首航高科能源技术股份有限公司 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。

公司负责人黄文佳、主管会计工作负责人王剑及会计机构负责人(会计主管人员)谭太香声明: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。

1、宏观经济波动风险

公司电站空冷所处行业作为电力投资行业的上游,受国内宏观经济景气程度的影响较为显著,与国内宏观经济的发展周期保持较高的关联度。国内宏观经济形势的变化可能影响新建电厂的投资规模和进度,将会造成公司电站空冷业务的波动。

2、应收账款回收风险

2017 年末、2018 年末、2019 年末公司应收账款账面余额分别为 123,852.48 万元、102,927.33 万元、79,202.02 万元,坏账准备分别为 18,489.42 万元、24,623.41 万元、19,535.97 万元。坏账准备占应收账款的比例分别为 14.93%、23.92%、24.67%,公司已对应收账款按照会计政策充分计提了减值准备。因公司单个合同金额较大,前 5 名应收账款占到总额的 32.77 %,由于目前宏观经济环境不稳定,如果发生重大不利影响因素,可能发生因应收账款不能及时收回而形成坏账风险。

3、原材料价格波动的风险

钢材、复合铝带材是公司电站空冷产品的主要原材料,该产品是按照订单定制生产,产品的销售价格在签订合同时确定。由于产品生产周期较长,营业成本受到生产周期内钢材和铝材价格变动的影响。公司在与客户确定销售价格时会考虑到原材料价格的预期走势,但钢材与铝材价格的市场波动具有不确定性,有时会存在与预期变动幅度甚至变动方向不一致的情况。原材料的价格波动对公司的毛利额可能会产生有利的影响,也可能会产生不利的影响,因而使得公司面临原材料价格波动不能及时向下游转移而导致毛利率波动的风险。

4、单个电站空冷合同金额较大导致业绩波动风险

公司主要业务之一为电站空冷系统生产与销售,单个项目合同金额较大,这就导致公司对相应客户的销售额相对集中。因为单个合同金额较大,如果出现个别项目交货不及时,或者由于客户原因导致项目推迟建设,可能导致公司经营业绩出现年度间波动。

5、公司正在积极推进业务结构转型,大力培育光热发电业务。光热发电业务在国内处于行业发展初期,项目投资金额更大,国内在建项目中单个项目少则十几亿,多则近三十亿,且项目执行周期长,一般要一年半以上。公司在项目建设过程中,可能遇到无可预知的技术和工程风险,可能存在资金紧张的风险。

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2
第二节公司简介和主要财务指标6
第三节公司业务概要10
第四节经营情况讨论与分析12
第五节重要事项 28
第六节股份变动及股东情况 42
第七节优先股相关情况 49
第八节可转换公司债券相关情况50
第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况51
第十节公司治理 59
第十一节公司债券相关情况65
第十二节 财务报告66
第十三节 备查文件目录 200



释义

释义项	指	释义内容
报告期、本年度	指	2019年1月1日至2019年12月31日
上年同期	指	2018年1月1日至2018年12月31日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
公司、本公司、首航高科、首航节能、北京 首航艾启威节能技术股份有限公司	指	首航高科能源技术股份有限公司及所有子公司
期初	指	2019年1月1日
期末	指	2019年12月31日
北京首航波纹管制造有限公司	指	京津荣创波纹管(天津)有限公司



第二节公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	首航节能	股票代码	002665
变更后的股票简称(如有)	首航高科		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	首航高科能源技术股份有限公司		
公司的中文简称	首航高科		
公司的外文名称(如有)	Shouhang High-Tech Energy Co., Ltd		
公司的外文名称缩写(如有)	Shouhang High-Tech		
公司的法定代表人	黄文佳		
注册地址	北京市大兴区榆顺路 2 号 3 号楼 208	室	
注册地址的邮政编码	102602		
办公地址	北京市丰台区南四环 188 号总部基地	3区20号楼	
办公地址的邮政编码	100070		
公司网址	http://www.sh-ihw.com		
电子信箱	shouhang@sh-ihw.com	·	

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	张保源	安诗雅	
联系地址	北京市丰台区南四环 188 号总部基地 3区 20号楼	北京市丰台区南四环 188 号总部基地 3区 20号楼	
电话	010-52255555	010-52255555	
传真	010-52256633	010-52256633	
电子信箱	byzhang@sh-ihw.com	syan@sh-ihw.com	

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、上海证券报、巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	公司证券事务办公室



四、注册变更情况

组织机构代码	91110000802226984D
公司上市以来主营业务的变化情况(如有)	无变更
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	中兴财光华会计师事务所 (特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号 22 层 A24
签字会计师姓名	陈发勇、孙光亚

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
兴业证券股份有限公司	福建省福州市湖东路 268 号	盛海涛、张吉翔	2017年9月29日至2020年 12月31日

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

	2019年	2018年	本年比上年增减	2017年
营业收入(元)	744,084,663.39	575,028,137.35	29.40%	1,332,403,042.23
归属于上市公司股东的净利润 (元)	74,198,831.08	-639,969,687.63	111.59%	93,894,583.88
归属于上市公司股东的扣除非经 常性损益的净利润(元)	8,940,993.03	-644,626,383.83	101.39%	86,266,817.12
经营活动产生的现金流量净额 (元)	-58,020,049.22	-215,863,270.10	73.12%	-254,497,065.48
基本每股收益(元/股)	0.0293	-0.2521	111.62%	0.0435
稀释每股收益(元/股)	0.0293	-0.2521	111.62%	0.0435
加权平均净资产收益率	1.10%	-9.03%	10.13%	2.13%
	2019 年末	2018年末	本年末比上年末增减	2017 年末
总资产 (元)	8,798,110,572.81	8,528,773,574.19	3.16%	9,266,089,014.62



归属于上市公司股东的净资产 (元)	6,597,000,868.12	6,726,559,785.90	-1.93%	7,394,583,086.04
----------------------	------------------	------------------	--------	------------------

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	103,823,519.94	116,864,977.22	131,685,421.83	391,710,744.40
归属于上市公司股东的净利润	25,980,985.03	-14,244,606.82	3,867,835.24	58,594,617.63
归属于上市公司股东的扣除非经 常性损益的净利润	18,876,975.53	-2,615,580.67	2,420,670.67	-9,741,072.50
经营活动产生的现金流量净额	-15,344,008.07	-204,185,935.12	18,647,304.97	142,862,589.00

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 \square 是 $\sqrt{}$ 否

九、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

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)	431,348.18	-16,335,457.13	949,587.75	
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)	42,146,770.00	23,845,395.89	7,842,429.13	
委托他人投资或管理资产的损益		400,489.82		
债务重组损益	33,476,461.54			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	598,103.35	-1,940,034.66	259,516.82	



减: 所得税影响额	11,296,241.61	334,425.54	1,219,011.23	
少数股东权益影响额 (税后)	98,603.41	979,272.18	204,755.71	
合计	65,257,838.05	4,656,696.20	7,627,766.76	

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

报告期内,公司围绕空冷系统、余热发电、太阳能热发电和海水淡化主营业务展开经营活动。截至报告期末,公司在产品研发、市场营销和产能规模等方面的竞争力均得到了进一步的提升,整体生产经营继续保持健康和稳步的发展。公司主营业务为空冷系统的研发、设计、生产和销售以及太阳能光热发电系统的设计、生产、销售和集成,主导产品是电站空冷系统成套设备及太阳能热发电系统核心装备、成套服务及运营。

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
固定资产	敦煌 100MW 光热发电电站由在建工程转入固定资产
在建工程	敦煌 100MW 光热发电电站由在建工程转入固定资产

2、主要境外资产情况

□ 适用 √ 不适用

三、核心竞争力分析

1、业务发展战略清晰,坚持专业化和相关多元化的发展路径

公司从成立以来一直聚焦于节能环保和清洁能源领域,经过多年的发展已经成为国内领先的电站空冷制造商,国内领先的光热发电核心设备制造商、系统集成商及运营商。公司在业务战略上始终秉承"早布局、缓投入"的方针,在保持对先进技术持续跟踪并投入的前提下,适当控制投入的节奏来控制风险;公司继续秉承"进入高壁垒行业、掌握核心环节、塑造领先品牌"的投入方针,立足蓝海市场、把握产业微笑曲线的两端。

在这样的战略方针指引下,在电站空冷业务积累的技术和客户的基础上,公司通过相关多元化布局了 光热发电、压气站余热发电、海水淡化、脱硫废水零排放、储能+清洁供热等业务方向。后续公司还将立 足"清洁资源"的业务战略逐步拓展公司的清洁资源业务线,积极推进产融结合,继续夯实"以产定融,以融 促产"的业务战略。



2、多业务协同优势

公司的业务布局具备多种协同优势,一方面主要业务之间的客户重叠度高、核心技术具有较高的相关性,可以有效地降低人员和研发的投入,另一方面公司现有业务之间可以形成多种有效的业务组合,产生新的商业模式和核心竞争优势。

3、客户资源优势

公司坚持"成就客户、壮大自己"的理念,以客户为中心,持续提供增值服务,在成就客户的同时取得 企业的发展。首航节能经过多年的发展,已经建立了良好的客户关系。这些客户资源为公司新培育的光热 发电、海水淡化、压气站余热发电等业务的开拓提供了支撑。首航节能客户都是大型国有电力集团和大型 民营企业,这些公司的资金雄厚、体量巨大,业务支付能力强,能有效地降低公司日常经营的风险。

4、技术领先优势

公司在多年的发展历程中,一贯重视产品技术和人才的持续投入,取得了诸多荣誉和成绩。首航节能在电站空冷领域获得"国家科技进步二等奖",获得核电合格供应商资质。公司掌握光热发电核心技术和装备制造,公司同时具备了塔式、槽式、蝶式技术,是国内唯一一家光热发电全产业链布局的公司。脱硫废水零排放和MED海水淡化取得技术突破并获得商业化订单。

5、管理和成本控制优势

公司积极推进持续的管理变革,实现高效的流程化运作,确保高质量、好服务、低成本。公司积极推进生产制造的全自动化改造,提升生产制造的自动化水平,通过设计源头控制成本,与行业内其它企业相比,公司在成本控制方面优势明显。同时,公司还积极推进公司信息化管理,通过信息化固化管理流程,为执行各项管理标准提供了长效、及时的监控,进而有效巩固改善成果。



第四节经营情况讨论与分析

一、概述

2019年度,公司董事会、管理层带领全体员工严格遵守《公司法》、《证券法》等法律法规的规定, 认真履行《公司章程》赋予的各项职责,严格执行股东大会的各项决议,积极推进董事会各项决议的实施, 紧紧围绕2019年度生产经营方针目标,积极扎实开展各项工作。

2019年公司产业布局优化和经营效率提升取得一定成效,敦煌100MW光热发电项目正式交付生产,非核心业务进一步收缩,人员进一步精简,加大了应收账款的回收,公司净利润和经营现金流出现回升。报告期,公司实现营业收入744,084,663.39元,同比增长29.40%,实现净利润 72,472,009.05元,同比增长109.68%。

敦煌100MW太阳能光热发电项目经过调试,于2019年7月转固并进入生产优化阶段。电站移交生产后,需要花时间进行优化等工作,同时该电站在运行过程中出现汽轮机等核心设备故障,汽轮机、熔盐泵等核心设备的供应商为国外企业,售后服务响应慢,并且敦煌2019年遭遇了多年来少有的阴雨天气和风沙天较多恶劣气候,上述这些因素在一定程度上影响了2019年该项目自七月份转固后的发电量,未达到原计划的预期收入,但依然实现了6000多万元的电费收入。目前公司正在积极推进光场追日系统优化,吸热塔吸热效率提升优化、熔盐岛和常规岛储热和换热系统优化等工作,预计相关工作将于2020年完成,相关系统优化完成后,敦煌100MW光热发电项目将有望按照设计参数发电,按照设计参数完全达产后,将给公司业绩带来重要支撑。

2019年公司积极推进业务整合,理顺经营责任关系,提升各子板块的经营效率。2019年公司积极推进 光热发电资产的梳理和整合,公司召开董事会通过以首航节能光热技术股份有限公司(以下简称"首航光 热")为平台,将非发电类业务逐步注入首航光热,资产整合完成后,首航光热将成为首航高科光热发电 核心设计、核心装备制造、光热发电项目EPC的主要平台,首航高科专注于光热电站运维和运营,首航光 热于首航高科形成上下游合作关系,以独立运营、核算及自负盈亏的形式提升首航光热的经营效率和对外 业务开拓的积极性。电站空冷业务设计及销售团队进一步整合和优化,电站空冷设计业务数字化、标准化, 推进模块化设计,从设计源头进一步降低电站空冷项目成本,提升公司行业竞争力。

2019年公司积极推进非核心业务的收缩,集中资源聚焦光热发电和电站空冷业务,同时积极推进符合 未来发展方向产业的布局。压气站余热发电继续做好已经建成的项目经营,通过人员精简、电站经营规范 优化以及推进压气站余热非电客户开发等来提升已建成项目的盈利能力。期间,公司公告拟将持有的上海



鹰吉数字技术有限公司75%股权出售给太平洋绿色技术股份有限公司,出售完成后,公司光热发电业务进一步聚焦于公司更有竞争力的核心装备制造、EPC以及电站运营。

2019年公司通过自动化效率提升以及以各部门签署"责任书"的形式加强成本和效益核算来提升公司效率,并取得了一定的成效。2019年,公司在营业收入同比增加29.40%的情况下,员工人员通过优化从2018年的962人减少到2019年的781人,同比降低18.81%,人均产值得以提升。2020年,公司在2019年"责任到部门、责任到人"的基础上进一步强化人员配置优化和结构调整,公司经营效率再上台阶。

2019年,公司积极引进战略投资者,甘肃金融控股集团有限公司下属的金城资本管理有限公司一甘肃省并购(纾困)基金(有限合伙)成为公司第二大股东,持股251,212,748股。甘肃金融控股集团是甘肃省国有金融资本投资、融资和管理中心,由甘肃省财政厅和甘肃省国资委投资设立,甘肃金融控股集团有限公司成为公司股东,一方面,可以为公司后续项目建设融资、外延扩展合作以及光热发电重大项目获取等提供支持,另一方面,甘肃金控集团有限责任公司的进入有效的化解了大股东的股票质押风险,大股东有更多的精力投入到上市公司的生产经营中来,有利于公司未来业务的开展和新的业务的布局。

2019年,在公司光热发电业务开始落地的同时,积极推进未来支撑公司持续发展的新产业布局,积极推进氢能产业布局。但为了控制产业投入风险,后续需根据产业政策扶持的进度,来推进在氢能领域对外合作和自研的进展。在与地方政府以及外部团队商谈合作的同时,公司技术团队经过两年多的努力,开发了具有高可靠性、耐温性、高功率密度基于高速气浮轴承的高速电机,采用航空发动机空气动力学技术及结构设计技术开发了行业内效率最高的单级离心压气机,完成了30~150kw燃料电池配套的高速气浮离心空压机系列化设计和测试,首批高压比大流量高速气浮离心空压机样机已经完成系统匹配和性能评估测试,单级压比达到2.5以上,产品性能丝毫不输于国外竞品。同时公司掌握的空气悬浮无油离心压气机技术未来也可以服务于污水处理,造纸,化工,电厂,市政环保等领域,维护成本更低。

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

2019年		201	8年	同比增减
金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	四心垣70



营业收入合计	744,084,663.39	100%	575,028,137.35	100%	29.40%
分行业					
空冷设备制造	434,753,738.87	58.43%	386,237,676.60	67.17%	12.56%
余热发电	29,146,691.09	3.92%	25,972,599.92	4.52%	12.22%
光热发电	62,747,909.30	8.43%	1,954,470.59	0.34%	3,110.48%
海水淡化			31,758,494.88	5.52%	-100.00%
供暖收入	1,150,900.11	0.15%	1,277,022.27	0.22%	-9.88%
售电业务	82,789,293.28	11.13%			
其他	133,496,130.74	17.94%	127,827,873.09	22.23%	4.43%
分产品					
空冷系统	424,041,264.69	56.99%	368,679,183.52	64.12%	15.02%
空冷配件	10,712,474.18	1.44%	17,558,493.08	3.05%	-38.99%
余热发电	29,146,691.09	3.92%	25,972,599.92	4.52%	12.22%
光热发电系统		0.00%			
光热发电	62,747,909.30	8.43%	1,954,470.59	0.34%	3,110.48%
海水淡化		0.00%	31,758,494.88	5.52%	-100.00%
供暖收入	1,150,900.11	0.15%	1,277,022.27	0.22%	-9.88%
售电业务	82,789,293.28	11.13%			
其他	133,496,130.74	17.94%	127,827,873.09	22.23%	4.43%
分地区					
国内	632,339,428.67	84.98%	423,625,750.39	73.67%	49.27%
国外	111,745,234.72	15.02%	151,402,386.96	26.33%	-26.19%

(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

	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	分行业						
空冷设备制造	434,753,738.87	398,135,666.79	8.42%	12.56%	5.19%	6.41%	
售电业务	82,789,293.28	72,035,770.24	12.99%				
分产品	分产品						
空冷系统	424,041,264.69	394,389,405.28	6.99%	15.02%	7.28%	6.71%	
空冷配件	10,712,474.18	3,746,261.51	65.03%	-38.99%	-65.49%	26.86%	

售电业务	82,789,293.28	72,035,770.24	12.99%			
分地区						
国内	632,339,428.67	517,251,320.78	18.20%	49.27%	32.64%	10.26%

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 \square 适用 $\sqrt{}$ 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
	销售量	MW	5,760	5,510	4.54%
电站空冷设备	生产量	MW	5,130	5,225	-16.46%
	库存量	MW	765	1,395	-23.66%
	销售量	千瓦时	86,332,602	7,452,637	858.13%
太阳能发电	生产量	千瓦时	86,332,602	7,452,637	858.13%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

2019年敦煌100MW光热发电项目投入运营产生光热发电收入。

(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

2019年新签空冷订单2.17亿元,年末在手未执行及未执行完毕订单39.41亿元,其中空冷订单8.56亿元, 光热订单30.85亿元。

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

	項目	2019年		201	三 小 換 冲	
一 行业分类	项目	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	同比增减
空冷设备制造	空冷设备制造	398,135,666.79	67.29%	378,490,237.43	76.06%	5.19%
余热发电	余热发电	18,646,348.17	3.15%	18,760,915.54	3.77%	-0.61%
光热发电	光热发电	54,959,007.69	9.29%	18,095,890.42	3.64%	203.71%
海水淡化	海水淡化			30,087,651.76	6.05%	-100.00%



供暖收入	供暖收入	3,657,159.33	0.62%	3,653,598.52	0.73%	0.10%
售电业务	售电业务	72,035,770.24	12.17%			
其他	其他	44,268,546.24	7.48%	48,564,661.63	9.76%	-8.85%

单位:元

立日八米	項目	2019年		201	目小松油	
产品分类	项目	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	同比增减
空冷设备制造	原材料	311,102,530.23	78.14%	329,989,828.41	87.19%	-5.72%
空冷设备制造	人工工资	29,076,697.14	7.30%	23,836,081.18	6.30%	21.99%
空冷设备制造	折旧	21,895,464.12	5.50%	10,575,103.50	2.79%	107.05%
空冷设备制造	水电	3,856,324.37	0.97%	2,919,592.75	0.77%	32.08%
空冷设备制造	其他制造费用	32,204,650.93	8.09%	11,169,631.60	2.95%	188.32%

说明

_

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√是□否

本年度公司新设二级子公司首航氢能科技有限公司,新设三级子公司敦煌首航光热科教观光有限公司、克拉玛依高新综合能源服务有限公司、新疆南网西拓智慧电力有限公司。

(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)	378,620,394.77
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	50.88%
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	第一名	111,654,665.92	15.01%
2	第二名	98,656,495.62	13.26%
3	第三名	83,410,250.00	11.21%
4	第四名	56,717,948.71	7.62%



5	第五名	28,181,034.52	3.79%
合计	-	378,620,394.77	50.88%

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)	473,060,064.35
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	64.30%
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	第一名	355,049,620.35	48.30%
2	第二名	39,500,000.00	5.40%
3	第三名	29,600,000.00	4.00%
4	第四名	29,310,444.00	4.00%
5	第五名	19,600,000.00	2.70%
合计	-	473,060,064.35	64.30%

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	13,312,415.53	34,528,138.99	-61.44%	报告期较上年同期的投标费、宣传 费、佣金减少所致。
管理费用	99,353,781.48	148,484,926.91	-33.09%	报告期加强费用控制,较上年同期减 少。
财务费用	-14,777,582.87	-34,811,995.40	57.55%	报告期较上年同期利息收入减少所致。
研发费用	38,687,999.48	57,224,135.01	-32.39%	报告期较上年同期研发项目投入减 少所致。

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

由于公司一贯注重科技创新、特别是公司在报告期内不断增加在太阳能光热发电领域的研发投入和技



术创新,从而进一步提高公司的市场竞争力与核心竞争力,在空冷系统行业中继续保持领先地位,在太阳能光热发电领域继续拓展新的技术。

公司研发投入情况

	2019年	2018年	变动比例
研发人员数量(人)	158	171	-7.60%
研发人员数量占比	20.23%	17.78%	2.45%
研发投入金额 (元)	38,687,999.48	57,224,135.01	-32.39%
研发投入占营业收入比例	5.20%	9.95%	-4.75%
研发投入资本化的金额(元)	0.00	0.00	
资本化研发投入占研发投入 的比例	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	919,535,592.38	999,413,482.08	-7.99%
经营活动现金流出小计	977,555,641.60	1,215,276,752.18	-19.56%
经营活动产生的现金流量净 额	-58,020,049.22	-215,863,270.10	73.12%
投资活动现金流入小计	64,337,466.58	27,962,132.29	130.09%
投资活动现金流出小计	804,666,264.41	1,474,317,057.28	-45.42%
投资活动产生的现金流量净 额	-740,328,797.83	-1,446,354,924.99	48.81%
筹资活动现金流入小计	1,794,079,913.42	557,171,750.02	222.00%
筹资活动现金流出小计	1,277,553,813.19	795,276,876.99	60.64%
筹资活动产生的现金流量净 额	516,526,100.23	-238,105,126.97	316.93%
现金及现金等价物净增加额	-282,404,937.04	-1,901,283,828.20	85.15%

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



经营活动产生的现金流量净额较同期增加73.12%,主要是采购原材料、支付工资较上年同期减少所致。 投资活动产生的现金流量净额增加48.81%,主要是较上年同期减少采购固定资产付现成本。筹资活动产生 的现金流量净额增加316.93%,主要是报告期新增借款收到现金增加所致。

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
 \Box 适用 $\sqrt{}$ 不适用

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位:元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	33,647,668.42	40.78%	主要是债务重组产生	不具有可持续性
营业外收入	42,113,193.81	51.03%	主要是政府补助产生	不具有可持续性

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 $\sqrt{}$ 适用 \square 不适用

	2019	年末	2019	年初		
	金额	占总资产比 例	金额	占总资产比 例	比重增减	重大变动说明
货币资金	2,270,837,688. 23	25.81%	2,667,652,985. 66	31.28%	-5.47%	
应收账款	596,660,436.3 6	6.78%	783,039,164.76	9.18%	-2.40%	
存货	223,096,984.5	2.54%	229,222,453.35	2.69%	-0.15%	
长期股权投资	19,171,206.88	0.22%			0.22%	
固定资产	3,591,178,139. 95	40.82%	1,311,368,695. 54	15.38%	25.44%	
在建工程	613,941,052.5	6.98%	2,236,651,851. 78	26.22%	-19.24%	
短期借款	1,316,971,413. 82	14.97%	605,928,622.63	7.10%	7.87%	
长期借款	49,340,000.00	0.56%	46,640,000.00	0.55%	0.01%	



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								
4.其他权益工 具投资	39,000,000.00							39,000,000. 00
金融资产小	39,000,000.00							39,000,000. 00
上述合计	39,000,000.00							39,000,000. 00
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

- (1)厦门国际银行股份有限公司北京分行1,000,000,000.00元借款,由本公司以3处房产提供抵押担保、全资子公司敦煌首航节能新能源有限公司100%股权及所产生的收益权利和全资子公司玉门首航节能新能源有限公司存款及其孳息提供质押担保;自然人林耀东以其持有的1处房产提供抵押担保;自然人黄文佳提供保证担保。
- (2) 杭州银行股份有限公司北京中关村支行940,000.00元借款,由本公司以电子银行承兑汇票(票号140236101105520190603408509244100) 面值100万元作为质押物提供质押担保。
- (3) 华夏银行股份有限公司兰州分行300,000,000.00元借款,由甘肃金控融资担保集团股份有限公司委托华夏银行股份有限公司兰州分行向本公司发放的委托贷款,本公司以应收账款向甘肃金控融资担保集团股份有限公司提供质押担保。
- (4) 杭州银行股份有限公司北京分行14,490,000.00元借款,由本公司以电子银行承兑汇票(票号131382105900520190429388417566、190758400001820190509393228081)面值合计2100万元作为质押物提供质押担保。



(5) 其他货币资金中保函保证金100, 458, 697. 42元, 票据保证金770, 000. 00元。

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		
52,000,000.00	808,115,000.00	-93.57%		

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

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	截资负表的展况至产债日进情况	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)
	科技服务	新设	19,000,	19.00%	自有资金	北源有任和智新有任和智新有任公北远科限公	无期限	投资	工商 已完 成			否		
能科技	制备运的发产售氢氢氢级碳、、;、、、	新设	100,00 0,000.0 0		自有资金	无	无期限	投资	工商 已完 成			否	日	《证券 时报》、 《上海 证券 报》及 巨潮资 讯网 (http:// www.cn info.co



	氢的运 营和服											m.cn)
	务											
敦煌音	光技服会展务宿饮料光、及服会设定 化服务	新设	1,000,0	自有资金	无	无期限	投资	工商 己完成			2019年 09月03 日	
合计			120,00 0,000.0 0	 					0.00	0.00	 	

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	报告期内顺入	报告期内售 出金额	累计投资收 益	期末金额	资金来源
其他	39,000,000						39,000,000.	自有
合计	39,000,000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39,000,000. 00	

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用



单位: 万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使 用募集资 金总额	已累计使 用募集资 金总额	报告期内 变更用途 的募集资 金总额	累计变更 用途的募 集资金总 额	累计变更 用途的募 集资金总 额比例	尚未使用 募集资金 总额	尚未使用 募集资金 用途及去 向	闲置两年 以上募集 资金金额
2017	非公开发 行股票	443,744	78,407.65	290,114.09		99,500	22.42%	122.685.18	募集专户 专用	0
合计		443,744	78,407.65	290,114.09	0	99,500	22.42%	122,685.18		0

募集资金总体使用情况说明

2017 年募集资金用于敦煌 100MW 太阳能熔盐塔式光热发电项目,计划募集资金投入金额为 291,657 万元。用于太阳能热发电设备制造基地项目,计划募集资金投入金额为 155,037 万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位: 万元

承诺投资项目和超募 资金投向 承诺投资项目	是否已变 更项目 (含部分 变更)	募集资金 承诺投资 总额	调整后投 资总额 (1)	本报告期投入金额	截至期末 累计投入 金额(2)		项目达到 预定可使 用状态日 期	本报告期 实现的效 益	是否达到 预计效益	
100MW 太阳能熔盐塔 式光热发电项目	否	291,657	291,657	43,264.48	231,372.9	79.33%	2019年 06月30 日	4,971.01	否	否
太阳能热发电设备制造项目	是	155,037	55,537	2,143.17	25,741.18	46.35%	2020年 12月31 日	0	不适用	否
承诺投资项目小计		446,694	347,194	45,407.65	257,114.0 9			4,971.01		
超募资金投向										
无										
合计	1	446,694	347,194	45,407.65	257,114.0 9		1	4,971.01	1	
未达到计划进度或预 计收益的情况和原因 (分具体项目)	1、太阳能热发电设备制造基地项目:公司在光热发电领域采取制造+EPC+运营的模式,这种模式中制造环节投资较大,当在行业出现波动的情况下容易产生产能过剩的经营风险。这种经营风险曾在光伏发电和风力发电行业出现过多次,对当时生产制造投入较大的公司都产生了极其不利的影响。2、为了规避上述整端、公司经营管理层经过充分过论、在光热发电行业下游电站未太规模稳定建设									

