日。

2、其他原因的合并范围变动：

1) 2019年6月26日，全资子公司张家港格锐环境工程有限公司出资设立张家港市清源污水处理管理有限公司，自设立日起纳入合并范围。

2) 2019年7月3日，子公司张家港格锐环境工程有限公司出资设立张家港市清泉污水处理管理有限公司，自设立日起纳入合并范围。

3、2017年3月11日，本公司与杭州海陆重工有限公司自然人股东白红俊（白红俊出资 170.86 万元，占其注册资本的 10.4%）签订《一致行动人协议》（以下简称“协议”），协议内容为白红俊就协议股权就表决权委托本公司代为行使，协议有效期两年。本公司通过出资直接持有其30.13%股权，通过与白红俊协议控制其 10.4%股权，本公司表决权比例合计为 40.43%，同时本公司对杭州海陆的日常经营决策实施控制。

2019年3月协议到期后未再续签，本公司表决权比例恢复为30.13%，同时本公司不再对杭州海陆的日常经营决策实时控制。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	256.52
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	孙广友、姚植基
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
海陆重工诉江苏省冶金设计院有限公司买卖合同纠纷	754.89	否	法院出具民事判决书	判决支持海陆重工主张的 754.89 万元以及同期银	未履行，已申请强制执行		

				行贷款利息			
海陆重工诉武汉凯迪电力工程有限公司/凯迪生态环境科技股份有限公司（武汉凯迪电力股份有限公司）买卖合同纠纷	790.35	否	出具民事调解书	调解书确认 790.35 万元	未履行，已申请强制执行		
海陆重工于 2015 年对锡林郭勒苏尼特碱业有限公司提起诉讼主张合同款	1,973.9	否	2018 年签执行和解协议	确认金额 1973.9 万元并分期履行	截至期末已回款 1273.9 万元，尚余 700 万元按协议继续支付		
苏华建设集团有限公司对海陆重工、天津华冶工程设计有限公司提起仲裁申请，请求海陆重工与天津华冶共同承担工程款	4,697.72	否	上海仲裁委出具裁决书	仲裁裁决海陆重工支付 298 万元工程款及贷款利息、律师费、仲裁费	支付完毕，已结案		
海陆重工诉苏华建设集团有限公司保全错误所造成的损失	1,005.77	否	尚未判决	无	无		
海陆重工提请仲裁与吴卫文、聚宝行控股集团有限公司股权转让合同纠纷	39,978.95	否	法院出具民事裁定书	法院裁定查封、扣押或冻结吴卫文名下价值 21,852.63 万元、聚宝行控股集团有限公司名下价值 18,126.32 万元财产	已轮候冻结吴卫文 5,329.91 万股、冻结聚宝行控股集团有限公司 4,421.05 万股海陆重工股票。	2019 年 04 月 23 日	
宁夏恒坚土石方工程有限公司诉江南集成建设工程施工合同纠纷	266	否	出具民事判决书	判决江南集成支付工程款 266 万元、利息及案件受理费 1.4578 万元	待履行		
宁夏中卫市明通砭业有限公司诉江南集成、中卫市银阳新能源有限公司、朱振彪债务转移合	563.42	否	法院出具民事调解书	中卫市银阳新能源有限公司向宁夏中卫市明通砭业有限公司支付货款 560.66 万	待履行。法院于 2019 年 4 月 8 日出执行裁定书。现已执行阶段和解，执行措		

同纠纷				元。	施已解除。		
陕西泽邦环境科技有限公司诉江南集成服务合同纠纷	1,100	否	法院出具民事调解书	江南集成支付陕西泽邦环境科技有限公司 1100 万元及利息。	待履行。		
长园深瑞继保自动化有限公司诉江南集成买卖合同纠纷	172.4	否	法院出具民事调解书	江南集成支付货款、违约金共计 184.67 万元，承担案件受理费、保全费	待履行		
酒钢（集团）宏联自控有限责任公司申请仲裁江南集成建设工程施工合同纠纷	267.94	否	仲裁委出具仲裁调解书	江南集成支付酒钢本金、逾期付款利息、仲裁费共计 247.23 万元	待履行。对方已申请强制执行。		
无锡锡云环保科技有限公司诉江南集成买卖合同纠纷	169.59	否	法院出具民事判决书	江南集成承担货款 169.59 万元及案件受理费	待履行		
曹军华诉江南集成、无锡市工业设备安装有限公司、吴振焕建设工程合同纠纷	301.57	否	原告撤诉	无	无		
无锡市工业设备安装有限公司诉江南集成建设工程施工合同纠纷	144.67	否	法院出具民事判决书	江南集成支付 144.67 万元及利息、案件受理费。	待履行		
皓辰商业保理（深圳）有限公司诉江南集成、苏州盛贸东颐商贸有限公司、陈冬明保理合同纠纷	184	否	法院出具民事调解书	江南集成支付皓辰商业保理（深圳）有限公司融资款利息 23 万元，并对苏州盛贸东颐商贸有限公司待履行部分承担补充责任	待履行		
江苏东南电缆有限公司诉江南集成买卖合同纠纷	160.66	否	法院出具民事判决书	江南集成支付 160.66 万元，承担利息、律师费、案件受理费、保全费	待履行		
无锡双欢电气有限公司诉江南集成、	222.26	否	法院出具民事调解	江南集成支付货款及逾期利息共	已结案		

中卫市银阳新能源有限公司买卖合同纠纷			书	计 247.26 万元及案件受理费、财产保全费			
江南集成诉保定市信达建筑工程有限公司建设工程施工合同纠纷	284.38	否	法院出具民事判决书	解除合同并驳回江南集成诉讼请求, 江南集成承担案件受理费 4.6972 万元。	已结案		
宁夏天源电力勘测设计咨询有限公司诉江南集成承揽合同纠纷设计费、咨询费、违约金	144.68	否	法院出具调解书	江南集成支付 100 万元	已结案		
宁夏鑫利达建筑工程有限公司诉江南集成建设工程施工合同纠纷	817.06	否	仲裁委员会出具仲裁裁决书	江南集成支付工程款及利息 766.33 万元、案件受理费	已结案		
宁夏天源电力有限公司诉江南集成建设工程施工合同纠纷	393.09	否	法院出具司法确认书	江南集成支付工程款 200 万元	已结案		
无锡威孚钢结构工程有限公司诉江南集成承揽合同纠纷	166.78	否	仲裁委员会出具仲裁调解书	江南集成支付工程款 197.576778 万元	已结案		
中国建设银行股份有限公司中卫分行诉江南集成、中卫市银阳新能源有限公司金融借款合同纠纷	10,624.5	否	一审判决, 被告中卫银阳上诉, 二审尚未开庭	无	无		
常州正信电力科技有限公司诉江南集成、江苏彩虹永能新能源有限公司、安徽银欣新能源科技有限公司分期付款买卖合同纠纷	996.35	否	一审判决, 江南集成拟上诉	无	无		
领迅科技(北京)有限公司诉淮安市顺中太阳能科技有限公司、江南集成江苏电力设计分公	138.65	否	一审判决, 被告淮安顺忠上诉; 二审开庭未判决	无	无		

司、江南集成建设工程施工合同纠纷							
无锡市工业设备安装有限公司诉江南集成建设工程施工合同纠纷	142	否	一审判决，原告上诉。二审未开庭。	无	无		
北京京运通科技股份有限公司诉江南集成、宁夏中腾能源有限公司、无锡古庄创新生态农业发展有限公司股权转让纠纷	804.62	否	尚未开庭	无	无		

十三、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
杭州海陆重工有限公司	参股公司	接受关联人提供的劳务	设计费（安装费）	市场定价	市场价	1,249.14	35.90%	100	是	现金、银行承兑	市场价	2019年04月23日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

杭州海陆重工有限公司	参股公司	向关联方销售产品、商品	销售锅炉及相关配套产品	市场定价	市场价	4,180.37	5.00%	6,000	否	现金、银行承兑	市场价	2019年04月23日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
合计				--	--	5,429.51	--	6,100	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				正常履行。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				无									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值(万元)	转让资产的评估价值(万元)	转让价格(万元)	关联交易结算方式	交易损益(万元)	披露日期	披露索引
宁夏汉南光伏电力有限公司	关联自然人控制	股权转让	资产、股权收购	评估、审计	6,458.37	6,510.96	6,438.96	自有资金	1,378.96		无
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因(如有)				无							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				有利于公司电站结构及区域布局进一步拓展优化,产生较高的经济效益,符合公司发展战略,有助于公司进一步增强竞争力。							
如相关交易涉及业绩约定的,报告期内的业绩实现情况				无							

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
山西能投科技有限公 司 10% 股权	2019 年 05 月 15 日	500	2019 年 05 月 17 日	500	质押	自合同签订 之日起至银 承协议授信 期限届满后 两年	否	否
报告期内审批的对外担保额度合 计（A1）		500		报告期内对外担保实际发 生额合计（A2）		500		
报告期末已审批的对外担保额度		500		报告期末实际对外担保余		500		

合计 (A3)				额合计 (A4)				
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
宁夏江南集成科技有限公司	2018年01月11日	3,500	2018年04月30日	3,500	连带责任保证	24个月	否	否
宁夏江南集成科技有限公司	2018年01月11日	10,000	2018年06月05日	5,000	连带责任保证	12个月	否	否
宁夏江南集成科技有限公司	2018年01月11日	1,500	2018年07月25日	1,500	连带责任保证	12个月	是	否
宁夏江南集成科技有限公司	2018年01月11日	1,000	2018年10月23日	1,000	连带责任保证	12个月	是	否
宁夏江南集成科技有限公司	2018年01月11日	1,700	2018年12月21日	1,700	连带责任保证	12个月	是	否
张家港市格锐环境工程有限公司	2019年06月22日	8,000	未发生	0	连带责任保证	12个月	否	否
张家港海陆新能源有限公司	2019年06月22日	20,000	2019年07月22日	2,700	连带责任保证	60个月	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		28,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)		2,700		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		45,700		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		11,200		
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)								
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		28,500		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		3,200		
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		46,200		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		11,700		
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				6.18%				
其中:								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)				0				
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)				0				

担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)	0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	0
对未到期担保, 报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)	本公司的一级控股子公司宁夏江南集成科技有限公司从包商银行乌海分行营业部取得借款 100,000,000.00 元, 借款期限为 2018 年 6 月 5 日至 2019 年 6 月 4 日, 该笔贷款到期后未及时偿还, 出现逾期。2019 年 7 月 23 日至 2019 年 12 月 20 日, 累计偿还 50,700,000.03 元, 截止 2019 年 12 月 31 日, 该笔借款尚有余额 49,299,999.97 元仍处于逾期状态, 截止财务报告日, 本公司于 2020 年 3 月 6 月偿还本金 49,299,999.97 元, 罚息 700,300.00 元, 该笔贷款本金已结清, 尚有罚息 5,886,100.00 元未还。
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	无

采用复合方式担保的具体情况说明

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有资金	5,500	320	0
合计		5,500	320	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

√ 适用 □ 不适用

合同订立公司 方名称	合同订 立对方 名称	合同标 的	合同签 订日期	合同涉 及资产 的账面 价值 (万 元)(如 有)	合同涉 及资产 的评估 价值 (万 元)(如 有)	评估机 构名称 (如 有)	评估基 准日 (如 有)	定价原 则	交易价 格(万 元)	是否关 联交易	关联关 系	截至报 告期末 的执行 情况	披露日 期	披露索 引
宁夏江 南集成 科技有 限公司	积石山 县利民 新能源 服务有 限公司	积石山 县"十三 五"第 二批村 级光伏 扶贫电 站建设 项目 (EPC) 总承包 工程	2019年 04月 09日			无		市场定 价	17,092. 77	否	无	完工	2019年 04月 10日	详见公 公司于 2019年 4月10 日披露 于巨潮 资讯网 的公告。
宁夏江 南集成 科技有 限公司	东乡族 自治县 发展和 改革局	东乡县 "十三 五"第 二批光 伏扶贫 项目 (EPC) 总承包 工程	2019年 05月 07日			无		市场定 价	15,988. 11	否	无	完工	2019年 05月 06日	详见公 公司于 2019年 5月6 日披露 于巨潮 资讯网 的公告。
广州拉 斯卡工 程技术 有限公 司	诸城市 绿洲再 生资源 科技有 限公司	1.5万 吨/年 危险废 物焚烧 处理装 置的设 计采购 安装调 试承包 项目	2019年 01月 01日			无		市场定 价	6,400	否	无	履行中	2019年 06月 15日	详见公 公司于 2019年 6月15 日披露 于巨潮 资讯网 的公告。
广州拉 斯卡工 程技术	南通醋 酸化工 股份有 限公司	3.5万 吨/年 危险废	2019年 06月 01日			无		市场定 价	7,280	否	无	履行中	2019年 06月 15日	详见公 公司于 2019年

有限公司	有限公司	物焚烧处理装置的设计采购安装调试承包项目												6月15日披露于巨潮资讯网的公告。
------	------	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司一直以来严格依法经营，遵规守纪，注重企业社会价值的实现。报告期内，公司加大研发投入，坚持“科技领航、业界先锋”理念，积极注重学习和借鉴国际先进的质量管理理念，坚持采用国际先进的管理标准和管理方法，不断加强质量安全管理。在“以人为本”的核心价值观指引下，公司不断改善员工的工作环境、工作条件，注重员工权益和职业安全保护。在促生产同时不忘治理环境，严格执行环保标准，构建和谐劳动关系，自觉积极承担社会责任，按照有关规定认真做好循环经济、环境保护和节能降耗的工作。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

公司将一如既往地跟踪国家“十三五”光伏扶贫项目，全力配合做好 EPC 光伏扶贫，为国家精准扶贫贡献力量。

(2) 年度精准扶贫概要

报告期内，公司控股子公司宁夏江南集成科技有限公司中标 EPC 扶贫项目 65MW，全资二级子公司卢氏县瑞泰光伏电力有限公司支出200.2万光伏电站扶贫资金，全资二级子公司阜城县汇光新能源有限公司支出 120.67万光伏电站扶贫资金，全资二级子公司阜城县银阳新能源有限公司支出 331.2万光伏电站扶贫资金。

(3) 后续精准扶贫计划

根据国家发布的“十三五”第二批扶贫项目，重点跟进黑龙江、吉林、陕西、甘肃、内蒙、宁夏、河南、山东、新疆等重点省/自治区的光伏扶贫项目，承建光伏扶贫电站，光伏精准扶贫，助力区域贫困户早日脱贫。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
张家港市格锐环境工程	COD	间歇	污水 1	/	245	GB8979-1996	1335.92	4000	无

有限公司									
张家港市格锐环境工程有限公司	氟化物	间歇	污水 1	/	0.003	GB8979-1996	0.016	8	无
张家港市格锐环境工程有限公司	氟化物	间歇	污水 1	/	12.94	GB8979-1996	70.56	160	无
张家港市格锐环境工程有限公司	总锌	间歇	污水 1	/	0.03	GB8979-1996	0.164	40	无
张家港市格锐环境工程有限公司	总铜	间歇	污水 1	/	0.023	GB8979-1996	0.125	16	无
张家港市格锐环境工程有限公司	总汞	间歇	污水 1	/	0.000085	GB8979-1996	0.00046	0.4	无
张家港市格锐环境工程有限公司	总铅	间歇	污水 1	/	0	GB8979-1996	0	8	无
张家港市格锐环境工程有限公司	六价铬	间歇	污水 1	/	0	GB8979-1996	0	4	无
张家港市格锐环境工程有限公司	总镉	间歇	污水 1	/	0	GB8979-1996	0	0.8	无
张家港市清源水处理有限公司	COD	间歇	污水 1	DW001	38.38	DB32/1072-2018	98.95	328.5	无
张家港市清源水处理有限公司	总磷	间歇	污水 1	DW001	0.08	DB32/1072-2018	0.20	2.73	无
张家港市清源水处理有限公司	氨氮	间歇	污水 1	DW001	0.23	DB32/1072-2018	0.59	27.37	无
张家港市清源水处理有限公司	总氮	间歇	污水 1	DW001	7.22	DB32/1072-2018	18.37	65.7	无
张家港市清泉水处理有限公司	总磷	连续	污水 1	DW001	0.15	DB32/1072-2018	0.38	2.7	无

张家港市清 泉水处理有 限公司	COD	连续	污水 1	DW001	29.57	DB32/1072- 2018	75.03	324	无
张家港市清 泉水处理有 限公司	氨氮	连续	污水 1	DW001	0.57	DB32/1072- 2018	1.45	27	无
张家港市清 泉水处理有 限公司	总氮	连续	污水 1	DW001	3.92	DB32/1072- 2018	9.95	64.8	无
张家港市合 力能源发展 有限公司	SO2	连续	废气 3	DA001、 DA002	0.0114	GB13271-2 014	6.24	109	无
张家港市合 力能源发展 有限公司	NOX	连续	废气 3	DA001、 DA002	0.104	GB13271-2 014	57.14	161	无
张家港市合 力能源发展 有限公司	烟尘	连续	废气 3	DA001、 DA002	0.013	GB13271-2 014	7.13	52	无

防治污染设施的建设和运行情况

报告期内，公司及各子公司严格遵守国家环保标准，积极进行环保设施建设，“三废”排放符合有关要求，不存在重大环境问题，也未发生重大环境污染事故。公司在项目建设过程中严格执行环保“三同时”制度，根据国家有关政策对环保设施不断进行完善并加大相应的环保投资，保证各项污染物达标排放。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司及各子公司严格遵守国家环保标准，对拟建项目提前进行环境影响评价，在项目建设过程中严格执行环保“三同时”制度，保证各项污染物达标排放。2019年，公司拟建项目为张家港市清源水处理有限公司清源水处理高浓度废水预处理工程，已在张家港市行政审批局备案（江苏省投资项目备案），环评正在编制中。

突发环境事件应急预案

公司按照当地环保主管部门的要求，制定了突发环境事件制定应急预案，并且在2018年度有针对性进行了演练。

环境自行监测方案

公司按照当地环保主管部门的要求，制定了环境自行监测方案，建立规范排放口，并设置自动监测仪器在线监测，同时委托有资质的第三方监测机构手动监测，通过自动监测和手动监测相结合的方式，对公司排放污染物进行严格监控，全年“三废”排放符合相关要求。

其他应当公开的环境信息

公司将在建工程环境影响评价以及填埋场环境检测数据等资料及时发布到公司网站，通过网络平台及时将信息向社会公布，保障公众的知情权并接受社会的监督。

其他环保相关信息

无。

十九、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

2017年公司发行股份及支付现金购买了吴卫文、聚宝行控股集团有限公司持有的宁夏江南集成科技有限公司的 83.6% 股权。根据《发行股份及支付现金购买资产协议》及《盈利预测补偿协议》的约定，江南集成因未完成业绩承诺，业绩补偿承诺方应向公司履行业绩补偿责任。报告期内，公司已对业绩承诺方提起仲裁，对其持有的对价股份采取了轮候冻结的措施，以保障其履行重大资产重组的业绩补偿承诺，维护公司及中小股东的利益。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

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	322,818,871	38.33%				-127,554,399	-127,554,399	195,264,472	23.18%
3、其他内资持股	322,818,871	38.33%				-127,554,399	-127,554,399	195,264,472	23.18%
其中：境内法人持股	97,879,946	11.62%				-53,669,420	-53,669,420	44,210,526	5.25%
境内自然人持股	224,938,925	26.71%				-73,884,979	-73,884,979	151,053,946	17.94%
二、无限售条件股份	519,452,184	61.67%				127,554,399	127,554,399	647,006,583	76.82%
1、人民币普通股	519,452,184	61.67%				127,554,399	127,554,399	647,006,583	76.82%
三、股份总数	842,271,055	100.00%				0	0	842,271,055	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、公司2018年非公开发行股份解除限售。详见公司于2019年5月7日披露的《苏州海陆重工股份有限公司关于限售股份上市流通的提示性公告》（2019-037）。

2、离任董事所持股份解除限售。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

2017年12月8日公司收到中国证券监督管理委员会《关于核准苏州海陆重工股份有限公司向吴卫文等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可【2017】2222号），核准公司向吴卫文发行53,299,101股股份、向聚宝行控股集团有限公司发行44,210,526股股份购买相关资产，并核准公司非公开发行股份募集配套资金不超过75,960万元。

2018年4月12日，公司完成向渤海汇金证券资产管理有限公司、陆霜杰、宁波朝炜股权投资基金管理合伙企业（有限合伙）、吴雪等4名认购方非公开发行人民币普通股（A股）124,126,904股，所发行股份于2018年4月23日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕登记托管手续，上市日为2018年5月10日，限售期为自2018年5月10日起的12个月。2019年5月10日，该部分股份解除限售。详见公司2019年5月7日于《证券时报》、《证券日报》及巨潮资讯网上披露的相关公告。

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
陆霜杰	49,586,776	0	49,586,776	0	非公开发行自股份上市之日起自愿锁定 12 个月。	2019 年 5 月 10 日
四川信托有限公司-四川信托-增利 5 号单一资金信托	37,140,495	0	37,140,495	0	非公开发行自股份上市之日起自愿锁定 12 个月。	2019 年 5 月 10 日
吴雪	20,870,708	0	20,870,708	0	非公开发行自股份上市之日起自愿锁定 12 个月。	2019 年 5 月 10 日
宁波朝炜股权投资基金管理合伙企业(有限合伙)	16,528,925	0	16,528,925	0	非公开发行自股份上市之日起自愿锁定 12 个月。	2019 年 5 月 10 日
朱建忠	3,427,495	0	3,427,495	0	离任董事所持股份解除限售。	2018 年 5 月 4 日 离任，按离任董事股份管理相关规定。
合计	127,554,399	0	127,554,399	0	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、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

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	47,448	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	70,928	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	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（如有）（参见注 8）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
徐元生	境内自然人	11.42%	96,227,848	0	72,170,886	24,056,962	质押	96,227,848
吴卫文	境内自然人	6.33%	53,299,101	0	53,299,101	0	质押/冻结	53,299,101
聚宝行控股集团有限公司	境内非国有法人	5.25%	44,210,526	0	44,210,526	0	冻结	44,210,526
钱仁清	境内自然人	4.83%	40,662,265	-2,750,000	0	40,662,265		
四川信托有限公司-四川信托-增利 5 号单一资金信托	其他	4.41%	37,140,495	0	0	37,140,495		
徐冉	境内自然人	3.06%	25,756,302	0	19,317,226	6,439,076	质押	25,756,302
宁波朝炜股权投资基金管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.96%	16,528,925	0	0	16,528,925		
陆霜杰	境内自然人	1.89%	15,906,136	-33,680,640	0	15,906,136	质押/冻结	15,906,136
包仕东	境内自然人	0.95%	8,000,000	8,000,000	0	8,000,000		
张家港海高投资有限公司	境内非国有法人	0.86%	7,225,000	-200,000	0	7,225,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	吴卫文、聚宝行控股集团有限公司因公司 2017 年发行股份购买其资产成为公司前十大股东；陆霜杰、四川信托有限公司-四川信托-增利 5 号单一资金信托、宁波朝炜股权投资基金管理合伙企业（有限合伙）因参与公司非公开发行股份成为公司前十大股东。							
上述股东关联关系或一致行动	徐冉现任上市公司副总经理，系上市公司控股股东、实际控制人徐元生之子、一致行动人。							

