



厚普清洁能源股份有限公司
Houpu Clean Energy Co., Ltd.

2019 年年度报告

2020-015

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。

公司负责人王季文、主管会计工作负责人罗碧云及会计机构负责人(会计主管人员)胡安娜声明：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。

本报告中涉及的未来发展计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司目前不存在影响公司正常经营的重大风险。公司日常经营中可能面临的风险因素详见“第四节经营情况讨论与分析”之“九、公司未来发展的展望”中相关风险因素。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 364,720,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.12 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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	9
第四节 经营情况讨论与分析	15
第五节 重要事项	31
第六节 股份变动及股东情况	49
第七节 优先股相关情况	54
第八节 可转换公司债券相关情况	55
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	56
第十节 公司治理	63
第十一节 公司债券相关情况	69
第十二节 财务报告	70
第十三节 备查文件目录	190

释义

释义项	指	释义内容
厚普股份、本公司、公司	指	厚普清洁能源股份有限公司
安迪生公司	指	成都安迪生测量有限公司，为公司的全资子公司
康博公司	指	成都康博物联网技术有限公司，为公司的全资子公司
安迪生精测公司	指	成都安迪生精测科技有限公司，为公司的全资子公司
宏达公司	指	四川宏达石油天然气工程有限公司，为公司的全资子公司
科瑞尔公司	指	成都科瑞尔低温设备有限公司，为公司的全资子公司
燃气成套公司	指	成都华气厚普燃气成套设备有限公司，为公司的全资子公司
通用零部件公司	指	成都华气厚普通用零部件有限责任公司，为公司的全资子公司
电子公司	指	成都华气厚普电子技术有限公司，现已更名为厚普智慧物联科技有限公司，为公司的全资子公司
卓越氢能公司	指	四川厚普卓越氢能科技有限公司，为公司的全资子公司
厚普股权公司	指	成都厚普股权投资管理有限公司，为公司的全资子公司
舟山厚普公司	指	厚普能源（浙江舟山）有限公司，为公司的全资子公司
加拿大处弗洛有限责任公司	指	Truflow Canada Inc.，为公司在加拿大的全资子公司
环球清洁燃料技术有限公司	指	Global Clean Fuel Tech Inc.，为公司在美国的全资子公司
湖南厚普公司	指	湖南厚普清洁能源科技有限公司，为公司的控股子公司
重庆欣雨公司	指	重庆欣雨压力容器制造有限责任公司，为公司控股子公司
广州厚普公司	指	广州厚普惠通清洁能源投资有限公司，为公司控股子公司
厚普科瑞公司	指	四川厚普科瑞能源装备有限公司，为公司控股子公司
液空厚普	指	液空厚普氢能源装备有限公司，公司与法液空合资成立的公司，公司持股 49%
法液空	指	法国液化空气集团（Air Liquide）
北京星凯	指	北京星凯投资有限公司，为持有公司 5%以上股份的股东
鼎安华	指	成都鼎安华智慧物联网股份有限公司
普淳资本	指	成都普淳资本管理有限公司
燕新集团	指	燕新控股集团有限公司
海惠通	指	中山海惠通新能源有限公司
EPC	指	受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包

CNG	指	压缩天然气（Compressed Natural Gas），是将天然气加高压再经过深度脱水，充装进入储存容器中以气态储存，主要成分为甲烷
LNG	指	液化天然气（Liquified Natural Gas），是将天然气压缩、冷却，在-162℃下液化而成，主要成分为甲烷
报告期、报告期内	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
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《厚普清洁能源股份有限公司章程》

第二节公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	厚普股份	股票代码	300471
公司的中文名称	厚普清洁能源股份有限公司		
公司的中文简称	厚普股份		
公司的外文名称（如有）	Houpu Clean Energy Co., Ltd.		
公司的法定代表人	王季文		
注册地址	中国（四川）自由贸易试验区成都高新区世纪城南路 599 号 6 栋 11 层 3 号		
注册地址的邮政编码	610100		
办公地址	成都市高新区康隆路 555 号		
办公地址的邮政编码	611731		
公司国际互联网网址	www.hqhop.com		
电子信箱	hpgf@hqhop.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	胡莞苓	陈强
联系地址	成都市高新区康隆路 555 号	成都市高新区康隆路 555 号
电话	028-63165919	028-63165919
传真	028-63165919	028-63165919
电子信箱	hpgf@hqhop.com	hpgf@hqhop.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	《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》、《中国证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	成都市高新区康隆路 555 号董事会办公室

四、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	四川华信(集团)会计师事务所（特殊普通合伙）
----------	------------------------

会计师事务所办公地址	成都市洗面桥街 18 号金茂礼都南 28 楼
签字会计师姓名	杨燕 徐家敏

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☐ 适用 ☒ 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐ 适用 ☒ 不适用