项目可行性发生重大 变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途 及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实 施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实 施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先 期投入及置换情况	适用 2017年11月17日召开第三届董事会第十四次会议、第三届监事会第九次会议审议通过了《关于以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》,同意公司使用募集资金置换公司先期投入募集资金投资项目的自筹资金,置换总额为344,089,788.67元人民币。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 公司于 2018 年 6 月 28 日召开的第三届董事会第十九次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》,同意公司使用 40,000 万元闲置募集资金暂时补充流动资金,使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。截至 2019 年 6 月 27 日,公司已将上述用于暂时补充流动资金的募集资金全部归还至募集资金专项账户。2019 年 6 月 27 日,公司召开的第三届董事会第四十次会议审议通过了《关于继续使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》,同意公司使用 40,000 万元闲置募集资金暂时补充流动资金,使用期限自本次董事会审议通过之日起不超过 12 个月。
项目实施出现募集资 金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金 用途及去向	目前尚未使用的募集资金存放于募集资金专户。
募集资金使用及披露 中存在的问题或其他 情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位: 万元

		\							\
	对於始	变更后项	本报告	井乙畑七分	北 万	蛋口汁动蛋			变更后的项
	对应的	目拟投入	期实际	截至期末实		坝日达到顶	木报告期立	是否达到预	目可行性是
变更后的项目	原承诺	H 101X/	W17/W	际累计投入	资讲度	定可使用状	十11111111	在日 亿2010	T.111 L.YE
ZZ/GH3·XG		募集资金	投入金		21.0/20		现的效益	计效益	否发生重大
	项目	当 <i>党</i> 五/1)	始	金额(2)	(3)=(2)/(1)	态日期			亦仏
		总额(1)	额						变化



1、达华尚义塔式 50MW 太阳能热发 电项目 EPC 总承 包项目	太阳能 热发电 设备制 造项目	24,500	0	0	0.00%		0	不适用	否	
2、玉门首航节能新 能源有限公司玉门 100MW 光热发电 示范项目	太阳能 热发电 设备制 造项目	75,000	0	3,300	4.40%		2021 年 12 月 31 日	不适用	否	
合计		99,500	0	3,300			0			
变更原因、决策程所明(分具体项目)	序及信息	皮露情况说	目能共享500 年 2 99,500 年 3 99,500 年 3 7 2 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7	际情况等因素是设备制造基于元变更为能力的MW 太專集的 100 的 1	 告热发电项目 资金投资金額	17 年度非公 至 2018 年 9 塔式 50MW 公司玉门 100 EPC 总承行 项 24,500 万 项 018 年 9 月 切次会认同意。 公司对本次变 2018 年第二次 案》,同意将 '玉门新能源'	开发行募集第 月 18 日前 大阳能热发 2	资金投资的房 尚未使用的喜 克电示范的 EPC 自动态节能 38 万开第分资 第 7 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	项目(太阳 集总承包华历"。"达尔有使会和 158,954 万司,中董集的核 人。""大师",他一个"大师",他一一一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	
未达到计划进度或到 因(分具体项目)	的情况和原	不适用								
变更后的项目可行性 况说明	生发生重力	大变化的情	不适用							

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



交易对方	被出售股权	出售日	交易价 格 (万 元)	本起售股上司的润元的出该为公献利万	出售对公司的影响	股售市贡净占润的出上司的润利额例	股权出 售定价 原则	是否为 关联交 易	与交易 对方的 关联关 系	所涉及 权 己 全 产	是计期施未划施当原公采措否划实如计实应明及已的施	披露日期	披露索引
Pacific Green Technol ogies Inc. (太 平洋绿 色投份 限公 司)	吉数字	2019年 12月23 日	7,600	0	有进整司资改司结降营理本利进稳展利一合现源善资构低及成,于公健于步公有,公产,经管 有促司发	0.00%	买卖双 方协定	否	无	否	是	2019年 12月24 日	

七、主要控股参股公司分析

□ 适用 √ 不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

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

在2019年业务开展的基础上,2020年,公司将继续推进国内第一批光热发电示范项目订单的获取和执



行,积极推进国家后续批次光热发电项目的选址和前期工作。积极推进控股子公司首航节能光热技术股份有限公司资产证券化进程,在条件允许的情况下,加快推动其在科创板等大陆资本市场、港股、美股上市。根据产业扶持政策的力度和进度,科学合理推进公司氢能产业的布局,完善氢能产业链,加快制氢、加氢等业务布局和开发此外,2020年,继续深化公司内部变革,优化公司组织结构,强化公司治理,固化经营模式,深化公司奋斗文化,吸引更多优秀的技术和管理人才加盟。

2020年度在国内国际爆发新型冠状病毒2019-nCoV疫情口罩紧缺的情况下,子公司首航洁能(泉州) 医疗科技有限公司先后在福建泉州、天津宝坻投资生产防疫口罩以及生产口罩所需的熔喷布,以缓解国内 病毒防护所需。

目前首航高科以投产10台套口罩生产线,生产一次性防护口罩、KN95口罩。未来公司在此基础上将继续扩大在清洁消毒产品的研发和生产力度。以保障疫情期间公司防控产品持续稳定生产、加大供应,进一步支持疫情防控工作。

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 $\sqrt{}$ 适用 \square 不适用

根据 2019年 4 月 25 日公司第三届董事会第38次会议决议,审议通过了《2018年度利润分配的议案》,本公司董事会拟定的 2018年度利润分配方案为:不向股东派发现金股利及红股,不以资本公积金转增股本。

现金分红政策的专项说明							
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求:	是						
分红标准和比例是否明确和清晰:	是						
相关的决策程序和机制是否完备:	是						
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用:	是						
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会,其合法权益是 否得到了充分保护:	是						
现金分红政策进行调整或变更的,条件及程序是否合规、透明:	是						

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

1、2017年度分配方案

2017年年度权益分派方案已获2018年5月21日召开的2017年年度股东大会审议通过,公司 2017 年年度权益分派方案为:以公司现有总股本 2,538,720,737 股为基数,向全体股东每 10 股派 0.110955 元人民币现金。本次权益分派股权登记日为: 2018 年 6 月 13 日,除权除息日为: 2018 年 6 月 14 日。上述权益分派已实施完毕,详见公司《2017年年度权益分派实施公告》。

2、2018年度分配方案

根据 2019 年 4 月 25 日公司第三届董事会第38次会议决议,审议通过了《2018 年度利润分配的议案》,本公司董事会拟定的 2018 年度利润分配方案为:不向股东派发现金股利及红股,不以资本公积金转增股本。

3、2019年度分配方案

根据 2020年 4 月 24日公司第四届董事会第2次会议决议,审议通过了《2019年度利润分配的议案》,



本公司董事会拟定的 2018 年度利润分配方案为:不向股东派发现金股利及红股,不以资本公积金转增股本。

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 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	74,198,831.08	0.00%			0.00	0.00%
2018年	0.00	-639,969,687.6 3	0.00%			0.00	0.00%
2017年	28,168,375.94	93,894,583.88	30.00%			0.00	30.00%

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						
首次公开发行或再融资时所作承诺	一、董事、监 事、高级管理 人员,黄文		承诺:在公司任董事、监事、 高级管理人员期间每年转 让的股份不超过其直接和	03月14		正常履行



佳、高文博、 乐、黄 刘强、 河、漆 玉坡、	黄卿 卿义、 吴景 林、韩	间接持有公司股份总数的 25%,并且在卖出后六个月 内不再买入公司股份,买入 后六个月内不再卖出公司 股份;离职后半年内,不转 让其直接或间接持有的公 司股份;申报离职六个月后 的十二个月内通过证券交 易所挂牌交易出售公司股 票数量占本人直接和间接			
二、北	京首航	持有公司股份总数的比例不超过50%。			
波纹管 有限公文佳、 博、黄	司、黄 发行避免 黄文 同业竞争	承诺:避免同业竞争	2012年 03月14 日	永久	正常履行
三、北艾启威技术股限公司首航波制造有司;黄文文博;黄	节能 份有 首次公开 :北京 发行禁止 纹管 关联性交 限公 易 :佳;黄	承诺·禁止经常性关联交易	2012年 03月14 日	永久	正常履行
四、公事、员对填充的。因为有效。	级管理 公司 非公开发 报措 行事项承 得到 诺	司薪酬制度的完善, 使之更	2016年 02月20 日	自本承诺做 出之日至承 诺事项完成 之日	正常履行



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

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

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

①执行修订后的非货币性资产交换会计准则

2019年5月9日,财政部发布了《关于印发修订<企业会计准则第7号——非货币性资产交换>的通知》(财会【2019】8号),对非货币性资产交换的确认、计量和披露作出修订。2019年1月1日至该准则施行日2019年6月10日之间发生的非货币性资产交换,应根据该准则的规定进行调整;2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换,不需进行追溯调整。

②执行修订后的债务重组会计准则

2019年5月16日,财政部发布了《关于印发修订<企业会计准则第12号——债务重组>的通知》(财会【2019】9号),对债务重组的确认、计量和披露作出修订。2019年1月1日至该准则施行日2019年6月17日之间发生的债务重组,应根据该准则的规定进行调整;2019年1月1日之前发生的债务重组,不需进行追溯调整。

③采用新的财务报表格式

2019年4月30日,财政部发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6号)。2019年9月19日,财政部发布了《关于修订印发合并财务报表格式〔2019版〕的通知》(财会〔2019〕16号)。本公司2019年属于执行新金融工具准则,但未执行新收入准则和新租赁准则情形,资产负债表、



利润表、现金流量表及股东权益变动表列报项目的变化,主要是执新金融工具准则导致的变化,在以下执行新金融工具准则中反映。财会〔2019〕6号中还将"应收票据及应收账款"拆分为"应收票据"、"应收账款",将"应付票据及应付账款"拆分为"应付票据"及"应付账款",分别列示。

本公司执行此项会计政策对列报前期财务报表项目及金额的影响如下:

序号	受影响的报表项目名称	影响2018年12月31日/2018年度金额	
		增加+/减少-	
1	应收票据	+43,558,594.60	
	应收账款	+783,039,164.76	
	应收票据及应收账款	-826,597,759.36	
2	应付票据	+183,001,587.38	
	应付账款	+362,890,929.86	
	应付票据及应付账款	-545,892,517.24	

④执行新金融工具准则

本公司于2019年1月1日起执行财政部于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》、《企业会计准则第24号—套期会计》和《企业会计准则第37号—金融工具列报》(以下简称"新金融工具准则",修订前的金融工具准则简称"原金融工具准则")。

金融资产分类与计量方面,新金融工具准则要求金融资产基于合同现金流量特征及企业管理该等资产的业务模式分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产三大类别。取消了贷款和应收款项、持有至到期投资和可供出售金融资产等原分类。权益工具投资一般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,也允许企业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,但该指定不可撤销,且在处置时不得将原计入其他综合收益的累计公允价值变动额结转计入当期损益。

金融资产减值方面,新金融工具准则有关减值的要求适用于以摊余成本计量以及分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及未提用的贷款承诺和财务担保合同等。新金融工具准则要求采用预期信用损失模型以替代原先的已发生信用损失模型。

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,本公司不进行调整。 金融工具原账面价值和在新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日的留存收益 或其他综合收益。

A. 新金融工具准则首次执行日,分类与计量的改变对本公司财务报表的影响:

报表项目	2018年12月31日	2019年1月1日	
	账面价值	账面价值	
资产			
其中: 货币资金	2,660,565,808.37	2,667,652,985.66	
其他应收款	35,793,102.20	28,705,924.91	
其中: 应收利息	7,087,177.29		
可供出售金融资产	39,000,000.00		
其他权益工具投资		39,000,000.00	
负债			
其中: 短期借款	600,331,900.02	605,928,622.63	
其他应付款	29,668,725.93	24,072,003.32	
其中: 应付利息	5,596,722.61		

B. 新金融工具准则首次执行日,分类与计量改变对上述金融资产项目账面价值的影响:

(a) 可供出售金融资产

项目	2018年12月31日 账面价值	重分类	重新计量	2019年1月1日 账面价值
可供出售金融资产	39,000,000.00			
转出至其他权益工具投资		39,000,000.00		

(b) 其他权益工具投资

项 目	2018年12月31日 账面价值	重分类	重新计量	2019年1月1日 账面价值
其他权益工具投资				
自可供出售金融资产转入		39,000,000.00		39,000,000.00

C. 新金融工具准则首次执行日,分类与计量的改变对金融资产减值准备的影响:



计量类别	按原金融工具准则确认	重分类	重新计量	按新金融工具准则确
	的减值准备			认的损失准备
应收票据	125,112.00			125,112.00
应收账款	246,234,110.73			246,234,110.73
其他应收款	10,990,406.39			10,990,406.39
合 计	257,349,629.12			257,349,629.12

⑤其他会计政策变更

无。

(2) 会计估计变更

报告期公司无会计估计变更事项。

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

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

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

本年度公司新设二级子公司首航氢能科技有限公司,新设三级子公司敦煌首航光热科教观光有限公司、克拉玛依高新综合能源服务有限公司、新疆南网西拓智慧电力有限公司。

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	中兴财光华会计师事务所 (特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬 (万元)	125
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈发勇、孙光亚
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2

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

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

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

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。



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

首航高科以估值不高于 3.98 亿元对新研氢能源科技有限公司增资 25,000 万元(含计入资本公积部分),按估值 3.98 亿元计算,持有不低于 38.58%的新研氢能源科技有限公司股权;新研氢能源科技有限公司股东黄昕妍以新研氢能源科技有限公司估值不高于 3.98 亿元转让 5,000 万元人民币的股权给首航高科,转让后首航高科持有不低于 12.56%的股权。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称			
关于对外投资暨关联交易的公告	2019年04月19日	《证券时报》、《上海证券报》及巨潮资讯			
人工机划以更重人机关初的公百	2019 + 04 /1 19 🖂	网(http://www.cninfo.com.cn)			

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

								単位: カカ
	/2	公司及其子公	公司对外担保情况	(不包括对子	产公司的担保)			
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
			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
哈密利哈能源有限公司	2018年12 月23日	3,000	2018年12月20 日	3,000	连带责任保证	2019年1月 7日到2024 年1月7日	否	否
首航节能设备(天津) 有限公司	2017年04 月27日	2,616.6	2017年05月22 日	2,616.6	连带责任保证	2017年5月 22日到2021 年5月22日	是	否
古浪陇新能源有限公司	2017年10 月10日	2,414	2017年11月24 日	2,414	连带责任保证	2017年11月 24日到2024 年6月11日	否	否
霍尔果斯西拓能源科 技有限公司	2017年10 月10日	8,500	2017年11月24 日	8,500	连带责任保证	2017年11月 24日到2024 年12月24 日	否	否
敦煌首航节能新能源 有限公司	2018年11 月03日	80,000			连带责任保 证		否	否
报告期内审批对子公司合计(B1)	司担保额度			报告期内对于际发生额合计				3,000
报告期末已审批的对数度合计(B3)	子公司担保		96,530.6	报告期末对于保余额合计				6,964
			子公司对子公司	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
古浪陇新能源有限公司		7,000		3,242	连带责任保 证	2014年6月 12日到2024	否	否



(A1+B1+C1) 报告期末已审批的担				合计(A2+B2 报告期末实际	2+C2)	6,000			
公司担保总额(即前报告期内审批担保额)		+)		报告期内担例	呆实际发生额				
报告期末已审批的对额度合计(C3)	子公司担保		26,000	报告期末对司保余额合计			6,90		
报告期内审批对子公司担保额度 合计(C1)				报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)		3,000			
哈密利哈能源有限公司		3,000		3,000	连带责任保证	2019年1月 7日到2024 年1月7日	否	否	
霍尔果斯西拓能源科 技有限公司		16,000		11,000	连带责任保证	2014年12月 25日到2024 年12月24 日		否	
						年6月11日			

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

公司报告期不存在委托理财。

(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



公司报告期不存在其他重大合同。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

报告期内,公司在实践发展中追求企业与员工、社会、自然的和谐发展,以实际行动回报社会,创建和谐的企业发展环境,践行社会责任。公司作为上市公司,依法经营、纳税,多年来,被当地政府评为纳税A级信用企业,为地方经济和社会发展做出了突出贡献。

- (1)公司积极参与社会公益事业公司本着感恩社会、回馈社会的精神,积极参与各项社会公益事业,与社会各界紧密合作,主动承担社会责任,促进企业与社会的和谐发展。公司积极参与公益慈善活动,树立良好的企业形象,发挥企业在精神文明建设、社区公益扶持方面的带头作用,实现了企业与社会的和谐共赢。
- (2)公司在经营活动中坚持以诚信为本,重质量,讲信用,热情服务,不存在重大客户诉讼和质量纠纷。公司建立健全了各项安全生产管理制度、各岗位安全操作规程、各类设备标准操作程序及操作、检修、维护制度,保证设备正常运行,防止设备及人身安全事故的发生;对员工进行定期或不定期的安全生产培训,强化安全意识;成立了安全生产领导小组,安全领导小组由公司总经理任组长,负责公司日常的安全管理工作;公司定期或不定期的进行安全生产大检查,把安全生产作为重要的绩效指标进行考核,并推行部门首长责任制;为员工配置工作所需的健康安全防护用品,严格按国家标准进行更新与检测。
 - (3) 节能环保、科学调度有效履行企业对环境和社会的责任

2019年度,公司在环境保护、节能降耗方面做出了积极的努力,紧紧围绕国家、市、区的节能目标,结合本公司生产经营实际,环保节能、科学调度,有效履行企业对环境和社会的责任。公司所有已实施或拟实施的项目均把环境保护和安全生产作为重要考虑因素,在项目实施之前均通过了节能评估和环境影响评价,且符合相关环境标准要求。

(4)公司依据《公司法》、《劳动合同法》等相关规定,实行了全员劳动合同制,按时足额缴纳员工的养老、医疗、失业、工伤、生育等各项社会保险,并根据内部各生产单位的行业要求,提供了相应的劳保用品。公司不断完善各项人力资源相关制度,同时,完备的薪酬体系,也保证了员工收入的合理分配和增长,激发了员工的工作热情,公司劳资关系和谐稳定。公司自上而下建立了各级工会组织,通过民主的参与、监督及管理,有效地保障了员工合法权益,培养了员工的主人翁意识,形成了公司良好地企业文化和员工参与氛围。



2、履行精准扶贫社会责任情况

- (1) 精准扶贫规划
- (2) 年度精准扶贫概要
- (3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况		
二、分项投入		
1.产业发展脱贫		
2.转移就业脱贫		
3.易地搬迁脱贫		
4.教育扶贫		
5.健康扶贫		
6.生态保护扶贫		
7.兜底保障		
8.社会扶贫		
9.其他项目		
三、所获奖项(内容、级别)		

(4) 后续精准扶贫计划

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 否

上市公司及子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

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



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	 E 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	282,267,273	11.12%				80,925	80,925	282,348,1 98	11.12%
2、国有法人持股	0	0.00%				31,890,000	31,890,00	31,890,00	1.26%
3、其他内资持股	282,267,273	11.12%				-31,809,07 5	-31,809,0 75	250,458,1 98	9.87%
其中:境内法人持股	31,893,750	1.26%				-31,890,00 0	-31,890,0 00	3,750	0.00%
境内自然人持股	250,373,523	9.86%				80,925	80,925	250,454,4 48	9.87%
二、无限售条件股份	2,256,453,464	88.88%				-80,925	-80,925	2,256,372 ,539	88.88%
1、人民币普通股	2,256,453,464	88.88%				-80,925	-80,925	2,256,372 ,539	88.88%
三、股份总数	2,538,720,737	100.00%				0	0	2,538,720 ,737	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

2019年1月30日召开第三届董事会第三十二次会议,审议通过了《关于聘任公司副总经理的议案》,董事会同意聘毕成业先生、杨睿先生担任公司副总经理职务,毕成业先生持有公司107,900股,其中高管锁定80,925股股份。

北京三才聚投资管理中心(有限合伙)所持公司股份因合同纠纷,经中泰证券股份有限公司申请,被强制司法划转至中泰证券股份有限公司名下31890000股。

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

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

公司2018 年 11 月 8 日召开的第三届董事会第二十九次会议及 2018 年 11 月 26 日召开的 2018 年 第三次临时股东大会审议通过了《关于回购公司股份的议案》,2019年 4 月 2 日召开的第三届董事会第三十五次会议审议通过了《关于修订<回购公司股份的预案>的议案》,公司拟使用自有资金及符合监管政策法规要求的资金,以集中竞价交易方式或法律法规允许的其他方式回购部分公司股份。回购总金额不低于 60,000 万元、不超过 120,000 万元,回购价格不超过 7.8 元/股。公司于2019 年 4 月 9 日披露了《回购报告书》。

根据回购方案,本次回购股份至 2019 年 11 月 25 日期满。截至 2019 年 11月 25 日,公司通过股票回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购股份34,777,812.00 股,约占公司目前总股本的 1.37%,购买的最高价为 4.65 元/股,购买的最低价为 3.69 元/股,支付总金额为 137,465,146.92 元(不含交易费用)。

公司2019 年 11 月 27 日召开的第三届董事会第四十六次会议及 2019 年 12 月 13 日召开的 2019 年第三次临时股东大会审议通过了《关于回购公司股份的方案》,公司拟使用自有资金及符合监管政策法规要求的资金以集中竞价交易方式回购部分公司股份,回购总金额不低于 46,000 万元、不超过 92,000 万元,回购价格不超过 5.38 元/股。公司已于 2019 年 12 月 14 日在指定信息披露媒体披露了《回购报告书》。截止 2019 年 12 月 31 日,公司通过股票回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购股份,回购股份数量为 26,254,890.00 股,约占公司目前总股本的1.034%,购买的最高价为 3.55 元/股,购买的最低价为 3.39元/股,支付总金额为 92,272,554.78 元(不含交易费用)。本次回购符合公司回购方案的要求。

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 \square 适用 $\sqrt{ }$ 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
毕成业	0	80,925	0	80,925	高管锁定	按董监高股份锁 定规定解锁
北京三才聚投资 管理中心(有限 合伙)	31,893,750	0	31,890,000	3,750	首发限售股	
中泰证券股份有限公司	0	31,890,000	0	31,890,000	首发限售股	
合计	31,893,750	31,970,925	31,890,000	31,974,675		

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		61,933	日前」	设告披露 上一月末 设股东总	81	权协 ,290 股股	有)(参		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)(是	5 5 0
				持股 5%	6以上的股	东或前 1	2 名股东持	股情况		
					报告期末	报告期内	持有有限	持有无限	质押或液	东结情况
股东名称		股东性	质	持股比例	持股数量	増减变云	售条件的 股份数量	售条件的 股份数量	股份状态	数量
京津荣创波纹	管	境内非国有	法人	10.12%	256,980,2	-2512127	0	256,980,2	质押	256,917,519

(天津)有限公司 (原北京首航波 纹管制造有限公 司)			40	48		40	冻结	256,980,240	
金城资本管理有 限公司一甘肃省 并购(纾困)基金 (有限合伙)	其他	9.90%	251,212,7 48	25121274 8	0	251,212,7 48			
黄文佳	境内自然人	7.63%	193,754,9 48		163,838,9 49	29,915,99 9	质押	193,502,103	
黄卿乐	境内自然人	4.05%	102,755,4 32		86,534,57 4	16,220,85 8	质押	102,671,429	
浙江浙企投资管 理有限公司一杭 州东方邦信赤孝 股权投资基金合 伙企业(有限合伙)	其他	3.66%	93,008,12	0	0	93,008,12			
安信基金-农业 银行-华宝信托 -安心投资【6】 号集合资金信托 计划	其他	3.49%	88,595,93 3	-2500000 0	0	88,595,93			
长安国际信托股份有限公司一长安信托一民生定增1号单一资金信托	其他	3.25%	82,632,42 7	-1066576 7	0	82,632,42 7			
北信瑞丰基金一 渤海银行一华润 深国投信托一华 润信托 增利 40 号 单一资金信托	其他	1.65%	41,994,57 0	-9400000	0	41,994,57			
华宝信托有限责 任公司	国有法人	1.27%	32,179,16	0	0	32,179,16 0			
中泰证券股份有限公司	国有法人	1.26%		31,893,75 0	31,890,00	3,750			
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)		无							
上述股东关联关系 明	或一致行动的说		上述股东中京津荣创波纹管(天津)有限公司(原北京首航波纹管制造有限公司)是公司第一大股东。黄文佳、黄卿乐为京津荣创波纹管(天津)有限公司(原北京首航						



	波纹管制造有限公司)的股东,分别持有该公司 27.36% 、18.28%的股份。										
	前 10 名无限售条件股东持股情况										
匹 左 <i>包</i> 称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份	种类								
股东名称		股份种类	数量								
京津荣创波纹管(天津)有限公司(原北京首航波纹管制造有限公司)	256,980,240	人民币普通股	256,980,240								
金城资本管理有限公司一甘肃省并 购(纾困)基金(有限合伙)	251,212,748	人民币普通股	251,212,748								
浙江浙企投资管理有限公司—杭州 东方邦信赤孝股权投资基金合伙企 业(有限合伙)	93,008,124	人民币普通股	93,008,124								
安信基金一农业银行一华宝信托一 安心投资【6】号集合资金信托计划	88,595,933	人民币普通股	88,595,933								
长安国际信托股份有限公司-长安 信托-民生定增1号单一资金信托	82,632,427	人民币普通股	82,632,427								
北信瑞丰基金-渤海银行-华润深 国投信托-华润信托 增利 40 号单一 资金信托	41,994,570	人民币普通股	41,994,570								
华宝信托有限责任公司	32,179,160	人民币普通股	32,179,160								
国盛证券有限责任公司	31,654,925	人民币普通股	31,654,925								
黄文佳	29,915,999	人民币普通股	29,915,999								
华润深国投信托有限公司一华润信 托 开元 3 号集合资金信托计划	25,670,015	人民币普通股	25,670,015								
名股东之间关联关系或一致行动的 说明	上述股东中黄文佳先生持有京津荣创波纹管(天津 造有限公司)27.36%的股权。其他股东是否存在关										
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 $\hfill \$ \hfill 是 $\hfill \$ \hfill 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: 法人



控股股东名称	法定代表人/单位负责 人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
京津荣创波纹管(天津) 有限公司(原北京首航波 纹管制造有限公司)		1997年12月10日	9111011563375913XL	一般项目:金属结构制造;通用设备制造(不含特种设备制造);机械电气设备制造;安防设备制造。

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						
黄文佳	一致行动(含协议、亲属、同 一控制)	中国	否						
黄文博	一致行动(含协议、亲属、同 一控制)	中国	否						
黄卿乐	一致行动(含协议、亲属、同 一控制)	中国	否						
主要职业及职务	详见第八节 董事、监事、高级	羊见第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况之任职情况。							
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无								