的说明			
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
钱仁清	40,662,265	人民币普通股	40,662,265
四川信托有限公司—四川信托—增利 5 号单一资金信托	37,140,495	人民币普通股	37,140,495
徐元生	24,056,962	人民币普通股	24,056,962
宁波朝炜股权投资基金管理合伙企业（有限合伙）	16,528,925	人民币普通股	16,528,925
陆霜杰	15,906,136	人民币普通股	15,906,136
包仕东	8,000,000	人民币普通股	8,000,000
张家港海高投资有限公司	7,225,000	人民币普通股	7,225,000
徐冉	6,439,076	人民币普通股	6,439,076
包洁龙	6,221,000	人民币普通股	6,221,000
邵巍	5,205,959	人民币普通股	5,205,959
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	徐冉现任上市公司副总经理，系上市公司控股股东、实际控制人徐元生之子、一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
徐元生	中国	否
主要职业及职务	董事长、总经理	
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	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

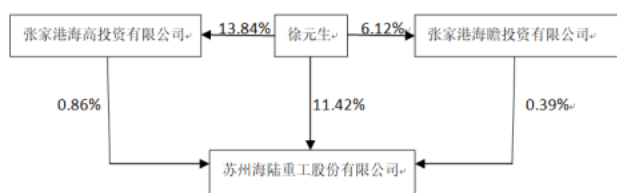
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
徐元生	本人	中国	否
主要职业及职务	董事长、总经理		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持 股份数量 (股)	本期减持 股份数量 (股)	其他增减 变动(股)	期末持股数 (股)
徐元生	董事长、 总经理	现任	男	66	2007年04 月16日	2022年03 月29日	96,227,848	0	0	0	96,227,848
陈吉强	副总经理	现任	男	52	2007年04 月16日	2022年03 月29日	6,950,880	0	0	0	6,950,880
	董事	离任			2007年04 月16日	2019年03 月29日					
徐冉	副总经理	现任	男	38	2016年04 月28日	2022年03 月29日	25,756,302	0	0	0	25,756,302
	董事	离任			2013年04 月29日	2019年03 月29日					
张卫兵	董事	现任	男	51	2019年03 月29日	2022年03 月29日	757,332	0	0	0	757,332
	副总经理	现任			2013年04 月29日	2022年03 月29日					
王申申	董事	现任	男	39	2019年03 月29日	2022年03 月29日	0	0	0	0	0
	财务负责人	现任			2016年04 月28日	2022年03 月29日					
吴卫文	董事(注)	离任	男	54	2018年05 月04日	2022年03 月29日	53,299,101	0	0	0	53,299,101
韩新儿	董事	现任	男	59	2012年05 月09日	2022年03 月29日					
姚建军	董事	现任	男	55	2016年04 月08日	2022年03 月29日					
于北方	独立董事	现任	女	53	2019年03 月29日	2022年03 月29日	0	0	0	0	0
陆文龙	独立董事	现任	男	63	2019年03 月29日	2022年03 月29日	0	0	0	0	0
冯晓东	独立董事	现任	男	54	2019年03 月29日	2022年03 月29日	0	0	0	0	0

顾建平	独立董事	离任	男	54	2013年04月29日	2019年03月29日	0	0	0	0	0
周中胜	独立董事	离任	男	42	2014年12月01日	2019年03月29日	0	0	0	0	0
张彩虹	独立董事	离任	女	55	2013年04月29日	2019年03月29日	0	0	0	0	0
周华	副总经理	现任	男	55	2013年04月29日	2022年03月29日	0	0	0	0	0
张郭一	董事 (注)、董 事会秘 书、副总 经理	现任	女	37	2010年04月16日	2022年03月29日	40,000	0	0	0	40,000
邹雪峰	监事会主 席	现任	男	47	2016年04月08日	2022年03月29日	607,432	0	0	0	607,432
王佳仁	监事	现任	男	38	2016年04月08日	2022年03月29日	0	0	0	0	0
陈华	监事	现任	女	48	2007年04月16日	2022年03月29日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	183,638,895	0	0	0	183,638,895

注：吴卫文已于 2020 年 2 月 3 日离任，张郭一于 2020 年 2 月 3 日被选举为第五届董事。

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
陈吉强	副总经理	任免	2019年04月03日	换届
徐冉	副总经理	任免	2019年04月03日	换届
张卫兵	董事	被选举	2019年03月29日	换届
王申申	董事	被选举	2019年03月29日	换届
于北方	独立董事	被选举	2019年03月29日	换届
陆文龙	独立董事	被选举	2019年03月29日	换届
冯晓东	独立董事	被选举	2019年03月29日	换届
顾建平	独立董事	任期满离任	2019年03月29日	换届
周中胜	独立董事	任期满离任	2019年03月29日	换届
张彩虹	独立董事	任期满离任	2019年03月29日	换届

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

- (1) 徐元生：公司董事长兼总经理。
- (2) 陈吉强：曾任公司董事、副总经理，现任公司锅炉事业部总经理、副总经理。
- (3) 徐冉：曾任公司董事，现任公司副总经理。
- (4) 张卫兵：曾任公司副总经理，现任公司董事、副总经理。
- (5) 王申申：曾任职于立信会计师事务所（特殊普通合伙）无锡分所，现任公司董事、财务负责人。

(6) 吴卫文（2020年2月3日离任）：现任宁夏江南集成科技有限公司董事长、总经理，报告期内任公司董事，已于2020年2月3日离任。

(7) 韩新儿：曾任杭州炜业锅炉容器工程有限公司总经理、湖州炜业锅炉制造有限公司常务副总经理，现任杭州海陆重工有限公司法人代表、总经理，公司董事。

(8) 姚建军：现任广州拉斯卡工程有限公司总经理，公司董事。

(9) 于北方：现任沙洲职业工学院副教授，公司独立董事。

(10) 陆文龙：1984年7月至2017年10月任职于南京工程学院（原南京机械高等专科学校），现任公司独立董事。

(11) 冯晓东：现任苏州方本会计师事务所有限公司张家港华景分所项目经理，公司独立董事。

(12) 顾建平（离任）：苏州大学苏南发展研究院副院长，任公司独立董事，已于2019年3月29日任期满离任。

(13) 周中胜（离任）：苏州大学东吴商学院会计系教授、硕士研究生导师，任公司独立董事，已于2019年3月29日任期满离任。

(14) 张彩虹（离任）：北京林业大学教授。任公司独立董事，已于2019年3月29日任期满离任。

(15) 周华：曾任南通中集罐式储运设备有限公司副经理、经理、总经理助理、营销中心副总、事业部副总。现任公司容器事业部总经理、副总经理。

(16) 张郭一：报告期内任公司董事会秘书、副总经理。

(17) 邹雪峰：现任公司总经理助理、质保部部长，公司股东代表监事。

(18) 王佳仁：公司核电事业部副总经理、核电销售经理，公司股东代表监事。

(19) 陈华：公司锅炉销售处科员，任公司职工代表监事。

在股东单位任职情况

适用 不适用

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	在其他单位是否领取报酬津贴
韩新儿	杭州海陆重工有限公司	总经理	2010年10月01日	无	是
姚建军	广州拉斯卡工程有限公司	总经理	2013年06月30日	无	是
吴卫文	宁夏江南集成科技有限公司	总经理	2011年09月08日	无	是
于北方	沙洲职业工学院	副教授	2011年08月01日	无	是
陆文龙	退休	退休		无	否
冯晓东	苏州方本会计师事务所有限公司 张家港华景分所	项目经理	2014年11月01日	无	是
张彩虹（离任）	北京林业大学	教授	1987年09月01日	无	是
顾建平（离任）	苏州大学苏南发展研究院	副院长	2009年04月01日	无	是

周中胜（离任）	苏州大学东吴商学院	教授、研究生导师	2014年07月01日	无	是
---------	-----------	----------	-------------	---	---

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事会薪酬与考核委员会根据公司现行的薪酬制度，依据风险、责任、利益相一致的原则，进行考核之后，按照其职务确定在公司任职的董事、监事、高级管理人员薪酬，再根据相关规则提交公司董事会、股东大会审议。在公司领取报酬的董事（不包括独立董事）、监事、高级管理人员的收入均是其作为公司行政管理人员的收入。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
徐元生	董事长、总经理	男	66	现任	62.75	否
张卫兵	董事、副总经理	男	51	现任	34.46	否
王申申	董事、财务负责人	男	39	现任	39.22	否
吴卫文	董事（注）	男	54	现任	0	否
韩新儿	董事	男	59	现任	0	是
姚建军	董事	男	55	现任	0	否
于北方	独立董事	女	53	现任	7.79	否
陆文龙	独立董事	男	63	现任	7.79	否
冯晓东	独立董事	男	54	现任	7.79	否
邹雪峰	监事	男	47	现任	22.71	否
王佳仁	监事	男	38	现任	35.86	否
陈华	监事	女	48	现任	14.18	否
陈吉强	副总经理	男	52	任免	58.13	否
徐冉	副总经理	男	38	任免	32.82	否
周华	副总经理	男	55	现任	89.19	否
张郭一	董事（注）、董事会秘书、副总经理	女	37	现任	33.62	否
顾建平	独立董事	男	54	离任	0	否
周中胜	独立董事	男	42	离任	0	否
张彩虹	独立董事	女	55	离任	0	否
合计	--	--	--	--	446.31	--

注：吴卫文已于 2020 年 2 月 3 日离任，张郭一于 2020 年 2 月 3 日被选举为第五届董事。

公司董事、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

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	988
主要子公司在职员工的数量（人）	286
在职员工的数量合计（人）	1,274
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,274
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	51
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	576
销售人员	61
技术人员	288
财务人员	29
行政人员	320
合计	1,274
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	26
本科	260
大专	247
中专及以下	741
合计	1,274

2、薪酬政策

本公司实行劳动合同制，按照《中华人民共和国劳动合同法》和国家及地方其他有关劳动法律、法规的规定，与员工签订劳动合同。公司严格执行国家用工制度、劳动保护制度、社会保障制度和医疗保障制度，按照国家规定为员工缴纳医疗保险金、养老保险、失业保险、工伤保险、生育保险。

3、培训计划

为了贯彻落实公司人才发展规划，完善人才梯队建设，实现公司长远发展战略，公司结合岗位需求和人员特点，采取专

家授课、行业交流、操作示范等多种培训方式，有计划、有步骤、有针对性地对各类各级员工进行培训，并加大培训过程中的考核力度，提升培训的有效性，从而进一步加强员工的工作技能、工作效率及管理水平，提高员工的整体素质，满足员工对自身职业能力提升的需求，促进公司持续健康稳定地发展。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节公司治理

一、公司治理的基本状况

公司自上市以来，严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》和中国证监会及深圳证券交易所颁布的有关法律法规的要求，建立健全公司内部控制制度，不断完善公司法人治理结构，进一步规范公司运作。目前公司已基本建立了较为规范的股东大会议事规则、董事会议事规则、监事会议事规则、总经理工作细则，形成了以股东大会、董事会、监事会、经理层相互制约、相互制衡的公司治理结构和治理机制，公司经营更为稳健，整体素质得到进一步提升，促进了公司持续、稳定、健康发展。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司拥有独立完整的组织结构、自主经营能力和完备的运营体系，在业务、人员、资产、机构、财务上与控股股东相互独立，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。公司控股股东行为规范，制定了《控股股东、实际控制人行为规范》，依法行使权力，并承担相应义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动。公司不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	27.11%	2019 年 01 月 14 日	2019 年 01 月 15 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2019 年第二次临时股东大会	临时股东大会	21.92%	2019 年 02 月 13 日	2019 年 02 月 14 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2019 年第三次临时股东大会	临时股东大会	21.90%	2019 年 03 月 29 日	2019 年 03 月 30 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

2018 年年度股东大会	年度股东大会	18.02%	2019 年 05 月 13 日	2019 年 05 月 14 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2019 年第四次临时股东大会	临时股东大会	18.34%	2019 年 11 月 20 日	2019 年 11 月 21 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
于北方	8	7	0	1	0	否	2
陆文龙	8	7	1	0	0	否	2
冯晓东	8	8	0	0	0	否	2
顾建平	3	3	0	0	0	否	3
周中胜	3	3	0	0	0	否	3
张彩虹	3	3	0	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

1、董事会战略委员会

2019年度，战略委员会共召开了六次会议，讨论审议了《关于2019年度向银行申请综合授信额度的议案》、《关于向交通银行股份有限公司张家港分行申请增加综合授信额度的议案》、《关于2019年公司发展战略的议案》、《关于2019年公司经营目标的议案》、《关于〈分红管理制度及未来三年股东回报规划（2019—2021年）〉的议案》、《关于控股子公司提供股权质押担保的议案》、《关于向苏州银行股份有限公司张家港支行申请综合授信额度的议案》、《关于为全资子公司张家港市格锐环境工程有限公司向银行融资提供担保的议案》、《关于为全资子公司张家港海陆新能源有限公司向银行融资提供担保的议案》、《关于开展融资租赁、应收账款保理业务及控股股东、实际控制人及其一致行动人为公司提供担保暨关联交易的议案》。

2、董事会审计委员会

（1）召开例会情况

2019年度，审计委员会共召开了五次会议，讨论审议了《关于计提商誉减值准备的议案》、《关于公司2018年度内部审计报告的议案》、《关于公司2018年度财务决算报告的议案》、《关于公司2019年度财务预算报告的议案》、《关于公司2018年度利润分配及资本公积金转增股本预案》、《公司2018年度内部控制自我评价报告的议案》、《2018年内部控制规则落实自查表》、《公司2018年年度报告及其摘要的议案》、《公司董事会关于募集资金2018年度存放与使用情况的专项报告的议案》、《公司2018年审计报告的议案》、《中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）从事2018年度公司审计工作的总结报告》、《关于使用部分自有资金进行现金管理的议案》、《关于公司会计政策变更的议案》、《关于2019年度日常关联交易预计的议案》、《关于宁夏江南集成科技有限公司2018年度业绩承诺实现情况的议案》、《关于公司2018年第一季度内部审计报告的议案》、《关于公司2019年半年度内部审计报告的议案》、《关于公司会计政策变更的议案》、《关于公司2019年第三季度内部审计报告的议案》、《关于公司会计政策变更的议案》、《关于2019年聘任会计师事务所的议案》。

（2）公司年度财务报告审计情况

年审会计师进场前，审计委员会与会计师事务所协商确定了公司本年度财务报告审计工作的时间安排，并在年审注册会计师进场后不断加强沟通，督促其在约定时限内提交审计报告。并出具了本次年报审计的专项意见：

本审计委员会认真听取了公司的审计计划和审计报告的汇报，仔细的审核了公司2018年的年度报告，检查了公司的会计政策、财务状况、财务报告程序，并与公司的外部审计机构中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）的审计人员进行了充分的交流。本委员会认为：公司严格遵守了相关法律、法规和公司章程，公司对外披露的财务报告信息客观、全面、真实，公司内部审计制度已得到有效实施，内部审计人员在执行公司职务时能够勤勉尽职，中兴财光华会计师事务所为本公司出具的审计意见是客观的，真实的反映了公司的财务状况和经营成果。

（3）下年度续聘会计师事务所情况

公司通过股东大会审议决定聘任大华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2019年度财务报告的审计机构。

3、董事会薪酬与考核委员会

2019年，薪酬与考核委员会共召开了一次会议，讨论审议了《关于公司第四届董事会除独立董事外的其他董事2018年度薪酬的议案》、《关于2018年度公司高级管理人员薪酬的议案》、《关于公司职工代表监事2018年度薪酬的议案》、《关于公司高级管理人员2018年度绩效考核和评价意见的议案》。

4、董事会提名委员会

2019年，提名委员会召开了两次会议，讨论审议了《关于选举第五届董事会非独立董事候选人的议案》；《关于选举第五届董事会独立董事候选人的议案》、《关于选举徐元生先生为公司董事长的议案》、《关于聘任徐元生先生为公司总经理的议案》、《关于聘任陈吉强先生、徐冉先生、张卫兵先生、周华先生、张郭一女士为公司副总经理的议案》、《关于聘任王申申先生为公司财务负责人的议案》、《关于聘任张郭一女士为公司董事会秘书的议案》、《关于聘任唐祖产先生为公司内部审计部门负责人的议案》、《关于选举董事会审计委员会委员的议案》、《关于选举董事会薪酬与考核委员会委员的议案》、《关于选举董事会战略委员会委员的议案》、《关于选举董事会提名委员会委员的议案》、《关于聘任陈敏女士为公司证券事务代表的议案》。

各专门委员会将进一步发挥作用，完善公司治理。

报告期内，公司董事长在履行职责时，严格按照《公司法》、《深圳证券交易所中小企业板块上市公司董事行为指引》和公司《章程》规定，行使董事长职权。在召集、主持董事会会议时，能够执行董事会集体决策机制，并积极推动公司内部管理制度的制订和完善，确保公司规范运作，确保独立董事和董事会秘书的重大事项知情权，同时认真学习相关法律法规，提高依法履职意识。

公司独立董事能够严格按照《公司章程》和《独立董事工作制度》等的规定，本着对公司、投资者负责的态度，勤勉尽责、忠实履行职务。在本报告期内，积极出席相关会议，认真审议各项议案，客观的发表自己意见；并深入公司现场调查，了解生产经营状况和内部控制的建设及董事会决议执行情况，为公司未来经营和发展提出合理化的意见和建议；关注外部环境变化对公司造成的影响，同时利用自己的专业知识做出独立、公正的判断；对公司的关联交易、对外担保事项、高管薪酬、聘任审计机构等相关事项发表独立意见。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司依照《高级管理人员薪酬与考核管理办法》执行高级管理人员薪酬与考核，公司董事会通过薪酬与考核委员进一步完善绩效考评与激励机制。以公司年度经营计划及战略规划为基础，制定公司各部门年度计划，并以量化的考核指标定期对高级管理人员进行业绩考核，根据考核结果确定高管人员的年度薪酬分配，使公司中、高层管理人员更好地履行职责，维护公司及股东的利益。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况	
<p>根据公司财务报告内部控制缺陷的认定标准，报告期内公司控股子公司宁夏江南集成科技有限公司存在财务报告内部控制重大缺陷。具体的重大缺陷为：江南集成在报告期内有多项未决诉讼，且其多个银行账户被冻结，导致其无法开展经营活动，可能改变收入或利润趋势的缺陷，注册会计师对江南集成及公司财务报表出具保留意见的审计报告。公司对此已采取的整改措施：报告期内，公司作为江南集成的大股东，行使作为大股东的权利与义务，参与江南集成日常经营管理事务，强化法务工作，促使诉讼等事项有序推进，减少重大缺陷带来的不利影响。</p>	

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2020年04月28日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并	100.00%

财务报表营业收入的比例		
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。出现下列情形的，认定为重大缺陷：（1）控制环境无效，可能导致公司严重偏离控制目标；（2）发现公司董事、监事和管理层存在重大舞弊行为，给公司带来重大不利影响；（3）公司会计报表、财务报告及信息披露等方面发生重大违规事件；（4）可能改变收入或利润趋势的缺陷（5）注册会计师对公司财务报表出具无保留意见之外的其他三种意见审计报告（6）已经报告给管理层的重大内部控制缺陷在经过 30 日后，并未加以改正；（7）未按相关规定履行内部决策程序，影响关联交易总额超过股东大会批准的关联交易额度的缺陷，影响较重的；（8）审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告内部控制监督无效。</p> <p>重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重要性水平，仍应引起管理层重视的错报。出现下列情形的，认定为重要缺陷：（1）控制环境有效性差，可能导致公司偏离控制目标（2）发现公司董事、监事和管理层存在的重要舞弊行为，但未给公司带来重大损失的（3）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（4）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；（5）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。（6）已经报告给管理层的重要内部控制缺陷在经过 30 日后，并未加以改正；（7）可能影响收入或利润趋势的缺陷；（8）未按相关规定履行内部决策程序，影响关联交易总额超过股东大会批准的关联交易额度的缺陷，有一定影响的。</p> <p>一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>	<p>出现以下情形的，认定为非财务报告内部控制重大缺陷，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。（1）违反国家法律、法规或规范性文件；（2）违反决策程序，导致重大决策失误；（3）重要业务缺乏制度性控制，或制度系统性失效；（4）媒体频频曝光重大负面新闻，难以恢复声誉；（5）公司未对安全生产实施管理，造成重大人员伤亡的安全责任事故；（6）管理人员或技术人员流失严重；（7）其他对公司影响重大的情形。</p>
定量标准	公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的	公司确定的非财务报告内部控制缺陷

	定量标准如下：1、营业收入潜在错报：错报金额 \leq 合并营业收入的 0.5% 认定为一般缺陷；营业收入的 0.5% $<$ 错报金额 \leq 合并营业收入的 1% 认定为重要缺陷；合并营业收入的 1% $<$ 错报金额认定为重大缺陷。2、净利润潜在错报：错报金额 \leq 合并净利润的 1.5% 认定为一般缺陷；合并净利润的 1.5% $<$ 错报金额 \leq 合并净利润的 3% 认定为重要缺陷；合并净利润的 3% $<$ 错报金额认定为重大缺陷。3、资产总额指标：错报金额 \leq 合并资产总额的 1.5% 认定为一般缺陷；合并资产总额的 1.5% $<$ 错报金额 \leq 合并资产总额的 3% 认定为重要缺陷；合并资产总额的 3% $<$ 错报金额认定为重大缺陷。	评价的定量标准如下：1：给公司带来的直接损失金额 \geq 合并资产总额的 1%，对公司带来较大影响并以公告形式对外披露的认定为重大缺陷；2、合并资产总额的 0.5% \leq 给公司带来的直接损失金额 $<$ 合并资产总额的 1%，受到省级(含省级)以上政府部门或监管机构处罚，但未造成重大负面影响的认定为重要缺陷；3、给公司带来的直接损失金额 \leq 合并资产总额的 0.5%，受到省级以下政府部门处罚，但未造成负面影响的认定为一般缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）		2
非财务报告重大缺陷数量（个）		1
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十一节公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	保留意见
审计报告签署日期	2020年04月27日
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大华审字【2020】007684号
注册会计师姓名	孙广友、姚植基

审计报告正文

苏州海陆重工股份有限公司全体股东：

一、保留意见

我们审计了苏州海陆重工股份有限公司(以下简称海陆重工)财务报表，包括2019年12月31日的合并及母公司资产负债表，2019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，除“形成保留意见的基础”部分所述事实可能产生的影响外，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，公允反映了海陆重工2019年12月31日的合并及母公司财务状况以及2019年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成保留意见的基础

（一）截至2019年12月31日止，海陆重工合并资产负债表中的应收账款、其他应收款账面余额分别为185,786.41万元、79,389.59万元，坏账准备余额分别为104,107.90万元、71,029.26万元。如财务报表附注六注释5、注释8及附注十四、（二）所述，子公司宁夏江南集成科技有限公司（以下简称江南集成）应收账款、其他应收款账面余额分别为101,524.81万元、70,139.91万元，坏账准备余额分别为86,478.12万元、70,119.27万元，计入本期信用减值损失的金额为-146,059.89万元。我们无法就江南集成应收款项的可收回价值获取充分、适当的审计证据，无法确定是否有必要对上述应收款项坏账准备做出调整，以及应调整的金额。

（二）如财务报表附注六注释26、注释31，附注十二、（二）所述，江南集成2019年度发生多起债务到期无法偿还的违约情形，由于债务违约导致的诉讼事项尚未最终裁决等原因，同时因江南集成应交税款存在10,140.79万元逾期未交被加计滞纳金及罚款的可能，因此我们无法对本期营业外支出、预计负债等相关报表项目的完整性和准确性作出恰当估计。

（三）如财务报表附注十四、（三）所述，因审计范围受到限制，我们无法实施有效的审计程序对江南集成上期财务报表中应收账款、预付款项、存货、营业收入与营业成本等项目的账面价值和发生额进行认定，也无法认定上期披露的关联方关系及交易的完整性以及对本期财务报表的影响。

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，我们独立于海陆重工，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，为发表保留意见提供了基础。

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。

除“形成保留意见的基础”部分所述事项外，我们确定下列事项是需要我们在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 收入确认
2. 商誉减值

（一）收入确认

1. 事项描述

请参阅后附财务报表附注四、（二十七），附注六、注释39。

海陆重工主要从事余热锅炉及相关配套产品、核电产品、压力容器产品的生产与销售；环保工程设计、承建、调试，工业固体废物处理；蒸汽生产、供应、污泥焚烧；污水处理、工业用水生产、销售；新能源发电项目的开发、设计、建设、运维等。由于营业收入是海陆重工关键业绩指标之一，且可能存在海陆重工管理层（以下简称“管理层”）操纵以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认作为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

- （1）了解和测试海陆重工销售与收款相关内部控制的设计和运行有效性；
- （2）对收入和成本执行分析程序，包括：本期收入、成本、毛利波动等分析程序；
- （3）检查主要客户合同相关条款、出库单、签收单等并评价海陆重工收入确认是否符合企业会计准则的要求；
- （4）通过公开渠道查询主要客户的工商登记资料等，确认主要客户与海陆重工及其主要关联方是否存在关联关系；
- （5）结合对应收账款、预收账款的审计，选择主要客户函证本期销售额；
- （6）对营业收入执行截止测试，确认收入确认是否记录在正确的会计期间。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对收入的确认符合公司的会计政策。

（二）商誉减值

1. 事项描述

请参阅后附财务报表附注四、（二十三），附注六、注释17。

截至2019年12月31日止，海陆重工合并财务报表中商誉账面余额为143,251.77万元，商誉减值准备137,002.01 万元。

管理层在每年年末对商誉进行减值测试，并依据减值测试的结果调整商誉的账面价值。由于商誉减值测试的结果很大程度上依赖于管理层所做的估计和采用的假设，特别是在预测相关资产组的未来收入及长期收入增长率、毛利率、经营费用、折现率等方面均涉及管理层的重大判断。该等估计均存在固有不确定性，受管理层对未来市场以及对经济环境判断的影响，采用不同的估计和假设会对评估的商誉可收回价值有很大的影响。

由于商誉金额重大且管理层需要作出重大判断，因此，我们将商誉减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对商誉减值，我们实施的审计程序主要包括：

- （1）评价与商誉减值测试相关的内部控制的设计及执行有效性；
- （2）评估管理层的重大判断和关键假设的合理性和减值测试方法的适当性；
- （3）评估管理层聘任的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；
- （4）将预测期收入增长率与公司的历史收入增长率进行比较，评价编制折现现金流预测中所采用的关键假设及判断；
- （5）对预测收入和采用的折现率等关键假设进行敏感性分析，评价关键假设的变化对减值评估结果的影响，考虑关键假设的选择是否存在管理层偏向的迹象；
- （6）对比上一一年度的预测和本年度的业绩，评估管理层预测的可靠性和准确性；
- （7）复核商誉减值测试过程是否正确。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对商誉减值的判断和假设是可接受的。

四、其他信息

海陆重工管理层对其他信息负责。其他信息包括2019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

海陆重工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，管理层负责评估海陆重工的持续经营能力，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海陆重工、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督海陆重工的财务报告过程。

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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

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，就可能对海陆重工持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致海陆重工不能持续经营。

5. 评价财务报表的总体列报、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. 就海陆重工中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：苏州海陆重工股份有限公司

2019 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	413,397,637.88	905,693,173.43

结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	144,231,577.94	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		648,296,917.78
衍生金融资产		
应收票据	21,634,340.12	371,375,684.70
应收账款	816,785,072.71	1,859,259,583.51
应收款项融资	278,147,946.23	
预付款项	77,637,100.83	512,471,270.59
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	83,603,318.96	25,478,663.98
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	926,801,377.60	1,001,710,751.93
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	54,751,871.37	209,435,570.88
流动资产合计	2,816,990,243.64	5,533,721,616.80
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		71,223,537.62
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	40,731,103.80	1,999,036.83
其他权益工具投资	89,492,736.16	
其他非流动金融资产		
投资性房地产		

固定资产	1,442,399,475.17	1,158,550,676.89
在建工程	11,879,878.99	6,081,148.48
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	158,888,366.08	135,706,091.63
开发支出		
商誉	62,497,545.59	520,976,498.96
长期待摊费用	9,177,323.11	9,957,807.17
递延所得税资产	218,821,229.53	60,328,873.38
其他非流动资产	58,094,613.10	81,977,745.41
非流动资产合计	2,091,982,271.53	2,046,801,416.37
资产总计	4,908,972,515.17	7,580,523,033.17
流动负债：		
短期借款	684,544,995.97	690,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	255,040,422.34	607,445,393.75
应付账款	685,163,024.44	698,751,727.38
预收款项	775,938,484.33	696,860,527.45
合同负债		
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	39,205,064.49	42,615,521.37
应交税费	118,046,727.62	202,649,494.48
其他应付款	264,280,524.88	307,641,694.92
其中：应付利息	23,009,997.17	3,199,083.30
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	6,000,000.00	
其他流动负债	15,173,975.07	7,793,892.09
流动负债合计	2,843,393,219.14	3,253,758,251.44
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	99,600,000.00	129,000,000.00
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	5,886,100.00	
递延收益	86,099,695.33	94,186,734.90
递延所得税负债	44,837,311.12	114,104,228.43
其他非流动负债	26,744,400.00	
非流动负债合计	263,167,506.45	337,290,963.33
负债合计	3,106,560,725.59	3,591,049,214.77
所有者权益：		
股本	842,271,055.00	842,271,055.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,151,438,460.24	2,148,742,224.70
减：库存股		
其他综合收益	14,069,804.11	255,392.53
专项储备		
盈余公积	99,408,928.65	99,408,928.65
一般风险准备		
未分配利润	-1,215,199,904.68	654,718,766.17
归属于母公司所有者权益合计	1,891,988,343.32	3,745,396,367.05

少数股东权益	-89,576,553.74	244,077,451.35
所有者权益合计	1,802,411,789.58	3,989,473,818.40
负债和所有者权益总计	4,908,972,515.17	7,580,523,033.17

法定代表人：徐元生

主管会计工作负责人：王申申

会计机构负责人：成艺

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	288,289,131.63	363,941,048.43
交易性金融资产	141,031,577.94	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		648,296,917.78
衍生金融资产		
应收票据	11,304,340.12	330,887,042.73
应收账款	553,917,045.16	575,699,252.68
应收款项融资	262,116,761.58	
预付款项	64,378,669.75	128,911,522.02
其他应收款	475,931,873.44	285,003,749.53
其中：应收利息		
应收股利		
存货	891,556,774.93	718,922,675.61
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	8,753,261.40	39,398,925.02
流动资产合计	2,697,279,435.95	3,091,061,133.80
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		50,704,537.62
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		50,000,000.00
长期股权投资	652,267,450.41	1,770,730,387.49

其他权益工具投资	64,223,736.16	
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	436,526,556.03	476,982,345.80
在建工程		32,000.00
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	96,693,600.40	101,296,162.68
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	5,628,825.15	6,297,481.95
递延所得税资产	114,659,637.13	32,706,223.00
其他非流动资产	3,835,185.21	2,875,990.00
非流动资产合计	1,373,834,990.49	2,491,625,128.54
资产总计	4,071,114,426.44	5,582,686,262.34
流动负债：		
短期借款	269,500,000.00	290,000,000.00
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	255,179,922.34	314,684,272.25
应付账款	293,487,562.09	259,389,637.07
预收款项	693,466,739.87	552,959,910.45
合同负债		
应付职工薪酬	28,248,281.61	31,760,699.70
应交税费	6,599,959.40	44,271,333.54
其他应付款	8,673,111.11	204,617,035.77
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		

流动负债合计	1,555,155,576.42	1,697,682,888.78
非流动负债：		
长期借款	78,600,000.00	129,000,000.00
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	5,886,100.00	
递延收益	80,833,445.39	88,477,984.89
递延所得税负债	21,154,736.69	97,244,537.67
其他非流动负债		
非流动负债合计	186,474,282.08	314,722,522.56
负债合计	1,741,629,858.50	2,012,405,411.34
所有者权益：		
股本	842,271,055.00	842,271,055.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,148,529,240.91	2,146,787,732.39
减：库存股		
其他综合收益	13,519,198.54	
专项储备		
盈余公积	99,408,928.65	99,408,928.65
未分配利润	-774,243,855.16	481,813,134.96
所有者权益合计	2,329,484,567.94	3,570,280,851.00
负债和所有者权益总计	4,071,114,426.44	5,582,686,262.34

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	2,059,678,676.41	2,165,707,864.60
其中：营业收入	2,059,678,676.41	1,950,903,081.84

利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,058,632,828.08	1,925,097,693.65
其中：营业成本	1,778,080,526.87	1,672,721,452.17
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	16,716,286.20	18,311,370.17
销售费用	32,680,985.79	34,489,502.78
管理费用	118,450,930.68	107,901,481.67
研发费用	56,330,525.03	57,190,693.36
财务费用	56,373,573.51	34,483,193.50
其中：利息费用	65,906,334.89	36,145,414.19
利息收入	11,200,244.75	3,703,498.79
加：其他收益	16,450,357.72	25,280,681.77
投资收益（损失以“-”号填 列）	3,410,217.99	18,137,405.09
其中：对联营企业和合营企业 的投资收益	1,751,903.98	-963.17
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）	-311,265,339.84	648,296,917.78
信用减值损失（损失以“-”号填 列）	-1,502,411,478.81	
资产减值损失（损失以“-”号填 列）	-511,672,607.43	-956,085,161.29

资产处置收益(损失以“-”号填列)	4,941,465.82	1,242,722.89
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	-2,299,501,536.22	-22,517,262.81
加: 营业外收入	14,993,872.70	24,351,518.46
减: 营业外支出	18,267,208.57	8,019,928.83
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	-2,302,774,872.09	-6,185,673.18
减: 所得税费用	-205,515,607.83	138,915,094.69
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	-2,097,259,264.26	-145,100,767.87
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	-2,097,259,264.26	-145,100,767.87
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.归属于母公司所有者的净利润	-1,844,478,909.62	-160,357,084.28
2.少数股东损益	-252,780,354.64	15,256,316.41
六、其他综合收益的税后净额	1,494,436.57	578,410.29
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,210,800.53	304,484.48
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	915,587.49	
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	915,587.49	
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	295,213.04	304,484.48
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.可供出售金融资产公允价		

值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		4,363.51
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额	295,213.04	300,120.97
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	283,636.04	273,925.81
七、综合收益总额	-2,095,764,827.69	-144,522,357.58
归属于母公司所有者的综合收益总额	-1,843,268,109.09	-160,052,599.80
归属于少数股东的综合收益总额	-252,496,718.60	15,530,242.22
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-2.1899	-0.2002
（二）稀释每股收益	-2.1899	-0.2002

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：徐元生

主管会计工作负责人：王申申

会计机构负责人：成艺

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	1,148,600,240.39	1,042,300,347.86
减：营业成本	947,325,892.82	823,789,949.94
税金及附加	10,759,298.25	12,327,610.16
销售费用	25,470,880.41	22,229,312.79
管理费用	48,211,350.85	43,822,252.70
研发费用	45,116,750.90	45,620,265.60
财务费用	1,062,876.98	4,954,034.26
其中：利息费用	21,769,230.73	9,132,661.17
利息收入	21,657,509.84	2,962,872.33
加：其他收益	10,441,539.50	15,409,587.41

投资收益（损失以“－”号填列）	6,777,949.32	23,363,698.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	6,372,385.09	-963.17
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	-311,265,339.84	648,296,917.78
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-32,928,163.97	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,155,782,137.49	-921,788,892.16
资产处置收益（损失以“-”号填列）	4,985,128.80	915,681.98
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-1,407,117,833.50	-144,246,083.59
加：营业外收入	4,546,445.74	116,896.40
减：营业外支出	7,351,849.52	4,682,192.05
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-1,409,923,237.28	-148,811,379.24
减：所得税费用	-147,281,902.03	107,106,807.87
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-1,262,641,335.25	-255,918,187.11
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-1,262,641,335.25	-255,918,187.11
（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	915,587.49	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	915,587.49	
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	915,587.49	
4.企业自身信用风险公允		

价值变动		
5.其他		
(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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	-1,261,725,747.76	-255,918,187.11
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 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	1,956,547,681.45	2,149,677,026.40
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		

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	8,386,847.68	19,173,818.40
收到其他与经营活动有关的现金	212,576,213.08	43,520,299.45
经营活动现金流入小计	2,177,510,742.21	2,212,371,144.25
购买商品、接受劳务支付的现金	1,563,861,893.86	1,551,097,946.84
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	169,699,453.91	179,744,468.06
支付的各项税费	170,768,102.72	125,517,633.44
支付其他与经营活动有关的现金	442,824,736.25	128,392,701.50
经营活动现金流出小计	2,347,154,186.74	1,984,752,749.84
经营活动产生的现金流量净额	-169,643,444.53	227,618,394.41
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	4,015,114.01	7,224,666.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	10,818,317.40	4,310.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	318,278,739.21	622,240,655.68
投资活动现金流入小计	333,112,170.62	629,469,631.72
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	21,010,062.60	168,503,709.10
投资支付的现金	11,877,000.00	24,019,000.00
质押贷款净增加额		

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		746,430,800.32
支付其他与投资活动有关的现金	261,209,728.78	675,755,121.64
投资活动现金流出小计	294,096,791.38	1,614,708,631.06
投资活动产生的现金流量净额	39,015,379.24	-985,238,999.34
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		744,009,870.37
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	364,499,999.00	1,133,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	1,000,000.00	23,655,600.00
筹资活动现金流入小计	365,499,999.00	1,900,665,470.37
偿还债务支付的现金	491,600,003.03	543,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	44,160,524.01	38,528,984.25
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	6,986,961.76	2,284,190.40
支付其他与筹资活动有关的现金	3,500,000.00	373,382,958.46
筹资活动现金流出小计	539,260,527.04	954,911,942.71
筹资活动产生的现金流量净额	-173,760,528.04	945,753,527.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	395,099.46	3,047,461.82
五、现金及现金等价物净增加额	-303,993,493.87	191,180,384.55
加：期初现金及现金等价物余额	547,012,738.30	355,832,353.75
六、期末现金及现金等价物余额	243,019,244.43	547,012,738.30

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 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	1,213,320,617.85	1,036,209,857.48
收到的税费返还	4,127,897.64	11,219,164.17
收到其他与经营活动有关的现金	9,603,974.61	36,970,642.46
经营活动现金流入小计	1,227,052,490.10	1,084,399,664.11
购买商品、接受劳务支付的现金	922,701,691.80	780,999,623.35

支付给职工以及为职工支付的现金	112,454,662.87	94,713,672.25
支付的各项税费	101,125,039.07	59,001,725.32
支付其他与经营活动有关的现金	63,227,315.57	79,508,359.43
经营活动现金流出小计	1,199,508,709.31	1,014,223,380.35
经营活动产生的现金流量净额	27,543,780.79	70,176,283.76
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	3,418,602.47	23,246,204.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	10,598,713.49	
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	289,506,179.05	458,390,655.68
投资活动现金流入小计	303,523,495.01	481,636,860.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,949,025.05	18,643,299.97
投资支付的现金	7,127,000.00	3,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		880,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	327,619,286.81	656,000,000.00
投资活动现金流出小计	347,695,311.86	1,558,143,299.97
投资活动产生的现金流量净额	-44,171,816.85	-1,076,506,439.62
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		744,009,870.37
取得借款收到的现金	289,500,000.00	469,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	289,500,000.00	1,213,009,870.37
偿还债务支付的现金	310,400,000.00	100,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	21,769,230.73	9,132,661.17
支付其他与筹资活动有关的现金		80,000,000.00
筹资活动现金流出小计	332,169,230.73	189,132,661.17
筹资活动产生的现金流量净额	-42,669,230.73	1,023,877,209.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-121,173.35	2,093,986.00

五、现金及现金等价物净增加额	-59,418,440.14	19,641,039.34
加：期初现金及现金等价物余额	180,254,900.59	160,613,861.25
六、期末现金及现金等价物余额	120,836,460.45	180,254,900.59

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 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															
	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、上年期末余额	842,271,055.00				2,156,659.57		251,029.02		99,408,928.65		651,850,610.36		3,750,441.19	244,077,451.35	3,994,518.64	
加：会计政策变更							12,603,611.05				-25,439,761.23		-12,836,150.18	-2,247,019.85	-15,083,170.03	
前期差错更正					-7,917,346.83		4,363.51				2,868,155.81		-5,044,827.51		-5,044,827.51	
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	842,271,055.00				2,148,742.22		12,859,003.58		99,408,928.65		629,279,004.94		3,732,560.21	241,830,431.50	3,974,390.64	
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					2,696,235.54		1,210,800.53				-1,844,478,909.62		-1,840,571,873.55	-331,406,985.24	-2,171,978.85	
（一）综合收益总额							1,210,800.53				-1,844,478,909.62		-1,843,268,109.09	-252,496,718.60	-2,095,764,827.69	
（二）所有者投入和减少资本																
1. 所有者投入的普通股																
2. 其他权益工																

四、本期期末余额	842,271,055.00				2,151,438,460.24		14,069,804.11		99,408,928.65		-1,215,199,904.68		1,891,988,343.32	-89,576,553.74	1,802,411,789.58
----------	----------------	--	--	--	------------------	--	---------------	--	---------------	--	-------------------	--	------------------	----------------	------------------

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	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、上年期末余额	718,144,151.00				1,536,776,605.16		-49,091.95		99,408,928.65		815,075,850.45		3,169,356,443.31	265,659,653.79	3,435,016,097.10	
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	718,144,151.00				1,536,776,605.16		-49,091.95		99,408,928.65		815,075,850.45		3,169,356,443.31	265,659,653.79	3,435,016,097.10	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	124,126,904.00				611,965,619.54		304,484.48				-160,357,084.28		576,039,923.74	-21,582,202.44	554,457,721.30	
（一）综合收益总额							304,484.48				-160,357,084.28		-160,052,599.80	15,530,242.22	-144,528	
（二）所有者投入和减少资本	124,126,904.00				619,882,966.37								744,009,870.37	-15,676,891.60	728,332,978.77	
1. 所有者投入的普通股	124,126,904.00				619,882,966.37								744,009,870.37	-15,676,891.60	728,332,978.77	
2. 其他权益工具持有者投入																

					346.83								346.83	,362.66	,709.49
四、本期期末余额	842,271,055.00				2,148,742,224.70		255,392.53		99,408,928.65		654,718,766.17		3,745,396,367.05	244,077,451.35	3,989,473,818.40

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	842,271,055.00				2,146,787,732.39				99,408,928.65	486,857,962.47		3,575,325,678.51
加：会计政策变更							12,603,611.05			-15,519,762.71		-2,916,151.66
前期差错更正										-5,044,827.51		-5,044,827.51
其他												
二、本年期初余额	842,271,055.00				2,146,787,732.39		12,603,611.05		99,408,928.65	466,293,372.25		3,567,364,699.34
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					1,741,508.52		915,587.49			-1,240,537,227.41		-1,237,880,131.40
（一）综合收益总额							915,587.49			-1,262,641,335.25		-1,261,725,747.76
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												

4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 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								2,942,300.35				2,942,300.35
2. 本期使用								-2,942,300.35				-2,942,300.35
(六) 其他					1,741,508.52					22,104,107.84		23,845,616.36
四、本期期末余额	842,271,055.00				2,148,529,240.91		13,519,198.54		99,408,928.65	-774,243,855.16		2,329,484,567.94

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度											
	股本	其他权益工具	资本公	减：库存	其他综	专项储备	盈余公	未分配利	其他	所有者权		

		优先 股	永续 债	其他	积 股	合收益		积	润		益合计
一、上年期末余额	718,144,151.00				1,526,904,766.02			99,408,928.65	737,731,322.07		3,082,189,167.74
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	718,144,151.00				1,526,904,766.02			99,408,928.65	737,731,322.07		3,082,189,167.74
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	124,126,904.00				619,882,966.37				-255,918,187.11		488,091,683.26
(一)综合收益总额									-255,918,187.11		-255,918,187.11
(二)所有者投入和减少资本	124,126,904.00				619,882,966.37						744,009,870.37
1. 所有者投入的普通股	124,126,904.00				619,882,966.37						744,009,870.37
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三)利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转											

1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 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								3,331,368.09				3,331,368.09
2. 本期使用								-3,331,368.09				-3,331,368.09
（六）其他												
四、本期期末余额	842,271,055.00				2,146,787,732.39				99,408,928.65	481,813,134.96		3,570,280,851.00

三、公司基本情况

（一）公司注册地、组织形式和总部地址

苏州海陆重工股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是由张家港海陆锅炉有限公司整体变更设立的股份有限公司，以截止2007年3月31日净资产108,891,894.08元，折为本公司股份8,300万股，每股面值一元，注册资本（股本）8,300.00万元，其余25,891,894.08元作为资本公积，于2007年4月23日在苏州市工商行政管理局依法登记注册。

经中国证券监督管理委员会“证监许可【2008】770号”文核准，本公司于2008年6月25日公开发行人民币普通股（A股）2,770万股，每股发行价格10.46元，增加注册资本2,770.00万元，增资后本公司注册资本（股本）为11,070.00万元。

经中国证券监督管理委员会“证监许可【2009】905号”文核准，本公司于2009年9月23日向符合中国证券监督管理委员会相关规定条件的特定投资者发行人民币普通股（A股）1,840万股，每股发行价格25.50元，增加注册资本1,840.00万元，变更后本公司的注册资本（股本）为12,910.00万元。

经本公司2012年5月9日股东大会决议通过，本公司以2011年12月31日总股本12,910万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增10股，合计转增股本12,910万股，转增后本公司的注册资本（股本）为25,820.00万元。

经本公司2015年5月11日股东大会决议通过，本公司以2014年12月31日总股本25,820万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增10股，合计转增股本25,820万股，转增后本公司的注册资本（股本）为51,640.00万元。

经中国证券监督管理委员会“证监许可【2015】2148号”文核准，本公司于2015年10月14日非公开发行人民币普通股（A

股) 104,234,524 股用于购买资产并募集配套资金, 增加注册资本104,234,524.00元, 变更后本公司的注册资本(股本)为 620,634,524.00元。