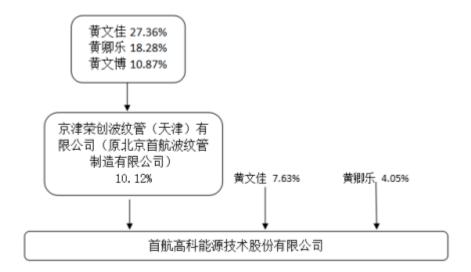
实际控制人报告期内变更

□ 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 $\sqrt{}$ 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)	
黄文佳	董事长	现任	男	50		2020年 04月08 日	218,451,9		24,696,98 4		193,754,9 48
高峰	董事、总 经理	现任	男	57		2020年 04月08 日	2,804,444		2,804,256		188
黄文博	副董事 长、副总 经理	现任	男		2016年 11月18 日	2020年 04月08 日	55,240,57 7			-27,306,8 25	27,933,75
黄卿乐	副董事 长、副总 经理	现任	男			2020年 04月08 日	115,379,4 32		12,624,00		102,755,4
黄卿义	董事、副 总经理	现任	男			2020年 04月08 日	27,876,17		27,874,30 9		1,864
李坚	董事	现任	男			2020年 04月08 日	0				0
龚国伟	独立董事	现任	男			2020年 04月08 日	0				0
李增耀	独立董事	现任	男			2020年 04月08 日	0				0
赵保卿	独立董事	现任	男	62	2016年 11月18 日	2020年 04月08 日	0				0
刘强	监事会主 席	现任	男	75	2016年 11月18 日	2020年 04月08 日	2,243,555		2,243,405		150
焦金增	监事	现任	男	49	2016年	2020年	0				0

						04月08					
王帅	监事	现任	男			日 2020年 04月08	560,889		560,851		38
韩玉坡	副总经理	现任	男			日 2020年 04月08	2,804,444		2,804,256		188
-&- A 7.1	Fd W 17 711	TE 67				日 2020年					
李会利	副总经理	现 仕	男		日	04月08 日 2020年	0				0
王剑	财务总监	现任	女		日	04月08 日 2020年	0				0
齐志鹏	副总经理	现任	男	44	11月18 日	04月08 日	897,422		897,362		60
侯建峰	副总经理	现任	男			2020年 04月08 日	0				0
张保源	副总经 理、董事 会秘书	现任	男			2020年 04月08 日	560,889		560,851		38
毕成业	副总经理	现任	男		2019年 01月30 日	2020年 04月08 日	0	107,900			107,900
杨睿	副总经理	现任	男	58	2019年 01月30 日	2020年 04月08 日	0				0
合计							426,819,7 57	107,900	75,066,27 4	-27,306,8 25	324,554,5 58

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□ 适用 √ 不适用

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

黄文佳先生,公司创始人、实际控制人,出生于1970年6月,中国国籍,无境外永久居留权。EMBA硕士



研究生学历。1997年12月创办首航波纹管,至2010年12月任执行董事兼经理;2011年1月至今任执行董事。 2001年7月创办本公司,至2010年11月任执行董事兼总经理;2010年11月至今任公司董事长。2010年10月 至今任北京艾维常青教育科技股份有限公司副董事长。

高峰先生,出生于1963年5月,中国国籍。无境外永久居留权,博士学位。2007年1月至2008年10月任北京 国华电力工程技术有限责任公司海水淡化组长、神华集团"万吨级低温多效海水淡化项目研发"课题负责人。 2008年10月至2010年9月任神华国华(北京)电力研究院有限公司新技术部高级主任工程师。2010年10月 至2010年11月任首航高科能源技术股份有限公司总工程师。2010年11月至2020年4月8日任首航高科能源技术股份有限公司董事、总经理兼总工程师。

黄文博先生,公司实际控制人,出生于1972年12月,中国籍,无境外永久居留权,EMBA 硕士学历。1997年12月至 2007年1月任首航波纹管常务总经理。2007年2月加入公司,至2010年11月任副总经理; 2010年11月至 2010年12月任公司董事兼副总经理; 2010年12月至今任公司副董事长兼副总经理。

黄卿乐先生,公司创始人,出生于1975年1月,中国籍,无境外永久居留权。1997年12月创办首航波纹管,至2010年12月任监事;2000年12月创办首航伟业,至今任监事。2001年7月创办本公司,至2010年11月任监事;2010年11月至2010年12月任公司董事兼副总经理;2010年12月至2020年4月8日任公司副董事长兼副总经理。2020年4月8日至今任公司副董事长兼总经理。

黄卿义先生,出生于1979年9月,中国籍,无境外永久居留权,EMBA 硕士学历。2001年8月至2006年7月 任首航波纹管销售经理。2006年7月加入公司,至2010年11月任财务经理;2011年1月至2015年6月18日任 公司董事、董事会秘书;2015年6月至今任公司董事、副总经理。

李坚先生,出生于 1975年,中国籍,无境外永久居留权,大学专科学历。2000 年至 2010 年在北京经营阀门生意;2011 年至今任北京南安企业商会办公室主任;2013 年 11 月至今任首航高科能源技术股份有限公司董事。

龚国伟先生,出生于1961年,中国籍,无境外永久居留权,研究生硕士学位,副教授、注册会计师、注册税务师职称。2003年至今任中喜会计师事务所(特殊普通合伙)合伙人、北京萨尼威投资管理顾问有限公司执行董事。社会兼职:北京市西城区政协委员、北京市西城区工商联执委。2014年9月至2016年11月任公司第二届董事会独立董事。2016年11月至2020年4月8日任公司第三届董事会独立董事。

李增耀先生,出生于 1972年1月,中国籍,无境外永久居留权,2001年于西安交通大学能源与动力工程学院获博士学位,现任西安交通大学教授、青年骨干教师、动力工程及工程热物理一级学科博士生导师,教育部新世纪人才。长期从事热量传递及其数值预测和实验研究、新能源、热管理等方面的研究。2016年4月至今任公司独立董事。

赵保卿先生,出生于1958年11月,中国籍,无境外永久居留权,博士学位。现就职于北京工商大学,会计

学教授。社会兼职:北京审计学会理事、中央广播电视大学讲师、审计署高级审计师评委会委员、中国审计学会理事。2016年8月至今北京昆仑万维科技股份有限公司独立董事。2016年11月至今任首航高科能源技术股份有限公司独立董事。2017年9月至今深圳市奇信集团股份有限公司独立董事。

刘强先生,出生于1945年6月,中国国籍,无境外永久居留权。2007年1月至3月任内蒙古能源发电投资有限公司董事长、总经理。2007年4月至2010年11月在首航节能负责工程管理及技术研发工作;2010年11月至2020年4月8日任监事会主席。

焦金增先生,出生于1971年5月,中国籍,无境外永久居留权,大学专科学历、工程师。2002年至2003年,就职于中海油工程公司,从事质量管理和无损检测工作;期间担任无损检测质控责任人职务;2003年至今,就职于北京首航波纹管制造有限公司,从事全面质量管理工作,期间担任质量部部长、质量保证工程师、副总经理等职务;2013年11月至今任首航高科能源技术股份有限公司监事会监事。

王帅先生,出生于1982年4月,中国籍,无境外永久居留权,硕士研究生学历、工程师。2007年9月-2009年7月,在北京理工大学就读工程热物理专业,获硕士学位;2009年9月至今,在首航高科能源技术股份有限公司工作,现任职研发中心经理;2013年10月至今,任首航高科能源技术股份有限公司监事会职工监事。**韩玉坡**先生,出生于1962年10月,中国籍,无境外永久居留权,大学本科学历,高级工程师。2003年至2006年在北京首航波纹管制造有限公司任技术部部长、副总经理。2006年至今在首航高科能源技术股份有限公司历任技术项目部部长、副总经理。

李会利先生,出生于 1973 年 5 月,中国籍,无境外永久居留权,大学本科学历,高级工程师。1995 年至 2011 年就职于哈尔滨空调股份有限公司,历任设计处处长、技术部部长、副总工程师、总经理助理;在上述任职期间,2005,2007年被评为哈尔滨市劳动模范,2009 年黑龙江省劳动模范。2011 年 5 月加入公司任负责空冷业务总工程师,2015 年 6 月 18 日起任职公司副总经理。

王剑女士,中国籍,无境外永久居留权,硕士研究生学历,中国注册会计师。2005年至2012年10月就职于立信会计师事务所,担任高级项目经理。2012年12月至今任首航高科能源技术股份有限公司财务总监。

齐志鹏先生,出生于1976年6月,中国籍,无境外永久居留权,硕士研究生。2004年7月至2005年10月任 STAR-CD 中国公司技术工程师; 2005年11月至2008年3月任 FLUENT 中国公司技术工程师; 2010年9月加入公司,至今任技术研发部部长,负责空冷系统的研发设计工作。2015年6月18日起任职公司副总经理。

侯建峰先生,出生于1979年7月,中国籍,无境外永久居留权,清华大学硕士。2002年7月至2015年5月分别任职于中科院半导体所、横河电机、国盛证券、东兴证券、平安证券,曾随团队获得新财富分析师、水晶球分析师、金罗盘分析师、金融界分析师等荣誉;2015年5月加盟公司,2015年6月18日至2018年10月16日任公司副总经理兼董事会秘书,2018年10月16日至今任公司副总经理。

张保源先生,1979年10月出生,中国国籍,无境外永久居留权,大学本科学历。董事会秘书任职资格,司

法资格。2008年1月至2011年1月任首航高科能源技术股份有限公司法务部经理、证券事务代表。2018年10月17日起任公司副总经理兼董事会秘书。

毕成业先生,1963年11月出生,中国国籍,无境外永久居留权,硕士研究生学历(工学和管理学双硕士学位),教授级高级工程师。2004年5月至2018年6月,历任上海电气电站集团工程项目部总经理、工程产业部副部长(主持工作)、印度片区总经理、印度分公司总经理、服务产业部副部长、上海电气工程公司总工程师、上海电气设计公司总经理、上海电气太阳能发电事业部主任、集团副总工程师、太阳能事业部总经理、上海电气新产业发展领军人物、上海电气亮源光热工程有限公司(中美合资)董事、总经理。重庆神华薄膜太阳能有限公司董事等职。2018年7月入职于首航高科能源技术股份有限公司,2019年1月30日起担任首航高科能源技术股份有限公司副总经理。

杨睿先生,1962年10月出生,中国国籍,无境外永久居留权,硕士学历,二级建造师、教授级高级工程师、中国电力勘测设计大师、中国西安市劳动模范。1984年7月毕业留校任教,1986年12月调到中国电力工程顾问集团西北电力设计院工作,先后担副总工程师、水工处副处长、市场部主任、院长工作主任、工程承包分公司党总支书记;在担任西北电力设计院副总工程师期间兼任神华富平热电等四个EPC总承包项目的项目总经理,获中国建设工程总承包金钥匙奖。2017年1月任职于首航高科能源技术股份有限公司,2019年1月30日起担任首航高科能源技术股份有限公司副总经理。

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
黄文佳	艾维常青教育科技(北京)有限公司	副董事长	2010年10月01 日		否
龚国伟	中喜会计师事务所	合伙人	2013年01月01 日		是
龚国伟	北京萨尼威投资管理顾问有限公司	执行董事			是
李增耀	西安交通大学	教授	2001年09月01 日		是
赵保卿	厦门大学嘉庚学院	教授	2019年08月01 日		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

依据公司股东大会审议通过的《公司董事、监事和高级管理人员薪酬方案》,对在公司工作的董事、 监事和高级管理人员发放薪酬,董事会薪酬与考核委员会根据年度审计绩效审核董事、监事和高级管理人 员年度薪酬发放情况。报告期内,公司董事、监事和高级管理人员具体报酬情况见下表:

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
黄文佳	董事长	男	50	现任	45.12	否
高峰	董事、总经理	男	57	现任	40.62	否
黄文博	董事、副董事长、 副总经理	男	48	现任	33.12	否
黄卿乐	董事、副董事长、 副总经理	男	45	现任	33.12	否
黄卿义	董事、副总经理	男	41	现任	29.52	否
李坚	董事	男	45	现任		否
龚国伟	独立董事	男	59	现任	12	否
李增耀	独立董事	男	48	现任	12	否
赵保卿	独立董事	男	62	现任	12	否
刘强	监事会主席	男	75	现任	23.6	否
焦金增	监事	男	49	现任		否
王帅	监事	男	38	现任	27.15	否
韩玉坡	副总经理	男	58	现任	20.72	否
王剑	财务总监	女	37	现任	29.78	否
李会利	副总经理	男	47	现任	44.77	否
齐志鹏	副总经理	男	44	现任	34.7	否
侯建峰	副总经理	男	41	现任	23.94	否
张保源	副总经理、董事 会秘书	男	41	现任	30.6	否
毕成业	副总经理	男	57	现任	64.4	否
杨睿	副总经理	男	58	现任	29.05	否
合计					546.21	

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

502
279
781
781
0
2构成
专业构成人数 (人)
404
32
258
26
61
781
程度
数量 (人)
56
189
197
339
781

2、薪酬政策

公司依据劳动法和劳动合同法等相关法律法规,建立了基于岗位、能力和绩效三个维度的薪酬体系和管理办法。根据工作地域和特点,制定了项目人员的相关政策。设备制造与生产一线制定了计件工资制度。

3、培训计划

2019年人力资源以夯实基础、服务于企业经营为主线,注重完善职能发挥,进一步夯实了人力资源 基础工作,优化了人力资源管理体系,完成了敦煌二期运营团队的组建。

人力资源管理基础工作方面:一是通过与各部门逐个对接,完成了岗位梳理和优化,保持了岗位与经



营管理的合理匹配;二是建立员工年度总结与述职的机制,丰富了员工年度考核思路,为进一步加强绩效管理拓宽了空间;三是进一步完善了合同管理、档案管理,与重要岗位员工签订了保密协议、竞业禁止协议等,有效防范了风险。

人力资源业务体系优化方面:通过培训、专业讨论会和个别访谈等形式,全面规划了总部人力资源管理体系,初步形成了以规划管理、招聘管理、薪酬管理、绩效管理、晋升与考核管理、人才引进管理、员工关系管理等为主要内容的《人力资源业务手册》,初步成为公司管理的积累与沉淀,为进一步加强人力资源管理做好了铺垫。

人才引进方面:完成了敦煌二期运营90人团队的组建,为项目如期投入运营提供了稳定的人员支撑。

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

作为在深圳证券交易所中小板上市公司,公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引(2020年修订)》等相关法律法规的要求,不断完善公司法人治理结构,建立健全内部管理和控制制度,提高公司治理水平。公司治理的实际状况符合中国证监会关于上市公司治理的相关规定。报告期内,公司整体运作较为规范、独立性强、信息披露规范,公司治理实际情况与中国证监会有关规范性文件要求不存在差异。

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
 \square 是 $\sqrt{}$ 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

公司严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规和《公司章程》的要求规范运作,建立、健全公司法人治理结构。公司与控股股东、实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开,具有独立完整的业务及自主经营能力。公司所有的生产经营或重大事项均根据《公司章程》及相关制度的规定由经理层、董事会、股东大会讨论确定,不存在受控于控股股东、实际控制人的情形。

1、业务独立情况

公司主营业务为电站空冷,新增业务为太阳能光热发电、水处理、余热发电等业务。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争。公司拥有独立完整的研发、生产、采购及销售系统,制定了独立的财务核算体系、劳动人事管理,独立开展业务,独立核算和决策,独立承担责任与风险,公司不依赖股东及其它关联方进行生产经营活动。

2、人员独立情况

公司的董事、监事、高级管理人员的任职,均按照《公司法》及其他法律、法规、规范性文件、《公司章程》规定的程序进行。公司总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬,没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的任何职务及领取薪酬。公司的财务人员也不存在在控股股东、实际控制人或其控制的其他企业中兼职并领取薪酬的情况。公司建立有独立的人事管理系统,与员工签订劳动合同,建立有独立的工资管理、福利与社会保障体系。



3、资产独立情况

公司合法拥有与主营业务相关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、软件著作权以及非专利技术的所有权或者使用权。公司与股东之间的资产产权界定清晰,生产经营场所独立,不存在依靠股东的生产经营场所进行生产经营的情况。公司不存在以公司资产、权益或信誉为股东及其附属企业的债务提供担保的情形,公司对全部资产拥有完整的控制支配权,不存在货币资金或其他资产被股东占用而损害公司利益的情况,公司资产完整且独立。

4、机构独立情况

公司建立了股东大会、董事会、监事会等完备的治理结构,根据经营发展的需要,建立了符合公司实际情况的独立、完整的经营管理机构。该等机构依照《公司章程》和内部管理制度体系独立行使自己的职权。公司生产经营和办公机构独立,不存在与股东混合经营的情形。

5、财务独立情况

公司设有独立的财务会计部门和内部审计部门,并配备专职财务管理人员及内部审计人员。公司制定了独立于控股股东的财务管理制度和内部审计管理制度,并建立了独立的会计核算体系。公司具有独立的银行账户并依法独立纳税。公司不存在货币资金或其他资产被股东单位或其他关联方占用的情况。

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	35.41%	2019年01月03日	2019年01月04日	《证券时报》、《上 海证券报》及巨潮资 讯网 (http://www.cninfo .com.cn)
2018 年年度股东大会	年度股东大会	35.07%	2019年 05月 17日	2019年05月18日	《证券时报》、《上 海证券报》及巨潮资 讯网 (http://www.cninfo .com.cn)
2019 年第二次临时	临时股东大会	35.54%	2019年11月27日	2019年11月28日	《证券时报》、《上



股东大会					海证券报》及巨潮资
					讯网
					(http://www.cninfo
					.com.cn)
					《证券时报》、《上
2019 年第三次临时					海证券报》及巨潮资
股东大会	临时股东大会	37.08%	2019年12月13日	2019年12月14日	讯网
以 示人云					(http://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		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
龚国伟	25	23	2	0	0	否	4
李增耀	25	23	2	0	0	否	4
赵保卿	25	23	2	0	0	否	4

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

公司独立董事报告期内勤勉尽责, 忠实履行独立董事职务, 对公司董事会各项议案, 在详实听取相关人员汇报的基础上, 发表意见、行使职权, 对公司各项决策的制定起到了积极的推动作用, 并对信息披露



等情况进行监督和核查,对报告期内公司发生的续聘审计机构、使用募集资金资金补充流动资产和成立控股子公司、关于控股股东及其他关联方占用公司资金、公司对外担保情况等事项出具了独立、公正的独立董事意见,积极有效地履行了独立董事的职责,维护了公司和广大股东的合法权益。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

1、审计委员会履职情况

公司董事会审计委员会本着勤勉尽责的原则,认真履行职责,对公司内部控制建立健全情况进行监督检查、对定期财务报表情况进行了审查。审计委员会积极支持公司内部审计部门履行审计职能,发挥审计监督作用。2019年度审计委员会共召开5次会议,对公司季度及年度内部审计部门按照工作计划开展审计和内控规范项目实施工作,内容涉及募集资金存放与使用、货币资金的管理、采购与付款管理、销售与收款管理、分公司与子公司管理、固定资产管理、投资管理、关联交易、担保融资、信息披露的内部控制等,有效地防范公司财务和法律风险。

2、薪酬与考核委员会履职情况

薪酬与考核委员会2019年召开了2次会议,对公司公司董事、高级管理人员的薪酬情况进行审议和建议,薪酬与考核委员会认为,公司严格执行公司薪酬制度,依据独立董事、董事、高级管理人员的经营业绩和个人绩效考核结果确定薪酬,披露情况真实、准确。

3、战略委员会履职情况

战略委员会2019年度召开了5次会议,主要涉及投资设立子公司、增资子公司、使用部分闲置募集资金 暂时补充流动资金以及受让股份等进行了审议,认为符合公司战略发展的需要,并能够有效提高公司未来 业绩的增长。

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 √ \bigcirc

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

为了使公司高级管理人员更好地履行职责,明确权利和义务,公司根据实际情况制定了绩效考核薪酬制度,并根据经营状况和高级管理人员个人经营业绩对其进行考核,按年度从专业技能、管理水平、工作业绩等方面对高管人员的岗位职责履行情况、业务完成情况进行考核与评定;采取薪金、奖金相结合作为



主要激励方式,对如未完成计划的情况,进一步评估原因,进而采取相应的奖惩措施。

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

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 25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 财务报表营业收入的比例	100.00%				
	缺陷认定标准				
类别	财务报告	非财务报告			
定性标准	财务报告重大缺陷主要包括: 1、公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为; 2、公司更正已公布的财务报告; 3、注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报; 4、审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效; 5、对于期末财务报告制作过程的控制存在一项或多项,到其他控制的财务报表达到到真实、完整的目标。一般缺陷是指除上述自其他缺陷,由于能影响报表使用者正确判断的缺陷。财务报告重要缺陷的迹象包括: 内部交易,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,	非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性较小,会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标较高,会显著降低工作效率或效果、显著降低工作效率或效果、显著降低工作效率或效果、显著的不确定性、或使之显著降低工作效率或效果、显著的可能性高,会严重降低工作效率或或得离所期目标为重要缺陷;如果缺陷或型果缺陷或型,会严重临离证,会严重降低工作效率或或使之严重的不确定性、或,是严重的不确定性、非财务报告内部控制重大缺陷的迹象包括:1、公司决策程序不科学,如预期目标,全企业并购后未能达到,导致企业并购后未能达到,导致企业并购后未能达到,导致企业并购后未能达到,导致企业并购后未能达到,导致企业并购后未能达别,导致企业并购后未能达别,导致企业并购后未能达别,导致进技术人员纷纷流失;4、价的公员或关键技术人员纷纷流失;4、价的公员或关键技术人员纷纷流失;4、价的公员或关键技术人员纷纷流失;4、价的公员或关键技术人员纷纷流失;4、价的公员或关键技术人员纷争变,有一种人员或关键技术人员给某种人员或主责。			
定量标准	定量标准以营业收入、资产总额作为衡量	非财务报告内部控制缺陷的定量标准			

	指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损	以财务报告营业收入、资产总额作为衡
	失与利润表相关的,以营业收入指标衡量。	量指标。内部控制缺陷可能导致或导致
	如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致	的损失与利润报表相关的,以营业收入
	的财务报告错报金额小于营业收入的	指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他
	0.5%,则认定为一般缺陷;如果超过营业	缺陷可能导致的财务报告错报金额小
	收入的 0.5%但小于 1%,则为重要缺陷;	于营业收入的 0.5%,则认定为一般缺
	如果超过营业收入的1%,则认定为重大缺	陷;如果超过营业收入的0.5%但小于
	陷。 内部控制缺陷可能导致或导致的	1%认定为重要缺陷;如果超过营业收
	损失与资产管理相关的,以资产总额指标	入的 1%,则认定为重大缺陷。内部控
	衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可	制缺陷可能导致或导致的损失与资产
	能导致的财务报告错报金额小于资产总额	管理相关的,以资产总额指标衡量。如
	的 0.5%,则认定为一般缺陷;如果超过资	果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导
	产总额的 0.5%但小于 1%认定为重要缺	致的财务报告错报金额小于资产总额
	陷;如果超过资产总额1%,则认定为重大	的 0.5%,则认定为一般缺陷;如果超
	缺陷。	过资产总额 0.5%但小于 1%则认定为
		重要缺陷;如果超过资产总额1%,则
		认定为重大缺陷。
财务报告重大缺陷数量(个)		0
非财务报告重大缺陷数量(个)		0
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

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段				
我们认为,首航高科公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定于 2019 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报告相关的有效的内部控制。				
内控鉴证报告披露情况 披露				
内部控制鉴证报告全文披露日期	2020年04月25日			
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)			
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见			
非财务报告是否存在重大缺陷	否			

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

□是√否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

√是□否



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	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2020年04月24日
审计机构名称	中兴财光华会计师事务所 (特殊普通合伙)
审计报告文号	中兴财光华审会字(2020)第 319017 号
注册会计师姓名	陈发勇 孙光亚

审计报告正文

审计报告

中兴财光华审会字(2020)第319017号

首航高科能源技术股份有限公司全体股东:

一、审计意见

我们审计了首航高科能源技术股份有限公司(以下简称首航高科公司)财务报表,包括 2019 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表,2019 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股 东权益变动表以及财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了首航高科公司 2019 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2019 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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



三、关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项:

(一) 收入确认

1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三、24和附注五、35。

首航高科公司 2019 年度实现营业收入 744,084,663.39 元。公司主要从事电站空冷系统销售、购售电业务及光热发电销售,电站空冷系统采用交付并安装后(以冷态调试结束为标志)确认收入,购售电收入按照电力交易中心出具的结算单确认收入,光热发电销售按照电力交易中心出具的结算电量和购售电合同规定的上网电价确认收入。由于收入是重要的财务指标之一,其确认时点的准确性和真实性对财务报表的公允反映影响重大,我们将收入的确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对与收入相关的上述关键审计事项执行的主要审计程序如下:

- (1) 评价、测试与收入确认相关的内部控制的设计和运行的有效性;
- (2) 将本年营业收入及毛利率与上年进行比较,核实营业收入与营业成本是否配比:
- (3)针对不同业务,分别选取销售合同、发货单、结算单、验收单等样本,检查收入确认是否符合会计准则和公司会计政策的规定;
 - (4) 结合应收账款、预收账款的审计,向客户实施函证程序,以评价收入的真实性、完整性;
 - (5) 访谈重要客户,核实电站空冷系统的完工进度及验收情况,进一步确认收入的真实性、完整性;
 - (6) 对出口项目收入,核实出口货物报关单、货运单据、海运投保文件和客户的验收文件;
 - (7) 对收入进行截止性测试,检查各类业务收入确认时点是否恰当;
 - (8) 检查期后回款情况,确认收入的真实性。
 - (二)货币资金的存在性及完整性

1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注五、1。

首航高科公司 2019 年 12 月 31 日货币资金余额 2,270,837,688.23 元,占期末资产总额的 25.81%。由于货币资金余额重大且银行账户数量较多,其存管是否安全、余额的准确性及完整性对财务报表产生重大



影响,因此我们将货币资金的存在性及完整性确认作为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对与货币资金相关的关键审计事项执行的主要审计程序如下:

- (1) 了解、测试并评价了与货币资金管理相关内部控制的设计及运行的有效性:
- (2) 访谈公司管理层,了解公司持有较大金额货币资金的意图以及未来资金使用计划,结合对公司经营状况及行业发展状况分析,评价期末货币资金金额较大的合理性;
 - (3) 获取已开立银行账户清单,并与公司账面银行账户信息进行核对,检查银行账户的完整性;
 - (4) 取得银行对账单及银行存款余额调节表,对银行账户实施函证,并对函证过程进行控制:
- (5) 对定期存单原件实施监盘,并关注定期存单的持有人等信息;对其他货币资金进行检查,判断其用途的合理性;
 - (6) 获取企业信用报告,检查货币资金是否存在抵押、质押或冻结等情况;
- (7) 实施完整性测试,检查重要银行账户对账单的本年发生额合计数,与银行存款台账进行核对; 抽取重要账户两个月的银行对账单,与账面交易逐笔核对;抽查重要银行账户其他月份流水,关注发生额 是否异常;
 - (8) 获取募集资金账户的银行对账单,检查流水与募集资金的使用情况是否一致。

四、其他信息

首航高科公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括首航高科公司 2019 年年度报告中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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



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

治理层负责监督首航高科公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

- (1)识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险,设计和实施审计程序以应对这些风险,并获取充分、适当的审计证据,作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上,未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
 - (2) 了解与审计相关的内部控制,以设计恰当的审计程序。
 - (3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- (4)对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时,根据获取的审计证据,就可能导致对首航高科公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性,审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露;如果披露不充分,我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而,未来的事项或情况可能导致首航高科公司不能持续经营。
 - (5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容,并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- (6)就首航高科公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据,以对财务报表发表审 计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计,并对审计意见承担全部责任。

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



我们还就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。

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。

(以下无正文)

中兴财光华会计师事务所

中国注册会计师:

(特殊普通合伙)

(项目合伙人)

中国注册会计师:

中国•北京

2020年4月24日



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:首航高科能源技术股份有限公司

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	2,270,837,688.23	2,660,565,808.37
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当 期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	68,124,779.05	43,558,594.60
应收账款	596,660,436.36	783,039,164.76
应收款项融资		
预付款项	336,906,401.64	127,001,900.10
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	27,485,090.53	35,793,102.20
其中: 应收利息		7,087,177.29
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	223,096,984.51	229,222,453.35
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	90,672,406.37	93,955,276.72
流动资产合计	3,613,783,786.69	3,973,136,300.10
非流动资产:		