经中国证券监督管理委员会“证监许可【2017】2222 号”文核准, 本公司于 2017 年12月13日非公开发行人民币普通股 (A 股) 97,509,627股用于购买资产, 增加注册资本97,509,627.00元, 变更后本公司的注册资本(股本)为718,144,151.00元。

经中国证券监督管理委员会“证监许可【2017】2222 号”文核准, 本公司于2018年4月向投资者非公开发行人民币普通股 (A 股) 124,126,904股, 每股发行价格 6.05 元, 增加注册资本124,126,904.00元, 变更后本公司的注册资本(股本)为 842,271,055.00元。

截止2019年12月31日, 本公司累计发行股本总数84,227.1055万股, 注册资本为84,227.1055万元, 注册地址及总部地址: 张家港市东南大道1号, 实际控制人为徐元生、徐冉。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司属于普通机械制造行业, 主要的经营范围为锅炉(特种锅炉、工业锅炉)、核承压设备、锅炉辅机、压力容器、金属包装容器、机械、冶金设备、金属结构件制造、销售、安装和运输; 金属材料购销; 金属包装容器、压力容器设计(按特种设备设计许可证核准经营范围经营); 经营本企业自产产品及技术的进出口业务; 经营本企业生产、科研所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口业务(国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品及技术除外); 经营进料加工和“三来一补”业务; 实业投资及技术咨询。(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)

主要产品和服务为余热锅炉及相关配套产品、核电产品、压力容器产品, 广泛应用于有色金属冶炼行业及核电行业。

(三) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于2020年4月27日批准报出。

二、合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的子公司共32户, 具体包括:

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例(%)	表决权比例(%)
宁夏江南集成科技有限公司	控股子公司	一级	83.60	83.60
霍尔果斯江南新丰新能源科技有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
无锡江南新润科技发展有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
涇川艾索能源科技发展有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
涇川艾博设施农业科技有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
张家港海陆锅炉研究所有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
张家港海陆聚力重型装备有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
张家港润通海洋工程科技有限公司	控股子公司	二级	60.00	60.00
上海海陆天新热能技术有限公司	控股子公司	一级	51.00	51.00
Raschka Holding AG	控股子公司	一级	51.00	51.00
Raschka Engineering AG	全资子公司	二级	100.00	100.00
广州拉斯卡工程咨询有限公司	全资子公司	三级	100.00	100.00
张家港市格锐环境工程有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
张家港市清源水处理有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
张家港市合力能源发展有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
张家港市清泉水处理有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
张家港市格锐环保设备贸易有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
张家港市清源污水处理管理有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
张家港市清泉污水处理管理有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00

张家港海陆新能源有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
无锡市瑞峰亿光伏电力有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
东台海汇光伏发电有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
无锡市金宏宣光伏电力有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
邳阳县博达电力投资有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
卢氏县瑞泰光伏电力有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
石城马丁光伏电力有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
无锡美生新能源科技有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
无锡市南鼎新能源科技有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
无锡雷驰电力技术有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
宁夏汉南光伏电力有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
阜城县银阳新能源有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
阜城县汇光新能源有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00

1. 本期新纳入合并范围的子公司共5户，具体包括：

名称	变更原因
张家港市清源污水处理管理有限公司	新设立
张家港市清泉污水处理管理有限公司	新设立
宁夏汉南光伏电力有限公司	非同一控制下企业合并
阜城县银阳新能源有限公司	非同一控制下企业合并
阜城县汇光新能源有限公司	非同一控制下企业合并

2. 本期不再纳入合并范围的子公司共1户，具体包括：

名称	变更原因
杭州海陆重工有限公司	丧失控制权

合并范围变更主体的具体信息详见“附注七、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

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

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：

1、本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在存货的计价方法（附注四\十六）、应收款项预期信用损失计提的方法（附注四\十三）、固定资产折旧和无形资产摊销（附注四\二十、二十三）、收入的确认时点（附注四\二十八）。

2、本公司根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。下列重要会计估计及关键假设如果发生重大变动，则可能会导致以后会计年度的资产和负债账面价值的重大影响：

1. 商誉减值准备的会计估计。相关会计估计，以及估计所涉及的关键指标（如：毛利率、折现率、现金流量预测的永续增长率等）的敏感性分析（关键指标变动10%可能对财务报表的影响）。
2. 应收账款和其他应收款预期信用损失。管理层根据其判断的应收账款和其他应收款的预期信用损失，以此来估计应收账款和其他应收款减值准备。如发生任何事件或情况变动，显示公司未必可追回有关余额，则需要使用估计，对应收账款和其他应收款计提准备。若预期数字与原来估计数不同，有关差额则会影响应收账款和其他应收款的账面价值，以及在估计变动期间的减值费用。
3. 存货减值的估计。在资产负债表日对存货按照成本与可变现净值孰低计量，可变现净值的计算需要利用假设和估计。如果管理层对估计售价及完工时将要发生的成本及费用等进行重新修订，将影响存货的可变现净值的估计，该差异将对计提的存货跌价准备产生影响。
4. 长期资产减值的估计。管理层在判断长期资产是否存在减值时，主要从以下方面进行评估和分析：(1)影响资产减值的事项是否已经发生；(2)资产继续使用或处置而预期可获得的现金流量现值是否低于资产的账面价值；以及(3)预期未来现金流量现值中使用的重要假设是否适当。

公司所采用的用于确定减值的相关假设，如未来现金流量现值方法中所采用的盈利状况、折现率及增长率假设发生变化，可能会对减值测试中所使用的现值产生重大影响，并导致公司的上述长期资产出现减值。

1. 固定资产的预计使用寿命与预计净残值。固定资产的预计使用寿命与预计净残值的估计是将性质和功能类似的固定资产过往的实际使用寿命与实际净残值作为基础。在固定资产使用过程中，其所处的经济环境、技术环境以及其他环境有可能对固定资产使用寿命与预计净残值产生较大影响。如果固定资产使用寿命与净残值的预计数与原先估计数有差异，管理层将对其进行适当调整。
2. 子公司、合营企业与联营企业的划分。
3. 递延所得税资产和递延所得税负债。
4. 所得税。在正常的经营活动中，很多交易和事项的最终税务处理都存在不确定性。在计提所得税时需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的税金金额产生影响。
5. 合并范围的确定。

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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

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

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

3. 非同一控制下的企业合并

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

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

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

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

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的

初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

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

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

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

2. 合并程序

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

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

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

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

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

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

（1）增加子公司或业务

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

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

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

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

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

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

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

2) 分步处置子公司

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

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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

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

(3) 购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

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

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

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

2. 共同经营会计处理方法

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

- (1) 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；
- (2) 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；

- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 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。

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

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

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

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

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

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

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

2. 外币财务报表的折算

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；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

1. 金融资产分类和计量

本公司根据所管理金融资产的商业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下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的商业模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定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，且管理该金融资产的商业模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

金融资产的合同条款规定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，且管理该金融资产的商业模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当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从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。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从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量,将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 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

在初始确认时,本公司为了消除或显著减少会计错配,可以单项金融资产为基础不可撤销地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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具,且其主合同不属于以上金融资产的,本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外:

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时,几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权,允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款,该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量,将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式,结合金融负债和权益工具的定义,在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为:以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

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,相关的交易费用直接计入当期损益;对于其他类别的金融负债,相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类:

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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。

满足下列条件之一的,属于交易性金融负债:承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购;属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分,且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式;属于衍生工具,但是,被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。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,所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时,为了提供更相关的会计信息,本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地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:

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略,以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价,并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量,除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之外,其他公允价值变动计入当期损益。除非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会造成或扩大损益中的会计错配,本公司将所有公允价值变动(包括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

除下列各项外,公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债,对此类金融负债采用实际利率法,按照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:

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 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。

3) 属于本条前两类情形的财务担保合同,以及不属于本条第1)类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时,要求发行方向蒙受损失的合

同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则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。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则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。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其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。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

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

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

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

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

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

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且

有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、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以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
 - 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
 - 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
 - 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
 - 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。
- 金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 3) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

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

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十一) 6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的 应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将 应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	承兑机构	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

		期计量坏账准备
商业承兑汇票	承兑机构	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，编制应收票据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。

12、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （十一）6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
销售货款	本公司根据以往的历史经验对应收款项坏账计提比例作出按账龄与整个存续期预期最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	用损失率对照表计提
合并范围内关联方组合	根据业务性质，除非有客观证据表明发生坏账损失，否则不计提坏账准备，组合核算内容包括：合并关联方往来等	

13、应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （十一）6.金融工具减值。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （十一）6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
其他款项	本公司根据以往的历史经验对应收款项坏账计提比例作出按账龄与整个存续期预期最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	用损失率对照表计提
合并范围内关联方组合	根据业务性质，除非有客观证据表明发生坏账损失，否则不计提坏账准备，组合核算内容包括：合并关联方往来等	

15、存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、已施工未结算的项目等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时，原材料采用加权平均法计价；产成品采用个别计价法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

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

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制低值易耗品和包装物的摊销方法

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

16、合同资产

17、合同成本

18、持有待售资产

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

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

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

2. 持有待售核算方法

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

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

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

19、债权投资

20、其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （十一）6.金融工具减值。

21、长期应收款

22、长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四 / （六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

（2）其他方式取得的长期股权投资

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

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

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

（1）成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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

（2）权益法

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

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

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

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

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

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

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

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

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

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

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

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

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

(4) 成本法转权益法

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

(5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

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

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

1. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
2. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

3. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
4. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

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

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

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

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

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

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

（1）确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	19-9.5
电子设备	年限平均法	3-5	5.00	31.67-19
运输设备	年限平均法	4	5.00	23.75
其他设备	年限平均法	3-5	5.00	31.67-19

本公司固定资产按成本进行初始计量。

1. 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。
2. 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。
3. 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。
4. 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

5. 固定资产后续计量及处置

6. 固定资产折旧

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

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

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

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	19-9.5
电子设备	年限平均法	3-5	5.00	31.67-19
运输设备	年限平均法	4	5.00	23.75
其他设备	年限平均法	3-5	5.00	31.67-19

1. 固定资产的后续支出

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

1. 固定资产处置

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：（1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权

转移给本公司。(2) 本公司有购买租赁资产的选择权, 所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值, 因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。(3) 即使资产的所有权不转移, 但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。(4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值, 几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。(5) 租赁资产性质特殊, 如果不作较大改造, 只有本公司才能使用。融资租赁租入的固定资产, 按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者, 作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值, 其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的, 可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用, 计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的, 在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的, 在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

25、在建工程

1. 在建工程初始计量

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

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

26、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化:

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

(2) 借款费用已经发生;

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

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

3. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用 (扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益) 及其

辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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

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

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专有技术、软件。

1. 无形资产的初始计量

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

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

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

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

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

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

(1) 使用寿命有限的无形资产

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

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50年	土地出让期限
专有技术	10年	预计受益期限
软件	3年	预计可使用期限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍

为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

本期没有使用寿命不确定的无形资产。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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

31、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

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

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

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

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

32、长期待摊费用

1. 摊销方法

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

2. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
公路平交道口费用	10年	按预计受益期限分摊
装修费	10年	按预计受益期限分摊
土地租金	3-20年	按预计受益期限分摊

房屋租赁费	5-10年 按预计受益期限分摊
软件服务费	3年 按预计受益期限分摊

33、合同负债

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

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

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

36、预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；
履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

是否已执行新收入准则

是 否

1. 销售商品收入确认时间的具体判断标准

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

本公司商品销售方式确认收入具体原则如下：

（1）锅炉及配套等产品的销售

- ①合同约定由公司负责送货且无需现场安装的，以产品已经发出并送达客户指定地点，经客户签收后确认收入的实现；
- ②合同约定由客户自提且无需安装的，以客户自提货物时并在提货单上签收后确认收入的实现；
- ③现场制作的产品，以产品完工经客户验收合格并在交接单上签收后确认收入的实现；
- ④合同约定需要由公司现场安装的产品，以产品完成安装并经客户验收合格，并在交接单上签收后确认收入的实现。

（2）EPC 业务收入

本公司光伏电站 EPC 总包项目收入，于电站建设完工并达到并网发电条件时确认收入的实现。

2. 确认让渡资产使用权收入的依据

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

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

3. 提供劳务收入的确认依据和方法

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已经发生的成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

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

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

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

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

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

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

4. 建造合同收入的确认依据和方法

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

固定造价合同的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

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

成本加成合同的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

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

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

(3) 建造合同的结果不能可靠估计的，分别下列情况处理：

- 1) 合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用。
- 2) 合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。
- 3) 如果合同总成本很可能超过合同总收入，则预期损失立即确认为费用。

40、政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补

助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

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

与企业日常活动相关的政府补助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支。

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

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

41、递延所得税资产/递延所得税负债

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

1. 确认递延所得税资产的依据

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

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

2. 确认递延所得税负债的依据

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

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

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

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

（1）企业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）递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

（1）经营租入资产

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与

租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

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

(2) 经营租出资产

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

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

(2) 融资租赁的会计处理方法

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注四 / (十七) 固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

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

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

(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
本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号-金融资产转移》和《企业会计准则第 24 号-套期会计》、《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》	董事会审批	(1)
本公司自 2019 年 6 月 10 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 7 号--非货币性资产交换》，自 2019 年 6 月 17 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 12 号--债务重组》	董事会审批	(2)

(1) 执行新金融工具准则对本公司的影响

本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 22 号金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号金融资产转移》和《企业会计准则第 24 号套期会计》、《企业会计准则第 37 号金融工具列报》（以上四项统称<新金融工具准则>），变更后的会计政策详见附注四。

于 2019 年 1 月 1 日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，本公司按照新金融工具准则的要求进行

衔接调整。涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的，本公司未调整可比期间信息。金融工具原账面价值和金融工具准则施行日的新账面价值之间的差额，计入2019年1月1日留存收益或其他综合收益。

执行新金融工具准则对本期期初资产负债表相关项目的影 响列示如下：

项目	2018/12/31	累积影响金额			2019/1/1
		分类和计量影响 (注1)	金融资产减值影响 (注2)	小计	
交易性金融资产		681,296,917.78		681,296,917.78	681,296,917.78
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	648,296,917.78	-648,296,917.78		-648,296,917.78	
应收票据	371,375,684.70	-211,709,325.36	-11,940,684.88	-223,650,010.24	147,725,674.46
应收账款	1,859,259,583.51		-22,076,735.16	-22,076,735.16	1,837,182,848.35
应收款项融资		211,709,325.36		211,709,325.36	211,709,325.36
其他应收款	25,478,663.98		-179,169.75	-179,169.75	25,299,494.23
其他流动资产	209,435,570.88	-33,000,000.00		-33,000,000.00	176,435,570.88
可供出售金融资产	71,223,537.62	-71,223,537.62		-71,223,537.62	
其他权益工具投资		71,223,537.62		71,223,537.62	71,223,537.62
递延所得税资产	60,328,873.38		6,509,808.71	6,509,808.71	66,838,682.09
资产合计	3,245,398,831.85		-27,686,781.08	-27,686,781.08	3,217,712,050.77
未分配利润	654,718,766.17		-25,439,761.23	-25,439,761.23	629,279,004.94
少数股东权益	244,077,451.35		-2,247,019.85	-2,247,019.85	241,830,431.50
所有者权益合计	898,796,217.52		-27,686,781.08	-27,686,781.08	871,109,436.44

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内，因此所披露的小计和合计无法根据上表中呈列的数字重新计算得出。

注1：分类和计量影响的说明：

于2019年1月1日，公司原计入“其他流动资产”的银行理财产品根据其业务实质，按照新金融工具准则要求分类至“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”，在“交易性金融资产”列报，调增“交易性金融资产”金额33,000,000.00元，同时调减“其他流动资产”。

于2019年1月1日，公司原在“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”列报的业绩承诺相关或有对价，按照新金融工具要求在“交易性金融资产”列报，调增“交易性金融资产”金额648,296,917.78元，同时调减“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”。

于2019年1月1日，公司管理应收银行承兑汇票的业务模式为“收取合同现金流量和出售金融资产为目标”，根据新金融工具准则将该应收票据列报至“应收款项融资”，调增“应收款项融资”金额211,709,325.36元，同时调减“应收票据”。

于2019年1月1日，公司根据管理层投资决策将在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的金融工具指定为“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”，调增“其他权益工具投资”科目金额71,223,537.62元，同时调减“可供出售金融资产”。

注2：金融资产减值影响的说明

于2019年1月1日，执行本准则对首次执行日财务报表相关项目按预期信用损失重新计量减值的情况说明：调增应收账款坏账准备金额22,076,735.16元，同时调减应收账款账面价值；调增其他应收款坏账准备金额179,169.75元，同时调减其他应收款账面价值；因“应收账款坏账准备”、“其他应收款坏账准备”金额调增，调增递延所得税金额6,509,808.71元，调减未分配利润25,439,761.23元，调减少数股东权益2,247,019.85元。

2. 执行新债务重组及非货币性资产交换准则对本公司的影响

本公司自2019年6月10日起执行财政部2019年修订的《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》，自2019年6月17日起执行财政部2019年修订的《企业会计准则第12号——债务重组》。该项会计政策变更采用未来适用法处理，并根据准则的规定对于2019年1月1日至准则实施日之间发生的非货币性资产交换和债务重组进行调整。

本公司执行上述准则本期投资收益中债务重组收益-2,765,670.20元。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2019年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	905,693,173.43	905,693,173.43	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		841,095,842.80	841,095,842.80
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	648,296,917.78		-648,296,917.78
衍生金融资产			
应收票据	371,375,684.70	147,725,674.46	-223,650,010.24
应收账款	1,859,259,583.51	1,837,182,848.35	-22,076,735.16
应收款项融资		211,709,325.36	211,709,325.36
预付款项	512,471,270.59	512,471,270.59	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	25,478,663.98	25,299,494.23	-179,169.75
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,001,710,751.93	1,001,710,751.93	
合同资产			

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	209,435,570.88	16,636,645.86	-192,798,925.02
流动资产合计	5,533,721,616.80	5,499,525,027.01	-34,196,589.79
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	71,223,537.62		-71,223,537.62
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	1,999,036.83	1,999,036.83	
其他权益工具投资		83,827,148.67	83,827,148.67
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	1,158,550,676.89	1,158,550,676.89	
在建工程	6,081,148.48	6,081,148.48	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	135,706,091.63	135,706,091.63	
开发支出			
商誉	520,976,498.96	520,976,498.96	
长期待摊费用	9,957,807.17	9,957,807.17	
递延所得税资产	60,328,873.38	66,838,682.09	6,509,808.71
其他非流动资产	81,977,745.41	81,977,745.41	
非流动资产合计	2,046,801,416.37	2,065,914,836.13	19,113,419.76
资产总计	7,580,523,033.17	7,565,439,863.14	-15,083,170.03
流动负债：			
短期借款	690,000,000.00	690,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	607,445,393.75	607,445,393.75	
应付账款	698,751,727.38	698,751,727.38	
预收款项	696,860,527.45	696,860,527.45	
合同负债			
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	42,615,521.37	42,615,521.37	
应交税费	202,649,494.48	202,649,494.48	
其他应付款	307,641,694.92	307,641,694.92	
其中：应付利息	3,199,083.30	3,199,083.30	
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	7,793,892.09	7,793,892.09	
流动负债合计	3,253,758,251.44	3,253,758,251.44	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	129,000,000.00	129,000,000.00	
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	94,186,734.90	94,186,734.90	

递延所得税负债	114,104,228.43	114,104,228.43	
其他非流动负债			
非流动负债合计	337,290,963.33	337,290,963.33	
负债合计	3,591,049,214.77	3,591,049,214.77	
所有者权益：			
股本	842,271,055.00	842,271,055.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,148,742,224.70	2,148,742,224.70	
减：库存股			
其他综合收益	255,392.53	12,859,003.58	12603611.05
专项储备			
盈余公积	99,408,928.65	99,408,928.65	
一般风险准备			
未分配利润	654,718,766.17	629,279,004.94	-25,439,761.23
归属于母公司所有者权益合计	3,745,396,367.05	3,732,560,216.84	-25,439,761.23
少数股东权益	244,077,451.35	241,830,431.50	-2,247,019.85
所有者权益合计	3,989,473,818.40	3,974,390,648.37	-15,083,170.03
负债和所有者权益总计	7,580,523,033.17	7,565,439,863.14	-15,083,170.03

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	363,941,048.43	363,941,048.43	
交易性金融资产		687,395,842.80	687,395,842.80
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	648,296,917.78		-648,296,917.78
衍生金融资产			
应收票据	330,887,042.73	147,725,674.46	-183,161,368.27
应收账款	575,699,252.68	569,522,632.57	-6,176,620.11
应收款项融资		171,220,683.39	171,220,683.39

预付款项	128,911,522.02	128,911,522.02	
其他应收款	285,003,749.53	284,862,510.18	-141,239.35
其中：应收利息			
应收股利			
存货	718,922,675.61	718,922,675.61	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	39,398,925.02		-39,398,925.02
流动资产合计	3,091,061,133.80	3,072,802,589.46	-18,258,544.34
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	50,704,537.62		-50,704,537.62
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	50,000,000.00	50,000,000.00	
长期股权投资	1,770,730,387.49	1,770,730,387.49	
其他权益工具投资		63,308,148.67	63,308,148.67
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	476,982,345.80	476,982,345.80	
在建工程	32,000.00	32,000.00	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	101,296,162.68	101,296,162.68	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	6,297,481.95	6,297,481.95	
递延所得税资产	32,706,223.00	35,445,004.63	2,738,781.63
其他非流动资产	2,875,990.00	2,875,990.00	
非流动资产合计	2,491,625,128.54	2,506,967,521.22	15,342,392.68
资产总计	5,582,686,262.34	5,579,770,110.68	-2,916,151.66

流动负债：			
短期借款	290,000,000.00	290,000,000.00	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	314,684,272.25	314,684,272.25	
应付账款	259,389,637.07	259,389,637.07	
预收款项	552,959,910.45	552,959,910.45	
合同负债			
应付职工薪酬	31,760,699.70	31,760,699.70	
应交税费	44,271,333.54	44,271,333.54	
其他应付款	204,617,035.77	204,617,035.77	
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			
流动负债合计	1,697,682,888.78	1,697,682,888.78	
非流动负债：			
长期借款	129,000,000.00	129,000,000.00	
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	88,477,984.89	88,477,984.89	
递延所得税负债	97,244,537.67	97,244,537.67	
其他非流动负债			
非流动负债合计	314,722,522.56	314,722,522.56	
负债合计	2,012,405,411.34	2,012,405,411.34	

所有者权益：			
股本	842,271,055.00	842,271,055.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,146,787,732.39	2,146,787,732.39	
减：库存股			
其他综合收益		12,603,611.05	12,603,611.05
专项储备			
盈余公积	99,408,928.65	99,408,928.65	
未分配利润	481,813,134.96	466,293,372.25	-15,519,762.71
所有者权益合计	3,570,280,851.00	3,567,367,699.34	-2,916,151.66
负债和所有者权益总计	5,582,686,262.34	5,579,770,110.68	-2,916,151.66

调整情况说明

(4) 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	16%、13%、10%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	5%、7%、1%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%、8.5%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15.00%
宁夏江南集成科技有限公司	25.00%
霍尔果斯江南新丰新能源科技有限公司	0.00%

无锡江南新润科技发展有限公司	25.00%
泾川艾索能源科技发展有限公司	0.00%
泾川艾博设施农业科技有限公司	25.00%
张家港海陆锅炉研究所有限公司	25.00%
张家港海陆聚力重型装备有限公司	25.00%
张家港润通海洋工程科技有限公司	25.00%
上海海陆天新热能技术有限公司	25.00%
Raschka Holding AG	8.50%
Raschka Engineering AG	8.50%
广州拉斯卡工程咨询有限公司	15.00%
张家港市格锐环境工程有限公司	25.00%
张家港市清源水处理有限公司	15.00%
张家港市合力能源发展有限公司	12.50%
张家港市清泉水处理有限公司	15.00%
张家港市格锐环保设备贸易有限公司	5.00%
张家港市清源污水处理管理有限公司	5.00%
张家港市清泉污水处理管理有限公司	5.00%
张家港海陆新能源有限公司	0.00%
无锡市瑞峰亿光伏电力有限公司	0.00%
东台海汇光伏发电有限公司	0.00%
无锡市金宏宣光伏电力有限公司	0.00%
鄱阳县博达电力投资有限公司	0.00%
卢氏县瑞泰光伏电力有限公司	0.00%
石城马丁光伏电力有限公司	12.50%
无锡美生新能源科技有限公司	0.00%
无锡市南鼎新能源科技有限公司	0.00%
无锡雷驰电力技术有限公司	25.00%
宁夏汉南光伏电力有限公司	12.50%
阜城县银阳新能源有限公司	0.00%
阜城县汇光新能源有限公司	0.00%

2、税收优惠

(1) 增值税

公司名称	国家文件依据	适用业务	优惠政策
------	--------	------	------

张家港市格锐环境工程有限公司	财政部 国家税务总局《关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知》（财税[2015]78号）	污泥处置	增值税即征即退70%
张家港市合力能源发展有限公司		污水处理	
张家港市清源水处理有限公司		污泥处置	
张家港市清泉水处理有限公司		污水处理	
石城县马丁光伏电力有限公司	财政部、国家税务总局《关于继续执行光伏发电增值税政策的通知》（财税[2016]81号）	光伏发电	增值税即征即退50%
鄱阳县博达电力投资有限公司		光伏发电	
卢氏县瑞泰光伏电力有限公司		光伏发电	
涇川艾博设施农业科技有限公司		光伏发电	
涇川艾索能源科技发展有限公司		光伏发电	
东台海汇光伏发电有限公司		光伏发电	

（2）企业所得税

1) 本公司

本公司（母公司）于 2017 年 11 月 17 日通过江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局复审，继续被认定为高新技术企业（有效期 3 年），享受自认定年度起三年内减按 15% 的税率缴纳企业所得税的优惠政策。

2) 广州拉斯卡工程技术有限公司

该公司于2017年12月11日经广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局审核，被认定为高新技术企业（有效期 3 年），享受自认定年度起三年内减按 15% 的税率缴纳企业所得税的优惠政策。

3) 张家港市清源水处理有限公司

该公司于2016年11月30日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局审核，被认定为高新技术企业（有效期 3 年），享受自认定年度起三年内减按 15% 的税率缴纳企业所得税的优惠政策。

4) 张家港市合力能源发展有限公司

根据《企业所得税法》第27条第（三）项：企业从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，可以免征、减征企业所得税；根据《企业所得税法实施条例》第88条，对企业从事符合《企业所得税法》第27条第（三）项规定条件的环境保护、节能节水项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税的规定，张家港市合力能源发展有限公司的污泥处置业务符合上述规定，自2014年起享受“三免三减半”的企业所得税优惠政策，本期子污泥处置业务减按12.5%享受所得税优惠政策。

5) 张家港市清泉水处理有限公司

根据财政部、税务总局、国家发展改革委、生态环境部《关于从事污染防治的第三方企业所得税政策问题的公告》（财政部公告2019年第60号）文件规定，对符合条件的从事污染防治的第三方企业减按15%的税率征收企业所得税，张家港市清泉水处理有限公司符合上述规定，本期减按15%享受所得税优惠政策。

6) 张家港市格锐环保设备贸易有限公司、张家港市清源污水处理管理有限公司、张家港市清泉污水处理管理有限公司

根据《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》（财税[2019]13号）文件规定，对符合小微企业条件的企业，自2019年1月1日至2021年12月31日，对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，张家港市格锐环保设备贸易有限公司、张家港市清源污水处理管理有限公司、张家港市清泉污水处理管理有限公司符合上述规定，本期减按5%享受所得税优惠政策。

7) 霍尔果斯江南新丰新能源科技有限公司

该公司于2017年9月22日取得由霍尔果斯经济开发区国家税务局税务下发的霍经国税通[2017]24239号事项通知书。依据《财税[2011]112号财政部国家税务总局关于新疆喀什

霍尔果斯两个特殊经济开发区企业所得税优惠政策的通知》第一条：

2010年1月1日至 2020 年12月31日，对在新疆喀什、霍尔果斯两个特殊经济开发区内新办的属于《新疆困难地区重点鼓励发展产业企业所得税优惠目录》范围内的企业，自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，五年内公司免征企业所得税。

8) 张家港海陆新能源有限公司及其下属子公司

根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例、财政部 国家税务总局《关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税〔2008〕46号）、《关于公布公共基础设施项目企业所得税优惠目录（2008年版）的通知》（财税〔2008〕116号）、国家税务总局《关于实施国家重点扶持的公共基础设施项目企业所得税优惠问题的通知》（国税发〔2009〕80号）的相关政策：企业从事《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》规定的国家重点扶持的公共基础设施项目的投资经营所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	344,810.83	416,428.50
银行存款	340,314,017.60	728,545,372.40
其他货币资金	72,738,809.45	176,731,372.53
合计	413,397,637.88	905,693,173.43
其中：存放在境外的款项总额	1,740,064.30	2,940,741.26

其他说明

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
冻结资金	2,639,584.00	160,411,167.24
银行定期存款（存单）	95,000,000.00	15,520,205.29
银行承兑汇票保证金	42,013,723.90	130,000,000.00
履约保证金	30,725,083.26	51,949,062.60
信用证保证金		800,000.00
海关保证金	2.29	
合计	170,378,393.45	358,680,435.13

注：截至2019年12月31日止，受限制的货币资金170,378,393.45元，其中：银行存款97,639,584.00元，其他货币资金72,738,809.45元；

截至2019年12月31日止，货币资金中2,639,584.00元因诉讼已被冻结。

2、交易性金融资产

单位：元

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	144,231,577.94	841,095,842.80
其中：		
银行理财产品投资	3,200,000.00	192,798,925.02
业绩承诺相关的或有对价（注）	141,031,577.94	648,296,917.78
其中：		
合计	144,231,577.94	841,095,842.80

其他说明：

注：业绩承诺或有对价系根据江南集成绩效承诺期实现利润与承诺利润的差异业绩补偿义务人的信用风险、货币时间价值等因素计算确定的。本公司2017年购买江南集成83.60%股权，根据业绩补偿义务人与本公司签署的《盈利预测补偿协议》，江南集成在业绩承诺期内若不能完成业绩承诺金额，需要由业绩补偿义务人以股票及现金形式对本公司进行补偿，业绩承诺金额为扣除非经常性损益后的净利润分别为23,601.57万元、28,826.25万元、29,899.20万元，合计为82,327.02万元，江南集成2017年度、2018年度、2019年度实际完成金额分别为25,610.13万元、4,417.78万元、-168,663.54万元，合计-138,648.66万元，未完成业绩承诺。本公司考虑了业绩补偿义务人的信用风险、股票资产负债表日的市价、业绩承诺期预期已实现利润与承诺利润等因素，计算应由业绩补偿义务人向本公司支付的业绩补偿款公允价值为141,031,577.94元。

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	21,634,340.12	147,725,674.46
合计	21,634,340.12	147,725,674.46

单位：元

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	

其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	24,463,127.91	100.00%	2,828,787.79	11.56%	21,634,340.12	159,666,359.34	100.00%	11,940,684.88	7.48%	147,725,674.46
其中：										
合计	24,463,127.91	100.00%	2,828,787.79	11.56%	21,634,340.12	159,666,359.34	100.00%	11,940,684.88	7.48%	147,725,674.46

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：2,828,787.79 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	24,463,127.91	2,828,787.79	11.56%
合计	24,463,127.91	2,828,787.79	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提预期信用损失的应收票据	11,940,684.88	2,828,787.79	11,940,684.88			2,828,787.79
合计	11,940,684.88	2,828,787.79	11,940,684.88			2,828,787.79

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

 适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		10,330,000.00
合计		10,330,000.00

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	113,181,399.72
合计	113,181,399.72

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	913,594,047.43	49.17%	912,344,047.43	99.86%	1,250,000.00	28,353,153.93	1.37%	28,353,153.93	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	944,270,014.20	50.83%	128,734,941.49	13.63%	815,535,072.71	2,041,875,339.84	98.63%	204,692,491.49	10.02%	1,837,182,848.35
其中：										
其中：销售货款	944,270,014.20	50.83%	128,734,941.49	13.63%	815,535,072.71	1,769,676,471.17	85.48%	204,692,491.49	11.57%	1,564,983,979.68
合并范围内关联方						272,198,868.67	13.15%			272,198,868.67
合计	1,857,864,061.63	100.00%	1,041,078,988.92	56.04%	816,785,072.71	2,070,228,493.77	100.00%	233,045,645.42	11.26%	1,837,182,848.35

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
无锡古庄创新生态农业发展有限公司	245,427,414.85	245,427,414.85	100.00%	预计无法收回
中卫市都阳新能源有限公司	128,226,319.67	128,226,319.67	100.00%	预计无法收回
武邑润光新能源有限公司	123,308,113.00	123,308,113.00	100.00%	预计无法收回
潍坊协高光伏电力有限公司	74,052,969.28	74,052,969.28	100.00%	预计无法收回
中卫市银阳新能源有限公司	53,923,959.88	53,923,959.88	100.00%	预计无法收回
上高县利丰新能源有限公司	36,819,661.44	36,819,661.44	100.00%	预计无法收回
三门峡市辉润光伏电力有限公司	23,112,999.01	23,112,999.01	100.00%	预计无法收回
武邑顺阳新能源有限公司	19,600,241.97	19,600,241.97	100.00%	预计无法收回
宁夏远途光伏电力有限公司	18,450,980.36	18,450,980.36	100.00%	预计无法收回
嘉峪关润邦新能源有限公司	15,954,361.00	15,954,361.00	100.00%	预计无法收回
中卫市胜金新能源有限公司	15,865,183.36	15,865,183.36	100.00%	预计无法收回

江苏腾晖电力技术有限公司	14,685,000.00	14,685,000.00	100.00%	预计无法收回
东营鲁方金属材料有限公司	13,676,174.90	13,676,174.90	100.00%	预计无法收回
嘉峪关荣晟新能源科技有限公司	11,062,954.65	11,062,954.65	100.00%	预计无法收回
武邑润丰新能源有限公司	10,322,924.25	10,322,924.25	100.00%	预计无法收回
曲阳晶投新能源科技有限公司	10,311,868.27	10,311,868.27	100.00%	预计无法收回
合计	814,801,125.89	814,801,125.89	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	564,193,671.21	28,209,683.51	5.00%
1—2 年	205,726,779.76	20,572,677.99	10.00%
2—3 年	99,296,052.64	29,788,815.79	30.00%
3—4 年	45,384,878.95	22,692,439.49	50.00%
4—5 年	10,986,534.65	8,789,227.72	80.00%
5 年以上	18,682,096.99	18,682,096.99	100.00%
合计	944,270,014.20	128,734,941.49	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	586,439,029.44
1 至 2 年	621,102,389.66
2 至 3 年	450,145,588.07
3 年以上	200,177,054.46
3 至 4 年	149,087,391.18
4 至 5 年	19,448,587.98
5 年以上	31,641,075.30
合计	1,857,864,061.63

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提预期信用损失的应收账款	28,353,153.93	883,990,893.50				912,344,047.43
按组合计提预期信用损失的应收账款	204,692,491.49	-71,437,364.39		4,520,185.61		128,734,941.49
合计	233,045,645.42	812,553,529.11		4,520,185.61		1,041,078,988.92

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,324,441.67

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
上海天新热能工程有限公司	货款	1,107,629.07	无法收回	总经办批准	否

环县嘉诚供热有限责任公司	货款	289,816.00	无法收回	总经办批准	否
齐齐哈尔绿泉集团拜泉飞雪制糖有限责任公司	货款	260,000.00	无法收回	总经办批准	否
上海景阳锅炉辅机成套有限公司	货款	255,000.00	无法收回	总经办批准	否
江西恒大新能源科技有限公司	货款	200,000.00	无法收回	总经办批准	否
合计	--	2,112,445.07	--	--	--

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
无锡古庄创新生态农业发展有限公司	245,427,414.85	13.21%	245,427,414.85
中卫市都阳新能源有限公司	128,226,319.67	6.90%	128,226,319.67
武邑润光新能源有限公司	123,308,113.00	6.64%	123,308,113.00
潍坊协高光伏电力有限公司	74,052,969.28	3.99%	74,052,969.28
杭州海陆重工有限公司	55,465,313.10	2.99%	11,819,290.59
合计	626,480,129.90	33.73%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	278,147,946.23	211,709,325.36
合计	278,147,946.23	211,709,325.36

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

项目	2018.12.31	2019.1.1	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
应收票据		211,709,325.36			278,147,946.23				
合计		211,709,325.36			278,147,946.23				

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

于2019年12月31日，本公司认为所持有的应收款项融资不存在重大的信用风险，不会因违约而产生重大损失。

1. 期末公司已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	135,925,394.97
合计	135,925,394.97

1. 本报告期公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	2019年12月31日	
	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	216,217,601.28	
合计	216,217,601.28	

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	72,205,503.04	93.00%	466,645,571.92	91.06%
1至2年	2,888,353.72	3.72%	32,728,036.26	6.39%
2至3年	1,093,817.19	1.41%	8,734,899.14	1.70%
3年以上	1,449,426.88	1.87%	4,362,763.27	0.85%
合计	77,637,100.83	--	512,471,270.59	--

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：

1. 截止2019年12月31日，无账龄超过一年且金额重要的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的 比例(%)	预付款时间	未结算原因
杭州海陆重工有限公司	14,663,146.57	18.89	2019年	尚未结算
阜城县扶贫办	6,174,666.65	7.95	2019年	尚未结算
上海坤萌金属材料有限公司	5,141,544.54	6.62	2019年	尚未结算
舞阳钢铁有限责任公司	3,720,242.47	4.79	2019年	尚未结算
江苏大明不锈钢有限公司	2,983,340.81	3.84	2019年	尚未结算
合计	32,682,941.04	42.10		

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	83,603,318.96	25,299,494.23
合计	83,603,318.96	25,299,494.23

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	21,126,776.68	17,134,737.72
备用金	2,531,225.52	2,126,478.62
其他往来	770,237,945.81	10,594,936.96
合计	793,895,948.01	29,856,153.30

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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)	
2019 年 1 月 1 日余额	3,586,659.07		970,000.00	4,556,659.00
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第三阶段	-534,593.66		534,593.66	
本期计提	1,628,781.88		701,438,100.11	703,066,881.99
本期核销	254,304.04			254,304.04
其他变动	-2,923,392.03			-2,923,392.03
2019 年 12 月 31 日余额	7,349,935.28		702,942,693.77	710,292,629.05

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
无锡保鑫新能源科技有限公司	289,000,000.00	289,000,000.00	100.00	预计无法收回
宁夏协佳光伏电力有限公司	183,468,163.62	183,468,163.62	100.00	预计无法收回
正信光电科技股份有限公司	164,216,729.65	164,216,729.65	100.00	预计无法收回
宁夏源品钢构工程有限公司	36,645,270.61	36,645,270.61	100.00	预计无法收回
江苏博达新能源技术有限公司	5,814,592.35	5,814,592.35	100.00	预计无法收回
宁夏运鼎新能源有限公司	3,527,066.76	3,527,066.76	100.00	预计无法收回
无锡马丁格林光伏科技有限公司	2,400,000.00	2,400,000.00	100.00	预计无法收回
江苏锡安建设有限公司	2,087,613.01	2,087,613.01	100.00	预计无法收回
宁夏中科嘉业新能源研究院 (有限公司)	2,084,800.00	2,084,800.00	100.00	预计无法收回
山东华岳电力工程有限公司	1,837,000.00	1,837,000.00	100.00	预计无法收回
合计	691,081,236.00	691,081,236.00		

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	477,466,613.29
1 至 2 年	119,001,826.43
2 至 3 年	187,265,611.84
3 年以上	10,161,896.45
3 至 4 年	7,255,759.46
4 至 5 年	865,209.48
5 年以上	2,040,927.51
合计	793,895,948.01

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	254,304.04

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
张家港康得新光电材料有限公司	保证金	100,000.00	预计无法收回	总经办批准	否
合计	--	100,000.00	--	--	--

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
无锡保鑫新能源科技有限公司	其他往来	289,000,000.00	1 年以内	36.40%	289,000,000.00
宁夏协佳光伏电力有限公司	其他往来	183,468,163.62	2 年以内	23.11%	183,468,163.62
正信光电科技股份有限公司	其他往来	164,216,729.65	2-3 年	20.68%	164,216,729.65
张家港华兴合力能源有限公司	其他往来	48,000,000.00	1 年以内	6.05%	2,400,000.00
宁夏源品钢构工程有限公司	其他往来	36,645,270.61	3 年以内	4.62%	36,645,270.61
合计	--	721,330,163.88	--		675,730,163.88

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

9、存货

是否已执行新收入准则

 是 否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	151,499,586.25	6,828,242.82	144,671,343.43	103,921,004.43		103,921,004.43
在产品	527,532,544.48	6,085,653.31	521,446,891.17	479,549,724.94	8,724,504.96	470,825,219.98
库存商品	101,575,207.16	33,386,582.36	68,188,624.80	201,829,607.55	26,545,601.40	175,284,006.15
发出商品	185,727,022.93	816,159.15	184,910,863.78	98,167,819.86		98,167,819.86
工程施工	7,583,654.42		7,583,654.42			
建造合同形成的 已完工未结算资 产				153,512,701.51		153,512,701.51
合计	973,918,015.24	47,116,637.64	926,801,377.60	1,036,980,858.29	35,270,106.36	1,001,710,751.93

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料		6,828,242.82				6,828,242.82
在产品	8,724,504.96			109,380.02	2,529,471.63	6,085,653.31
库存商品	26,545,601.40	11,399,298.13		4,305,477.06	252,840.11	33,386,582.36
发出商品		816,159.15				816,159.15
合计	35,270,106.36	19,043,700.10		4,414,857.08	2,782,311.74	47,116,637.64

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

10、合同资产

单位：元

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
理财产品		
增值税留抵税额	54,751,871.37	16,318,111.39
抵债物资		318,534.47
合计	54,751,871.37	16,636,645.86

其他说明：

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

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)	
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

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)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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	

坏账准备减值情况

单位：元

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)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	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											
杭州海陆 重工有限 公司				1,514,216 .43					29,853,16 2.99	31,367,37 9.42	
小计				1,514,216 .43					29,853,16 2.99	31,367,37 9.42	
二、联营企业											
江苏中科 海陆工程 技术有限 公司	1,999,036 .83	7,127,000 .00		-80.83						9,125,956 .00	
张家港华 兴合力能 源有限公 司				237,768.3 8						237,768.3 8	
小计	1,999,036 .83	7,127,000 .00		237,687.5 5						9,363,724 .38	
合计	1,999,036 .83	7,127,000 .00		1,751,903 .98					29,853,16 2.99	40,731,10 3.80	

其他说明

注：如本附注七、（二）、1.之描述，本公司对杭州海陆重工有限公司丧失控制权后按权益法重新计量。本期增减变动中其他包括杭州海陆初始投资成本4,162,335.38元、原取得投资时至丧失控制权之日杭州海陆实现的所有者权益变动中享有的份额25,690,827.61 元。

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
武汉为盛海陆重工有限公司	3,215,057.04	2,059,023.14
南京海陆节能科技有限公司	1,638,080.00	1,586,440.00
苏州和氏设计营造工程有限公司	17,048,372.69	16,632,000.00
江苏能华微电子科技发展有限公司	15,647,610.84	17,120,597.53

张家港格林沙洲锅炉有限公司	26,674,615.59	25,910,088.00
光大绿色环保固废处置(张家港)有限公司	20,269,000.00	15,519,000.00
山西能投科技有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00
新疆新投能源装备股份有限公司		
合计	89,492,736.16	83,827,148.67

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
武汉为盛海陆重工有限公司		465,057.04			公司管理层出于战略性投资决策	
南京海陆节能科技有限公司		638,080.00			公司管理层出于战略性投资决策	
苏州和氏设计营造工程有限公司		10,708,894.90			公司管理层出于战略性投资决策	
江苏能华微电子科技发展有限公司		3,647,610.84			公司管理层出于战略性投资决策	
张家港格林沙洲锅炉有限公司		-1,940,444.24			公司管理层出于战略性投资决策	
光大绿色环保固废处置(张家港)有限公司					公司管理层出于战略性投资决策	
山西能投科技有限公司					公司管理层出于战略性投资决策	
新疆新投能源装备股份有限公司					公司管理层出于战略性投资决策	
合计		13,519,198.54				

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,442,399,475.17	1,158,550,676.89
合计	1,442,399,475.17	1,158,550,676.89

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	628,421,607.57	959,500,088.62	22,498,122.49	30,032,818.18	4,211,826.76	1,644,664,463.62
2.本期增加金额	483,683,413.34	5,213,724.04	1,876,506.39	1,358,818.78		492,132,462.55
(1) 购置	525,560.86	5,205,862.35	1,784,482.67	1,354,033.30		8,869,939.18
(2) 在建工程转入	13,015,962.69					13,015,962.69
(3) 企业合并增加						
非同一控制下企业合并	470,141,889.79	7,861.69	92,023.72	4,785.48		470,246,560.68
3.本期减少金额	4,314,610.22	4,052,375.28	1,850,045.98	2,241,614.53	23,548.72	12,482,194.73