42 24 AT: \$1, \$10 th \$1.		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		39,000,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	19,171,206.88	
其他权益工具投资	39,000,000.00	
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	3,591,178,139.95	1,311,368,695.54
在建工程	613,941,052.55	2,236,651,851.78
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	251,807,542.14	262,236,829.81
开发支出		
商誉	4,031,797.03	4,031,797.03
长期待摊费用	87,865.75	176,392.68
递延所得税资产	85,328,489.40	94,099,164.17
其他非流动资产	579,780,692.42	608,072,543.08
非流动资产合计	5,184,326,786.12	4,555,637,274.09
资产总计	8,798,110,572.81	8,528,773,574.19
流动负债:		
短期借款	1,316,971,413.82	600,331,900.02
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	36,776,362.38	183,001,587.38
应付账款	486,671,982.90	362,890,929.86
预收款项	100,621,117.71	151,716,608.99



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	14,122,336.43	16,599,471.30
应交税费	41,133,067.23	149,393,745.71
其他应付款	16,678,982.76	29,668,725.93
其中: 应付利息		5,596,722.61
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	20,300,000.00	112,443,421.43
其他流动负债		
流动负债合计	2,033,275,263.23	1,606,046,390.62
非流动负债:		
保险合同准备金		
长期借款	49,340,000.00	46,640,000.00
应付债券		
其中: 优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		1,708,146.45
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	43,822,339.21	44,243,727.49
递延所得税负债	13,919,834.94	15,523,647.53
其他非流动负债		
非流动负债合计	107,082,174.15	108,115,521.47
负债合计	2,140,357,437.38	1,714,161,912.09
所有者权益:		
股本	2,538,720,737.00	2,538,720,737.00
其他权益工具		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

3,986,381,668.33	3,960,683,881.47
229,461,607.02	
394,296.66	388,225.36
125,633,905.67	119,064,157.22
175,331,867.48	107,702,784.85
6,597,000,868.12	6,726,559,785.90
60,752,267.31	88,051,876.20
6,657,753,135.43	6,814,611,662.10
8,798,110,572.81	8,528,773,574.19
	229,461,607.02 394,296.66 125,633,905.67 175,331,867.48 6,597,000,868.12 60,752,267.31 6,657,753,135.43

法定代表人: 黄文佳

主管会计工作负责人: 王剑

会计机构负责人: 谭太香

2、母公司资产负债表

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产:		
货币资金	1,165,428,753.18	600,171,071.27
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当 期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	62,474,779.05	30,958,594.60
应收账款	867,696,208.20	1,271,431,458.46
应收款项融资		
预付款项	335,033,595.03	121,304,697.26
其他应收款	808,142,538.15	852,099,857.67
其中: 应收利息		
应收股利		
存货	202,188,875.69	231,186,990.91
合同资产		
持有待售资产		



to be displayed by the beautiful to the		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	96,743.84	5,342,278.67
流动资产合计	3,441,061,493.14	3,112,494,948.84
非流动资产:		
债权投资		
可供出售金融资产		39,000,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	4,293,348,351.53	4,222,177,144.65
其他权益工具投资	39,000,000.00	
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	548,034,046.68	601,968,477.13
在建工程	446,625.35	1,367,177.46
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	88,448,381.63	90,664,989.27
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	67,588,099.94	76,860,055.70
其他非流动资产	29,539,887.62	11,765,173.96
非流动资产合计	5,066,405,392.75	5,043,803,018.17
资产总计	8,507,466,885.89	8,156,297,967.01
流动负债:		
短期借款	1,316,971,413.82	600,331,900.02
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	11,373,247.70	21,205,472.38
应付账款	190,903,938.01	183,777,675.35

预收款项	98,431,936.90	148,269,988.45
合同负债		
	11,968,522.79	13,398,715.84
应交税费	36,192,419.08	131,871,386.19
其他应付款	205,420,056.66	185,869,542.72
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		70,000,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	1,871,261,534.96	1,354,724,680.95
非流动负债:		
长期借款		
应付债券		
其中: 优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	13,919,834.94	15,523,647.53
其他非流动负债		
非流动负债合计	13,919,834.94	15,523,647.53
负债合计	1,885,181,369.90	1,370,248,328.48
所有者权益:		
股本	2,538,720,737.00	2,538,720,737.00
其他权益工具		
其中: 优先股		
永续债		
资本公积	3,912,507,577.15	3,912,507,577.15
减: 库存股	229,461,607.02	
其他综合收益		
专项储备		

盈余公积	125,633,905.67	119,064,157.22
未分配利润	274,884,903.19	215,757,167.16
所有者权益合计	6,622,285,515.99	6,786,049,638.53
负债和所有者权益总计	8,507,466,885.89	8,156,297,967.01

3、合并利润表

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	744,084,663.39	575,028,137.35
其中: 营业收入	744,084,663.39	575,028,137.35
利息收入		
己赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	745,838,076.02	724,243,414.89
其中: 营业成本	591,702,498.46	497,652,955.30
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	17,558,963.94	21,165,254.08
销售费用	13,312,415.53	34,528,138.99
管理费用	99,353,781.48	148,484,926.91
研发费用	38,687,999.48	57,224,135.01
财务费用	-14,777,582.87	-34,811,995.40
其中: 利息费用	36,358,984.95	40,842,054.75
利息收入	52,517,372.56	78,100,097.18
加: 其他收益	4,605,538.60	1,008,594.83
投资收益(损失以"一"号填 列)	33,647,668.42	400,489.82
其中:对联营企业和合营企业 的投资收益	171,206.88	

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	33,476,461.54	
汇兑收益(损失以"-"号填列)		
净敞口套期收益(损失以"一" 号填列)		
公允价值变动收益(损失以 "一"号填列)		
信用减值损失(损失以"-"号填列)	4,057,535.87	
资产减值损失(损失以"-"号填 列)	-116,693.24	-635,492,788.41
资产处置收益(损失以"-"号填列)	431,348.18	-16,328,216.64
三、营业利润(亏损以"一"号填列)	40,871,985.20	-799,627,197.94
加: 营业外收入	42,113,193.81	23,379,014.96
减: 营业外支出	465,321.74	2,489,489.05
四、利润总额(亏损总额以"一"号填列)	82,519,857.27	-778,737,672.03
减: 所得税费用	10,047,848.22	-30,348,470.82
五、净利润(净亏损以"一"号填列)	72,472,009.05	-748,389,201.21
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以"一" 号填列)	72,472,009.05	-748,389,201.21
2.终止经营净利润(净亏损以"一" 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	74,198,831.08	-639,969,687.63
2.少数股东损益	-1,726,822.03	-108,419,513.58
六、其他综合收益的税后净额	6,071.30	114,763.43
归属母公司所有者的其他综合收益 的税后净额	6,071.30	114,763.43
(一)不能重分类进损益的其他综 合收益		
1.重新计量设定受益计划变 动额		
2.权益法下不能转损益的其 他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价		



值变动		
4.企业自身信用风险公允价		
值变动		
5.其他		
(二)将重分类进损益的其他综合	6,071.30	114,763.43
收益	0,071.50	114,705.45
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	6,071.30	114,763.43
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的		
税后净额		
七、综合收益总额	72,478,080.35	-748,274,437.78
归属于母公司所有者的综合收益 总额	74,204,902.38	-639,854,924.20
归属于少数股东的综合收益总额	-1,726,822.03	-108,419,513.58
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益	0.0293	-0.2521
(二)稀释每股收益	0.0293	-0.2521
	<u> </u>	

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:元,上期被合并方实现的净利润为:元。

法定代表人: 黄文佳

主管会计工作负责人: 王剑

会计机构负责人: 谭太香

4、母公司利润表



项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	563,956,702.01	1,024,326,704.00
减:营业成本	444,541,529.73	992,301,395.58
税金及附加	10,837,326.96	8,907,968.46
销售费用	8,912,737.91	32,099,354.69
管理费用	50,161,455.33	82,138,693.73
研发费用	38,202,818.21	61,553,869.41
财务费用	17,107,055.77	-4,807,317.59
其中: 利息费用	33,260,249.53	39,228,342.04
利息收入	18,106,600.12	43,486,076.93
加: 其他收益	97,945.92	6,637.36
投资收益(损失以"一"号填 列)	33,647,668.42	
其中:对联营企业和合营企 业的投资收益	171,206.88	
以摊余成本计量的金融 资产终止确认收益(损失以"-"号填 列)	33,476,461.54	
净敞口套期收益(损失以 "一"号填列)		
公允价值变动收益(损失以 "一"号填列)		
信用减值损失(损失以"-"号 填列)	4,633,556.67	
资产减值损失(损失以"-"号 填列)	-116,693.24	-537,563,276.11
资产处置收益(损失以"-"号 填列)	431,348.18	-16,601,414.84
二、营业利润(亏损以"一"号填列)	32,887,604.05	-702,025,313.87
加: 营业外收入	40,806,263.22	19,295,485.78
减: 营业外支出	328,239.61	1,956,884.32
三、利润总额(亏损总额以"一"号填列)	73,365,627.66	-684,686,712.41
减: 所得税费用	7,668,143.18	-32,714,157.48
四、净利润(净亏损以"一"号填列)	65,697,484.48	-651,972,554.93
(一) 持续经营净利润(净亏损	65,697,484.48	-651,972,554.93

以"一"号填列)		
(二)终止经营净利润(净亏损		
以"一"号填列)		
五、其他综合收益的税后净额		
(一) 不能重分类进损益的其他		
综合收益		
1.重新计量设定受益计划		
变动额		
2.权益法下不能转损益的		
其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允		
价值变动		
4.企业自身信用风险公允		
价值变动		
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	65,697,484.48	-651,972,554.93
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

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	821,620,747.49	828,585,576.49
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	4,703,033.68	37,861,338.08
收到其他与经营活动有关的现金	93,211,811.21	132,966,567.51
经营活动现金流入小计	919,535,592.38	999,413,482.08
购买商品、接受劳务支付的现金	639,890,788.15	795,109,746.03
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加 额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	130,576,076.81	170,922,664.33
支付的各项税费	118,817,324.15	108,866,069.86
支付其他与经营活动有关的现金	88,271,452.49	140,378,271.96
经营活动现金流出小计	977,555,641.60	1,215,276,752.18

-215,863,270.10	-58,020,049.22	经营活动产生的现金流量净额
		二、投资活动产生的现金流量:
25,000,000.00	63,300,000.00	收回投资收到的现金
411,942.39		取得投资收益收到的现金
2,550,189.90	698,648.58	处置固定资产、无形资产和其他 长期资产收回的现金净额
		处置子公司及其他营业单位收到 的现金净额
	338,818.00	收到其他与投资活动有关的现金
27,962,132.29	64,337,466.58	投资活动现金流入小计
1,409,317,057.28	718,676,264.41	购建固定资产、无形资产和其他 长期资产支付的现金
65,000,000.00	85,990,000.00	投资支付的现金
		质押贷款净增加额
		取得子公司及其他营业单位支付 的现金净额
		支付其他与投资活动有关的现金
1,474,317,057.28	804,666,264.41	投资活动现金流出小计
-1,446,354,924.99	-740,328,797.83	投资活动产生的现金流量净额
		三、筹资活动产生的现金流量:
	125,000.00	吸收投资收到的现金
	125,000.00	其中:子公司吸收少数股东投资 收到的现金
557,171,750.02	1,500,585,100.00	取得借款收到的现金
	293,369,813.42	收到其他与筹资活动有关的现金
557,171,750.02	1,794,079,913.42	筹资活动现金流入小计
508,224,227.75	857,127,000.02	偿还债务支付的现金
66,343,365.25	34,042,018.15	分配股利、利润或偿付利息支付 的现金
		其中:子公司支付给少数股东的 股利、利润
220,709,283.99	386,384,795.02	支付其他与筹资活动有关的现金
795,276,876.99	1,277,553,813.19	筹资活动现金流出小计
-238,105,126.97	516,526,100.23	筹资活动产生的现金流量净额
-960,506.14	-582,190.22	四、汇率变动对现金及现金等价物的 影响

五、现金及现金等价物净增加额	-282,404,937.04	-1,901,283,828.20
加: 期初现金及现金等价物余额	2,416,504,806.60	4,317,788,634.80
六、期末现金及现金等价物余额	2,134,099,869.56	2,416,504,806.60

6、母公司现金流量表

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	771,702,212.33	1,018,178,963.66
收到的税费返还	4,440,086.17	34,387,064.78
收到其他与经营活动有关的现金	955,958,243.08	475,849,485.23
经营活动现金流入小计	1,732,100,541.58	1,528,415,513.67
购买商品、接受劳务支付的现金	558,948,476.27	1,006,022,952.96
支付给职工以及为职工支付的现 金	89,293,855.20	130,704,573.35
支付的各项税费	87,374,083.64	60,351,709.63
支付其他与经营活动有关的现金	723,960,463.83	632,996,384.49
经营活动现金流出小计	1,459,576,878.94	1,830,075,620.43
经营活动产生的现金流量净额	272,523,662.64	-301,660,106.76
二、投资活动产生的现金流量:		
收回投资收到的现金		25,000,000.00
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他 长期资产收回的现金净额	698,648.58	2,487,121.76
处置子公司及其他营业单位收到 的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	698,648.58	27,487,121.76
购建固定资产、无形资产和其他 长期资产支付的现金	21,687,516.63	113,393,569.70
投资支付的现金	71,000,000.00	808,115,000.00
取得子公司及其他营业单位支付 的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	92,687,516.63	921,508,569.70



投资活动产生的现金流量净额	-91,988,868.05	-894,021,447.94
三、筹资活动产生的现金流量:		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,470,585,100.00	557,171,750.02
收到其他与筹资活动有关的现金	68,772,818.63	
筹资活动现金流入小计	1,539,357,918.63	557,171,750.02
偿还债务支付的现金	825,487,000.02	483,134,227.75
分配股利、利润或偿付利息支付 的现金	30,266,744.36	64,689,777.54
支付其他与筹资活动有关的现金	311,353,366.10	39,385,714.58
筹资活动现金流出小计	1,167,107,110.48	587,209,719.87
筹资活动产生的现金流量净额	372,250,808.15	-30,037,969.85
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-646,860.80	-1,481,454.40
五、现金及现金等价物净增加额	552,138,741.94	-1,227,200,978.95
加: 期初现金及现金等价物余额	513,731,314.29	1,740,932,293.24
六、期末现金及现金等价物余额	1,065,870,056.23	513,731,314.29

7、合并所有者权益变动表

本期金额

								2019	年度						
						归属于	一母公司	所有者	权益					t Met	所有
项目		其他	地权益	工具	次士	减: 库	其他	专项	房	一般	未分			少数股东	者权
	股本	优先 股	永续债	其他	资本公积	存股	综合 收益	储备	盈余公积	风险准备	配利润	其他	小计	权益	益合计
一、上年期末余额	2,538 ,720, 737.0 0				3,960, 683,88 1.47		388,22 5.36		119,06 4,157. 22		107,70 2,784. 85				611,66
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	2,538 ,720, 737.0		3,960, 683,88 1.47		388,22 5.36	119,06 4,157. 22	107,70 2,784. 85			611,66
三、本期增减变 动金额(减少以 "一"号填列)				229,46 1,607. 02	6,071. 30	6,569, 748.45	67,629 ,082.6		9,608.	-156,8 58,526 .67
(一)综合收益 总额					6,071. 30		74,198 ,831.0 8	74,204 ,902.3 8	-1,726, 822.03	72,478 ,080.3 5
(二)所有者投入和减少资本				229,46 1,607. 02					2,786.	
1. 所有者投入的普通股									125,00 0.00	125,00 0.00
2. 其他权益工 具持有者投入 资本										
3. 股份支付计 入所有者权益 的金额										
4. 其他			,786.8	229,46 1,607. 02				63,820	7,786.	-229,4 61,607 .02
(三)利润分配						6,569, 748.45	-6,569, 748.45			
1. 提取盈余公积						6,569, 748.45	-6,569, 748.45			
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者(或股东)的分配										
4. 其他										
(四)所有者权 益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股										

本)										
 盈余公积转增资本(或股本) 										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计 划变动额结转 留存收益										
5. 其他综合收 益结转留存收 益										
6. 其他										
(五)专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	2,538 ,720, 737.0 0			229,46 1,607. 02	394,29 6.66	125,63 3,905. 67	175,33 1,867. 48		60,752 ,267.3	6,657, 753,13 5.43

上期金额

								2018 名	F 年 度						
						归属于	一母公司	所有者	权益						
项目		其他	也权益	工具	次十)	其他	土西	房人	一般	未分			少数股	所有者 权益合
	股本	优先 股	永续 债	其他	资本公积	减:库存股	综合 收益	专项 储备	盈余公积	风险准备	配利润	其他	小计	东权益	计
一、上年期末余额	2,538 ,720, 737.0 0				3,960, 683,88 1.47		273,46 1.93		119,06 4,157. 22		775,84 0,848. 42		7,394, 583,08 6.04	196,471 ,389.78	7,591,0 54,475. 82
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	2,538 ,720, 737.0 0		3,960, 683,88 1.47	273,46 1.93	119,06 4,157. 22	775,84 0,848. 42	7,394, 583,08 6.04	196,471 ,389.78	7,591,0 54,475. 82
三、本期增减 变动金额(减 少以"一"号填 列)				114,76 3.43		-668,1 38,063 .57		9,513.5	-776,44 2,813.7 2
(一)综合收 益总额				114,76 3.43		-639,9 69,687 .63		-108,41 9,513.5 8	4,437.7
(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						-28,16 8,375. 94	-28,16 8,375. 94		-28,168 ,375.94
 提取盈余公 积 									
2. 提取一般风险准备									
3. 对所有者 (或股东)的 分配						-28,16 8,375. 94	-28,16 8,375. 94		-28,168 ,375.94
4. 其他									
(四)所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本(或股									



本)									
 盈余公积转增资本(或股本) 									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 设定受益计 划变动额结转 留存收益									
5. 其他综合收 益结转留存收 益									
6. 其他									
(五) 专项储 备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
(六) 其他									
四、本期期末余额	2,538 ,720, 737.0 0		3,960, 683,88 1.47	388,22 5.36	119,06 4,157. 22	107,70 2,784. 85	6,726, 559,78 5.90	88,051, 876.20	11.662.

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

						20)19 年度					
项目	пл. ↓ .	其	他权益工	具	资本公	减:库存	其他综	专项储	盈余公	未分配	# /4	所有者权
	股本	优先股	永续债	其他	积	股	合收益	备	积	利润	其他	益合计
一、上年期末余额	2,538,7 20,737. 00				3,912,50 7,577.15				119,064, 157.22	7.167.1		6,786,049, 638.53
加:会计政策变更												
前期 差错更正												
其他												
二、本年期初余	2,538,7				3,912,50				119,064,	215,75		6,786,049,



额	20,737.		7,577.15			157.22	7,167.1	638.53
	00						6	
三、本期增减变 动金额(减少以 "一"号填列)				229,461, 607.02		6,569,74 8.45	59,127, 736.03	-163,764,1 22.54
(一) 综合收益 总额							65,697, 484.48	65,697,48 4.48
(二) 所有者投入和减少资本				229,461, 607.02				-229,461,6 07.02
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				229,461, 607.02				-229,461,6 07.02
(三)利润分配						6,569,74 8.45	-6,569, 748.45	
1. 提取盈余公积						6,569,74 8.45	-6,569, 748.45	
2. 对所有者(或 股东)的分配								
3. 其他								
(四)所有者权 益内部结转								
 资本公积转增资本(或股本) 								
2. 盈余公积转 增资本(或股 本)								
3. 盈余公积弥补亏损			 					
4. 设定受益计 划变动额结转 留存收益								



5. 其他综合收 益结转留存收 益								
6. 其他								
(五) 专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用								
(六) 其他								
四、本期期末余额	2,538,7 20,737. 00		3,912,50 7,577.15	229,461, 607.02		125,633, 905.67	274,88 4,903.1 9	6,622,285, 515.99

上期金额

	2018 年年度											
项目		其他权益工具		次十八		其他综			未分配利		所有者权	
	股本	优先 股	永续 债	其他		存股	合收益	专项储备	积	润	其他	益合计
一、上年期末余额	2,538, 720,73 7.00				3,912,50 7,577.15				119,064 ,157.22	895,898,0 98.03		7,466,190,5 69.40
加:会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,538, 720,73 7.00				3,912,50 7,577.15				119,064 ,157.22	895,898,0 98.03		7,466,190,5 69.40
三、本期增减变动金额(减少以"一"号填列)										-680,140, 930.87		-680,140,93 0.87
(一) 综合收益总额										-651,972, 554.93		-651,972,55 4.93
(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						-28,168,3 75.94	-28,168,375 .94
1. 提取盈余公积						73.54	.54
2. 对所有者(或股东)的分配						-28,168,3 75.94	-28,168,375 .94
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. 本期使用							
(六) 其他							
四、本期期末余额	2,538, 720,73 7.00		3,912,50 7,577.15		119,064 ,157.22	215,757,1 67.16	6,786,049,6 38.53

三、公司基本情况

首航高科能源技术股份有限公司(曾用名北京首航艾启威节能技术股份有限公司)(以下简称 "本公司"或 "公司")是由首航艾启威冷却技术(北京)有限公司整体变更设立的股份有限公司。前身是北京中安鑫盾人防设备有限公司,由黄文佳、黄卿乐二位自然人共同出资成立,并于 2001 年 7 月 6 日取得北京市工商行政管理局核发的 1101062297398 号企业法人营业执照。



根据 2010 年 11 月签署的股东会决议、发起人协议等文件,公司以 2010 年 9 月 30 日为基准日,整体变更设立为股份有限公司。于 2010 年 11 月 18 日取得北京市工商行政管理局核发的 110115002973980 号《企业法人营业执照》,注册资本为 8,400.00 万元。

根据 2010 年 12 月 14 日召开的 2010 年第一次临时股东大会决议,公司新增注册资本 1,600.00 万元,增资后本公司注册资本 1.00 亿元。

根据 2012 年第一次临时股东大会决议,经中国证券监督管理委员会批准(证监许可[2012]272 号),公司 2012 年度向社会公开发行人民币普通股(A股)3,335 万股,每股面值人民币1元,每股发行价格为人民币 30.86 元。截至 2012 年 3 月 20 日止,公司已收到社会公众股东缴入的出资款人民币1,029,181,000.00元,扣除发行费用后实际募集资金净额人民币 979,010,409.00元,其中新增注册资本人民币 33,350,000.00元,余额计人民币 945,660,409.00元转入资本公积。

根据 2013 年 4 月 2012 年度股东大会利润分配决议,公司以 2012 年 12 月 31 日股本 133,350,000 股为基数,向全体股东每 10 股派 2.97 元人民币现金,以资本公积金转增股本,向全体股东每 10 股转增 10 股,合计转增股本 133,350,000 股,转增后公司总股本将增加至 266,700,000 股。

根据 2015 年 4 月召开的 2014 年股东大会决议,公司以 266,700,000 股为基数,向全体股东以资本公积金转增股本,向全体股东每 10 股转增 15 股,合计转增股本 400,050,000 股,转增后公司总股本将增加至 666,750,000 股。根据 2015 年 2 月召开的临时股东大会,公司非定向增发 63,298,106 股,增发后公司总股本增加至 730,048,106 股。

根据 2016 年 4 月 21 日召开的 2015 年股东大会决议,公司以现有总股本 730,048,106 股为基数,拟按每 10 股派发现金股利人民币 0.4638 元(含税),共计 33,859,631.14 元;同时,以资本公积金向全体股东每 10 股转增 17 股,合计转增股本 1,241,081,780 股,转增后公司总股本增加至 1,971,129,886 股。

根据公司 2016 年第二次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会证监许可[2017]460 号文《关于核准北京首航艾启威节能技术股份有限公司非公开发行股票的批复》,公司非公开发行人民币普通股(A股)567,590,851 股,每股面值人民币1元,每股发行价格为人民币 7.87 元。截至 2017 年 9 月 19 日止,公司已收到 8 名特定投资者缴入的出资款人民币 4,466,939,997.37 元,扣除发行费用人民币32,256,759.09 元后实际募集资金净额人民币4,434,683,238.28 元,其中新增注册资本人民币567,590,851.00 元,余额加本次非公开发行股票发行费用可抵扣增值税进项税额人民币1,825,854.27 元



合计人民币 3,868,918,241.55 元转入资本公积。变更后的累计注册资本人民币 2,538,720,737.00 元,股本人民币 2,538,720,737.00 元。

2019年9月2日召开第三届董事会第四十二次会议,审议通过了《关于拟变更公司名称及证券简称的议案》,公司拟变更公司名称。2019年12月23日办理完成上述事项的工商变更及备案手续,并取得了北京市大兴区市场监督管理局颁发的《营业执照》。公司中文名称由"北京首航艾启威节能技术股份有限公司"正式变更为"首航高科能源技术股份有限公司",公司英文名称由"Beijing Shouhang Resources Saving Co., Ltd"正式变更为"Shouhang High-Tech Energy Co., Ltd",证券简称由"首航节能"变更为"首航高科",证券代码不变。

截至 2019 年 12 月 31 日,公司母公司京津荣创波纹管(天津)有限公司(曾用名北京首航波纹管制造有限公司)持有本公司股份的 10.12%。自 2007 年以来,黄文佳、黄文博、黄卿乐分别以直接、间接方式持有公司股权,共同实施对公司的控制,为公司的实际控制人。

公司统一社会信用代码: 91110000802226984D。

公司股票代码: 002665。

公司注册地址:北京市大兴区榆顺路2号3号楼208室。

公司总部办公地址:北京市丰台科技园总部基地三区 20 号楼。

公司经营范围:制冷、节能、节水、光能利用设备技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务;销售电站空冷设备、电站空冷单排管散热元件、海水淡化设备及元件、光能利用设备及元件;专业承包;货物进出口、技术进出口、代理进出口;管道产品设计;工程勘察设计;建设工程项目管理;制造电站空冷设备、电站空冷单排管散热元件。(企业依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

营业期限: 2001年7月6日至无固定期限。

本公司 2019 年度纳入合并范围的二级子公司共 22 户,详见本附注九"在其他主体中的权益"。本公司本年度合并范围比上年度增加二级子公司 1 户,详见本附注八"合并范围的变更"。

公司及各子公司主要从事制造电站空冷设备、电站空冷单排管散热元件。制冷设备技术开发、咨询、

转让、服务;销售电站空冷设备、电站空冷单排管散热元件;专业承包;货物进口、技术进出口、代理进出口。利用太阳能光热发电,光热发电站金属结构件制造、销售、运营及相关技术服务。

本公司财务报告业经公司董事会于2020年4月24日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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"),以及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》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定,本公司会计核算以权责发生制为基础。除部分金融工具外,本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值,则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

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、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了本公司 2019 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2019 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期,会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度,即每年自1月1日起至12月31日止。



3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期,并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以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

企业合并,是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制,且该控制并非暂时性的,为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并,在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方,参与合并的其他企业为被合并方。合并日,是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额,调整资本公积(股本溢价);资本公积(股本溢价)不足以冲减的,调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用,于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的,为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并,在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方,参与合并的其他企业为被购买方。购买日,是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并,合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、 发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值,为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中



介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用,计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本,购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的,相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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,首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核,复核后合并成本仍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,其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异,在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的,在购买日后 12 个月内,如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在,预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的,则确认相关的递延所得税资产,同时减少商誉,商誉不足冲减的,差额部分确认为当期损益;除上述情况以外,确认与企业合并相关的递延所得税资产的,计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并,根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》(财会〔2012〕19 号〕和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于"一揽子交易"的判断标准(参见本附注三、6(2)),判断该多次交易是否属于"一揽子交易"。属于"一揽子交易"的,参考本部分前面各段描述及本附注三、13"长期股权投资"进行会计处理;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:

在个别财务报表中,以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和,作为该项投资的初始投资成本;购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的,在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理(即,除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外,其余转入当期投资收益)。

在合并财务报表中,对于购买日之前持有的被购买方的股权,按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益,购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的,与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理(即,除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份



额以外,其余转为购买日所属当期投资收益)。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司,是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化,本公司将进行重新评估。

(2) 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起,本公司开始将其纳入合并范围;从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司,处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中;当期处置的子公司,不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司,其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中,且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司,其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中,并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时,子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的,按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。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。

公司内往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益 在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额,在合 并利润表中净利润项目下以"少数股东损益"项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在 该子公司期初股东权益中所享有的份额,仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时,对于剩余股权,按照其在丧失控

制权目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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益,在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理(即,除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外,其余一并转为当期投资收益)。其后,对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量,详见本附注13"长期股权投资"或本附注10"金融工具"。

本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,需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理:①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果;③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生;④一项交易单独看是不经济的,但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的,对其中的每一项交易视情况分别按照"不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资"(详见本附注 13、(2)④)和"因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权"(详见前段)适用的原则进行会计处理。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并丧失控制权的交易进行会计处理;但是,在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额,在合并财务报表中确认为其他综合收益,在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排,是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务,将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营,是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业,是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算,按照本附注三、13(2)②"权益法核算的长期股权投资" 中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营,确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债,以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债;确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入;按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入;确认本公司单独所发生的费用,以及按本公司份额确认共



同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产(该资产不构成业务,下同)、或者自共同经营购买资产时,在该等资产出售给第三方之前,本公司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。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的,对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况,本公司全额确认该损失;对于本公司自共同经营购买资产的情况,本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短(一般为从购买日起,三个月内到期)、流动性强、易于转换为己知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时,按交易日的即期汇率(通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价,下同)折算为记账本位币金额,但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项,按 照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。、

(2) 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日,对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额,在资本化期间内予以资本化。

编制合并财务报表涉及境外经营的,如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目,因汇率变动而产生的汇兑差额,计入其他综合收益;处置境外经营时,转入处置当期损益。

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的记账本位币金额计量。以 公允价值计量的外币非货币性项目,采用公允价值确定日的即期汇率折算,折算后的记账本位币金额与原 记账本位币金额的差额,作为公允价值变动(含汇率变动)处理,计入当期损益或确认为其他综合收益。

(3) 外币财务报表的折算方法



境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表:资产负债表中的资产和负债项目,采用资产负债表日的即期汇率折算;股东权益类项目除"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,采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润;年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示;折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额,作为外币报表折算差额,确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时,将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额,全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量,采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的 影响额作为调节项目,在现金流量表中单独列报。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制 权时,将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表 折算差额,全部转入处置当期损益。

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

金融工具,是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时,确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量:①对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的 金融资产和金融负债,相关交易费用直接计入当期损益;②对于其他类别的金融资产和金融负债,相关交 易费用计入初始确认金额。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的,表明持有目的是交易性的:①取得相关金融资产或承担相 关金融负债的目的,主要是为了近期内出售或回购;②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的 一部分,且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式;③属于衍生工具,但符合财务担保合同定义的衍



生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

(1) 债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式,以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的,直接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;能够通过现金流量特征测试的,其分类取决于管理金融资产的业务模式,以及是否将其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。

①以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标,且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致,即在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付,同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标,且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致,即在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付,同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益,但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时,累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具,以公允价值计量且其变动计入当期损益,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,列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

(2) 权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益,列示为交易性金融资产,但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的,列示为其他权益工具投资,相关公允价值变动不



得结转至当期损益,且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备,终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出,计入留存收益。

(3) 金融负债

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,包括交易性金融负债和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。满足以下条件之一时,金融负债可在初始计量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:①该项指定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,并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出,不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债,由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额,计入其他综合收益;其他公允价值变动,计入当期损益。该金融负债终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出,计入留存收益。

本公司其他金融负债主要包括短期借款、长期借款等。对于此类金融负债,采用实际利率法,按照推 余成本进行后续计量。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的,予以终止确认:

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止;
- ②该金融资产已转移,且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方;
- ③该金融资产已转移,虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬,但是放弃了对该金融资产的控制。

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

(5) 金融工具的减值



本公司以预期信用损失为基础进行金融工具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。

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。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对于租赁应收款项,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:
- ③对于未提用的贷款承诺,信用损失为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下,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。本公司对贷款承诺预期信用损失的估计,与其对该贷款承诺提用情况的预期保持一致;
- ④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;
- ⑤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。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具,每个资产负债表日,考虑合理且有依据的信息(包括前瞻性信息),评估其信用风险自初始确认后是否显著增加,按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的,处于第一阶段,按照该金融工具未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备;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,按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备;自初始确认后已经发生信用减值的,处于第三阶段,按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。处于第一阶段和第二阶段的金融工具,按照其账面余额和实际利率计算利息收入;处于第三阶段的金融工具,按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。



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,其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回,作为减值损失或利得,计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动 计入其他综合收益的债务工具,减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

A. 对于应收票据和应收账款,无论是否存在重大融资成分,本公司均按照整个存续期的预期信用损失 计量损失准备。

当单项应收票据和应收账款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时,本公司依据信用风险特征,将应收票据和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。

对于划分为组合的应收票据,本公司参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失。确定组合的依据如下:

应收票据组合1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收账款,本公司参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,编制应收账款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。

组合	项 目	确定组合的依据	计量信用减值损失的方法
应收账款组合1	账龄组合	本组合为以账龄为风险特征的应收账款	对于划分为组合的应收账款,本公司参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失
应收账款组合 2	合并范围内关联方 组合、光热发电补 贴组合	本组合为关联方和光 热发电补贴的应收账 款	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,确定整个存续期预期信用损 失率为零

B. 当单项其他应收款、长期应收款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时,本公司依据信用 风险特征将其他应收款、长期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	项目	确定组合的依据	计量信用减值损失的方法
其他应收款组合1	账龄组合	本组合为以账龄为风险特征的其他应收款	对于划分为组合的其他应收款,本公司参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失
其他应收账组合 2	合并范围内关 联方组合合	本组合为应收关联方的其他应收款	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,确定整个存续期预期信用损 失率为零

(6) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利,且目前可执行该种法定权利,同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时,金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外,金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,不予相互抵销。

(7) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具,以市场参与者在计量日发生的有序交易中,出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具,采用估值技术确定其公允价值。 在估值时,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时,使用不可观察输入值。

11、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、发出商品、委托加工物资等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制,存货取得时按实际成本计价。原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用加权平均法计价;低值易耗品领用时采用一次转销法摊销;周转用包装物按照预计的使用次数分次计入成本费用。

(3) 存货跌价准备计提方法



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

(4) 存货可变现净值的确认方法

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

12、持有待售资产

本公司将通过出售(包括具有商业实质的非货币性资产交换,下同)而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值,并同时满足以下两个条件的,划分为持有待售类别:(1)某项非流动资产或处置组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)本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺,预计出售将在一年内完成。

本公司将专为转售而取得的非流动资产或处置组,在取得日满足"预计出售将在一年内完成"的规定 条件,且短期(通常为3个月)内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的,在取得日划分为持有待售 类别。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时,其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的,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。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额,先抵减处置组中商誉的账面价值,再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重,按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的,以前减记的金额予以恢复,并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回,转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。持有待售的处置组以前减记的金额应当予以恢复,并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回,转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值,以及适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销,持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件时,本公司不再将其继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除,并按照以下两者孰低计量: (1)划分为持有待售类别前的账面价值,按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额; (2)可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时,本公司将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

13、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资,是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资,作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算,其会计政策详见附注、10"金融工具"。

共同控制,是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制,并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响,是指本公司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。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资,在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额,调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的,在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本,按照发行股份的面值总额作为股本,长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额,调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资,在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本,合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。



合并方或购买方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相关管理费用,于 发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资,按成本进行初始计量,该成本视长期股权投资取得方式的不同,分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制(构成共同经营者除外)或重大影响的长期股权投资,采用权益法核算。此外,公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时,长期股权投资按初始投资成本计价,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者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外,当期投资收益 按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时,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,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,其差额计入当期损益,同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时,按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额,分别确认投资收益和其他综合收益,同时调整长期股权投资的账面价值;按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分,相应减少长期股权投资的账面价值;对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动,调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。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。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的,按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整,并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易,投出或出售的资产不构成业务的,未实现内部交易损益按照享有的比

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。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失,属于所转让资产减值损失的,不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的,投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的,以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本,初始投资成本与投出业务的账面价值之差,全额计入当期损益。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时,以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外,如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务,则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净利润的,本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后,恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时,因购买少数股权新增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,调整资本公积,资本公积不足冲减的,调 整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中,母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资,处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益;母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的,按本附注三、6、(2)"合并财务报表编制的方法"中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置,对于处置的股权,其账面价值与实际取得价款的差额,计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资,处置后的剩余股权仍采用权益法核算的,在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益,按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资,处置后剩余股权仍采用成本法核算的,其在取得对被投资单位的控制之前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,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,并按比例结转当期损益;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其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

14、固定资产

(1) 确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的,使用寿命超过一个会计年度的有形资产。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业,并且该固定资产的成本能够可靠地计量时,固定资产才能予以确认。本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 折旧方法

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%	4. 75%
机器设备	年限平均法	10-30	5%	3. 17%-9. 50%
光热电厂	年限平均法	30	5%	3. 17%
供热设备	年限平均法	15	5%	6. 33%
运输设备	年限平均法	5	5%	19. 00%
电子设备及其 他	年限平均法	5	5%	19. 00%

每年年度终了,本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的,调整固定资产使用寿命;预计净残值预计数与原先估计数有差异的,调整预计净残值。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

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。融资租入的固定资产,能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的,在租赁资产尚可使用年限内计提折旧;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尚

可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

15、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定,包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

16、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接 归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用,在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为 使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时,开始资本化;构建或者生产的 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时,停止资本化。其余借款费用在发生当期确 认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用,减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化;一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率,确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内,外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化;外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的,暂停借款费用的资本化,直至资产的购建或生产活动重新开始。

17、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产按照成本进行初始计量,并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限

的,自无形资产可供使用时起,采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法,在预计使用年限内摊销;无法可靠确定预期实现方式的,采用直线法摊销;使用寿命不确定的无形资产,不作摊销。

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

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

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目的支出,区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出,于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出,同时满足下列条件的,才能予以资本化,即:完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;具有完成该无形资产并使用或出售的意图;无形资产产生经济利益的方式,包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场,无形资产将在内部使用的,能够证明其有用性;有足够的技术、财务资源和其他资源支持,以完成该无形资产的开发,并有能力使用或出售该无形资产;归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

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

18、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产,本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的,则估计其可收回金额,进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产,无论是否存在减值迹象,每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的,按其差额计提减值准备并计入减值损失。可



收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定;不存在销售协议但存在资产活跃市场的,公允价值按照该资产的买方出价确定;不存在销售协议和资产活跃市场的,则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值,按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量,选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认,如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉,在进行减值测试时,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。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的,确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值,再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重,按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认,以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

19、长期待摊费用

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

20、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险等,相应的

应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系,或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议,在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时,和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日,确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的,按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等,在符合预计负债确认条件时,计入当期损益(辞退福利)。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利,符合设定提存计划的,按照设定提存计划进行会计处理,除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

21、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件,本公司将其确认为预计负债:

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量,综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的,通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

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



22、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具,按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具,采用期权定价模型等确定其公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日,本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计, 修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日,最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一 致。

23、收入

是否已执行新收入准则

√ 否

(1) 销售商品

对已将商品所有权上的主要风险或报酬转移给购货方,既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权,也没有对已售商品实施有效控制,收入的金额能够可靠地计量,相关的经济利益很可能流入企业,且相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时,本公司确认商品销售收入的实现。

本公司对电站空冷系统采用交付并安装后(以冷态调试结束为标志)确认收入;对国内空冷系统配件采用交货后确认收入;对出口配件采用报关出口后确认收入。

本公司对光热发电销售按照电力交易中心出具的结算电量和购售电合同规定的上网电价确认收入;对购售电收入按照电力交易中心出具的结算单确认收入。

(2) 提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下,本公司在期末按完工百分比法确认收入。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计,则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入,并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的,则不确认收入。

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,如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的,将销售商品部分和提供劳务部分分别处理;如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,将该合同全部作为销售商品处理。

本公司对 EPC 业务采用完工百分比确认收入,以工程项目产值确认表为收入确认的依据。

(3) 使用费收入

根据有关合同或协议、按权责发生制确认收入。

(4) 利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

24、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产,不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。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,应当按照公允价值计量;公允价值不能可靠取得的,按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助,直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件,且能够收到政府补助时,才能确认政府补助。

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助,是指公司取得的、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。

与资产相关的政府补助,采用总额法,确认为递延收益,在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益,相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的,将尚未分配的相关递延



收益余额转入资产处置当期的损益,已确认的政府补助需要退回的,冲减相关递延收益账面余额,超出部分计入当期损益。

与收益相关的政府补助,采用总额法,用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时,直接计入当期 损益;用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时,确认为递延收益,并在确认相关成本费用或损失的期 间,计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助,区分不同部分分别进行会计处理;难以区分的,整体归类为与收益相关的政府补助。

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

25、递延所得税资产/递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额,以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异,采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关,以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异,不予确认有关的递延所得税负债。此外,对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异,如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间,而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回,也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况,本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异,不予确认有关的递延所得税资产。此外,对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回,或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额,不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况,本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限,确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减,以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未

来应纳税所得额为限,确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日,对于递延所得税资产和递延所得税负债,根据税法规定,按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日,对递延所得税资产的账面价值进行复核,如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益,则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时,减记的金额予以转回。

26、 所得税

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

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后得出。

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

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债,除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的: A、商誉的初始确认,或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认: 该交易不是企业合并,并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额; B、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异,该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减,本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限,确认由此产生的递延所得税资产,除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的: A、该交易不是企业合并,并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额; B、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,同时满足下列条件的,确认相应的递延所得税资产: 暂时性差异在可预见的未来很可能转回,且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。



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

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

27、租赁

本公司将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁,除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

在租赁期开始日,本公司将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中较低者作为租入资 产的入账价值,将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值,其差额作为未确认融资费用。

经营租赁的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。

28、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营

终止经营,是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分,且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别:

- ①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区;
- ②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分:
 - ③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注 12"持有待售资产"相关描述。

(2) 回购股份

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的,按实际支付的金额作为库存股处理,同时进行



备查登记。如果将回购的股份注销,则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积,资本公积不足冲减的,冲减留存收益;如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付,于职工行权购买本公司股份收到价款时,转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积(其他资本公积)累计金额,同时,按照其差额调整资本公积(股本溢价)。

29、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
①执行修订后的非货币性资产交换会计准则	会计政策变更事	
2019年5月9日,财政部发布了《关于印发修订〈企业会计准则第7号非货币性资产交	项已经本公司第	
换〉的通知》(财会【2019】8号),对非货币性资产交换的确认、计量和披露作出修订。2019	三届董事会第四	
年1月1日至该准则施行日2019年6月10日之间发生的非货币性资产交换,应根据该准则的	十一次会议决议	
规定进行调整;2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换,不需进行追溯调整。	批准	
②执行修订后的债务重组会计准则	会计政策变更事	
2019年5月16日,财政部发布了《关于印发修订〈企业会计准则第12号一债务重组〉	项已经本公司第	
的通知》(财会【2019】9号),对债务重组的确认、计量和披露作出修订。2019年1月1日	三届董事会第四	
至该准则施行日 2019 年 6 月 17 日之间发生的债务重组,应根据该准则的规定进行调整;2019	十一次会议决议	
年1月1日之前发生的债务重组,不需进行追溯调整。	批准	
③采用新的财务报表格式	会计政策变更事	
	项已经本公司第	
2019年4月30日,财政部发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》	三届董事会第四	
(财会〔2019〕6号〕。2019年9月19日,财政部发布了《关于修订印发合并财务报表格式	十一次会议决议	
(2019版)的通知》(财会〔2019〕16号)。本公司2019年属于执行新金融工具准则,但未	批准	
执行新收入准则和新租赁准则情形,资产负债表、利润表、现金流量表及股东权益变动表列报		



项目的变化,主要是执新金融工具准则导致的变化,在以下执行新金融工具准则中反映。财会		
〔2019〕6 号中还将"应收票据及应收账款"拆分为"应收票据"、"应收账款",将"应付票据及		
应付账款"拆分为"应付票据"及"应付账款",分别列示。		
④执行新金融工具准则 ————————————————————————————————————	会计政策变更事	
2019年1月1日起执行财政部于2017年修订的《企业会计准则第22号-金融工具确认和	项已经本公司第	
计量》、《企业会计准则第23号-金融资产转移》、《企业会计准则第24号-套期会计》和《企	三届董事会第三	
业会计准则第37号-金融工具列报》公司需对原采用的相关会计政策进行相应变更,并自2019		
年 1月 1 日起执行新金融工具准则。	批准	

①执行修订后的非货币性资产交换会计准则

2019年5月9日,财政部发布了《关于印发修订<企业会计准则第7号——非货币性资产交换>的通知》(财会【2019】8号),对非货币性资产交换的确认、计量和披露作出修订。2019年1月1日至该准则施行日2019年6月10日之间发生的非货币性资产交换,应根据该准则的规定进行调整;2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换,不需进行追溯调整。

②执行修订后的债务重组会计准则

2019年5月16日,财政部发布了《关于印发修订<企业会计准则第12号——债务重组>的通知》(财会【2019】9号),对债务重组的确认、计量和披露作出修订。2019年1月1日至该准则施行日2019年6月17日之间发生的债务重组,应根据该准则的规定进行调整;2019年1月1日之前发生的债务重组,不需进行追溯调整。

③采用新的财务报表格式

2019年4月30日,财政部发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6号〕。2019年9月19日,财政部发布了《关于修订印发合并财务报表格式〔2019版〕的通知》(财会〔2019〕16号〕。本公司2019年属于执行新金融工具准则,但未执行新收入准则和新租赁准则情形,资产负债表、利润表、现金流量表及股东权益变动表列报项目的变化,主要是执新金融工具准则导致的变化,在以下执行新金融工具准则中反映。财会〔2019〕6号中还将"应收票据及应收账款"拆分为"应收票据"、"应收账款",将"应付票据及应付账款"拆分为"应付票据"及"应付账款",分别列示。



本公司执行此项会计政策对列报前期财务报表项目及金额的影响如下:

序号	受影响的报表项目名称	影响2018年12月31日/2018年度金额
		增加+/减少-
1	应收票据	+43,558,594.60
	应收账款	+783,039,164.76
	应收票据及应收账款	-826,597,759.36
2	应付票据	+183,001,587.38
	应付账款	+362,890,929.86
	应付票据及应付账款	-545,892,517.24

④执行新金融工具准则

本公司于2019年1月1日起执行财政部于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》、《企业会计准则第24号—套期会计》和《企业会计准则第37号—金融工具列报》(以下简称"新金融工具准则",修订前的金融工具准则简称"原金融工具准则")。

金融资产分类与计量方面,新金融工具准则要求金融资产基于合同现金流量特征及企业管理该等资产的业务模式分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产三大类别。取消了贷款和应收款项、持有至到期投资和可供出售金融资产等原分类。权益工具投资一般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,也允许企业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,但该指定不可撤销,且在处置时不得将原计入其他综合收益的累计公允价值变动额结转计入当期损益。

金融资产减值方面,新金融工具准则有关减值的要求适用于以摊余成本计量以及分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及未提用的贷款承诺和财务担保合同等。新金融工具准则要求采用预期信用损失模型以替代原先的已发生信用损失模型。

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,本公司不进行调整。金融工具原账面价值和在新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日的留存收益

或其他综合收益。

A. 新金融工具准则首次执行日,分类与计量的改变对本公司财务报表的影响:

报表项目	2018年12月31日	2019年1月1日	
	账面价值	账面价值	
资产			
其中: 货币资金	2,660,565,808.37	2,667,652,985.66	
其他应收款	35,793,102.20	28,705,924.91	
其中: 应收利息	7,087,177.29		
可供出售金融资产	39,000,000.00		
其他权益工具投资		39,000,000.00	
负债			
其中: 短期借款	600,331,900.02	605,928,622.63	
其他应付款	29,668,725.93	24,072,003.32	
其中: 应付利息	5,596,722.61		

B. 新金融工具准则首次执行日,分类与计量改变对上述金融资产项目账面价值的影响:

(a) 可供出售金融资产

项目	2018年12月31日	重分类	重新计量	2019年1月1日
	账面价值			账面价值
可供出售金融资产	39,000,000.00			
转出至其他权益工具投资		39,000,000.00		

(b) 其他权益工具投资

项 目	2018年12月31日 账面价值	重分类	重新计量	2019年1月1日 账面价值
其他权益工具投资				
自可供出售金融资产转入		39,000,000.00		39,000,000.00

C. 新金融工具准则首次执行日,分类与计量的改变对金融资产减值准备的影响:



计量类别	按原金融工具准则确认	重分类	重新计量	按新金融工具准则确
	的减值准备			认的损失准备
应收票据	125,112.00			125,112.00
应收账款	246,234,110.73			246,234,110.73
其他应收款	10,990,406.39			10,990,406.39
合 计	257,349,629.12			257,349,629.12

⑤其他会计政策变更

无。

(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	2,660,565,808.37	2,667,652,985.66	7,087,182.29
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其 变动计入当期损益的金融			
资产			
衍生金融资产			
应收票据	43,558,594.60	43,558,594.60	
应收账款	783,039,164.76	783,039,164.76	
应收款项融资			
预付款项	127,001,900.10	127,001,900.10	
应收保费			
应收分保账款			



应收分保合同准备金			
其他应收款	35,793,102.20	28,705,924.91	-7,087,177.29
其中: 应收利息	7,087,177.29		
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	229,222,453.35	229,222,453.35	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
	02.055.277.72	02.055.276.72	
其他流动资产	93,955,276.72	93,955,276.72	
流动资产合计	3,973,136,300.10	3,973,136,300.10	
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	39,000,000.00		-39,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资		39,000,000.00	39,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	1,311,368,695.54	1,311,368,695.54	
在建工程	2,236,651,851.78	2,236,651,851.78	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	262,236,829.81	262,236,829.81	
开发支出			
商誉	4,031,797.03	4,031,797.03	
长期待摊费用	176,392.68	176,392.68	
递延所得税资产	94,099,164.17	94,099,164.17	
其他非流动资产	608,072,543.08	608,072,543.08	

74.19
5,596,722.61
87.38
29.86
508.99
71.30
45.71
-5,596,722.61
21.43
90.62
00.00

	I		
其中:优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	1,708,146.45	1,708,146.45	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	44,243,727.49	44,243,727.49	
递延所得税负债	15,523,647.53	15,523,647.53	
其他非流动负债			
非流动负债合计	108,115,521.47	108,115,521.47	
负债合计	1,714,161,912.09	1,714,161,912.09	
所有者权益:			
股本	2,538,720,737.00	2,538,720,737.00	
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积	3,960,683,881.47	3,960,683,881.47	
减: 库存股			
其他综合收益	388,225.36	388,225.36	
专项储备			
盈余公积	119,064,157.22	119,064,157.22	
一般风险准备			
未分配利润	107,702,784.85	107,702,784.85	
归属于母公司所有者权益 合计	6,726,559,785.90	6,726,559,785.90	
少数股东权益	88,051,876.20	88,051,876.20	
所有者权益合计	6,814,611,662.10	6,814,611,662.10	
负债和所有者权益总计	8,528,773,574.19	8,528,773,574.19	

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	600,171,071.27	600,171,071.27	
交易性金融资产			



以公允价值计量且其 变动计入当期损益的金融			
资产			
衍生金融资产			
应收票据	30,958,594.60	30,958,594.60	
应收账款	1,271,431,458.46	1,271,431,458.46	
应收款项融资			
预付款项	121,304,697.26	121,304,697.26	
其他应收款	852,099,857.67	852,099,857.67	
其中: 应收利息			
应收股利			
存货	231,186,990.91	231,186,990.91	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动			
资产	5 242 279 67	5 242 279 67	
其他流动资产	5,342,278.67	5,342,278.67	
流动资产合计	3,112,494,948.84	3,112,494,948.84	
非流动资产:			
债权投资			
可供出售金融资产	39,000,000.00		-39,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	4,222,177,144.65	4,222,177,144.65	
其他权益工具投资		39,000,000.00	39,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	601,968,477.13	601,968,477.13	
在建工程	1,367,177.46	1,367,177.46	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	90,664,989.27	90,664,989.27	
开发支出			



商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	76,860,055.70	76,860,055.70	
其他非流动资产	11,765,173.96	11,765,173.96	
非流动资产合计	5,043,803,018.17	5,043,803,018.17	
资产总计	8,156,297,967.01	8,156,297,967.01	
流动负债:			
短期借款	600,331,900.02	605,928,622.63	5,596,722.61
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	21,205,472.38	21,205,472.38	
应付账款	183,777,675.35	183,777,675.35	
预收款项	148,269,988.45	148,269,988.45	
合同负债			
应付职工薪酬	13,398,715.84	13,398,715.84	
应交税费	131,871,386.19	131,871,386.19	
其他应付款	185,869,542.72	180,272,820.11	-5,596,722.61
其中: 应付利息	5,596,722.61		
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	70,000,000.00	70,000,000.00	
其他流动负债			
流动负债合计	1,354,724,680.95	1,354,724,680.95	
非流动负债:			
长期借款			
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			



		1
15,523,647.53	15,523,647.53	
15,523,647.53	15,523,647.53	
1,370,248,328.48	1,370,248,328.48	
2,538,720,737.00	2,538,720,737.00	
3,912,507,577.15	3,912,507,577.15	
119,064,157.22	119,064,157.22	
215,757,167.16	215,757,167.16	
6,786,049,638.53	6,786,049,638.53	
8,156,297,967.01	8,156,297,967.01	
	15,523,647.53 1,370,248,328.48 2,538,720,737.00 3,912,507,577.15 119,064,157.22 215,757,167.16 6,786,049,638.53	15,523,647.53 1,370,248,328.48 1,370,248,328.48 2,538,720,737.00 2,538,720,737.00 3,912,507,577.15 3,912,507,577.15 119,064,157.22 215,757,167.16 6,786,049,638.53 1,370,248,328.48 1,370,248,328.48 1,370,248,328.48 2,538,720,737.00 2,538,720,737.00 2,538,720,737.00 2,538,720,737.00 3,912,507,577.15

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

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	6%、9%、10%、13%、16%、
城市维护建设税	应纳流转税额	5%、7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15% 、16.5% 、25%

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
首航高科能源技术股份有限公司	15%
首航节能光热技术股份有限公司	15%
上海鹰吉数字技术有限公司	20%
敦煌首航节能新能源有限公司	25%
敦煌首航节能装备制造有限公司	25%
首航水资源技术开发有限公司	25%
乌海首航节能有限公司	25%
西拓能源有集团限公司	25%
首航寰慧储能技术有限责任公司	25%
首航 (欧洲) 有限公司	25%
首航节能(香港)有限公司	16.5%
首航节能设备 (天津) 有限公司	25%
玉门首航节能装备制造有限公司	25%
西藏鑫佳投资管理有限公司	25%
首航雄安科技有限公司	25%
首航洁能科技有限公司	25%
玉门首航节能新能源有限公司	25%

2、税收优惠

本公司于2017年8月10日取得编号为GR201711000263的高新技术企业证书,有效期三年,本公司自2017年起至2019年减按15%的税率征收企业所得税。

子公司首航节能光热技术股份有限公司于2017年12月4日取得编号为GR201712001417的高新技术企业证书,有效期三年,首航节能光热技术股份有限公司自2017年起至2019年减按15%的税率征收企业所得税。

子公司上海鹰吉数字技术有限公司享受小微企业普惠性税收减免政策,根据财税[2019]13号文,对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分,减按25%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税;对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分,减按50%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税。