(1) 处置或 报废	2,194,002.00	4,052,375.28	1,317,548.38			7,563,925.66
处置子公司	2,120,608.22		532,497.60	2,241,614.53	23,548.72	4,918,269.07
4.期末余额	1,107,790,410.69	960,661,437.38	22,524,582.90	29,150,022.43	4,188,278.04	2,124,314,731.44
二、累计折旧						
1.期初余额	177,825,091.06	249,141,003.25	14,937,253.68	21,282,000.88	3,190,252.12	466,375,600.99
2.本期增加金 额	77,662,916.42	63,973,585.28	1,108,951.63	4,122,266.44	281,227.76	147,148,947.53
(1) 计提	31,986,500.33	63,963,023.47	1,034,190.13	4,121,187.08	281,227.76	101,386,128.77
非同一控制下 企业合并	45,676,416.09	10,561.81	74,761.50	1,079.36		45,762,818.76
3.本期减少金 额	1,366,313.48	1,888,354.77	1,264,175.37	1,872,053.53	22,111.45	6,413,008.60
(1) 处置或 报废	1,321,619.62	1,888,354.77	882,633.00			4,092,607.39
处置子公司	44,693.86		381,542.37	1,872,053.53	22,111.45	2,320,401.21
4.期末余额	254,121,694.00	311,226,233.76	14,782,029.94	23,532,213.79	3,449,368.43	607,111,539.92
三、减值准备						
1.期初余额		19,738,185.74				19,738,185.74
2.本期增加金 额		55,064,313.92	1,216.69			55,065,530.61
(1) 计提		38,563,594.35	1,216.69			38,564,811.04
非同一控制下 企业合并		16,500,719.57				16,500,719.57
3.本期减少金 额						
(1) 处置或 报废						
处置子公司						
4.期末余额		74,802,499.66	1,216.69			74,803,716.35
四、账面价值						
1.期末账面价 值	853,668,716.69	574,632,703.96	7,741,336.27	5,617,808.64	738,909.61	1,442,399,475.17
2.期初账面价 值	450,596,516.51	690,620,899.63	7,560,868.81	8,750,817.30	1,021,574.64	1,158,550,676.89

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	65,668,510.46
机器设备	268,756.34
合计	65,937,266.80

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	173,567,876.83	正在办理流程中
合计	173,567,876.83	

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	11,879,878.99	6,081,148.48
合计	11,879,878.99	6,081,148.48

(1) 在建工程情况

单位：元

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
第三代核电核级容器工程	8,779,023.96		8,779,023.96			
污水处理技改项目				2,438,875.32		2,438,875.32
中水回用工程	3,057,300.18		3,057,300.18	1,926,228.53		1,926,228.53
其他工程	43,554.85		43,554.85	1,716,044.63		1,716,044.63
合计	11,879,878.99		11,879,878.99	6,081,148.48		6,081,148.48

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
第三代核电核级容器工程	31,000,000.00		8,779,023.96			8,779,023.96		30%				其他
污水处理技改项目	13,000,000.00	2,438,875.32	4,371,798.17	6,810,673.49				100%				其他
中水回用工程	4,000,000.00	1,926,228.53	1,131,071.65			3,057,300.18		80%				其他
合计	48,000,000.00	4,365,103.85	14,281,893.78	6,810,673.49		11,836,324.14	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**24、油气资产** 适用 不适用**25、使用权资产**

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、无形资产**(1) 无形资产情况**

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	161,834,360.53	725,233.60		4,145,321.55	166,704,915.68
2.本期增加金额	29,443,717.54				29,443,717.54
(1) 购置	29,443,717.54				29,443,717.54
(2) 内部研发					
(3) 企业合					

并增加					
3.本期减少金额	2,874,974.00			37,179.49	2,912,153.49
(1) 处置	2,874,974.00				2,874,974.00
处置子公司				37,179.49	37,179.49
4.期末余额	188,403,104.07	725,233.60		4,108,142.06	193,236,479.73
二、累计摊销					
1.期初余额	27,762,166.21	725,233.60		2,511,424.24	30,998,824.05
2.本期增加金额	3,920,424.90			307,649.30	4,228,074.20
(1) 计提	3,920,424.90			307,649.30	4,228,074.20
3.本期减少金额	844,703.52			34,081.08	878,784.60
(1) 处置	844,703.52				844,703.52
处置子公司				34,081.08	34,081.08
4.期末余额	30,837,887.59	725,233.60		2,784,992.46	34,348,113.65
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	157,565,216.48			1,323,149.60	158,888,366.08
2.期初账面价值	134,072,194.32			1,633,897.31	135,706,091.63

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。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
Raschka Holding AG	26,854,437.95					26,854,437.95
张家港市格锐环境工程有限公司	491,041,216.81					491,041,216.81
宁夏江南集成科技有限公司	914,622,015.10					914,622,015.10
合计	1,432,517,669.86					1,432,517,669.86

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
Raschka Holding AG	26,839,270.90					26,839,270.90

张家港市格锐环境工程有限公司	70,799,700.00	357,759,138.27				428,558,838.27
宁夏江南集成科技有限公司	813,902,200.00	100,719,815.10				914,622,015.10
合计	911,541,170.90	458,478,953.37				1,370,020,124.27

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

(1) 格锐环境

该商誉为公司2015年收购格锐环境100.00%股权时产生（非同一控制下企业合并），合并成本625,000,000.00元，合并日格锐环境可辨认净资产公允价值为133,958,783.19元，差额491,041,216.81元计入商誉。综合考虑格锐环境主营业务、市场变化和产生的现金流入等相关要件认定资产组，并以该等资产组为基础进行商誉的减值测试。

(2) 江南集成

该商誉为公司2017年收购江南集成83.60%股权时产生（非同一控制下企业合并），合并成本1,755,600,000.00元，合并日江南集成可辨认净资产公允价值为840,977,984.90元，差额914,622,015.10元计入商誉。综合考虑江南集成主营业务、市场变化和产生的现金流入等相关要件认定资产组，并以该等资产组为基础进行商誉的减值测试。

说明商誉减值测试过程、关键参数（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）及商誉减值损失的确认方法：

(1) 公司期末对商誉相关的资产组进行了减值测试，在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较包含所分摊商誉的资产组或者资产组组合账面价值与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值，确认商誉的减值损失。

(2) 包含商誉的资产组或资产组组合的可收回金额分别参考江苏中企华中天资产评估有限公司出具的《苏州海陆重工股份有限公司拟进行商誉减值测试所涉及的张家港市格锐环境工程有限公司商誉及相关资产组预计未来现金流量现资产评估报告》、《苏州海陆重工股份有限公司拟进行减值测试涉及委估宁夏江南集成科技有限公司申报资产可回收价值之公允价值减去处置费用后的净额价值》。

(3) 关键参数

公司基于历史实际经营数据、行业的发展趋势、国内国际的经济形势等制定最近一期财务预算和未来规划目标，预期收入增长率不超过相关行业的平均长期增长率，预算毛利率和费用率根据过往表现确定，编制未来5年的净利润及现金流量预测，并假设5年之后现金流量维持不变。超过该5年期的现金流量采用以下所述的估计参数作出推算。

具体参数见下表：

被投资单位名称或形成商誉的事项	增长率(%)	毛利率(%)	税前折现率(%)
张家港市格锐环境工程有限公司	-6.58	42.89	15.39
宁夏江南集成科技有限公司（注）	——	——	——

注：2019年末起，江南集成不再发展光伏电站EPC业务，基于江南集成目前实际经营情况，已不具备预测未来经营现金流的基础。

商誉减值测试的影响

各资产组减值测试结果如下：

(1) 格锐环境

经测试，格锐环境相关资产组的可收回金额低于账面价值，商誉继续出现减值迹象，本期计提商誉减值357,759,138.27元，确认资产减值损失357,759,138.27元。

(2) 江南集成

江南集成光伏电站建设业务停滞，管理层估计难以恢复生产经营，预计未来无产生的现金流入，江南集成相关资产组可收回金额为零，期末对商誉金额全额确认减值，确认当期资产减值损失100,719,815.10元。

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

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
装修费	6,249,401.05		630,191.76		5,619,209.29
土地租金	2,650,000.00	337,427.08	202,708.36		2,784,718.72
屋顶租赁费	869,697.01		127,272.72		742,424.29
公路平交道口	48,080.90		38,465.04		9,615.86
软件服务费	78,085.59		78,085.59		
其他	62,542.62	58,063.42	99,251.09		21,354.95
合计	9,957,807.17	395,490.50	1,175,974.56		9,177,323.11

其他说明

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

单位：元

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	211,859,688.50	32,190,679.78	283,544,765.28	53,943,021.82
内部交易未实现利润			1,552,827.09	232,924.06
可抵扣亏损	1,165,740,793.36	174,861,119.00		
政府补助	77,453,316.12	11,769,430.75	82,896,355.61	12,609,486.68
非同一控制下企业合并			212,998.13	53,249.53
合计	1,455,053,797.98	218,821,229.53	368,206,946.11	66,838,682.09

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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	104,891,076.97	23,682,574.43	75,395,718.80	16,859,690.76
交易性金融资产公允价值变动	141,031,577.94	21,154,736.69	648,296,917.78	97,244,537.67
合计	245,922,654.91	44,837,311.12	723,692,636.58	114,104,228.43

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

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		218,821,229.53		66,838,682.09
递延所得税负债		44,837,311.12		114,104,228.43

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注

其他说明：

31、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付设备采购款及工程款	5,260,457.92	9,577,570.11
待抵扣增值税进项税额	52,834,155.18	46,634,786.30
预付购买土地款		25,765,389.00
合计	58,094,613.10	81,977,745.41

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	259,999,996.00	
保证借款	155,044,999.97	400,000,000.00
信用借款	269,500,000.00	290,000,000.00
合计	684,544,995.97	690,000,000.00

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
中国建设银行中卫支行 (注 1)	8,000,000.00	4.57%	2019 年 02 月 01 日	6.53%
包商银行乌海分行营业部 (注 2)	49,299,999.97	7.00%	2019 年 06 月 04 日	10.50%
中国建设银行中卫支行 (注 3)	97,745,000.00		2019 年 01 月 26 日	18.25%
合计	155,044,999.97	--	--	--

其他说明：

注1：本公司的一级控股子公司宁夏江南集成科技有限公司从中国建设银行中卫支行取得借款8,000,000.00元，借款期限为2018年2月2日至2019年2月1日，该笔贷款到期后未及时还，出现逾期。截止2019年12月31日，该笔借款余额仍处于逾期状态；截止财务报告日，亦处于逾期状态。

注2：本公司的一级控股子公司宁夏江南集成科技有限公司从包商银行乌海分行营业部取得借款100,000,000.00元，借款期限为2018年6月5日至2019年6月4日，该笔贷款到期后未及时偿还，出现逾期。2019年7月23日至2019年12月20日，累计偿还50,700,000.03元，截止2019年12月31日，该笔借款尚有余额49,299,999.97元仍处于逾期状态，截止财务报告日，该笔借款本金已结清，仍余利息5,886,100.00元。

注3：本公司的一级控股子公司宁夏江南集成科技有限公司在中国建设银行中卫支行开具的银行承兑汇票2亿元，出票日为2018年1月26日，到期日为2019年1月26日到期，该笔票据到期后其中98,245,000.00元无力支付，江南集成将该笔款项转入短期借款，2019年7月25日，还款500,000.00元；截止2019年12月31日，该笔款项尚有97,745,000.00元处于逾期状态；截止财务报告日，亦处于逾期状态。

(3) 短期借款说明

已到期的短期借款于报告期内获得展期情况：

- (1) 江南集成从宁夏银行总行营业部借款3500万元的情况

本公司的一级控股子公司宁夏江南集成科技有限公司从宁夏银行总行营业部取得借款35,000,000.00元，借款期限为2018年4月3日至2019年4月2日；该笔贷款到期后江南集成与宁夏银行总行营业部签订展期协议，将该借款展期至2020年3月27日，展期期间的年利率由6.96%变更为7.60%；2019年6月25日，偿还1元，截止2019年12月31日，该笔借款余额34,999,999.00元；2020年3月27日展期到期后，江南集成未偿还该笔借款，处于逾期状态；截止财务报告日，亦处于逾期状态。

(2) 江南集成从宁夏银行总行营业部借款9000万元的情况

本公司的一级控股子公司宁夏江南集成科技有限公司从宁夏银行总行营业部取得借款90,000,000.00元，借款期限为2018年10月26日至2019年10月25日；该笔贷款到期后江南集成与宁夏银行总行营业部签订展期协议，将该借款展期至2020年10月23日，展期期间的年利率由5.65%变更为6.18%；2019年6月25日，偿还1元，截止2019年12月31日，该笔借款余额89,999,999.00元。

(3) 江南集成从宁夏银行总行营业部借款9000万元的情况

本公司的一级控股子公司宁夏江南集成科技有限公司从宁夏银行总行营业部取得借款90,000,000.00元，借款期限为2018年10月26日至2019年10月25日；该笔贷款到期后江南集成与宁夏银行总行营业部签订展期协议，将该借款展期至2020年10月23日，展期期间的年利率由5.65%变更为6.18%；2019年6月25日，偿还1元，截止2019年12月31日，该笔借款余额89,999,999.00元。

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	73,866,560.00	152,272,971.59
银行承兑汇票	181,173,862.34	455,172,422.16
合计	255,040,422.34	607,445,393.75

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付经营性采购款项	641,776,821.38	673,624,448.51
应付工程及设备款工程款项	43,386,203.06	25,127,278.87
合计	685,163,024.44	698,751,727.38

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国水利水电第四工程局有限公司	18,827,654.32	逾期未结算
江苏卓越新能建设工程有限公司	17,111,992.20	逾期未结算
苏州中利腾晖贸易有限公司	16,965,030.00	逾期未结算
江苏兴港建设集团有限公司	14,334,510.43	按约定逐步支付
宁夏中吉建筑工程有限公司	11,425,838.71	逾期未结算
合计	78,665,025.66	--

其他说明：

37、预收款项

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	775,938,484.33	696,860,527.45
合计	775,938,484.33	696,860,527.45

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
东莞市中科煤气化有限公司	44,890,000.00	合同未履行完毕

广西南国铜业有限责任公司	24,831,476.75	合同未履行完毕
国核工程有限公司	20,447,135.28	合同未履行完毕
黑龙江紫金铜业有限公司	15,604,753.73	合同未履行完毕
云南锡业股份有限公司锡业分公司	11,490,000.00	合同未履行完毕
合计	117,263,365.76	--

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	42,366,048.69	157,903,125.92	161,137,472.96	39,131,701.65
二、离职后福利-设定提存计划	249,472.68	9,054,945.52	9,231,055.36	73,362.84
合计	42,615,521.37	166,958,071.44	170,368,528.32	39,205,064.49

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	40,777,855.02	137,048,313.16	139,578,751.38	38,247,416.80
2、职工福利费	87,295.67	9,368,539.93	9,455,835.60	
3、社会保险费	149,912.70	5,865,573.12	5,967,406.51	48,079.31

其中：医疗保险费	128,180.23	4,589,705.21	4,678,204.36	39,681.08
工伤保险费	7,460.32	831,780.69	834,391.11	4,849.90
生育保险费	14,272.15	444,087.22	454,811.04	3,548.33
4、住房公积金	87,712.00	5,176,062.00	5,176,509.00	87,265.00
5、工会经费和职工教育经费	1,263,273.30	444,637.71	958,970.47	748,940.54
合计	42,366,048.69	157,903,125.92	161,137,472.96	39,131,701.65

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	242,312.13	8,761,243.19	8,932,492.29	71,063.03
2、失业保险费	7,160.55	293,702.33	298,563.07	2,299.81
合计	249,472.68	9,054,945.52	9,231,055.36	73,362.84

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	72,883,903.78	116,795,950.50
企业所得税	42,655,617.81	77,858,350.49
个人所得税	165,402.66	605,374.69
城市维护建设税	57,068.27	2,497,129.41
房产税	1,528,050.14	1,509,949.62
教育费附加	55,397.60	1,955,206.60
土地使用税	364,781.93	391,862.20
印花税	64,575.26	171,427.45
其他	271,930.17	864,243.52
合计	118,046,727.62	202,649,494.48

其他说明：

注：截止2019年12月31日，子公司宁夏江南集成科技有限公司“应交税费”10,140.79万元逾期未交。

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	23,009,997.17	
其他应付款	241,270,527.71	307,641,694.92
合计	264,280,524.88	307,641,694.92

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
逾期银行贷款利息	23,009,997.17	
合计	23,009,997.17	

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
中国建设银行中卫支行(银承逾期)	16,701,650.00	无力偿付
中国建设银行中卫支行	504,278.91	无力偿付
包商银行乌海分行	5,804,068.26	无力偿付
合计	23,009,997.17	--

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
非金融机构借款	10,905,694.39	30,909,083.30
保证金	5,164,197.00	5,239,454.70
其他往来款项	225,200,636.32	271,493,156.92
合计	241,270,527.71	307,641,694.92

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中卫市银阳新能源有限公司	15,087,120.51	往来款项
宁夏源兴光伏发电有限公司	7,900,571.44	往来款项
张家港元亨机械设备有限公司	6,678,083.30	借款未到期
安置费	5,068,663.18	原企业改制留存，尚未支付完毕
郑天生	3,000,000.00	往来款项
合计	37,734,438.43	--

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	6,000,000.00	
合计	6,000,000.00	

其他说明：

详见本附注七、注释45。

44、其他流动负债

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	4,843,975.07	7,793,892.09
期末已背书未终止确认的商业承兑汇票	10,330,000.00	
合计	15,173,975.07	7,793,892.09

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	78,600,000.00	79,000,000.00
保证借款	21,000,000.00	50,000,000.00
合计	99,600,000.00	129,000,000.00

长期借款分类的说明：

注1：本公司从招商银行张家港支行取得借款78,600,000.00元，借款期限为2018年12月12日至2021年12月11日，担保条件为定期存单质押。

注2：本公司的一级控股子公司张家港海陆新能源有限公司从江苏银行张家港支行取得借款30,000,000.00元，借款期限为2019年7月22日至2024年7月16日，由本公司为该借款提供担保；2019年11月27日，偿还3,000,000.00元，截止2019年12月31日，该笔借款余额27,000,000.00元。（其中：6,000,000.00元于2020年12月31日前到期，将该笔金额重分类至一年内到期的非流动负债）

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计	--	--	--								

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**(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

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：

项目	期末余额	期初余额

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因

其他说明：

49、长期应付职工薪酬**(1) 长期应付职工薪酬表**

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保	5,886,100.00		
合计	5,886,100.00		--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

详见本附注十四、（二）

51、递延收益

单位：元

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	94,186,734.90		8,087,039.57	86,099,695.33	
合计	94,186,734.90		8,087,039.57	86,099,695.33	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

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	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关

因拆迁新建资产项目补偿	74,070,777.30			3,924,355.08			70,146,422.22	与资产相关
第三代核电级容器研发和产业化项目	8,770,499.77			1,949,000.04			6,821,499.73	与资产相关
凤凰镇工程建设项目补助	3,310,916.67			171,500.02			3,139,416.65	与资产相关
大容量IGCC/CCPP余热锅炉成套装备的研发及产业化	3,584,328.30			931,184.38			2,653,143.92	与资产相关
燃煤锅炉尾气提标改造补助	1,750,333.34			236,000.01			1,514,333.33	与资产相关
大型及特种材质压力容器生产线技术改造项目	1,872,379.52			660,000.00			1,212,379.52	与资产相关
IGCC/CCPP余热锅炉国产化成套装备绿色关键工艺技术及系统集成	827,500.00			35,000.04		180,000.00	612,499.96	与收益相关
合计	94,186,734.90			7,907,039.57		180,000.00	86,099,695.33	

其他说明：

52、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
拨付村级光伏扶贫电站项目建设资金	26,744,400.00	
合计	26,744,400.00	

其他说明：

根据2017年2月17日与阜城县人民政府签订的《阜城县光伏扶贫电站建设运维协议》，本公司的全资二级子公司阜城县银阳新能源有限公司于2017年收到专项资金3,146.40万元用于阜城县村级光伏扶贫电站建设项目。该项资金在购置资产的受益期间内分摊计入当期损益。截止2019年12月31日，该补助项目累计摊销471.96万元，项目余额2,674.44万元。

53、股本

单位：元

	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	842,271,055.00						842,271,055.00

其他说明：

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

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

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：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

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）	2,133,731,299.59	2,696,235.54		2,136,427,535.13
其他资本公积	15,010,925.11			15,010,925.11
合计	2,148,742,224.70	2,696,235.54		2,151,438,460.24

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2019年12月9日，本公司全资子公司张家港海陆新能源有限公司与本公司控股子公司宁夏江南集成科技有限公司签订股权转让协议，张家港海陆新能源有限公司将其持有的涇川艾索能源科技发展有限公司、涇川艾博设施农业科技有限公司100.00%股权，以人民币零元转让给宁夏江南集成科技有限公司。本次交易完成后，本公司间接持有涇川艾索能源科技发展有限公司、涇川艾博设施农业科技有限公司的股权比例由100.00%下降至83.60%。处置对价与交易日丧失的股权比例计算确定应享有子公司自合并日开始持续计算的可辨认净资产份额的差额调整资本公积2,696,235.54元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					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转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	12,603,611.05	915,587.49				915,587.49	13,519,198.54
其他权益工具投资公允价值变动	12,603,611.05	915,587.49				915,587.49	13,519,198.54
二、将重分类进损益的其他综合收益	255,392.53	578,849.08				295,213.04	550,605.57
外币财务报表折算差额	255,392.53	578,849.08				295,213.04	550,605.57
其他综合收益合计	12,859,003.58	1,494,436.57				1,210,800.53	14,069,804.11

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：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		2,942,300.35	2,942,300.35	
合计		2,942,300.35	2,942,300.35	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	99,408,928.65			99,408,928.65
合计	99,408,928.65			99,408,928.65

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	651,850,610.36	
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-22,571,605.42	
调整后期初未分配利润	629,279,004.94	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-1,844,478,909.62	
期末未分配利润	-1,215,199,904.68	

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 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-25,439,761.23 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 2,868,155.81 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 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,025,177,410.45	1,754,479,570.84	1,898,240,226.39	1,437,715,299.61
其他业务	34,501,265.96	23,600,956.03	52,662,855.45	20,201,369.80
合计	2,059,678,676.41	1,778,080,526.87	1,950,903,081.84	1,457,916,669.41

是否已执行新收入准则

 是 否

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,461,118.47	3,901,811.89
教育费附加	3,263,768.20	3,699,046.84
房产税	5,341,742.65	5,428,120.95
土地使用税	1,515,567.59	1,567,937.72
印花税	1,577,245.74	1,812,484.65
其他税费	1,556,843.55	1,901,968.12

合计	16,716,286.20	18,311,370.17
----	---------------	---------------

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,916,381.69	13,806,286.18
业务费	6,632,545.60	7,767,105.13
差旅费	4,052,033.32	3,318,309.63
售后服务费	2,303,874.39	3,770,992.06
招标服务费	807,977.36	83,109.50
折旧费	455,232.76	880,446.84
办公费	133,094.26	650,826.78
其他	3,379,846.41	4,212,426.66
合计	32,680,985.79	34,489,502.78

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	43,420,053.95	47,157,888.21
折旧费	13,134,127.47	14,719,592.48
招待费	11,827,437.77	7,900,940.19
中介机构服务费	14,855,159.86	6,433,931.21
存货盘亏	7,478,632.48	
办公费	7,026,926.10	11,694,137.30
无形资产摊销	3,245,039.55	3,091,183.01
运输费	2,973,585.73	2,545,774.71
租金	2,225,336.62	2,146,713.19
差旅费	2,447,867.23	4,191,997.66
修理费	1,260,988.54	3,855,244.68
其他	8,555,775.38	4,164,079.03
合计	118,450,930.68	107,901,481.67

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料、燃料和动力	33,927,974.87	32,840,886.50
人员工资	18,120,534.39	16,794,431.42
折旧费用与长期费用摊销	3,674,208.75	4,899,611.09
设计费		1,412,995.96
工装及检验费	49,056.24	349,712.28
其他费用	558,750.78	893,056.11
合计	56,330,525.03	57,190,693.36

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	65,906,334.89	36,145,414.19
减：利息收入	11,200,244.75	3,703,498.79
汇兑损益	760,836.79	-2,253,450.25
银行手续费	906,646.58	4,294,728.35
合计	56,373,573.51	34,483,193.50

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	16,438,753.96	25,139,990.13
代征个税手续费	11,603.76	140,691.64
合计	16,450,357.72	25,280,681.77

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,751,903.98	-963.17
处置长期股权投资产生的投资收益		-130,141.03

丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		11,043,843.25
理财产品收益	2,777,516.04	7,224,666.04
债务重组收益	-2,621,670.20	
资金拆借收益	1,458,491.24	
其他投资收益	43,976.93	
合计	3,410,217.99	18,137,405.09

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

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	-507,265,339.84	
交易性金融负债	196,000,000.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		648,296,917.78
合计	-311,265,339.84	648,296,917.78

其他说明：

注1：交易性金融资产变动详见附注十、公允价值；

注2：2017年本公司以发行股份及支付现金的方式购买吴卫文、聚宝行控股集团有限公司持有的宁夏江南集成科技有限公司的 83.6% 股权，交易对价共计175,560.00万元，其中：已支付对价155,960.00万元，未支付对价19,600.00万元。截止2019年12月31日，根据《发行股份及支付现金购买资产协议之补充协议》及《盈利预测补偿协议》的约定，江南集成因未完成业绩承诺，19,600.00万元无需支付，本公司将该笔金额计入公允价值变动收益。

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-1,502,411,478.81	
合计	-1,502,411,478.81	

其他说明：

72、资产减值损失

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-35,665,044.92
二、存货跌价损失	-14,628,843.02	-22,933,316.37
七、固定资产减值损失	-38,564,811.04	
十三、商誉减值损失	-458,478,953.37	-897,486,800.00
合计	-511,672,607.43	-956,085,161.29

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	4,941,465.82	1,242,722.89
合计	4,941,465.82	1,242,722.89

74、营业外收入

单位：元

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
非同一控制下取得长期股权投资时产生的利得	7,371,851.54	23,948,963.46	7,371,851.54
罚款收入	257,463.00	214,857.42	257,463.00
无需支付的款项	2,745,187.75	115,000.00	2,745,187.75
合同终止确认的利得	4,047,708.56		4,047,708.56
其他	571,661.85	72,697.58	571,661.85
合计	14,993,872.70	24,351,518.46	14,993,872.70

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

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
债务重组损失		795,690.00	
对外捐赠	171,250.00	189,000.00	171,250.00
非常损失		1,320,000.00	
罚款及滞纳金	4,412,835.44	3,056,754.37	4,412,835.44
非流动资产毁损报废损失	213.59	882,122.82	213.59
光伏扶贫支出	6,507,686.68	1,000,000.00	6,507,686.68
对外担保损失	5,886,100.00		5,886,100.00
其他	1,289,122.86	776,361.64	1,289,122.86
合计	18,267,208.57	8,019,928.83	18,267,208.57

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	15,733,856.92	52,634,292.22
递延所得税费用	-221,249,464.75	86,280,802.47
合计	-205,515,607.83	138,915,094.69

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-2,302,774,872.09
按法定/适用税率计算的所得税费用	-345,416,230.81
子公司适用不同税率的影响	-159,810,218.44
调整以前期间所得税的影响	190,893.09
非应税收入的影响	-3,903,292.29
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,167,394.55
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,660,067.15

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	307,116,885.75
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	29,105.29
对于研发支出加计扣除和无形资产加计摊销的所得税影响的披露	-5,230,077.82
所得税费用	-205,515,607.83

其他说明

77、其他综合收益

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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助收到的现金	4,666,234.00	9,311,277.22
利息收入收到的现金	11,200,244.75	3,973,498.79
其他收到的现金	196,709,734.33	30,235,523.44
合计	212,576,213.08	43,520,299.45

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售及管理费用支付的现金	68,491,723.72	57,160,357.13
财务费用支付的现金	906,646.58	4,294,728.35
其他支付的现金	373,426,365.95	66,937,616.02
合计	442,824,736.25	128,392,701.50

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品到期收到的现金	267,238,925.02	622,240,655.68

定期存单到期收到的现金	47,000,000.00	
购买子公司收到的现金	1,939,814.19	
资金拆借收到的现金	2,100,000.00	
合计	318,278,739.21	622,240,655.68

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品支付的现金	123,140,000.00	675,750,000.00
买入定期存单支付的现金	62,277,055.14	
资金拆借支付的现金	54,496,256.33	
转让子公司支付的现金净额	21,296,417.31	5,121.64
合计	261,209,728.78	675,755,121.64

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
子公司格林沙洲收到拟投资款		5,000,000.00
子公司江南集成收到吴卫文往来款		18,655,600.00
收到非金融机构的现金	1,000,000.00	
合计	1,000,000.00	23,655,600.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
归还非金融机构的现金	3,500,000.00	153,337,609.36
非关联方往来款		112,332,241.05
子公司清算支付给股东的款项		12,057,508.05
银行定期存款质押借款		80,000,000.00
子公司江南集成支付吴卫文往来款		15,655,600.00
合计	3,500,000.00	373,382,958.46

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	-2,097,259,264.26	-145,100,767.87
加：资产减值准备	2,014,084,086.24	956,085,161.29
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	101,386,128.77	69,831,632.92
无形资产摊销	4,228,074.20	4,311,293.13
长期待摊费用摊销	1,175,974.56	421,986.37
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）	-4,941,465.82	-1,242,722.89
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		882,122.82
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	311,265,339.84	-648,296,917.78
财务费用（收益以“-”号填列）	66,090,084.52	36,145,414.19
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,410,217.99	-18,137,405.09
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-151,826,181.91	-10,077,468.02
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-77,014,405.79	96,358,270.49
存货的减少（增加以“-”号填列）	40,638,244.01	-34,766,992.92
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	135,329,335.50	-292,505,051.26
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-502,017,324.86	237,658,802.49
其他	-7,371,851.54	-23,948,963.46
经营活动产生的现金流量净额	-169,643,444.53	227,618,394.41
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	243,019,244.43	547,012,738.30

减：现金的期初余额	547,012,738.30	355,832,353.75
现金及现金等价物净增加额	-303,993,493.87	191,180,384.55

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	1,939,814.19
其中：	--
宁夏汉南光伏电力有限公司	1,372,773.36
阜城县汇光新能源有限公司	526,153.65
阜城县银阳新能源有限公司	40,887.18
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	-1,939,814.19

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	243,019,244.43	547,012,738.30
其中：库存现金	344,810.83	416,428.50
可随时用于支付的银行存款	242,674,433.60	546,596,309.80
三、期末现金及现金等价物余额	243,019,244.43	547,012,738.30

其他说明：

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：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,639,584.00	冻结资金
货币资金	95,000,000.00	定期存单质押
货币资金	42,013,723.90	银行承兑汇票保证金
货币资金	30,725,083.26	履约保证金
货币资金	2.29	海关保证金
应收款项融资	135,925,394.97	向银行申请开具银行承兑汇票设置质押
合计	306,303,788.42	--

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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	--	--	13,157,332.45
其中：美元	1,634,887.43	6.9762	11,405,301.69
欧元	1,515.53	7.8155	11,844.62
港币	136.00	0.8958	121.83
瑞士法郎	241,581.65	7.2028	1,740,064.31
应收账款	--	--	5,547,548.13
其中：美元	785,295.05	6.9762	5,478,375.33
欧元			
港币			
瑞士法郎	9,603.60	7.2028	69,172.80
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

应付账款			568,303.75
其中：美元	76,348.00	6.9762	532,618.92
瑞士法郎	4,954.30	7.2028	35,684.83
其他应付款			54,823.75
其中：瑞士法郎	7,611.45	7.2028	54,823.75

其他说明：

(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

项目	子公司类型	主要经营地	记账本位币
Raschka Holding AG	一级控股子公司	瑞士	瑞士法郎
Raschka Engineering AG	二级全资子公司	瑞士	瑞士法郎

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
----	----	------	-----------

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名	股权取得时	股权取得成	股权取得比	股权取得方	购买日	购买日的确	购买日至期	购买日至期
-------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------

称	点	本	例	式		定依据	末被购买方的收入	末被购买方的净利润
宁夏汉南光伏电力有限公司	2019年03月11日	64,389,564.00	100.00%	货币购买	2019年03月11日	注1	20,392,188.69	10,203,193.97
阜城县汇光新能源有限公司	2019年08月21日	33,000,000.00	100.00%	货币购买	2019年08月21日	注2	11,575,478.70	4,043,612.99
阜城县银阳新能源有限公司	2019年08月21日	3,000,000.00	100.00%	货币购买	2019年08月21日	注3	5,383,150.69	2,980,146.12

其他说明：

注1：2019年3月10日，本公司的一级全资子公司张家港海陆新能源有限公司与谷远祥签订股权转让协议，谷远祥将其持有的宁夏汉南光伏电力有限公司100%股权转让给张家港海陆新能源有限公司，并于2019年3月11日经中卫市市场监督管理局核准，办理了变更手续。购买日确定为2019年3月11日。

注2：2019年8月14日，本公司的一级全资子公司张家港海陆新能源有限公司与中卫市银阳新能源有限公司签订股权转让协议，中卫市银阳新能源有限公司将其持有的阜城县汇光新能源有限公司100%股权转让给张家港海陆新能源有限公司，并于2019年8月21日经衡水县阜城县市场监督管理局核准，办理了变更手续。购买日确定为2019年8月21日。

注3：2019年8月14日，本公司的一级全资子公司张家港海陆新能源有限公司与中卫市银阳新能源有限公司签订股权转让协议，中卫市银阳新能源有限公司将其持有的阜城县银阳新能源有限公司100%股权转让给张家港海陆新能源有限公司，并于2019年8月21日经衡水县阜城县市场监督管理局核准，办理了变更手续。购买日为2019年8月21日。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	阜城县汇光新能源有限公司	阜城县银阳新能源有限公司	宁夏汉南光伏电力有限公司
--现金	33,000,000.00	3,000,000.00	64,389,564.00
合并成本合计	33,000,000.00	3,000,000.00	64,389,564.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	33,000,000.00	10,371,851.54	64,389,564.00
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额		-7,371,851.54	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	阜城县汇光新能源有限公司		阜城县银阳新能源有限公司		宁夏汉南光伏电力有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	259,657,305.53	250,221,097.29	80,279,806.96	80,279,806.96	224,988,731.64	198,028,276.53
货币资金	526,153.65	526,153.65	40,887.18	40,887.18	1,372,773.36	1,372,773.36
应收款项	43,323,537.78	43,323,537.78	18,419,090.01	18,419,090.01	65,775,073.85	65,775,073.85
固定资产	198,059,519.91	188,623,311.67	58,322,894.32	58,322,894.32	151,600,608.12	124,640,153.01
其他流动资产	5,523,254.51	5,523,254.51	2,301,203.17	2,301,203.17	5,750,797.39	5,750,797.39
递延所得税资产					489,478.92	489,478.92
其他非流动资产	12,224,839.68	12,224,839.68	1,195,732.28	1,195,732.28		
负债：	226,657,305.53	224,856,976.25	69,907,955.42	69,907,955.42	160,599,167.64	154,652,008.44
应付款项	224,856,976.25	224,856,976.25	42,639,155.42	42,639,155.42	154,652,008.44	154,652,008.44
递延所得税负债	1,800,329.28				5,947,159.20	
其他非流动负责			27,268,800.00	27,268,800.00		
净资产	33,000,000.00	25,364,121.04	10,371,851.54	10,371,851.54	64,389,564.00	43,376,268.09
取得的净资产	33,000,000.00	25,364,121.04	10,371,851.54	10,371,851.54	64,389,564.00	43,376,268.09

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

可辨认资产、负债以评估结果为基础计算确定其公允价值。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

企业合并中公司不存在承担被购买方或有负债的情况。

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

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

√ 是 □ 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
杭州海陆重工有限公司				2019年03月11日	一致行动人协议到期		30.13%	29,853,162.99	29,853,162.99			

司												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

其他说明：

2017年3月11日，本公司与杭州海陆重工有限公司自然人股东白红俊（白红俊出资 170.86 万元，占其注册资本的 10.4%）签订《一致行动人协议》（以下简称“协议”），协议约定白红俊将表决权委托本公司代为行使，协议有效期两年。本公司通过出资直接持有其30.13%股权，通过与白红俊协议控制其 10.4%股权，本公司表决权比例合计为40.43%，同时本公司对杭州海陆的日常经营决策实施控制。

2019年3月协议到期后未再续签，本公司表决权比例恢复为30.13%，同时本公司不再对杭州海陆的日常经营决策实时控制。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

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：

1、2019年6月26日，子公司张家港格锐环境工程有限公司出资设立张家港市清源污水处理管理有限公司，自设立日起纳入合并范围；

2、2019年7月3日，子公司张家港格锐环境工程有限公司出资设立张家港市清泉污水处理管理有限公司，自设立日起纳入合并范围。

6、其他

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

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	
宁夏江南集成科技有限公司	一级控股子公司	中卫	中卫	83.60%		非同一控制下合并
霍尔果斯江南新丰新能源科技有限公司	二级全资子公司	霍城	霍城		100.00%	非同一控制下合并
无锡江南新润科技发展有限公司	二级全资子公司	无锡	无锡		100.00%	非同一控制下合并
泾川艾索能源科技发展有限公司	二级全资子公司	平凉市	平凉市		100.00%	非同一控制下合并
泾川艾博设施农业科技有限公司	二级全资子公司	平凉市	平凉市		100.00%	非同一控制下合并
张家港海陆锅炉	一级全资子公司	张家港	张家港	100.00%		设立

研究所有限公司						
张家港海陆聚力 重型装备有限公 司	一级控股子公司	张家港	张家港	98.00%	2.00%	设立
张家港润通海洋 工程科技有限公 司	一级控股子公司	张家港	张家港		60.00%	设立
上海海陆天新热 能技术有限公司	一级控股子公司	上海	上海	51.00%		设立
Raschka Holding AG	一级控股子公司	瑞士	瑞士	51.00%		非同一控制下合 并
Raschka Engineering AG	二级全资子公司	瑞士	瑞士		100.00%	非同一控制下合 并
广州拉斯卡工程 咨询有限公司	三级全资子公司	广州	广州		100.00%	非同一控制下合 并
张家港市格锐环 境工程有限公司	一级全资子公司	张家港	张家港	100.00%		非同一控制下合 并
张家港市清源水 处理有限公司	二级全资子公司	张家港	张家港		100.00%	非同一控制下合 并
张家港市合力能 源发展有限公司	二级全资子公司	张家港	张家港		100.00%	非同一控制下合 并
张家港市清泉水 处理有限公司	二级全资子公司	张家港	张家港		100.00%	非同一控制下合 并
张家港市格锐环 保设备贸易有限 公司	二级全资子公司	张家港	张家港		100.00%	非同一控制下合 并
张家港市清源污 水处理管理有限 公司	二级全资子公司	张家港	张家港		100.00%	设立
张家港市清泉污 水处理管理有限 公司	二级全资子公司	张家港	张家港		100.00%	设立
张家港海陆新能 源有限公司	一级全资子公司	张家港	张家港	100.00%		设立
无锡市瑞峰亿光 伏电力有限公司	二级全资子公司	无锡	无锡		100.00%	非同一控制下合 并
东台海汇光伏发 电有限公司	二级全资子公司	东台市	东台市		100.00%	非同一控制下合 并
无锡市金宏宣光	二级全资子公司	无锡	无锡		100.00%	非同一控制下合

伏电力有限公司						并
鄱阳县博达电力投资有限公司	二级全资子公司	赣州市	赣州市		100.00%	非同一控制下合并
卢氏县瑞泰光伏电力有限公司	二级全资子公司	卢氏县	卢氏县		100.00%	非同一控制下合并
石城马丁光伏电力有限公司	二级全资子公司	赣州市	赣州市		100.00%	非同一控制下合并
无锡美生新能源科技有限公司	二级全资子公司	无锡	无锡		100.00%	非同一控制下合并
无锡市南鼎新能源科技有限公司	二级全资子公司	无锡	无锡		100.00%	非同一控制下合并
无锡雷驰电力技术有限公司	二级全资子公司	无锡	无锡		100.00%	非同一控制下合并
宁夏汉南光伏电力有限公司	二级全资子公司	中卫	中卫		100.00%	非同一控制下合并
阜城县银阳新能源有限公司	二级全资子公司	衡水市	衡水市		100.00%	非同一控制下合并
阜城县汇光新能源有限公司	二级全资子公司	衡水市	衡水市		100.00%	非同一控制下合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

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
Raschka Holding AG	49.00%	-2,729,971.64		-3,780,331.44
宁夏江南集成科技有限公司	16.40%	-279,630,361.15		-109,181,490.11

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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
Raschka Holding AG	56,684,141.07	30,557,748.19	87,241,889.26	66,917,299.84		66,917,299.84	56,577,992.34	30,566,266.83	87,144,259.17	61,827,148.14		61,827,148.14
宁夏江南集成科技有限公司	189,414,250.58	93,267,859.24	282,682,109.82	946,630,620.34	1,792,282.84	948,422,903.18	2,198,853,090.87	142,303,562.96	2,341,156,653.83	1,300,041,986.62	1,792,282.84	1,301,834,269.46

单位：元

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
Raschka Holding AG	46,621,814.05	-5,571,370.70	-5,571,370.70	5,548,084.50	39,343,659.88	-9,838,049.62	-9,169,922.15	-29,242,326.89
宁夏江南集成科技有限公司	494,088,098.55	-1,705,222.926.33	-1,705,222.926.33	-195,822,457.80	616,407,686.57	44,177,836.07	44,177,836.07	80,069,308.19

其他说明：

注：2019年宁夏江南集成科技有限公司期初资产、负债余额包含同一控制下企业合并子公司的期初余额。

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

其他说明：

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2019年12月9日，本公司全资子公司张家港海陆新能源有限公司与本公司控股子公司宁夏江南集成科技有限公司签订股权转让协议，张家港海陆新能源有限公司将其持有的泾川艾索能源科技发展有限公司、泾川艾博设施农业科技有限公司100.00%股权，以人民币零元转让给宁夏江南集成科技有限公司。本次交易完成后，本公司通过子公司间接持有泾川艾索能源科技发展有限公司、泾川艾博设施农业科技有限公司的股权比例由100.00%下降至83.60%。处置对价成本与交易日丧失的股权比例计算确定应享有子公司自合并日交易日开始持续计算的可辨认净资产份额的差额调整资本公积股本溢价2,696,235.54元。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	泾川艾索能源科技发展有限公司	泾川艾博设施农业科技有限公司
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-2,695,727.24	-508.30
差额	2,695,727.24	508.30
其中：调整资本公积	2,695,727.24	508.30

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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	
杭州海陆重工有限公司	杭州	杭州	设备贸易、技术开发	30.13%		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：

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：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	315,116,345.71	
其中：现金和现金等价物	281,049.82	
非流动资产	3,281,094.76	
资产合计	318,397,440.47	
流动负债	214,291,564.05	
负债合计	214,291,564.05	
归属于母公司股东权益	104,105,876.42	
按持股比例计算的净资产份额	31,367,379.42	
对合营企业权益投资的账面价值	31,367,379.42	
营业收入	255,458,769.47	
财务费用	166,476.89	
所得税费用	2,790,977.63	
净利润	21,149,776.58	

综合收益总额	21,149,776.58	
本年度收到的来自合营企业的股利	3,013,038.24	

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	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	9,363,724.38	1,999,036.83
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	792,396.32	-1,965.66
--综合收益总额	792,396.32	-1,965.66
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(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

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期末确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额

				直接	间接
--	--	--	--	----	----

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

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：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，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：

公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司财务部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过财务主管递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

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

1. 本公司（除子公司宁夏江南集成科技有限公司外）的应收款项信用风险

对于应收账款、其他应收款和应收票据，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

截止2019年12月31日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	14,133,127.91	2,828,787.79
应收账款	842,615,999.91	176,297,796.74
其他应收款	92,496,815.24	9,099,958.58
合计	949,245,943.06	188,226,543.11

本公司的主要客户为炼化、有色、钢铁等行业的大型国企，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

2. 子公司宁夏江南集成科技有限公司的应收款项信用风险

截止2019年12月31日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	10,330,000.00	
应收账款	1,015,248,061.72	864,781,192.18
其他应收款	701,399,132.77	701,192,670.47
合计	1,726,977,194.49	1,565,973,862.65

因多种原因，宁夏江南集成科技有限公司的整体信用风险失控，本期面临巨额坏账损失。

（二）流动性风险

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

1. 本公司（除子公司宁夏江南集成科技有限公司外）的流动性风险

本公司财务部门持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

2. 子公司宁夏江南集成科技有限公司的流动性风险

截止2019年12月31日，子公司宁夏江南集成科技有限公司受到资金链断裂的影响，缺乏对流动性的控制，已逾期未偿还的短期借款总额为155,044,999.97元。

（三）市场风险

1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元和瑞士法郎）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约来达到规避汇率风险的目的。

（1）本年度公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

（2）截止 2019 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额		
	美元项目	其他外币项目	合计
外币金融资产：			
货币资金	11,405,301.69	1,752,030.76	13,157,332.45
应收账款	5,478,375.33	69,172.80	5,547,548.13
小计	16,883,677.02	1,821,203.56	18,704,880.58
外币金融负债：			
应付账款	532,618.92	35,684.83	568,303.75
其他应付款		54,823.75	54,823.75
小计	532,618.92	90,508.58	623,127.50

（3）敏感性分析：

截止 2019 年 12 月 31 日，对于本公司各类美元金融资产和美元金融负债，如果人民币对美元升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约 140 万元（2018 年度约 95 万元）。

2.利率风险

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

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

(1) 本年度公司无利率互换安排。

(2) 敏感性分析：

截止 2019 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润会减少或增加约 320 万元（2018 年度约 94 万元）。

上述敏感性分析假定在资产负债表日已发生利率变动，并且已应用于本公司所有按浮动利率获得的借款。

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

单位：元

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	141,031,577.94		3,200,000.00	144,231,577.94
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			3,200,000.00	3,200,000.00
业绩承诺相关的或有对价	141,031,577.94			141,031,577.94
应收款项融资			278,147,946.23	278,147,946.23
其他权益工具投资			89,492,736.16	89,492,736.16
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

本公司持续第一层次公允价值计量项目在计量日能够取得的相同资产在活跃市场上未经调整的报价。

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

第2层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除

报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

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

是相关资产或负债的不可观察输入值。

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

业绩承诺或有对价系根据江南集成绩效承诺期实现利润与承诺利润的差异业绩补偿义务人的信用风险、货币时间价值等因素计算确定的。本公司2017年购买江南集成83.60%股权，根据业绩补偿义务人与本公司签署的《盈利预测补偿协议》，江南集成在业绩承诺期内若不能完成业绩承诺金额，需要由业绩补偿义务人以股票及现金形式对本公司进行补偿，业绩承诺金额为扣除非经常性损益后的净利润分别为23,601.57万元、28,826.25万元、29,899.20万元，合计为82,327.02万元，江南集成2017年度、2018年度、2019年度实际完成金额分别为25,610.13万元、4,417.78万元、-168,663.54万元，合计-138,648.66万元，未完成业绩承诺，本公司考虑了业绩补偿义务人的信用风险、股票资产负债表日的市价、业绩承诺期预期已实现利润与承诺利润等因素，计算应由业绩补偿义务人向本公司支付的业绩补偿款公允价值为141,031,577.94元。

应收款项融资和银行理财产品投资剩余期限很短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值为公允价值。

其他权益工具投资是非交易性权益工具投资，公司在计量日采用特定估值技术确定公允价值。

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

本公司上述持续的公允价值计量项目在本年度未发生各层次之间的转换。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

本公司金融工具的公允价值估值技术在本年度未发生变更。

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

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

1.