根据《财政部 税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号)规定,本公司发生增值税应税销售行为或者进口货物,原适用16%/10%税率,自2019年4月1日起,适用税率调整为13%/9%。



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	1,065,222.70	280,653.70		
银行存款	2,168,543,768.11	2,422,487,363.69		
其他货币资金	101,228,697.42	244,884,968.27		
合计	2,270,837,688.23	2,667,652,985.66		
其中: 存放在境外的款项总额	3,739,176.15	21,448,649.11		

其他说明

其他货币资金中保函保证金100,458,697.42元,票据保证金770,000.00元。

2、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	
银行承兑票据	65,757,854.05	43,266,666.60	
商业承兑票据	2,366,925.00	291,928.00	
合计	68,124,779.05	43,558,594.60	

		期末余额					期初余额			
类别	账面	余额	坏账	准备		账面	余额	坏账》	住备	
XXX	金额	比例	金额	计提比 例	账面价值	金额	比例	金额	计提比例	账面价值
其中:										
按组合计提坏账准 备的应收票据	69,749,3 54.05	100.00%	1,624,57 5.00	2.33%	68,124,77 9.05	43,683,70 6.60	100.00%	125,112.00	0.29%	43,558,59 4.60
其中:										
银行承兑汇票	65,757,8 54.05	94.28%			65,757,85 4.05	43,266,66 6.60	99.05%			43,266,66 6.60
商业承兑汇票	3,991,50	5.72%	1,624,57	40.70%	2,366,925	417,040.0	0.95%	125,112.00	30.00%	291,928.0



	0.00		5.00		.00	0			İ	0
合计	69,749,3 54.05	100.00%	1,624,57 5.00	2.33%	68,124,77 9.05	43,683,70 6.60	100.00%	125,112.00	0.29%	43,558,59 4.60

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额					
名外	账面余额	坏账准备	计提比例			
商业承兑汇票	1,500,000.00	1,500,000.00	100.00%			
商业承兑汇票	2,491,500.00	124,575.00	5.00%			
合计	3,991,500.00	1,624,575.00				

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

类别期神	期初余额		本期变	动金额		期士公笳
关 剂	别彻示视	计提	收回或转回	核销	其他	期末余额
商业承兑汇票	125,112.00	1,499,463.00				1,624,575.00
合计	125,112.00	1,499,463.00				1,624,575.00

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
银行承兑票据	22,000,000.00
合计	22,000,000.00

(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

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	70,405,950.00	
合计	70,405,950.00	



3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位: 元

期末余额				期初余额						
类别	账面	余额	额 坏账准备			账面余额		坏账准备		
Для	金额	比例	金额	计提比 例	账面价值	金额	比例	金额	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准 备的应收账款	3,015,57 4.18	0.38%	3,015,57 4.18	100.00%	0.00	3,015,574	0.29%	3,015,574	100.00%	
其中:										
新疆宜化化工有限 公司	3,015,57 4.18	0.38%	3,015,57 4.18	100.00%	0.00					
按组合计提坏账准 备的应收账款	789,004, 589.75	99.62%	192,344, 153.39	24.38%	596,660,4 36.36	1,026,257 ,701.31	99.71%	243,218,5 36.55	23.70%	783,039,16 4.76
其中:										
账龄组合	723,114, 190.12	91.30%	192,344, 153.39	26.60%	530,770,0 36.73	1,026,257 ,701.31	99.71%	243,218,5 36.55	23.70%	783,039,16 4.76
光热发电应收补贴 组合	65,890,3 99.63	8.32%		0.00%	65,890,39 9.63					
合计	792,020, 163.93	100.00%	195,359, 727.57	24.67%	596,660,4 36.36	1,029,273	100.00%	246,234,1 10.73	23.92%	783,039,16 4.76

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额					
石仰	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由		
新疆宜化化工有限公司	3,015,574.18	3,015,574.18	100.00%	预计无法收回		
合计	3,015,574.18	3,015,574.18				

按组合计提坏账准备:

名称	期末余额					
石 柳	账面余额	坏账准备	计提比例			
1年以内	263,757,265.30	13,187,863.27	5.00%			
1-2 年	88,222,607.05	8,822,260.70	10.00%			
2-3 年	244,200,090.06	73,260,027.02	30.00%			
3~4年	37,748,863.83	18,874,431.92	50.00%			



4~5 年	54,928,966.98	43,943,173.58	80.00%
5年以上	34,256,396.90	34,256,396.90	100.00%
合计	723,114,190.12	192,344,153.39	

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

	1 12 7
账龄	账面余额
1年以内(含1年)	329,647,664.93
1至2年	88,222,607.05
2至3年	244,200,090.06
3年以上	129,949,801.89
3至4年	37,748,863.83
4至5年	54,928,966.98
5年以上	37,271,971.08
合计	792,020,163.93

(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	期知人類	本期变动金额				# 士 人類
火 剂	期初余额	计提	收回或转回	核销	其他	期末余额
应收账款坏账准 备	246,234,110.73		33,670,383.16	17,204,000.00		195,359,727.57
合计	246,234,110.73		33,670,383.16	17,204,000.00		195,359,727.57

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
新疆其亚铝电有限公司	33,476,461.54	无追索权的应收账款保理
合计	33,476,461.54	

2013年8月13日公司与新疆其亚铝电有限公司签订4×360MW机组工程所需2套表间接空冷系统购销合同及补充协议。2014年11月18日,供需双方签订了翅型管束购销合同,合同总金额为107,204,000.00元,截至2018年12月31日,该应收账款已提取坏账准备50,680,461.54元。2019年6月6日,公司与新疆其亚铝电有限公司签订补充协议,同意将上述合同金额减记至90,000,000.00元,新疆其亚铝电有限



公司已支付合同款 5,000,000.00 元,该合同剩余金额为 85,000,000.00 元,公司将减记的合同金额 17,204,000.00 元及其减值准备予以转销,并按重组后的债权金额冲回减值准备 33,476,461.54 元。2019 年 6 月 6 日公司与深圳市盈禾商业保理有限公司签订无追索权的保理业务合同,将应收新疆其亚铝电有限 公司的应收账款 85,000,000.00 元转让给深圳市盈禾商业保理有限公司。

(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	17,204,000.00

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
新疆其亚铝电有限 公司	货款	17,204,000.00	债务重组	董事会	否
合计		17,204,000.00			

应收账款核销说明:

2013年8月13日公司与新疆其亚铝电有限公司签订4×360MW机组工程所需2套表间接空冷系统购销合同及补充协议。2014年11月18日,供需双方签订了翅型管束购销合同,合同总金额为107,204,000.00元。2019年6月6日,公司与新疆其亚铝电有限公司签订补充协议,同意将上述合同金额减记至90,000,000.00元,新疆其亚铝电有限公司已支付合同款5,000,000.00元,该合同剩余金额为85,000,000.00元,公司将减记的合同金额17,204,000.00元予以核销。

(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
第一名	69,726,369.95	8.80%	191,798.52
第二名	52,312,264.15	6.60%	4,190,613.21
第三名	47,825,124.02	6.04%	14,347,537.21
第四名	45,447,228.53	5.74%	22,861,510.96
第五名	44,266,666.90	5.59%	13,280,000.07
合计	259,577,653.55	32.77%	



(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

金融资产转移方式	终止确认的应收账款金额	与终止确认相关的利得或损失
应收账款保理	85,000,000.00	
合 计	85,000,000.00	

4、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		
火区 四文	金额	比例	金额	比例	
1年以内	247,492,659.77	73.46%	92,322,071.18	72.69%	
1至2年	59,913,894.52	17.78%	29,836,913.88	23.49%	
2至3年	25,973,921.25	7.71%	2,920,372.54	2.31%	
3年以上	3,525,926.10	1.05%	1,922,542.50	1.51%	
合计	336,906,401.64	-	127,001,900.10		

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:

(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	与本公司关系	金 额	占预付账款总额的 比例%	账龄	未结算原因
			MT M3 70		
第一名	非关联方	83,545,353.98	24.80	1年以内	项目进行中
第二名	非关联方	81,491,521.45	24.19	1年以内	项目进行中
第三名	非关联方	50,320,000.00	14.94	1年以内	项目进行中
第四名	非关联方	31,072,000.00	9.22	1~2年	项目进行中
第五名	非关联方	30,231,349.40	8.97	注1	项目进行中
合 计		276,660,224.83	82.12		

注1: 1~2年5,205,569.6元; 2~3年25,025,779.80元。

5、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	27,485,090.53	28,705,924.91
合计	27,485,090.53	28,705,924.91



(1) 应收利息

无

(2) 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
保证金	23,661,418.13	33,206,444.58
押金、备用金	2,952,261.27	2,536,628.93
代付款	618,045.52	438,207.28
出售资产款	620,000.00	902,475.00
预付项目款	4,979,309.72	1,006,900.00
其他	280,484.15	1,605,675.51
合计	33,111,518.79	39,696,331.30

2) 坏账准备计提情况

单位: 元

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
坏账准备	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)	合计
2019年1月1日余额	9,983,506.39		1,006,900.00	10,990,406.39
2019年1月1日余额在				
本期				
本期计提			1,790,627.11	1,790,627.11
本期转回	7,154,605.24			7,154,605.24
2019年12月31日余额	2,828,901.15		2,797,527.11	5,626,428.26

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

A: 2019年12月31日,处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下:

项 目	账面余额	未来 12 月内预期信用 损失率%	坏账准备	理由
组合计提:				
账龄组合	30,313,991.68	9.33	2,828,901.15	



项 目	账面余额	未来 12 月内预期信用 损失率%	坏账准备	理由
合 计	30,313,991.68	9.33	2,828,901.15	

B: 2019年12月31日,处于第三阶段的其他应收款坏账准备如下:

项目	账面余额	整个存续期预期信用 损失率%	坏账准备	理由
单项计提:				
甘肃大陆桥钢管制造有限公司	1,161,514.86	100.00	1,161,514.86	预计无法收回
深圳市沃德珑机器人自动化有限公司	629,112.25	100.00	629,112.25	预计无法收回
古浪县大靖河系水利管理处	5,000.00	100.00	5,000.00	预计无法收回
洛阳中重发电设备有限责任公司	342,000.00	100.00	342,000.00	预计无法收回
浙江华西铂瑞重工有限公司	485,000.00	100.00	485,000.00	预计无法收回
新疆水利水土保持技术推广中心	174,900.00	100.00	174,900.00	预计无法收回
合 计	2,797,527.11		2,797,527.11	

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	24,890,474.43
1至2年	5,435,121.46
2至3年	1,272,423.16
3年以上	1,513,499.74
3至4年	963,639.57
4至5年	124,551.36
5年以上	425,308.81
合计	33,111,518.79

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:

类别	期初余额		本期	变动金额		期末余额
关 剂	- 州彻东彻	计提	收回或转回	核销	其他	州 不示领
其他应收款坏账	10,990,406.39	1,790,627.11	7,154,605.24			5,626,428.26



准备					
合计	10,990,406.39	1,790,627.11	7,154,605.24		5,626,428.26

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

4) 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
河北涿州京源热电 有限责任公司	保证金	6,200,000.00	1年以内	18.72%	310,000.00
广东万和新电气股 份有限公司	保证金	6,028,420.00	1年以内	18.21%	301,400.00
北京东方锐达国际 商贸有限责任公司	保证金	3,839,590.00	1年以内	11.60%	191,979.50
天津顺义农业设施 有限公司	保证金	2,246,782.61	1年以内	6.79%	112,339.13
甘肃大陆桥钢管制 造有限公司	预付项目款	1,161,514.86	3-4年	3.51%	1,161,514.86
合计		19,476,307.47		58.83%	2,077,233.49

6、存货

是否已执行新收入准则

□是√否

(1) 存货分类

75 U		期末余额		期初余额			
项目	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	76,660,446.81		76,660,446.81	59,125,488.19		59,125,488.19	
在产品	35,548,619.84		35,548,619.84	31,328,081.98		31,328,081.98	
库存商品	37,211,403.49	11,092,082.35	26,119,321.14	97,433,880.47	14,003,803.42	83,430,077.05	
发出商品	84,410,223.77		84,410,223.77	55,217,588.24		55,217,588.24	
委托加工物资	358,372.95		358,372.95	121,217.89		121,217.89	
合计	234,189,066.86	11,092,082.35	223,096,984.51	243,226,256.77	14,003,803.42	229,222,453.35	



(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	期末余额	
		计提	其他	转回或转销	其他	州 个 本
库存商品	14,003,803.42	116,693.24		3,028,414.31		11,092,082.35
合计	14,003,803.42	116,693.24		3,028,414.31		11,092,082.35

存货跌价准备计提依据及本年转回或转销原因

项 目	计提存货跌价准备的具体 依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
库存商品	预估可变现净值低于账面		已计提存货跌价准备的部分货
	成本		物实现对外销售

7、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
待抵扣增值税	29,474,791.45	34,428,671.40
理财产品	61,197,614.92	57,500,000.00
预交企业所得税		2,026,605.32
合计	90,672,406.37	93,955,276.72

其他说明:

8、长期股权投资

	地加				本期增	减变动				加士人類	
被投资单位 (账面价值)		减少投资	权益法下 确认的投 资损益	11 14 15 15 15 15 15 15	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值	其他	期末余额 (账面价 值)	減值准备 期末余额	
一、合营	企业										
二、联营	企业										
北京京能											
能源技术		19,000,00		171,206.8						19,171,20	
研究有限		0.00		8						6.88	
责任公司											



小计	19,000,00 0.00		19,171,20 6.88	
合计	19,000,00		19,171,20 6.88	

其他说明

9、其他权益工具投资

单位: 元

项目	期末余额	期初余额		
长春晨昀投资中心(有限合伙)	39,000,000.00	39,000,000.00		
合计	39,000,000.00	39,000,000.00		

分项披露本期非交易性权益工具投资

其他说明:

对长春晨昀投资中心(有限合伙)的出资没有最近的转让价格,也没有公开市场报价,以成本价作为公允价值最佳估值。

10、固定资产

单位: 元

项目	期末余额	期初余额		
固定资产	3,591,178,139.95	1,311,368,695.54		
合计	3,591,178,139.95	1,311,368,695.54		

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其 他	光热电厂	供热设备	合计
一、账面原值:							
1.期初余额	602,463,629.64	447,920,067.32	42,471,407.51	90,520,763.28	397,604,523.88	11,970,114.66	1,592,950,506. 29
2.本期增加金额	16,899,059.53	3,697,450.46	170,000.00	2,166,021.77	2,382,262,601. 17	22,753.16	2,405,217,886. 09
(1) 购置	137,832.52	2,208,964.63	170,000.00	2,165,608.23		22,753.16	4,705,158.54
(2) 在建 工程转入	16,761,227.01	1,488,485.83			2,382,262,601. 17		2,400,512,314. 01
(3) 企业							



合并增加							
(4) 汇率变动				413.54			413.54
3.本期减少 金额			1,725,816.00	94,249.56		212,389.38	2,032,454.94
(1)处置 或报废			1,725,816.00	91,272.12		212,389.38	2,029,477.50
(3) 汇率变动				2,977.44			2,977.44
4.期末余额	619,362,689.17	451,617,517.78	40,915,591.51	92,592,535.49	2,779,867,125. 05	11,780,478.44	3,996,135,937. 44
二、累计折旧							
1.期初余额	113,921,545.59	87,072,477.11	28,969,102.64	32,891,543.84	17,833,796.05	893,345.52	281,581,810.75
2.本期增加 金额	28,387,641.63	43,168,440.01	4,043,476.40	4,257,615.85	44,489,791.05	756,556.60	125,103,521.54
(1) 计提	28,387,641.63	43,168,440.01	4,043,476.40	4,257,232.52	44,489,791.05	756,556.60	125,103,138.21
(3) 汇率变动				383.33			383.33
3.本期减少 金额			1,639,525.20	88,009.60			1,727,534.80
(1)处置 或报废			1,639,525.20	86,708.25		0.00	1,726,233.45
(2) 汇率变动				1,301.35			1,301.35
4.期末余额	142,309,187.22	130,240,917.12	31,373,053.84	37,061,150.09	62,323,587.10	1,649,902.12	404,957,797.49
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加 金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面 价值	477,053,501.95	321,376,600.66	9,542,537.67	55,531,385.40	2,717,543,537. 95	10,130,576.32	3,591,178,139. 95
2.期初账面	488,542,084.05	360,847,590.21	13,502,304.87	57,629,219.44	379,770,727.83	11,076,769.14	1,311,368,695.



_					
	价值				5.1
- 10	1月 1目.				34
	- ,				

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位: 元

项目	期末账面价值
机器设备	83,270,886.79
电子设备及其他	402,852.33

(3) 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
敦煌 10 兆瓦镜场组装车间	4,563,198.75	尚在办理中
敦煌 10 兆瓦行政办公楼	1,362,905.98	尚在办理中
敦煌 10 兆瓦餐厅和宿舍	2,400,576.64	尚在办理中
敦煌 100 兆瓦镜场组装车间	7,237,166.48	尚在办理中
敦煌 100 兆瓦行政办公楼	6,516,043.04	尚在办理中
敦煌 100 兆瓦宿舍楼	11,889,132.18	尚在办理中
乌鲁木齐中央公园一期 S6 栋 1201	2,330,935.39	尚在办理中
乌鲁木齐中央公园一期 S6 栋 1202	1,634,886.37	尚在办理中
乌鲁木齐中央公园一期 S6 栋 1203	1,646,234.91	尚在办理中
乌鲁木齐中央公园一期 S6 栋 1204	1,655,698.30	尚在办理中

其他说明

11、在建工程

单位: 元

项目	期末余额	期初余额		
在建工程	315,749,901.80	2,200,827,886.49		
工程物资	298,191,150.75	35,823,965.29		
合计	613,941,052.55	2,236,651,851.78		

(1) 在建工程情况

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

-T I		期末余额			期初余额	
项目	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
100 兆瓦熔盐塔 式光热发电项目				1,899,130,590.73		1,899,130,590.73
厦门首航国际大 厦项目	4,069,695.58		4,069,695.58	3,530,727.32		3,530,727.32
背板清洗车				867,707.89		867,707.89
气库	8,090.26		8,090.26	8,090.26		8,090.26
数控角钢冲孔剪 切生产线				258,620.69		258,620.69
电动葫芦门式起 重机				232,758.62		232,758.62
西气东输一线古 浪压气站尾气余 热发电项目	6,414,742.39	6,414,742.39		6,414,742.39	6,414,742.39	
新疆西拓能源有 限公司霍尔果斯 压气站尾气余热 发电项目	46,836,881.11		46,836,881.11	54,828,638.94		54,828,638.94
西气东输二线嘉 峪关压气站尾气 余热发电项目	53,861,119.30		53,861,119.30	51,687,468.96		51,687,468.96
哈密利疆能源有 限公司烟墩压气 站尾气余热发电 项目	77,266,825.70		77,266,825.70	75,490,639.53		75,490,639.53
哈密利哈能源有 限公司了墩压气 站尾气余热发电 项目	93,801,277.81		93,801,277.81	79,797,827.59		79,797,827.59
精河县利博能源 有限公司精河压 气站尾气余热发 电项目	1,074,071.26	1,074,071.26		1,074,071.26	1,074,071.26	
玛纳斯县利玛能 源有限公司玛纳 斯压气站尾气余 热发电项目	1,895,220.74	1,895,220.74		1,895,220.74	1,895,220.74	
乌苏市利苏能源 有限公司乌苏压	793,622.35	793,622.35		793,622.35	793,622.35	

气站尾气余热发 电项目						
西气东输二线张 掖压气站尾气余 热发电项目	35,262,840.55		35,262,840.55	34,994,815.96		34,994,815.96
太阳能光热发电 设备建设项目附 属设施	438,535.09		438,535.09			
玉门 100MW 光 热发电示范项目	2,027,363.69		2,027,363.69			
余热发电蓄水池 项目	2,177,272.71		2,177,272.71			
合计	325,927,558.54	10,177,656.74	315,749,901.80	2,211,005,543.23	10,177,656.74	2,200,827,886.49

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

项目名 称	预算数	期初余额	本期増加金额	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
100 兆 瓦熔盐 塔式光 热发电 项目		1,899,12 7,482.38	501,428, 075.48	2,389,84 7,404.50			96.58%	100%				募股资金
西输 古气发 医有线压 人名	56,030,0 00.00	6,414,74 2.39				6,414,74 2.39	11.45%	停建				其他
新拓有司果气气发电弧	265,100, 000.00		817,617. 41	8,405,78 1.48	403,593. 76		79.34%	79.34%	14,038,0 31.52	407,306. 27		其他



目										
西气东										
输二线										
嘉峪关										
压气站	120,000,	0, 51,687,4 00 68.96			53,861,1	44.88%	11 88%			其他
尾气余	00.00				19.30	44.00 70	44.8670			光旭
热发电										
项目										
哈密利										
疆能源										
有限公										
司烟墩	242,300,		1,596,40		77,266,8	32.41%	32.41%			其他
压气站	000.00	24.41	1.29		25.70					
尾气余										
热发电										
项目										
哈密利										
哈能源										
有限公										
司了墩	276,120,	79,618,0	14,183,2		93,801,2	27.224	27.224	1,590,23	1,590,23	++ 41.
压气站	00.00	42.71	35.10		77.81	35.33%	35.33%	3.94	3.94	其他
尾气余										
热发电										
项目										
精河县										
利博能										
源有限										
公司精	117 800	1,074,07			1,074,07					
河压气	000.00				1.26	0.91%	停建			其他
站尾气	000.00	1.20			1.20					
余热发										
电项目										
玛纳斯										
县利玛										
能源有										
限公司	112,810,	1,895,22			1,895,22					
玛纳斯	000.00	0.74			0.74	1.68%	停建			其他
压气站	030.00	0.74			0.74					
尾气余										
热发电										
项目										
乌苏市	112,530,	793,622.		_	793,622.	0.71%	停建			其他

利苏能	000.00	35				35					
源有限											
公司乌											
苏压气											
站尾气											
余热发											
电项目											
西气东											
输二线											
张掖压 气站尾	117,190,	34,994,8	268,024.			35,262,8	30.09%	20.00%			其他
气余热	00.00	15.96	59			40.55	30.09%	30.09%			共祀
发电项											
目											
厦门首											
航国际	600,000,	3,530,72	538,968.			4,069,69	0.68%	0.690/			其他
大厦项	00.00	7.32	26			5.58	0.08%	0.08%			共他
目											
玉门											
100MW	2,600,71		2,027,36			2,027,36					募股资
光热发	0,000.00		3.69			3.69	0.08%	0.08%			金
电示范	0,000.00		3.07			3.07					312.
项目											
余热发			2,177,27			2,177,27			861,177.	861,177.	
电蓄水			2.71			2.71			42	42	其他
池项目											
零星项			1,338,57		3,108.35	446,625.					其他
目		5.81	5.92	8.03	2,100.33	35					/ 10
合计	7,220,59	2,211,00	526,549,	2,400,51	11,114,8	325,927,			16,489,4	2,858,71	
ПИ	0,000.00	5,543.23	184.79	2,314.01	55.47	558.54	_		42.88	7.63	

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

项目	本期计提金额	计提原因		
西气东输一线古浪压气站尾气余热发电 项目	6,414,742.39	停建		
精河县利博能源有限公司精河压气站尾 气余热发电项目	1,074,071.26	停建		
玛纳斯县利玛能源有限公司玛纳斯压气 站尾气余热发电项目	1,895,220.74	停建		



乌苏市利苏能源有限公司乌苏压气站尾 气余热发电项目	793,622.35	停建		
合计	10,177,656.74			

其他说明

由于市场环境发生变化,本公司董事会决定停建西气东输一线古浪压气站尾气余热发电项目、精河县 利博能源有限公司精河压气站尾气余热发电项目、玛纳斯县利玛能源有限公司玛纳斯压气站尾气余热发电 项目、乌苏市利苏能源有限公司乌苏压气站尾气余热发电项目,对上述项目中的前期费用全额计提减值准 备。

(4) 工程物资

单位: 元

项目		期末余额		期初余额			
坝 日	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备		
专用材料				35,823,965.29		35,823,965.29	
专用设备	298,191,150.75		298,191,150.75				
合计	298,191,150.75		298,191,150.75	35,823,965.29		35,823,965.29	

其他说明:

12、无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	特许经营权	软件及其他	合计
一、账面原值						
1.期初余额	271,603,580.78	3,330.00	35,624,500.00	597,748,855.38	4,355,086.14	909,335,352.30
2.本期增加金额					55,117.24	55,117.24
(1) 购置					55,117.24	55,117.24
(2)内部 研发						
(3)企业 合并增加						
3.本期减少金 额	922,414.80				349.17	922,763.97



(1) 处置	583,596.80					583,596.80
(2)合并范围减	,					<u> </u>
少						
(3) 其他	338,818.00				349.17	339,167.17
4.期末余额	270,681,165.98	3,330.00	35,624,500.00	597,748,855.38	4,409,854.21	908,467,705.57
二、累计摊销						
1.期初余额	24,471,147.51	166.50	22,277,405.44	52,012,452.12	2,060,684.67	100,821,856.24
2.本期增加 金额	6,179,058.31	333.00	3,562,449.96		403,485.94	10,145,327.21
(1) 计提	6,179,058.31	333.00	3,562,449.96		403,485.94	10,145,327.21
3.本期减少金额	43,333.81				89.47	43,423.28
(1) 处置	43,333.81					43,333.81
(2)合并范围减 少						
(3) 汇率变动					89.47	89.47
4.期末余额	30,606,872.01	499.50	25,839,855.40	52,012,452.12	2,464,081.14	110,923,760.17
三、减值准备						
1.期初余额	540,262.99			545,736,403.26		546,276,666.25
2.本期增加 金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额	540,262.99					540,262.99
(1) 处置	540,262.99					540,262.99
4.期末余额				545,736,403.26		545,736,403.26
四、账面价值						
1.期末账面 价值	240,074,293.97	2,830.50	9,784,644.60		1,945,773.07	251,807,542.14
2.期初账面 价值	246,592,170.28	3,163.50	13,347,094.56		2,294,401.47	262,236,829.81

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
嘉峪关陇新能源有限公司土地使用权	749,683.76	尚在办理中
玛纳斯县利玛能源有限公司 7884 平米土 地使用权	2,037,872.03	尚在办理中
玛纳斯县利玛能源有限公司 2775 平米土 地使用权	237,537.88	尚在办理中

其他说明:

13、商誉

(1) 商誉账面原值

单位: 元

被投资单位名称		本期	增加	本期	减少	
或形成商誉的事项	期初余额	企业合并形成的		处置		期末余额
上海鹰吉数字技 术有限公司	1,356,024.58					1,356,024.58
广东东北电力工 程设计有限公司	2,675,772.45					2,675,772.45
合计	4,031,797.03					4,031,797.03

(2) 商誉减值准备

单位: 元

被投资单位名称		本期	增加	本期	减少	
或形成商誉的事 项	期初余额	计提		处置		期末余额
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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:



本公司将上海鹰吉数字有限公司和广东东北电力工程设计有限公司作为资产组,把收购所形成的的商誉,分摊到相关的资产组进行减值测试。公司根据资产组的账面价值与预计可收回金额进行比较来判断商誉是否减值。可收回金额按照未来处置资产组可收回金额的现值计算,减值测试中采用的关键数据包括:股权转让合同额、预计处置费用等。根据减值测试的结果,可收回金额大于包含商誉的资产组账面值,本期期末商誉未发生减值,未计提减值准备。

14、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
办公装修费	46,612.68		46,612.68		
土地租赁费		89,355.00	1,489.25		87,865.75
房租费	129,780.00		129,780.00		
合计	176,392.68	89,355.00	177,881.93		87,865.75