姓名	常住地	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
徐元生	江苏省张家港市	11.42	11.42
徐冉	江苏省张家港市	3.06	3.06

合计

14.48

14.48

徐元生与徐冉为父子关系，两人签有一致行动人协议，合计持股 14.48%，为公司的共同实际控制人。

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八（一）。

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八（三）。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
杭州海陆重工有限公司	合营企业
江苏中科海陆工程科技有限公司	联营企业
张家港华兴合力能源有限公司	子公司张家港市合力能源发展有限公司投资的联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
吴卫文	持股 6.33% 的股东
郑天生	持有对上市公司具有重要影响的控股子公司 10% 以上股份的自然人（持有宁夏江南集成股份有限公司 10% 股份）
姚建军	董事
张家港海陆沙洲科技有限公司	本公司直接持有其 19.19% 的股份
张家港海陆热能设备有限公司	张家港海陆沙洲科技有限公司的全资子公司
光大绿色环保固废处置（张家港）有限公司	子公司张家港格锐环境工程有限公司持有其 10% 的股份

其他说明

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
张家港海陆沙洲科技有限公司	采购商品	41,122,668.28		否	19,259,712.09

张家港海陆热能设备有限公司	采购商品	9,779,057.32		否	6,419,724.59
杭州海陆重工有限公司	接受劳务	12,491,354.54		否	
合计		63,393,080.14			25,679,436.68

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
阜城县汇光新能源有限公司	销售商品		198,737,369.52
阜城县汇光新能源有限公司	提供劳务	687,893.09	
阜城县银阳新能源有限公司	提供劳务	379,716.98	683,490.57
张家港海陆沙洲科技有限公司	销售商品	4,806,007.97	1,078,404.43
杭州海陆重工有限公司	销售商品	41,803,697.07	
合计		47,677,315.11	200,499,264.52

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(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：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
宁夏江南集成科技有限公司	35,000,000.00	2018年04月03日	2021年04月02日	否
宁夏江南集成科技有限公司	17,000,000.00	2018年12月28日	2018年12月27日	是
宁夏江南集成科技有限公司	15,000,000.00	2018年07月25日	2019年07月24日	是
宁夏江南集成科技有限公司	100,000,000.00	2018年06月05日	2019年06月04日	是
宁夏江南集成科技有限公司	10,000,000.00	2018年11月15日	2019年11月15日	是
张家港海陆新能源有限公司	30,000,000.00	2019年07月22日	2024年07月16日	否

本公司作为被担保方

单位：元

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
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

关联担保情况说明：

1.2018年4月3日本公司与宁夏银行签订最高额保证合同（NY01001001002018040000203），为江南集成与宁夏银行签订的流动资金借款合同（NY010010010020180400002）提供担保，主债权金额人民币3,500万元，担保合同起止时间为2018年4月3日至2019年4月2日。该笔借款未经本公司同意于2019年3月22日重新签订展期协议（NY010010010020190300005），因此本公司仅在原借款合同履行期限届满后两年内提供保证责任。

2.2018年12月27日本公司、吴卫文与中国建设银行股份有限公司中卫分行签订最高额保证合同（HTWBTZ640550000201800062、HTWBTZ640550000201800068），为江南集成与中国建设银行股份有限公司中卫分行签订的人民币流动资金借款合同（HTWBTZ640550000201800061）提供担保，主债权金额人民币1,700万元，担保合同起止时间为2018年12月28日至2019年12月27日。

3.2018年7月25日本公司、吴卫文与宁夏银行签订最高额保证合同（NY01001001002018070000901、NY01001001002018070000902），为江南集成与宁夏银行签订的流动资金借款合同（NY010010010020180700009）提供担保，主债权金额人民币1,500万元，担保合同起止时间为2018年7月25日至2019年7月24日。

4.2018年6月5日，本公司、吴卫文与包商银行股份有限公司乌海分行签订最高额保证合同（2018101501WHZB0001、2018101501WHZB0004），为江南集成与包商银行股份有限公司乌海分行签订的流动资金借款合同（2018101501WHXD01LJ0003）提供担保，主债权金额人民币10,000万元，担保合同起止时间为2018年6月5日至2019年6月4日。该笔借款在2019年6月4日到期后部分逾期未还，因此本公司、吴卫文仍在主债务履行期届满起2年内承担保证责任。

5.2018年11月15日，本公司、吴卫文与宁夏银行签订保证合同（NY01004001002018110000101、NY01004001002018110000102），为江南集成与宁夏银行签订的银行承兑协议（NY010040010020181100001）提供担保，承兑汇票金额人民币2,000万元，其中1,000万元已交纳保证金，担保合同起止时间为2018年11月15日至2019年11月15日。

6.2019年7月22日，本公司与江苏银行股份有限公司张家港支行签订最高额保证合同（BZ032119000268），为海陆新

能源与江苏银行股份有限公司张家港支行签订的固定资产借款合同(JK032119000615)提供担保,主债权金额人民币3,000.00万元,担保合同起止时间为2019年7月22日至2024年7月16日。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				
张家港华兴合力能源有限公司	48,000,000.00	2019年05月09日	2025年05月09日	根据协议规定还款
光大绿色环保固废处置(张家港)有限公司	15,000,000.00	2019年04月08日	2020年03月09日	根据协议规定还款

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
张家港海陆沙洲科技有限公司	销售卷板机等	1,415,929.21	
合计		1,415,929.21	

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,463,290.33	4,662,624.40

(8) 其他关联交易

本公司全资子公司张家港海陆新能源有限公司以人民币6,438.96万元向自然人谷远祥购买了其持有的宁夏汉南光伏发电有限公司100%股权。谷远祥受公司实际控制人、董事长、总经理徐元生委托持有该笔股权,本次交易构成关联交易。

公司第五届董事会第十次会议审议通过了《关于全资子公司收购资产暨关联交易的议案》,关联董事徐元生回避表决,公司独立董事对此事项发表了事前认可意见及独立意见。

本次交易经公司董事会批准后,此项交易尚须获得股东大会的批准。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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					
	杭州海陆重工有限公司	55,465,313.10	11,819,290.59		
	张家港海陆沙洲科技有限公司	4,328,730.94	1,298,619.28	4,328,730.94	216,436.55
小计		59,794,044.04	13,117,909.87	4,328,730.94	216,436.55
预付款项					
	张家港海陆热能设备有限公司			2,661,391.74	
	杭州海陆重工有限公司	14,663,146.57			
小计		14,663,146.57		2,661,391.74	
其他应收款					
	张家港华兴合力能源有限公司	48,000,000.00	2,400,000.00		
	光大绿色环保固废处置(张家港)有限公司	15,000,000.00	750,000.00		
小计		63,000,000.00	3,150,000.00		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	张家港海陆沙洲科技有限公司	14,078,352.05	8,859,682.84
	张家港海陆热能设备有限公司	1,935,665.58	
小计		16,014,017.63	8,859,682.84
应付票据			
	张家港海陆沙洲科技有限公司	8,132,436.35	5,478,100.00
	张家港海陆热能设备有限公司	1,174,000.00	1,256,000.00

小计		9,306,436.35	6,734,100.00
其他应付款			
	徐元生	190,000,000.00	
	姚建军	1,018,777.78	
	吴卫文	3,648.60	196,001,940.00
	郑天生	3,000,000.00	3,000,000.00
小计		194,022,426.38	199,001,940.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

1. 质押及抵押资产情况

截止2019年12月31日，质押及抵押资产情况见本附注六、注释56。

2. 开立保函情况

本公司及子公司通过银行开立的履约保函人民币79,416,412.35元，美元1,080,368.50元，保函期间为2016年7月21日至2023年12月31日，向银行总计缴存的保证金30,725,083.26元。

3. 终止确认的已背书未到期银行承兑汇票

截止2019年12月31日，本公司已背书未到期（已终止确认）的银行承兑汇票金额为216,217,601.28元。

除存在上述承诺事项外，截止2019年12月31日，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1. 未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响

序号	原告（申请人）	被告（被申请人）	受理机关	事由	标的额（万元）	案号	备注
1	上海天威实业有限公司、翟双林	苏州朝昌机电设备有限公司、宁夏江南集成科技有限公司、宁夏江南集成科技有限公司江苏分公司	河南临城县人民法院	建设工程施工合同纠纷	97.41	(2019)冀0522民初1137号	二审未开庭
2	中国建设银行股份有限公司中卫分行	宁夏江南集成科技有限公司	宁夏中卫市中级人民法院	金融借款合同纠纷	10,624.50	(2019)宁05民初100号	二审未开庭
3	领迅科技（北京）有限公司	淮安市顺中太阳能科技有限公司、宁夏江南集成科技有限公司江苏分公司、宁夏江南集成科技有限公司	河南确山县人民法院	建设工程施工合同纠纷	138.65	(2019)豫1725民初3821号	二审未判决
4	无锡市工业设备安装有限公司	宁夏江南集成科技有限公司	河北无极县人民法院	建设工程施工合同纠纷	142.00	(2019)冀0130民初2683号	二审未开庭
5	北京京运通科技股份有限公司	宁夏中腾新能源有限公司、无锡古庄创新生态农业发展有限公司、宁夏江南集成科技有限公司、刘立祥	无锡市中级人民法院	股权转让合同纠纷	804.62	(2019)苏02民初66号	未开庭
6	宁夏渭城商贸有限公司	宁夏江南集成科技有限公司	宁夏中卫市沙坡头区人民法院	买卖合同纠纷	40.60	(2019)宁0502民初4601号	未开庭
7	常州正信电力科技有限公司（注1）	宁夏江南集成科技有限公司、江苏彩虹永能新能源有限公司、安徽银欣新能源科技有限公司	常州市金坛区人民法院	买卖合同纠纷	996.35	(2019)苏0413民初5698号	一审已判决，江南集成拟上诉
8	苏州海陆重工股份有限公司（注2）	宁夏银行股份有限公司	张家港市人民法院	保证合同纠纷	3,500.00	(2020)苏0582民初1882号	未开庭
9	中国化学工程第四建设有限公司	苏州海陆重工股份有限公司	张家港市人民法院	票据追索权纠纷	100.00	(2019)苏0582民初14897号	已开庭未判决

注1：2019年9月9日，法院执行诉前保全，子公司宁夏江南集成科技有限公司及其下属公司多个银行账户被冻结。截止本财务报告批准报出日，账户仍处于冻结状态。

注2：如本附注十一、（五）所述，2018年4月3日，子公司宁夏江南集成科技有限公司与被告宁夏银行股份有限公司签署《流动资金借款合同》，借款金额为人民币3500万元，借款期限自2018年4月3日至2019年4月2日。中卫市银阳新能源有限公司、李正、吴卫文、原告苏州海陆重工股份有限公司同意对上述借款提供共同保证担保，并签订《保证合同》。

在借款即将到期时，本公司向宁夏银行及江南集成明确表示不同意继续对《流动资金借款合同》项下债权提供保证责任。2019年3月22日，宁夏银行和江南集成签署《借款展期协议》，中卫市银阳新能源有限公司、李正、吴卫文、安徽银欣新能源科技有限公司、陆文治、杨炜桃提供共同保证担保，约定将《流动资金借款合同》项下人民币3500万元借款进行展期，展期期限为2019年3月29日至2020年3月27日。

2020年2月10日，本公司在张家港市人民法院提起上诉，诉求依法确认不再承担《保证合同》项下保证责任并确认该合同已于2019年3月22日解除。

2. 对外担保形成的或有事项

子公司宁夏江南集成科技有限公司与包商银行股份有限公司乌海支行签订流动资金借款合同，贷款本金人民币1亿元，本公司提供最高额保证。该笔贷款于2019年6月4日到期，截止2019年12月31日，该笔贷款处于逾期状态。2020年3月6月偿还本金49,299,999.97元，罚息700,300.00元。截至财务报告批准报出日止，该笔贷款本金已结清，尚有罚息5,886,100.00元未还，公司据此计提预计负债5,886,100.00元。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

（一）重要的非调整事项

1. 取得综合授信额度

于2020年1月13日，本公司召开第五届董事会第九次（临时）会议，审议通过了《关于2020年度向银行申请综合授信额度暨资产抵押的议案》。公司拟向各家银行申请综合授信额度不超过106,000万元人民币（含），以自有土地、房产为抵押物进行抵押。

2. 重要子公司股权处置议案

于2020年4月27日，本公司第五届董事会召开第十次会议决议，批准《关于出售宁夏江南集成科技有限公司83.6%股权暨关联交易的议案》。该议案尚需提交公司2019年度股东大会审议。

(二) 利润分配情况

于2020年4月27日，本公司第五届董事会召开第十次会议决议，批准2019年度利润分配预案，不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。该利润分配预案尚需提交公司2019年度股东大会审议。

除存在上述资产负债表日后事项外，截至财务报告批准报出日止，本公司无应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
	经公司第五届第十次董事会审议通过	预付款项	164,216,729.65
	经公司第五届第十次董事会审议通过	存货	-164,216,729.65
	经公司第五届第十次董事会审议通过	应付职工薪酬	5,044,827.51
	经公司第五届第十次董事会审议通过	资本公积	-7,917,346.83
	经公司第五届第十次董事会审议通过	其他综合收益	4,363.51
	经公司第五届第十次董事会审议通过	未分配利润	2,868,155.81
	经公司第五届第十次董事会审议通过	营业收入	-326,383,598.57
	经公司第五届第十次董事会审议通过	营业成本	-322,374,790.72
	经公司第五届第十次董事会审议通过	销售费用	1,716,010.76
	经公司第五届第十次董事会审议通过	管理费用	-679,991.10
	经公司第五届第十次董事会审议通过	投资收益	7,912,983.32

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计
----	-------	----

(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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

与江南集成相关重大资产减值事项

子公司宁夏江南集成科技有限公司对本期存在减值迹象的资产进行全面清查并进行减值测试，具体内容如下：

1.江南集成期末对应收账款、其他应收款分别计提减值准备75,976.00万元、70,083.89万元，期末应收账款、其他应收款坏账准备余额分别是86,478.12万元、70,119.27万元。

2.江南集成期末对库存商品等相关产品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的

金额确定可变现净值，与其对应的成本进行比较，计提存货跌价准备1,000.08万元，期末存货跌价准备余额是1,711.93万元。

上述减值准备事项于2020年4月27日经本公司第五届董事会第十次会议审议通过。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	48,393,545.70	6.88%	48,393,545.70	100.00%		27,853,153.93	4.11%	27,853,153.93	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	654,948,957.12	93.12%	101,031,911.96	15.43%	553,917,045.16	649,899,774.12	95.89%	80,377,141.55	12.37%	569,522,632.57
其中：										
其中：销售货款	653,814,137.41	92.97%	101,031,911.96	15.45%	552,782,225.45	611,459,252.13	90.22%	80,377,141.55	13.15%	531,082,110.58
合并范围内关联方	1,134,819.71	0.16%			1,134,819.71	38,440,521.99	5.67%			38,440,521.99
合计	703,342,502.82	100.00%	149,425,457.66	21.25%	553,917,045.16	677,752,928.05	100.00%	108,230,295.48	15.97%	569,522,632.57

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
东营鲁方金属材料有限公司	13,676,174.90	13,676,174.90	100.00%	预计无法收回
江苏省冶金设计院有限公司	7,600,000.00	7,600,000.00	100.00%	预计无法收回
山东联盛环保科技有限公司	4,551,343.00	4,551,343.00	100.00%	预计无法收回
北京华福工程有限公司	3,275,912.87	3,275,912.87	100.00%	预计无法收回
云南冶金云芯硅材股份有限公司	2,646,000.00	2,646,000.00	100.00%	预计无法收回

宁夏太阳镁业有限公司	2,337,204.80	2,337,204.80	100.00%	预计无法收回
河北聚良环保设备有限公司	2,300,363.22	2,300,363.22	100.00%	预计无法收回
宁夏宝塔能源化工有限公司	1,804,000.00	1,804,000.00	100.00%	预计无法收回
通辽金煤化工有限公司	1,270,000.00	1,270,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	39,460,998.79	39,460,998.79	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备,请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	384,342,359.77
1 至 2 年	140,050,432.75
2 至 3 年	91,016,422.93
3 年以上	87,933,287.37
3 至 4 年	42,552,431.42
4 至 5 年	16,854,230.65
5 年以上	28,526,625.30
合计	703,342,502.82

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

单项计提预期信用损失的应收账款	27,853,153.93	23,862,750.41	3,322,358.64			48,393,545.70
按组合计提预期信用损失的应收账款	80,377,141.55	20,654,770.41				101,031,911.96
合计	108,230,295.48	44,517,520.82	3,322,358.64			149,425,457.66

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
杭州海陆重工有限公司	55,465,313.10	7.89%	11,819,290.59
宁夏源品钢构工程有限公司	42,020,444.17	5.97%	2,101,022.21
恒逸实业(文莱)有限公司	41,581,475.30	5.91%	3,152,981.53
国家能源集团宁夏煤业有限责任公司	28,560,113.15	4.06%	7,944,158.94
中国天辰工程有限公司	27,074,600.00	3.85%	1,353,730.00
合计	194,701,945.72	27.68%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	475,931,873.44	284,862,510.18
合计	475,931,873.44	284,862,510.18

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

 适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

 适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	14,923,191.48	15,100,604.72
备用金	1,594,697.56	1,541,623.87
其他往来	463,901,229.56	271,862,627.87
合计	480,419,118.60	288,504,856.46

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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)	
2019 年 1 月 1 日余额	2,672,346.28		970,000.00	3,642,346.28
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第三阶段	-222,880.00		222,880.00	
本期计提	272,778.88		572,120.00	844,898.88
2019 年 12 月 31 日余额	2,722,245.16		1,765,000.00	4,487,245.16

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	305,562,661.05
1 至 2 年	170,132,203.08
2 至 3 年	882,817.48
3 年以上	3,841,436.99
3 至 4 年	919,372.00
4 至 5 年	865,209.48
5 年以上	2,056,855.51
合计	480,419,118.60

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
阜城县汇光新能源有限公司	关联方资金往来	109,597,337.74	1 年以内	22.81%	
鄱阳县博达电力投资有限公司	关联方资金往来	101,911,917.80	2 年以内	21.21%	
东台海汇光伏发电有限公司	关联方资金往来	75,048,082.19	2 年以内	15.62%	
宁夏汉南光伏电力有限公司	关联方资金往来	49,829,041.10	1 年以内	10.37%	
张家港海陆聚力重型装备有限公司	关联方资金往来	37,657,707.20	1 年以内	7.84%	
合计	--	374,044,086.03	--		

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

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	2,676,110,186.18	2,064,336,071.19	611,774,114.99	2,680,272,521.56	911,541,170.90	1,768,731,350.66
对联营、合营企业投资	40,493,335.42		40,493,335.42	1,999,036.83		1,999,036.83
合计	2,716,603,521.60	2,064,336,071.19	652,267,450.41	2,682,271,558.39	911,541,170.90	1,770,730,387.49

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
张家港海陆锅炉研究所有限公司	493,686.18					493,686.18	
杭州海陆重工有限公司(注)	4,162,335.38		4,162,335.38				
上海海陆天新热能技术有限公司	2,550,000.00					2,550,000.00	
张家港海陆聚力重型装备有限公司	15,680,000.00					15,680,000.00	
瑞士 RASCHKA 投资有限公司	-552,770.90			-552,770.90			26,286,500.00
张家港市格锐环境工程有限	554,200,300.00			211,649,871.19		342,550,428.81	282,449,571.19

公司							
张家港海陆新能源有限公司	250,500,000.00					250,500,000.00	
宁夏江南集成科技有限公司	941,697,800.00			941,697,800.00			1,755,600,000.00
合计	1,768,731,350.66		4,162,335.38	1,152,794,900.29		611,774,114.99	2,064,336,071.19

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	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											
杭州海陆重工有限公司				6,372,465.92					24,994,313.50	31,367,379.42	
小计				6,372,465.92					24,994,313.50	31,367,379.42	
二、联营企业											
江苏中科海陆工程技术有限公司	1,999,036.83	7,127,000.00		-80.83						9,125,956.00	
小计	1,999,036.83	7,127,000.00		-80.83						9,125,956.00	
合计	1,999,036.83	7,127,000.00		6,372,385.09					24,994,313.50	40,493,335.42	

(3) 其他说明

注：如本附注七、（二）、1.之描述，其他变动系本公司丧失对杭州海陆重工有限公司控制权后由成本法转权益法追溯调整所致。

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,118,150,508.12	924,522,257.28	1,006,645,868.31	806,286,223.29
其他业务	30,449,732.27	22,803,635.54	35,654,479.55	17,503,726.65
合计	1,148,600,240.39	947,325,892.82	1,042,300,347.86	823,789,949.94

是否已执行新收入准则

是 否

其他说明：

5、投资收益

单位：元

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		1,358,669.60
权益法核算的长期股权投资收益	6,372,385.09	-963.17
处置长期股权投资产生的投资收益		-7,251.97
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		19,630,709.46
理财产品收益	626,457.50	2,382,535.07
债务重组收益	-264,870.20	
其他投资收益	43,976.93	
合计	6,777,949.32	23,363,698.99

6、其他

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

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	4,941,465.82	
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）	12,573,273.57	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,458,491.24	
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	7,371,851.54	

位可辨认净资产公允价值产生的收益		
债务重组损益	-2,621,670.20	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-5,886,100.00	对外担保损失
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	-308,443,846.87	业绩补偿或有对价变动的公允价值变动损益-507,265,339.84 元，无需支付吴卫文股权款的公允价值变动损益 196,000,000.00 元，理财产品收益 2,777,516.04 元
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	3,322,358.64	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,747,483.65	
减：所得税影响额	1,791,150.89	
少数股东权益影响额	617,525.43	
合计	-294,440,336.23	--

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

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-65.56%	-2.1899	-2.1899
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-56.06%	-2.06	-2.06

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）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净资产差异情况

适用 不适用

（2）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净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

第十三节 备查文件目录

- (一) 载有董事长签名的2019年度报告文本；
- (二) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表；
- (三) 载有大华会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- (四) 报告期内在中国证监会指定报刊上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- (五) 文件备查地点：公司证券投资部。

苏州海陆重工股份有限公司

董事长：徐元生

2020年4月28日