其他说明

15、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

番目	期末	余额	期初余额		
项目	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	
信用减值准备	202,295,594.22	30,645,071.69	263,836,484.51	40,571,100.50	
资产减值准备	17,506,824.74	3,267,497.95	14,003,803.42	2,100,570.51	
内部交易未实现利润	49,357,274.22	15,276,416.56	46,411,731.32	14,749,895.09	
可抵扣亏损	240,930,021.32	36,139,503.20	244,517,320.47	36,677,598.07	
合计	510,089,714.50	85,328,489.40	568,769,339.72	94,099,164.17	

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位: 元

福口	期末余额		期初余额	
项目	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
税法允许一次性计入成 本费用的固定资产原值	92,798,899.57	13,919,834.94	103,490,983.53	15,523,647.53
合计	92,798,899.57	13,919,834.94	103,490,983.53	15,523,647.53



(3) 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
可抵扣暂时性差异	3,762,914.35	
可抵扣亏损	46,216,109.39	32,185,338.96
合计	49,979,023.74	32,185,338.96

(4) 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
2019年		4,106,707.98	
2020年	4,871,287.91	4,871,287.91	
2021 年	11,713,381.87	13,497,360.69	
2022 年	4,480,246.64	4,480,246.64	
2023 年	5,229,735.74	5,229,735.74	
2024 年	19,921,457.23		
合计	46,216,109.39	32,185,338.96	

其他说明:

16、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
待抵扣增值税	411,050,359.25	310,314,277.76
工程款	58,816,445.55	291,893,562.66
房屋款	2,815,218.08	5,864,702.66
设备款	107,098,669.54	
合计	579,780,692.42	608,072,543.08

其他说明:



17、短期借款

(1) 短期借款分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
信用借款		600,331,900.02
质押借款	1,315,430,000.00	
应付利息	1,541,413.82	5,596,722.61
合计	1,316,971,413.82	605,928,622.63

- 1、厦门国际银行股份有限公司北京分行 1,000,000,000.00 元借款,由本公司以 3 处房产提供抵押担保、全资子公司敦煌首航节能新能源有限公司 100%股权及所产生的收益权利和全资子公司玉门首航节能新能源有限公司存款及其孳息提供质押担保;自然人林耀东以其持有的 1 处房产提供抵押担保;自然人黄文佳提供保证担保。
- 2、杭州银行股份有限公司北京中关村支行 940,000.00 元借款,由本公司以电子银行承兑汇票(票号 140236101105520190603408509244100)面值 100 万元作为质押物提供质押担保。
- 3、华夏银行股份有限公司兰州分行 300,000,000.00 元借款,由甘肃金控融资担保集团股份有限公司委托华夏银行股份有限公司兰州分行向本公司发放的委托贷款,本公司以应收账款向甘肃金控融资担保集团股份有限公司提供质押担保。
- 4、杭州银行股份有限公司中关村支行 14,490,000.00 元借款,由本公司以电子银行承兑汇票(票号 131382105900520190429388417566、190758400001820190509393228081)面值合计 2100 万元作为质押物 提供质押担保。

18、应付票据

单位: 元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	36,006,362.38	
银行承兑汇票	770,000.00	183,001,587.38
合计	36,776,362.38	183,001,587.38

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。



19、应付账款

(1) 应付账款列示

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	314,840,753.70	153,779,269.30
1-2 年	103,025,064.31	150,364,680.34
2-3 年	25,777,884.75	26,851,694.03
3 年以上	43,028,280.14	31,895,286.19
合计	486,671,982.90	362,890,929.86

(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
第一名	15,507,296.58	未结算
第二名	12,419,212.46	未结算
第三名	9,760,957.26	未结算
第四名	9,468,390.84	未结算
第五名	7,055,740.66	未结算
合计	54,211,597.80	

其他说明:

20、预收款项

是否已执行新收入准则

□是√否

(1) 预收款项列示

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	71,172,547.91	142,979,667.84
1-2年	21,393,897.83	817,369.18
2-3 年	200,000.00	982,011.97
3年以上	7,854,671.97	6,937,560.00
合计	100,621,117.71	151,716,608.99



(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
第一名	18,696,860.00	未结算
第二名	6,888,860.00	未结算
第三名	2,458,450.00	未结算
合计	28,044,170.00	

21、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	15,924,887.40	114,246,129.63	116,062,417.53	14,108,599.50
二、离职后福利-设定提存计划	19,602.00	13,573,953.68	13,579,818.75	13,736.93
三、辞退福利	654,981.90	53,829.50	708,811.40	
合计	16,599,471.30	127,873,912.81	130,351,047.68	14,122,336.43

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和 补贴	14,172,793.39	94,554,366.01	95,825,034.57	12,902,124.83
2、职工福利费		5,374,378.09	5,374,378.09	
3、社会保险费	10,898.80	8,403,698.87	8,405,603.26	8,994.41
其中: 医疗保险费	9,908.00	7,339,483.68	7,341,214.94	8,176.74
工伤保险费	198.80	560,402.53	560,437.80	163.53
生育保险费	792.00	503,812.66	503,950.52	654.14
4、住房公积金	13,518.00	4,840,689.74	4,852,569.74	1,638.00
5、工会经费和职工教育 经费	1,727,677.21	1,072,996.92	1,604,831.87	1,195,842.26
合计	15,924,887.40	114,246,129.63	116,062,417.53	14,108,599.50



(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	18,810.00	12,996,419.83	13,002,147.04	13,082.79
2、失业保险费	792.00	577,533.85	577,671.71	654.14
合计	19,602.00	13,573,953.68	13,579,818.75	13,736.93

其他说明:

22、应交税费

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
增值税	26,158,803.17	120,139,229.04
企业所得税	1,385,184.02	13,917,816.87
个人所得税	97,832.90	322,862.03
城市维护建设税	6,708,500.60	7,554,083.93
教育费附加	4,024,318.20	4,384,588.92
地方教育费附加	2,682,878.81	2,921,417.97
防洪费	18,713.47	145,590.64
印花税	56,836.06	8,156.31
合计	41,133,067.23	149,393,745.71

其他说明:

23、其他应付款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	16,678,982.76	24,072,003.32
合计	16,678,982.76	24,072,003.32

(1) 应付利息

无。



(2) 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
代收款	2,683,891.71	4,595,295.24
押金	1,600,101.20	1,478,237.57
中介机构费用	1,000,000.00	1,000,000.00
保证金	8,050,900.00	16,718,000.00
其他	672,975.70	280,470.51
借款	2,671,114.15	
合计	16,678,982.76	24,072,003.32

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
北京市浩天信和律师事务所	1,000,000.00	未结算
青海联大化工科技有限公司	2,000,000.00	未结算
合计	3,000,000.00	

其他说明

24、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	20,300,000.00	94,640,000.00
一年内到期的长期应付款		17,803,421.43
合计	20,300,000.00	112,443,421.43

其他说明:

25、长期借款

(1) 长期借款分类

cninf 与 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	期末余额	期初余额
保证借款	69,640,000.00	71,280,000.00
质押借款		70,000,000.00
减:一年内到期的长期借款(附注五、24)	-20,300,000.00	-94,640,000.00
合计	49,340,000.00	46,640,000.00

长期借款分类的说明:

保证借款的保证人为西拓能源集团有限公司。

其他说明,包括利率区间:

26、长期应付款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		1,708,146.45
合计		1,708,146.45

(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
应付融资租赁固定资产款		1,708,146.45
合 计		1,708,146.45

其他说明:

27、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	44,243,727.49		421,388.28	43,822,339.21	
合计	44,243,727.49		421,388.28	43,822,339.21	

涉及政府补助的项目:

负债项目	期初余额	本期新増补助金额	本期计入营 业外收入金 额	本期计入其	本期冲减成本费用金额	耳. 他少元	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
哈密利疆能	0 120 000 00						0 120 000 00	上次文和子
源有限公司	8,130,000.00						8,130,000.00	与负产相大
烟墩压气站								



尾气余热发电 项目						
西气东输二 线嘉峪关压 气站尾气 余热发电项 目	10,000,000.00				10,000,000.00	与资产相关
西气东输二 线古浪压气 站尾气余热 发电项目	9,613,727.49		421,388.28		9,192,339.21	与资产相关
西气东输二 线张掖压气 站尾气余热 发电项目	7,000,000.00				7,000,000.00	与资产相关
哈密利哈能 源有限公司 了墩压气站 尾气余热发 电项目	9,500,000.00				9,500,000.00	与资产相关
合 计	44,243,727.49		421,388.28		43,822,339.21	

其他说明:

28、股本

单位:元

	期初余额		期末余额				
	州彻东领	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	州 本宗领
股份总数	2,538,720,737. 00						2,538,720,737. 00

其他说明:

29、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)	3,960,683,881.47			3,960,683,881.47
其他资本公积		25,697,786.86		25,697,786.86
合计	3,960,683,881.47	25,697,786.86		3,986,381,668.33

其他说明,包括本期增减变动情况、变动原因说明:



本公司子公司首航节能光热技术股份有限公司少数股东姚志豪原持有35%的股权,2019年4月9日无偿转让其所持有的27.40%股权给本公司,对应的归属于转让日前的少数股东权益调整为本公司资本公积。

30、库存股

单位: 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购本公司股份		229,461,607.02		229,461,607.02
合计		229,461,607.02		229,461,607.02

其他说明,包括本期增减变动情况、变动原因说明:

本期回购公司股份,库存股数增加 61, 032, 202. 00 股,占目前公司总股本的 2. 404%,库存股金额 229, 461, 607. 02 元,本次回购股份计划用于员工持股计划或股权激励计划。

31、其他综合收益

单位: 元

		本期发生额							
项目	期初余额	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	税后归属 于少数股 东	期末余额	
二、将重分类进损益的其他综合 收益	388,225.36	6,071.30				6,071.30		394,296. 66	
外币财务报表折算差额	388,225.36	6,071.30				6,071.30		394,296. 66	
其他综合收益合计	388,225.36	6,071.30				6,071.30		394,296. 66	

其他说明,包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整:

32、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	119,064,157.22	6,569,748.45		125,633,905.67
合计	119,064,157.22	6,569,748.45		125,633,905.67

盈余公积说明,包括本期增减变动情况、变动原因说明:



33、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	107,702,784.85	775,840,848.42
调整后期初未分配利润	107,702,784.85	775,840,848.42
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	74,198,831.08	-639,969,687.63
减: 提取法定盈余公积	6,569,748.45	
应付普通股股利		28,168,375.94
期末未分配利润	175,331,867.48	107,702,784.85

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 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正,影响期初未分配利润 0.00 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。

34、营业收入和营业成本

单位: 元

番目	本期发生额		上期发生额	
项目	收入	成本	收入	成本
主营业务	610,588,532.65	547,433,952.22	447,200,264.26	449,088,293.67
其他业务	133,496,130.74	44,268,546.24	127,827,873.09	48,564,661.63
合计	744,084,663.39	591,702,498.46	575,028,137.35	497,652,955.30

是否已执行新收入准则

□是√否

其他说明

35、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,977,798.78	3,381,669.09
教育费附加	1,736,798.75	1,244,429.91
地方教育费附加	1,157,700.76	827,978.62
房产税	4,073,855.48	3,634,211.77
土地使用税	5,531,366.52	7,729,462.52



车船使用税	74,818.28	88,238.94
印花税	993,867.25	3,857,888.30
防洪费		391,696.84
环境保护税	12,758.12	9,678.09
合计	17,558,963.94	21,165,254.08

其他说明:

36、销售费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
售后服务费	3,903,427.95	9,488,079.85
业务招待费	3,453,677.99	2,373,531.41
差旅费	1,400,356.42	1,862,340.36
投标费用	1,057,183.86	1,669,578.95
交通费	646,669.94	716,347.86
会议费	561,739.48	491,889.24
办公费	672,857.54	587,021.48
广告宣传费	498,903.38	967,987.15
中介服务费	905,813.70	1,239,085.83
佣金		14,873,498.21
其他	211,785.27	258,778.65
合计	13,312,415.53	34,528,138.99

其他说明:

37、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪金	29,214,412.46	33,016,679.04
无形资产摊销	9,885,088.43	22,922,015.59
社保及公积金	15,056,516.79	15,606,430.43
折旧费	18,215,372.62	15,882,400.39
差旅费	5,136,171.53	8,181,054.80
办公费	4,250,290.10	7,198,637.43
中介机构费	2,105,685.33	14,190,754.61



合计	99,353,781.48	148,484,926.91
其他	2,356,119.00	5,140,429.79
辞退福利	53,829.50	8,552,924.61
劳务费	1,128,549.22	2,015,828.97
福利费用	1,638,265.60	1,656,023.43
租赁费	1,971,965.45	2,103,638.06
通讯费	1,434,738.30	1,819,548.27
业务招待费	2,638,815.28	5,715,647.40
交通费	4,267,961.87	4,482,914.09

其他说明:

38、研发费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	23,543,153.29	25,780,871.72
折旧费	5,630,211.04	6,676,725.89
无形资产摊销	260,139.96	95,715.36
材料费	7,319,954.04	22,890,856.76
服务费	1,018,867.93	1,081,550.26
其它研发费	915,673.22	698,415.02
合计	38,687,999.48	57,224,135.01

其他说明:

39、财务费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	36,358,984.95	40,842,054.75
减: 利息收入	52,517,372.56	78,100,097.18
承兑汇票贴息	541,498.46	
汇兑损失	4,389,533.19	3,034,046.86
减: 汇兑收益	2,632,383.55	6,800,479.30
其他	-917,843.36	6,212,479.47
合计	-14,777,582.87	-34,811,995.40

其他说明:



40、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	4,528,938.33	1,001,335.33
代扣代缴个人所得税手续费	44,987.44	7,259.50
增值税加计扣除	31,612.83	
其他		
合 计	4,605,538.60	1,008,594.83

41、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	171,206.88	
理财产品收益		400,489.82
处置以摊余成本计量的金融资产产生的投 资收益	33,476,461.54	
合计	33,647,668.42	400,489.82

其他说明:

2013 年 8 月 13 日公司与新疆其亚铝电有限公司签订 4×360MW 机组工程所需 2 套表间接空冷系统购销合同及补充协议。2014 年 11 月 18 日,供需双方签订了翅型管束购销合同,合同总金额为 107, 204, 000. 00元,截至 2018 年 12 月 31 日,该应收账款已提取坏账准备 50, 680, 461. 54元。2019 年 6 月 6 日,公司与新疆其亚铝电有限公司签订补充协议,同意将上述合同金额减记至 90,000,000.00元,新疆其亚铝电有限公司签订补充协议,同意将上述合同金额减记至 90,000,000.00元,新疆其亚铝电有限公司已支付合同款 5,000,000.00元,该合同剩余金额为 85,000,000.00元,公司将减记的合同金额 17,204,000.00元及其减值准备予以转销,并按重组后的债权金额冲回减值准备 33,476,461.54元。2019年 6 月 6 日公司与深圳市盈禾商业保理有限公司签订无追索权的保理业务合同,将应收新疆其亚铝电有限公司的应收账款 85,000,000.00元转让给深圳市盈禾商业保理有限公司。

42、信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据信用减值损失	-1,499,463.00	
应收账款信用减值损失	193,921.62	



其他应收款信用减值损失	5,363,077.25	
债权投资信用减值损失		
其他债权投资信用减值损失		
长期应收款信用减值损失		
其他		
合计	4,057,535.87	

其他说明:

43、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		-65,034,662.00
二、存货跌价损失	-116,693.24	-14,003,803.42
九、在建工程减值损失		-10,177,656.74
十二、无形资产减值损失		-546,276,666.25
合计	-116,693.24	-635,492,788.41

其他说明:

44、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	
处置未划分为持有待售的非流动资产产 生的利得或损失			
其中: 固定资产	431,348.18	-16,328,216.64	
合 计	431,348.18	-16,328,216.64	

45、营业外收入

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
政府补助	41,049,768.72	22,844,060.56	41,049,768.72
其他	1,063,425.09	534,954.40	1,063,425.09



合计	42,113,193.81	23,379,014.96	42,113,193.81
□ VI	72,113,173.01	23,377,014.70	72,113,173.01

计入当期损益的政府补助:

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
大兴区榆垡 镇人民政府 党费返还	大兴区榆垡 镇人民政府	补助	因符合地方政府 招商引资等地方 性扶持政策而获 得的补助	是	否		18,112.00	与收益相关
天津人力资 源和社会保 障局职业技 能培训补贴	天津人力资 源和社会保 障局	补助	因符合地方政府 招商引资等地方 性扶持政策而获 得的补助	是	否		563,500.00	与收益相关
天津宝坻区 高企区级配 套奖励	天津市宝坻 区科学技术 委员会	补助	因符合地方政府 招商引资等地方 性扶持政策而获 得的补助	是	否		300,000.00	与收益相关
天津宝坻区 人才培养资 金	天津市宝坻 区人力资源 和社会保障 局	补助	因符合地方政府 招商引资等地方 性扶持政策而获 得的补助	是	否		50,000.00	与收益相关
上海紫竹高 新技术产业 开发区管理 委扶持金	上海紫竹高 新技术产业 开发区管理 委员会	补助	因符合地方政府 招商引资等地方 性扶持政策而获 得的补助	是	否		500,000.00	与收益相关
援疆工业引导资金	霍尔果斯市 经信委	补助	因符合地方政府 招商引资等地方 性扶持政策而获 得的补助	否	否		100,000.00	与收益相关
张家口大气 环保补贴	宣化区供热管理站	补助	因符合地方政府 招商引资等地方 性扶持政策而获 得的补助	是	否		1,200,000.00	与收益相关
融资租赁补贴款	天津市宝坻 区工业和信 息化委员会	补助	因符合地方政府 招商引资等地方 性扶持政策而获 得的补助	是	否	1,149,500.00	1,862,100.00	与收益相关
九园工业园 区管理委员 会企业发展	九园工业园区管理委员	补助	因符合地方政府 招商引资等地方 性扶持政策而获		否	31,850,000.0	17,867,400.0	与收益相关

扶持资金			得的补助					
社保稳岗补贴	社保局	补助	因符合地方政府 招商引资等地方 性扶持政策而获 得的补助	是	否	22,518.72	92,348.56	与收益相关
专利资助	九园工业园区管理委员	补助	因符合地方政府 招商引资等地方 性扶持政策而获 得的补助	否	否	2,650.00	5,800.00	与收益相关
北京外贸稳 增长存量奖 励资金补贴	北京经济技 术开发区财 政局	补助	因符合地方政府 招商引资等地方 性扶持政策而获 得的补助	是	否	25,100.00	284,800.00	与收益相关
大兴区人民 政府对中小 板上市补助	大兴区人民 政府	补助	奖励上市而给予 的政府补助	是	否	8,000,000.00		与收益相关
合计						41,049,768.7	22,844,060.5 6	

其他说明:

46、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
对外捐赠支出		505,000.00	
盘亏损失			
非流动资产毁损报废损失	3,007.23	7,240.49	3,007.23
非常损失	6,000.00		6,000.00
赔偿金、违约金及各种罚款支出	289,037.97	1,644,956.82	289,037.97
其他	167,276.54	332,291.74	167,276.54
合计	465,321.74	2,489,489.05	465,321.74

其他说明:

47、所得税费用

(1) 所得税费用表



项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,880,986.03	19,328,824.78
递延所得税费用	7,166,862.19	-49,677,295.60
合计	10,047,848.22	-30,348,470.82

(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	82,519,857.27
按法定/适用税率计算的所得税费用	12,377,978.59
子公司适用不同税率的影响	3,497,736.35
调整以前期间所得税的影响	-19,428.48
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,152,149.77
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-267,596.82
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	4,980,364.31
研发费用加计扣除	-3,902,110.39
税收优惠	-7,771,245.11
所得税费用	10,047,848.22

其他说明

48、其他综合收益

详见附注。

49、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
投标保证金	24,133,338.18	22,564,891.67
利息收入	23,796,437.16	73,935,012.81
政府补助	41,725,381.72	23,959,123.38
代收款		3,904,520.56
备用金	700,300.57	8,067,442.55
其他	2,856,353.58	535,576.54

合计	03 211 811 21	132 066 567 51
合计	93,211,811.21	132,966,567.51

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	
付现费用	47,916,786.82	83,646,795.18	
投标保证金	33,526,667.00	26,364,667.09	
备用金	298,778.07	762,221.79	
营业外支出	334,979.22	2,489,489.05	
代付款	6,194,241.38	27,115,098.85	
合计	88,271,452.49	140,378,271.96	

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
土地出让金	338,818.00	
合计	338,818.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明:

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位: 元

项目 本期发生额 上期发生额

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
保函保证金	68,772,818.63	
票据保证金	224,596,994.79	
合计	293,369,813.42	

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	项目 本期发生额 上期	
融资租赁费	6,385,678.92	26,625,239.62
股份回购款	229,461,607.02	
票据保证金	68,645,750.00	194,084,044.37
保函保证金	81,891,759.08	
合计	386,384,795.02	220,709,283.99

支付的其他与筹资活动有关的现金说明:

50、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:	-	
净利润	72,472,009.05	-748,389,201.21
加:资产减值准备	-3,940,842.63	635,492,788.41
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	125,103,521.54	82,103,886.79
无形资产摊销	10,145,327.21	23,017,705.48
长期待摊费用摊销	177,881.93	256,138.09
处置固定资产、无形资产和其他 长期资产的损失(收益以"一"号填列)	-431,348.18	16,328,216.64
固定资产报废损失(收益以"一" 号填列)	3,007.23	7,240.49
财务费用(收益以"一"号填列)	36,358,984.95	43,416,882.05
投资损失(收益以"一"号填列)	-33,647,668.42	-400,489.82
递延所得税资产减少(增加以 "一"号填列)	8,770,674.77	-65,200,964.88
递延所得税负债增加(减少以 "一"号填列)	-1,603,812.59	15,523,647.53
存货的减少(增加以"一"号填列)	9,037,189.91	77,146,378.02
经营性应收项目的减少(增加以 "一"号填列)	68,300,291.62	256,464,264.65
经营性应付项目的增加(减少以	-348,765,265.61	-551,629,762.34

"一"号填列)		
经营活动产生的现金流量净额	-58,020,049.22	-215,863,270.10
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:	1	
现金的期末余额	2,134,099,869.56	2,416,504,806.60
减: 现金的期初余额	2,416,504,806.60	4,317,788,634.80
现金及现金等价物净增加额	-282,404,937.04	-1,901,283,828.20

(2) 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	2,134,099,869.56	2,416,504,806.60
其中: 库存现金	1,065,222.70	397,393.58
可随时用于支付的银行存款	2,133,034,646.86	2,415,283,446.52
可随时用于支付的其他货币资金		823,966.50
三、期末现金及现金等价物余额	2,134,099,869.56	2,416,504,806.60

其他说明:

51、所有者权益变动表项目注释

本公司子公司首航节能光热技术股份有限公司少数股东姚志豪原持有35%的股权,2019年4月9日无偿转让其所持有的27.40%股权给本公司,对应的归属于转让日前的少数股东权益调整为本公司资本公积。

52、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	101,228,697.42	保函保证金及票据保证金
应收票据	22,000,000.00	质押
应收账款	192,193,250.04	质押
固定资产	70,821,829.84	抵押
合计	386,243,777.30	

其他说明:



53、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			
其中:美元	87,222.96	6.9762	608,484.81
欧元	290,140.93	7.8155	2,267,596.44
港币	1,065,089.96	0.8958	954,107.59
应收账款			
其中:美元			
欧元	9,705,090.01	7.8155	75,850,130.97
港币			
长期借款			
其中:美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中: 欧元	330,495.46	7.8155	2,582,987.27
港元	1,682.50	0.8958	1,507.18
应付账款			
其中:美元	6,963.68	6.9762	48,580.02
欧元	2,820,200.56	7.8155	22,041,277.48
其他应付款			
其中:美元			
欧元	8,673.61	7.8155	67,788.60
港元	77,922.60	0.8958	69,803.07

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



境外经营实体	主要经营地	记账本位币
首航 (欧洲) 有限公司	西班牙	欧元
首航节能 (香港) 有限公司	香港	港币

54、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
西气东输二线古浪压气站尾 气余热发电项目	421,388.28	其他收益	421,388.28
增值税退税	3,431,937.05	其他收益	3,431,937.05
酒泉市激励工业经济创新发展	426,000.00	其他收益	426,000.00
促进商贸流通业发展奖	75,000.00	其他收益	75,000.00
政府研发投入后补助	13,363.00	其他收益	13,363.00
上海紫竹高新技术产业开发 区专项资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
融资租赁补贴款	1,149,500.00	营业外收入	1,149,500.00
九园工业园区管理委员会企 业发展扶持资金	31,850,000.00	营业外收入	31,850,000.00
社保稳岗补贴	22,518.72	营业外收入	22,518.72
专利资助	2,650.00	营业外收入	2,650.00
北京外贸稳增长存量奖励资 金补贴	25,100.00	营业外收入	25,100.00
大兴区人民政府对中小板上 市补助	8,000,000.00	营业外收入	8,000,000.00
安全生产标准化达标企业专项资金奖励	10,000.00	其他收益	10,000.00
党建扶持资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
社保局补贴	1,250.00	其他收益	1,250.00
合计	45,578,707.05		45,578,707.05

(2) 政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用 其他说明:



八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

本年度公司新设二级子公司首航氢能科技有限公司,新设三级子公司敦煌首航光热科教观光有限公司、克拉玛依高新综合能源服务有限公司、新疆南网西拓智慧电力有限公司。

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	
1公円石你	土女红吕地	(土加地	业务住灰	直接	间接	以 待刀八	
首航节能光热技 术股份有限公司	天津	天津	光热发电	92.40%		投资设立	
上海鹰吉数字技 术有限公司	上海	上海	技术开发	75.00%		非同一控制下企 业合并	
敦煌首航节能新 能源有限 公司	敦煌	敦煌	电力生产	100.00%		投资设立	
首航节能(香港) 有限公司	香港	香港	贸易	100.00%		投资设立	
敦煌首航节能装 备制造有 限公 司	敦煌	敦煌	光热生产	100.00%		投资设立	
乌海首航节能有 限公司	乌海	乌海	电力设备	100.00%		投资设立	
西拓能源集团有 限公司	乌鲁木齐	乌鲁木齐	余热发电	79.78%		同一控制下企业 合并	
首航(欧洲)有限公司	西班牙	西班牙	光热设计	100.00%		投资设立	
首航节能设备 (天津)有限公司	天津	天津	锅炉制造	100.00%		投资设立	
首航寰慧储能技 术有限责任公司	北京	北京	储能	51.00%		投资设立	
首航水资源技术 开发有限公司	厦门	厦门	节能技术	100.00%		投资设立	



磴口首航节能新 能源有限 公司	磴口	磴口	光热发电	100.00%	投资设立
张家口首航节能 新能源有限公司	张家口	张家口	光热发电	100.00%	投资设立
敦煌首航节能光 热发电有限公司	敦煌	敦煌	光热发电	100.00%	投资设立
青海首航节能新 能源有限公司	德令哈市	德令哈市	光热电站	100.00%	投资设立
青海首航节能装 备制造有限公司	德令哈市	德令哈市	光热设备	100.00%	投资设立
玉门首航节能新 能源有限公司	玉门市	玉门市	光热电站	100.00%	投资设立
玉门首航节能装 备制造有限公司	玉门市	玉门市	光热设备	100.00%	投资设立
西藏鑫佳投资管 理有限公司	拉萨市	拉萨市	投资管理	100.00%	投资设立
首航雄安科技有 限公司	雄安	雄安	储能	100.00%	投资设立
首航洁能科技有 限公司	厦门	厦门	节能服务	100.00%	投资设立
首航氢能科技有 限公司	大同	大同	氢能系统研发、 生产、销售	100.00%	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

公司于 2019 年 4 月 9 日召开第三届董事会第三十六次会议审议通过了《关于与首航节能光热技术股份有限公司股东姚志豪签订股份无偿转让协议书的议案》。根据 2012 年公司与姚志豪签订的《北京首航 艾启威节能技术股份有限公司光热项目合作协议书》的约定条款,姚志豪应无偿归还首航节能 27. 4%的首 航节能光热技术股份有限公司(以下简称"首航光热")股份。基于上述事宜,公司与姚志豪签订了《股份无偿转让及清理代持协议书》,姚志豪将其持有的首航光热 27. 4%的股权无偿归还给公司。截至 2019 年 11 月 6 日公司完成了受让首航光热股份事项的相关工商过户手续。

(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
首航节能光热技术股份 有限公司	7.60%	-314,299.15		7,450,813.39
上海鹰吉数字技术有限 公司	25.00%	152,369.28		7,206,868.69
西拓能源集团有限公司	20.22%	-128,499.31		43,808,831.83
首航寰慧储能技术有限 责任公司	49.00%	-1,436,392.85		2,285,753.40

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位: 元

子公司			期末	余额					期初	余额		
名称	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
首航节 能光热 技术股 份有限 公司	92,328,3 49.30	10,052,8 83.89		4,344,21 4.81	0.00	4,344,21 4.81	84,446,2 41.76		98,100,0 70.92	2,491,78 6.90		2,491,78 6.90
上海鹰 吉数字 技术有限公司	23,887,3 49.79	6,873,30 3.40		2,385,62 8.94	0.00	2,385,62 8.94	21,474,1 74.35	7,321,29 2.75	28,795,4 67.10			1,060,65 8.58
西拓能 源集团 有限公 司	27,399,8 64.18	599,927, 243.19		317,859, 731.64		411,022, 070.85				, ,	90,883,7 27.49	
首航寰 慧储能 技术有 限责任 公司	3,583,52 7.90	, ,	13,760,3 69.47	8,840,56 6.61	0.00	8,840,56 6.61	4,757,92 6.76		15,892,8 40.33	8,041,62 3.50		8,041,62 3.50

		本期別	文生 额		上期发生额			
子公司名称	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
首航节能光	15,556,443.1	2,428,734.36	2,428,734.36	4,654,887.14	27,277,000.6	20,379,816.2	20,379,816.2	-683,940.14



热技术股份 有限公司	5				5	4	4	
上海鹰吉数 字技术有限 公司	11,905,693.4	640,215.73	640,215.73	4,557,547.48	10,666,980.8	125,950.60	125,950.60	-9,637,634.54
西拓能源集 团有限公司	111,935,984. 37	-530,830.18	-530,830.18	22,037,526.0	56,716,716.6 7	-8,567,858.86	-8,567,858.86	27,352,476.9
首航寰慧储 能技术有限 责任公司	1,438,761.19	-2,931,413.97	-2,931,413.97	-493,205.41	1,277,022.27	-1,801,567.27	1,801,567.27	802,926.39

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

公司于 2019 年 4 月 9 日召开第三届董事会第三十六次会议审议通过了《关于与首航节能光热技术股份有限公司股东姚志豪签订股份无偿转让协议书的议案》。公司与姚志豪签订了《股份无偿转让及清理代持协议书》,姚志豪将其持有的首航光热 27. 4%的股权无偿归还给公司。转让完成后公司在首航节能光热技术股份有限公司中的持股比例由 65. 00%,变更为 92. 4%。

(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

	首航节能光热技术股份有限公司
购买成本/处置对价	0.00
购买成本/处置对价合计	0.00
减: 按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	25,697,786.86
差额	-25,697,786.86
其中: 调整资本公积	25,697,786.86
调整盈余公积	0.00
调整未分配利润	0.00

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				持股	对合营企业或联	
企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	直接	间接	营企业投资的会
11. 1E. H 1/4				且按	円按	计处理方法
北京京能能源技			工程和技术研究			
术研究有限责任	北京	北京	和试验发展	19.00%		权益法
公司			TH MANANTAN			

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
流动资产	75,636,966.85	
非流动资产	524,341.94	
资产合计	76,161,308.79	
流动负债	1,260,219.93	
非流动负债	0.00	
负债合计	1,260,219.93	
归属于母公司股东权益	74,901,088.86	
按持股比例计算的净资产份额	19,171,206.88	
对联营企业权益投资的账面价值	19,171,206.88	
营业收入	10,629,405.61	
净利润	901,088.86	
综合收益总额	901,088.86	

其他说明

十、与金融工具相关的风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险:市场风险(主要包括外汇风险、利率风险和其他价格风险)、 信用风险和流动性风险。本公司已制定风险管理政策,力求减少各种风险对财务业绩的潜在不利影响。

1、市场风险

(1) 外汇风险

本公司于中国境内的业务以人民币结算,海外业务包括港币、欧元等外币项目结算,因此海外业务的结算存在外汇风险。此外,本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易依然存在外汇风险。本公司总部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外汇风险。

2019 年 12 月 31 日,本公司内以人民币为记账本位币的各所属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:

从云帝日		2019. 1	2. 31	
外币项目 	美元项目	欧元项目	港币项目	合计
外币金融资产				
货币资金	608, 484. 81	2, 267, 596. 44	954, 107. 59	3, 830, 188. 84
应收账款		75, 850, 130. 97		75, 850, 130. 97
其他应收款		2, 582, 987. 27	1, 507. 18	2, 584, 494. 45
合 计	608, 484. 81	80, 700, 714. 68	955, 614. 77	82, 264, 814. 26
外币金融负债				
应付账款	48, 580. 02	22, 041, 277. 48		22, 089, 857. 50
其他应付款		67, 788. 60	69, 803. 07	137, 591. 67
合 计	48, 580. 02	22, 109, 066. 08	69, 803. 07	22, 227, 449. 17

对于本公司 2019 年 12 月 31 日上述外币金融资产和外币金融负债,如果人民币对其升值或贬值 10%, 其他因素保持不变,则本公司将增加或减少净利润列示如下:

币种	升值	贬值
美元	55, 988. 87	-55, 988. 87
欧元	5, 858, 790. 01	-5, 858, 790. 01
港币	88, 600. 94	-88, 600. 94

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款及应付债券等带息债务。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。2019年12月31日,本公司的带息债务主要为人民币计价的长短期借款固定利率合同,金额为1,385,070,000.00元。

(3) 其他价格风险

本公司其他价格风险主要产生于各类权益工具投资,存在权益工具价格变动而风险。

2、信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款、其他应收款、应收票据以及理财产品等其他金融资产。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行,本公司认为其不存在重大的信用风险,不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于应收账款、其他应收款和应收票据,本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及目前市场状况等其它因素评估客户的信用资质并设置相应信用期。

本公司其他金融资产主要为理财产品。本公司对合作的银行、信托公司、证券公司和基金公司实行评级准入制度,对信托收益权回购方、同业理财产品发行方、定向资产管理计划最终融资方设定授信额度,并定期进行后续风险管理;对单个金融机构的信用风险进行定期的审阅和管理;对于与本公司有资金往来的单个银行或非银行金融机构均设定有信用额度。本公司通过控制投资规模、设定发行主体准入名单、评级准入、投后管理等机制管理上述金融资产的信用风险敞口。

本公司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,以确保本公司整体信用风险可控。

3、流动性风险

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

管理流动风险时,本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控,以满足本公司的 经营需要,并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协 议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺,以满足短期和长期的资金需求。

2019年12月31日,本公司已获得多家国内银行提供最高为人民币 1,972,650,000.00元的贷

款额度,其中尚未使用的银行授信额度为人民币587,580,000.00元。

2019 年 12月 31 日,本公司的流动负债净额为人民币 2,033,275,263.23 元 (2018年 12月 31日 为人民币 1,606,046,390.62元)。各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下:

-75 □	2019年12月31日				
项 目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	1, 316, 971, 413. 82				1, 316, 971, 413. 82
应付票据	36, 776, 362. 38				36, 776, 362. 38
应付账款	314, 840, 753. 70	103, 025, 064. 31	68, 806, 164. 89		486, 671, 982. 90
一年内到期的长期借款	20, 300, 000. 00				20, 300, 000. 00
长期借款		16, 660, 000. 00	32, 680, 000. 00		49, 340, 000. 00
合 计	1, 688, 888, 529. 90	119, 685, 064. 31	101, 486, 164. 89		1, 910, 059, 759. 10

(续)

~~ I	2018年12月31日				
项 目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	600, 331, 900. 02				600, 331, 900. 02
应付票据	183, 001, 587. 38				183, 001, 587. 38
应付账款	153, 779, 269. 30	150, 364, 680. 34	57, 746, 980. 22		362, 890, 929. 86
一年内到期的长期借款	112, 443, 421. 43				112, 443, 421. 43
长期借款		20, 300, 000. 00	49, 340, 000. 00		69, 640, 000. 00
合 计	1, 049, 556, 178. 13	170, 664, 680. 34	107, 086, 980. 22		1, 328, 307, 838. 69

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

	期末公允价值			
项目	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				
(三)其他权益工具投资			39,000,000.00	39,000,000.00



持续以公允价值计量的 资产总额		39,000,000.00	39,000,000.00
二、非持续的公允价值计量	 		

2、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

被投资单位报告期内有交易的,以最近一次交易价格作为公允价值,无交易的,被投资单位经营情况、财务状况未发生重大变动,按投资成本作为公允价值的合理估计。

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
京津荣创波纹管(天津)有限公司(曾用名:北京首航波纹管制造有限公司)		波纹管、异形管道的 技术开发、技术转 让、技术服务、技术 推广、技术咨询		10.12%	10.12%

本企业的母公司情况的说明

2019年11月26日公司母公司京津荣创波纹管(天津)有限公司与甘肃省并购(纾困)基金(有限合伙)签署股权转让协议,京津荣创波纹管(天津)有限公司将公司9.90%的股份转让给甘肃省并购(纾困)基金(有限合伙),转让完成后京津荣创波纹管(天津)有限公司持有公司10.12%的股份,仍为本公司第一大股东。

本企业最终控制方是黄文佳、黄文博、黄卿乐。

其他说明:

报告期内,母公司注册资本(实收资本)未发生变化。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1"在子公司中的权益"。。

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九、3、在合营安排或联营企业中的权益。

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: 无。



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
黄文佳	董事长
高峰	董事、总经理
黄文博	董事、副董事长、副总经理
黄卿乐	董事、副董事长、副总经理
黄卿义	董事、副总经理
李坚	董事
龚国伟	独立董事
李增耀	独立董事
赵保卿	独立董事
刘强	监事会主席
焦金增	监事
王帅	监事
韩玉坡	副总经理
王剑	财务总监
李会利	副总经理
齐志鹏	副总经理
侯建峰	副总经理
张保源	副总经理、董事会秘书

其他说明

5、关联交易情况

(1) 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
哈密利哈能源有限公司	23,000,000.00	2019年01月07日	2024年01月07日	否
古浪陇新能源有限公司	11,640,000.00	2017年11月24日	2024年06月11日	否
霍尔果斯西拓能源科技 有限公司	35,000,000.00	2017年11月24日	2024年12月24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
敦煌首航节能新能源有限公司、玉 门首航节能新能源有限公司、林耀 东、黄文佳	145,000,000.00	2019年09月11日	2020年03月10日	是
敦煌首航节能新能源有限公司、玉 门首航节能新能源有限公司、林耀 东、黄文佳	55,000,000.00	2019年08月23日	2020年02月21日	是
敦煌首航节能新能源有限公司、玉 门首航节能新能源有限公司、林耀 东、黄文佳	50,000,000.00	2019年10月24日	2020年03月10日	是
敦煌首航节能新能源有限公司、玉 门首航节能新能源有限公司、林耀 东、黄文佳	100,000,000.00	2019年11月11日	2020年03月10日	是
敦煌首航节能新能源有限公司、玉 门首航节能新能源有限公司、林耀 东、黄文佳	45,000,000.00	2019年12月02日	2020年11月27日	否
敦煌首航节能新能源有限公司、玉 门首航节能新能源有限公司、林耀 东、黄文佳	605,000,000.00	2019年12月31日	2020年12月30日	否

关联担保情况说明

2019年3月11日本公司与厦门国际银行股份有限公司北京分行签订1,500,000,000.00元综合授信额度合同,期限自2019年3月11日至2020年3月10日止。敦煌首航节能新能源有限公司、玉门首航节能新能源有限公司及黄文佳自2019年3月11日至2022年3月10日止期间内对该综合授信合同范围内发放的贷款为本公司提供担保,林耀东自2019年3月11日至2020年3月10日止期间内对该综合授信合同范围内发放围内发放的贷款为本公司提供抵押担保。

(2) 关键管理人员报酬

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,461,949.04	4,155,738.92

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
4	公仏皿沿奔111从以及111月06

- □ 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

无。

5、其他

公司本年度无股份支付事项。

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 无。

- 2、或有事项
- (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无。

(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

无。



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
出售股权	2019年12月20日公司与 Pacific Green Technologies Inc. (太平洋绿色技术股份有限公司)签署股权转让协议,拟将持有的上海鹰吉数字技术有限公司75%的股权以共计人民币7,600万元的价格转让给太平洋绿色技术股份有限公司。本次股权转让完成后公司将不再持有上海鹰吉的股份。2020年4月1日,公司收到了太平洋绿色技术股份有限公司支付的首笔股权转让款41,447,347.33元。	0.00	

2、利润分配情况

单位: 元

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

3、其他资产负债表日后事项说明

成立新公司

- ①公司于2020年3月11日新成立全资二级子公司首航高科纳米材料科技(天津)有限公司,统一社会信用代码: 91120224MA06YA62XN。
- ②公司于2020年2月7日新成立全资三级子公司首航洁能(泉州)医疗科技有限公司,统一社会信用代码: 91350583MA33JPK04L。
- ③公司与2020年2月26日新成立全资三级子公司天津市首航洁能科技有限公司,统一社会信用代码:91120224MA06Y2K513。

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,本公司无其他需要披露的重大资产 负债表日后事项。



十六、其他重要事项

1、债务重组

2013年8月13日公司与新疆其亚铝电有限公司签订 4×360MW 机组工程所需 2 套表间接空冷系统购销合同及补充协议,2014年11月18日,供需双方签订了翅型管束购销合同,合同总金额为 107, 204, 000. 00元,截至 2018年12月31日,该应收账款已提取坏账准备 50, 680, 461. 54元。2019年6月6日,公司与新疆其亚铝电有限公司签订补充协议,同意将上述合同金额减记至 90,000,000.00元,新疆其亚铝电有限公司签订补充协议,同意将上述合同金额减记至 90,000,000.00元,新疆其亚铝电有限公司已支付合同款 5,000,000.00元,该合同剩余金额为 85,000,000.00元。2019年6月6日公司与新疆其亚铝电有限公司和深圳市盈禾商业保理有限公司签订无追索权的保理业务合同,将该款项余额85,000,000.00万元,转让给深圳市盈禾商业保理有限公司。转让完成后增加公司 2019年度的投资收益33,476,461.54元,增加本年利润 33,476,461.54元。

2、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度,本公司的经营业务划分为7个经营分部,本公司的管理层定期评价这些分部的经营成果,以决定向其分配资源及评价其业绩。在经营分部的基础上本公司确定了7个报告分部,分别为空冷设备制造、海水淡化设备制造、余热发电、售电业务、光热发电系统、光热发电及供暖收入部分。这些报告分部是以公司经营业务不同为基础确定的。本公司各个报告分部提供的主要产品及劳务分别为空冷设备、余热发电、光热发电系统、光热发电及供暖收入。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露,这些计量基础与编制财务 报表时的会计与计量基础保持一致

(2) 报告分部的财务信息



项目	空冷设备	余热发电	售电业务	光热发电系统	光热发电	供暖收入	分部间抵销	合计
主营业务收入	434,753,738. 87	29,146,691.0	82,789,293.2 8		62,747,909.3 0	1,150,900.11		610,588,532. 65
主营业务成本	398,135,666. 79		72,035,770.2 4		54,959,007.6 9	3,657,159.33		547,433,952. 22

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

										平匹: 八
期末余额				期初余额						
类别	账面	余额	坏账准备		住备		余额	坏账	准备	
天加	金额	比例	金额	计提比 例	账面价值	金额	比例	金额	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准 备的应收账款	3,015,57 4.18	0.28%	3,015,57 4.18	100.00%		3,015,574	0.20%	3,015,574	100.00%	
其中:										
新疆宜化化工有限 公司	3,015,57 4.18	0.28%	3,015,57 4.18	100.00%		3,015,574	0.20%	3,015,574	100.00%	
按组合计提坏账准 备的应收账款	1,057,89 0,628.94	99.72%	190,194, 420.74	17.98%	867,696,2 08.20	1,513,924 ,556.94	99.80%	242,493,0 98.48	16.01%	1,271,431,4 58.46
其中:										
账龄组合	696,424, 091.57	65.65%	190,194, 420.74	27.31%	506,229,6 70.83	1,016,657 ,390.07	67.02%	242,493,0 98.48	23.85%	774,164,29 1.59
合并范围内关联方 组合	361,466, 537.37	34.07%			361,466,5 37.37	497,267,1 66.87	32.78%			497,267,16 6.87
合计	1,060,90 6,203.12	100.00%	193,209, 994.92	18.21%	867,696,2 08.20	1,516,940 ,131.12	100.00%	245,508,6 72.66	16.18%	1,271,431,4 58.46

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额				
石你	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由	
新疆宜化化工有限公司	3,015,574.18	3,015,574.18	100.00%	回收可能性	
合计	3,015,574.18	3,015,574.18			

按组合计提坏账准备:



单位: 元

名称	期末余额				
石外	账面余额	坏账准备	计提比例		
1年以内	240,215,001.11	12,010,750.05	5.00%		
1-2年	88,102,862.69	8,810,286.27	10.00%		
2-3 年	241,430,090.06	72,429,027.02	30.00%		
3-4 年	37,492,773.83	18,746,386.92	50.00%		
4-5 年	54,926,966.98	43,941,573.58	80.00%		
5年以上	34,256,396.90	34,256,396.90	100.00%		
合计	696,424,091.57	190,194,420.74			

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

	Ex. /C
账龄	账面余额
1年以内(含1年)	601,681,538.48
1年以内	601,681,538.48
1至2年	88,102,862.69
2至3年	241,430,090.06
3年以上	129,691,711.89
3至4年	37,492,773.83
4至5年	54,926,966.98
5年以上	37,271,971.08
合计	1,060,906,203.12

(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	期知人節		期士公施			
火 剂	期初余额	计提	收回或转回	核销	其他	期末余额
应收账款坏账准 备	245,508,672.66		35,094,677.74	17,204,000.00		193,209,994.92
合计	245,508,672.66		35,094,677.74	17,204,000.00		193,209,994.92

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:



单位名称	收回或转回金额	收回方式	
新疆其亚铝电有限公司	33,476,461.54	无追索权的应收账款保理	
合计	33,476,461.54		

2013年8月13日公司与新疆其亚铝电有限公司签订4×360MW 机组工程所需2套表间接空冷系统购销合同及补充协议。2014年11月18日,供需双方签订了翅型管束购销合同,合同总金额为107,204,000.00元,截至2018年12月31日,该应收账款已提取坏账准备50,680,461.54元。2019年6月6日,公司与新疆其亚铝电有限公司签订补充协议,同意将上述合同金额减记至90,000,000.00元,新疆其亚铝电有限公司签订补充协议,同意将上述合同金额减记至90,000,000.00元,新疆其亚铝电有限公司已支付合同款5,000,000.00元,该合同剩余金额为85,000,000.00元,公司将减记的合同金额17,204,000.00元及其减值准备予以转销,并按重组后的债权金额冲回减值准备33,476,461.54元。2019年6月6日公司与深圳市盈禾商业保理有限公司签订无追索权的保理业务合同,将应收新疆其亚铝电有限公司的应收账款85,000,000.00元转让给深圳市盈禾商业保理有限公司。

(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	17,204,000.00

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
新疆其亚铝电有限公司	货款	17,204,000.00	债务重组	董事会	否
合计		17,204,000.00			

应收账款核销说明:

2013年8月13日公司与新疆其亚铝电有限公司签订4×360MW机组工程所需2套表间接空冷系统购销合同及补充协议。2014年11月18日,供需双方签订了翅型管束购销合同,合同总金额为107, 204, 000. 00元。2019年6月6日,公司与新疆其亚铝电有限公司签订补充协议,同意将上述合同金额减记至90, 000, 000. 00元,新疆其亚铝电有限公司已支付合同款5, 000, 000. 00元,该合同剩余金额为85, 000, 000. 00元,公司将减记的合同金额17, 204, 000. 00元予以核销。



(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
第一名	52,312,264.15	4.93%	4,190,613.21
第二名	47,825,124.02	4.51%	14,347,537.21
第三名	45,447,228.53	4.28%	22,861,510.96
第四名	44,266,666.90	4.17%	13,280,000.07
第五名	40,893,440.88	3.86%	2,044,672.04
合计	230,744,724.48	21.75%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

金融资产转移方式	终止确认的应收账款金额	与终止确认相关的利得或损失
应收账款保理	85,000,000.00	
合 计	85,000,000.00	

2、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	808,142,538.15	852,099,857.67
合计	808,142,538.15	852,099,857.67

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	19,986,442.72	17,438,497.90
押金、备用金	1,845,178.56	1,103,600.00
代付款	334,348.60	
预付项目款	4,037,409.72	
其他	80,348.53	2,353,912.46
出售资产款		282,475.00



内部往来	785,589,469.39	839,166,835.15
合计	811,873,197.52	860,345,320.51

2) 坏账准备计提情况

单位: 元

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
坏账准备	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)	合计
2019年1月1日余额	8,245,462.84			8,245,462.84
2019年1月1日余额在 本期		_		_
本期计提			1,790,627.11	1,790,627.11
本期转回	6,305,430.58			6,305,430.58
2019年12月31日余额	1,940,032.26		1,790,627.11	3,730,659.37

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

A. 2019年12月31日,处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下:

项 目	账面余额	未来 12 月内预期信用 损失率%	坏账准备	理由
组合计提:				
账龄组合	24, 493, 101. 02	7. 92	1, 940, 032. 26	
合并范围内关联方组合	785, 589, 469. 39		_	
其他				
合 计	810, 082, 570. 41	0. 24	1, 940, 032. 26	

B. 2019年12月31日,处于第三阶段的其他应收款坏账准备如下:

项 目	账面余额	未来 12 月内预期信用 损失率%	坏账准备	理由
单项计提:				
甘肃大陆桥钢管制造有限公司	1, 161, 514. 86	100.00	1, 161, 514. 86	回收可能性
深圳市沃德珑机器人自动化有限公司	629, 112. 25	100.00	629, 112. 25	回收可能性
合 计	1, 790, 627. 11		1, 790, 627. 11	

按账龄披露

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	327,149,487.79
1至2年	239,995,248.04
2至3年	32,577,409.72
3年以上	212,151,051.97
3至4年	151,829,062.78
4至5年	60,096,780.29
5年以上	225,208.90
合计	811,873,197.52

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

米田	期知 久類	本期变动金额				加士 人類	
类别	期初余额	计提	计提 收回或转回 核销 其他		其他	期末余额	
其他应收款坏账	8,245,462.84	1,790,627.11	6,305,430.58			3,730,659.37	
合计	8,245,462.84	1,790,627.11	6,305,430.58			3,730,659.37	

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	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
西拓能源集团有限公司	往来款	238,213,517.46	1 年以内 29,273,674.39 元,1-2 年 76,670,209.73 元,2-3 年: 29,502,754.72 元,3-4 年 42,689,592.88 元,4-5 年 60,077,285.74 元。	29.34%	
敦煌首航节能新能源 有限公司	往来款	195,806,047.94	1 年以下 138,276,547.52 元,1-2 年 57,529,500.42 元	24.12%	
首航水资源技术开发 有限公司	往来款	143,206,250.00	1年以下 2,500,000.00 元, 1-2年 31,500,000.00 元, 2-3年 3,000,000.00 元,3-4 年 106,206,250.00 元。	17.64%	
玉门首航节能新能源 有限公司	往来款	132,400,000.00	1年以内	16.31%	



首航节能设备(天津) 有限公司	往来款	59,251,210.45	1~2 年	7.30%	
合计		768,877,025.85		94.71%	

3、长期股权投资

单位: 元

项目	期末余额			期初余额		
坝日	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	4,734,475,569.08	460,298,424.43	4,274,177,144.65	4,682,475,569.08	460,298,424.43	4,222,177,144.65
对联营、合营企 业投资	19,171,206.88		19,171,206.88			
合计	4,753,646,775.96	460,298,424.43	4,293,348,351.53	4,682,475,569.08	460,298,424.43	4,222,177,144.65

(1) 对子公司投资

	期初余额(账面价		本期增源	域 变动	期末余额(账面	减值准备期	
被投资单位	值)	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	价值)	末余额
首航节能光热技术股份有限 公司	65,000,000.00					65,000,000.00	
敦煌首航节能新能源有限公司	3,007,117,915.20					3,007,117,915.20	
首航节能(香港)有限公司	6,343,200.00					6,343,200.00	
上海鹰吉数字技术有限公司	15,000,000.00					15,000,000.00	
新疆西拓能源有限公司	172,891,929.45					172,891,929.45	460,298,424. 43
乌海首航节能有限公司	70,000,000.00					70,000,000.00	
敦煌首航节能装备制造有限 公司	7,000,000.00					7,000,000.00	
首航水资源技术开发有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
首航(欧洲)有限公司	14,609,100.00					14,609,100.00	
首航节能设备(天津)有限 公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
首航寰慧储能技术有限责任 公司	5,355,000.00					5,355,000.00	

玉门首航节能装备制造有限 公司	7,000,000.00			7,000,000.00	
西藏鑫佳投资管理有限公司	50,000.00	50,000,000. 00		50,050,000.00	
首航雄安科技有限公司	810,000.00			810,000.00	
首航洁能科技有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00	
玉门首航节能新能源有限公司	750,000,000.00	2,000,000.0		752,000,000.00	
合计	4,222,177,144.65	52,000,000. 00		4,274,177,144.65	460,298,424. 43

(2) 对联营、合营企业投资

单位: 元

	期初余额				本期增	减变动				期士会笳	
投资单位	(账面价		减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整		宣告发放 现金股利 或利润	计提减值	其他	1 (账面价	減值准备 期末余额
一、合营	企业										
二、联营	企业										
北京京能 能源技术 研究有限 责任公司		19,000,00		171,206.8 8						19,171,20 6.88	
小计		19,000,00		171,206.8 8						19,171,20 6.88	
合计		19,000,00		171,206.8 8						19,171,20 6.88	

4、营业收入和营业成本

单位: 元

福口	本期為	发生额	上期发生额			
项目	收入	成本	收入	成本		
主营业务	443,978,289.40	406,521,621.80	920,691,657.29	946,863,999.19		
其他业务	119,978,412.61	38,019,907.93	103,635,046.71	45,437,396.39		
合计	563,956,702.01	444,541,529.73	1,024,326,704.00	992,301,395.58		

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
权益法核算的长期股权投资收益	171,206.88	
处置以摊余成本计量的金融资产产生的投 资收益	33,476,461.54	
合计	33,647,668.42	

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	431,348.18	
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)	42,146,770.00	
债务重组损益	33,476,461.54	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	598,103.35	
减: 所得税影响额	11,296,241.61	
少数股东权益影响额	98,603.41	
合计	65,257,838.05	

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

担生期利润	加权亚特洛次立此关索	每股收益			
报告期利润	加权平均净资产收益率	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	1.10%	0.0293	0.0293		
扣除非经常性损益后归属于公司 普通股股东的净利润	0.13%	0.0035	0.0035		



- 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

- 1、董事会决议,监事会决议,董事和高级管理人员对年报的书面确认意见,年报内幕知情人登记表;
- 2、经公司法人签字和公司盖章的本次年报全文及摘要;
- 3、公司法人、主管会计工作负责人、会计机构负责人,签字并盖章的财务报表;
- 4、财务数据的报送系统生成文件;
- 5、审计报告;
- 6、其他文件。

首航高科能源技术股份有限公司 董事会 2020年4月25日