五、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）	542,818,016.87	370,389,639.67	46.55%	738,925,332.19
归属于上市公司股东的净利润（元）	20,827,648.92	-479,250,738.85	104.35%	32,483,701.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-17,274,455.44	-484,256,779.99	96.43%	16,340,937.06
经营活动产生的现金流量净额（元）	189,811,350.42	-264,436,400.05	171.78%	-137,982,884.79
基本每股收益（元/股）	0.057	-1.302	104.38%	0.087
稀释每股收益（元/股）	0.057	-1.302	104.38%	0.087
加权平均净资产收益率	1.72%	-33.18%	34.90%	1.94%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额（元）	1,799,783,626.03	2,041,334,214.78	-11.83%	2,865,939,287.55
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,222,941,846.94	1,202,906,074.63	1.67%	1,686,011,303.55

六、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	82,488,693.19	77,996,475.35	144,487,207.62	237,845,640.71
归属于上市公司股东的净利润	-11,751,124.30	-4,726,209.11	19,688,162.82	17,616,819.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-11,633,973.77	-7,511,529.70	989,264.53	881,783.50
经营活动产生的现金流量净额	-4,729,465.21	147,146,702.89	6,065,843.90	41,328,268.84

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

☐ 是 ☒ 否

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、非经常性损益项目及金额

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

项目	2019 年金额	2018 年金额	2017 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	1,808,138.06	-1,178,208.54	871,148.08	
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）	6,566,860.76	10,185,029.37	19,219,549.28	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	28,772,037.96			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,433,110.38	-3,636,709.69	-626,122.78	
减：所得税影响额	169,472.73	129,781.28	3,144,884.81	
少数股东权益影响额（税后）	308,570.07	234,288.72	176,925.67	
合计	38,102,104.36	5,006,041.14	16,142,764.10	--

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

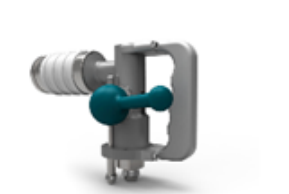
一、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司从事的主要业务

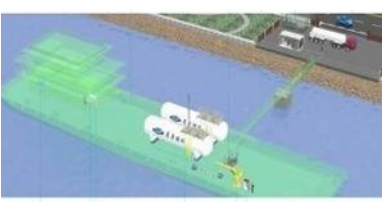
公司为清洁能源整体解决方案的服务商，四川省清洁能源汽车协会副理事长单位。公司业务涵盖装备制造、工程设计、燃气运营、物联网、技术服务等五大领域。公司产品已覆盖全国31个省级区域，同时遍布欧洲、非洲、东南亚、中亚、美洲等地区15个国家，包括英国伦敦LNG无人值守车用加注设备、俄罗斯超低温屏CNG加气机、新加坡LNG杜瓦瓶充装设备、浙江油氢综合能源站、上海油氢综合能源站、内河纯LNG动力客船、云浮“油气合一”趸船式LNG加注站等成功案例；公司合作的客户主要为中石油、中石化、中海油、各大燃气集团、各地交运集团、物流、港口码头等。报告期内，公司实现营业收入54,281.80万元，同比增长46.55%，实现归属于母公司所有者的净利润2,082.76万元，同比增长104.35%。

公司主营业务包括天然气车用/船用设备、加氢站设备、CNG/LNG车用加气站、LNG车用/船用/船用系统及加气站、民用气化站等成套设备的研发、生产和集成；天然气/光伏发电、分布式能源成套设备的研发、集成及运行；清洁能源领域核心零部件的研发和生产；天然气和氢能源等相关工程的EPC；气体集输、净化及井口液化、天然气液化、天然气管输等设备的研发、生产和集成；覆盖整个产业链的专业售后服务团队。同时，公司致力于“清洁能源+互联网+云计算+大数据分析”一体化智慧能源系统开发为清洁能源领域客户提供整体解决方案。

（二）主要产品介绍

类别	领域	产品名称
装备制造	氢能产品	 加氢机
		 加氢枪
		 压缩氢气加气机检定装置
		 加氢质量流量计
		 加氢橇装设备
		 加氢站控制系统
	船用产品	 LNG燃料动力船供气系统
		 移动式LNG加注站
		 船舶燃料控制系统

	车用产品	 气化橇	 L-CNG/LNG全撬装加注装置	 无人值守撬装加注装置
		 LNG/CNG加注机	 LNG/CNG站控系统	 LNG/CNG加气机检定装置
	民用产品	 LNG杜瓦瓶供气橇	 LNG供气橇	 LNG民用气化撬适用范围
物联网	能源数据中心	 HopNet设备运维监管平台		
	云技术	 电子标签系统	 IC卡管理系统	 油站环境监控

工程	工程设计	  市政行业（城镇燃气工程）专业甲级 石油天然气（海洋石油）行业乙级 市政行业专业乙级、化工石化医药行业专业乙级 电力行业专业乙级、建筑行业专业乙级、环境工程专项乙级
	工程建设	  加氢站/加气站/综合能源站 接收站/气化站/液化工厂/分布式能源
		   LNG固定民用站 趸船LNG加注站 岸基式LNG加注站LNG

（三）主要经营模式

1、营销模式

公司营销中心下设国内/国际业务部和船用业务部，分别负责国内、国际及船用业务；公司已建立了较为完善的市场营销网络和售后服务体系，销售人员主要负责所辖区域内日常客户关系维护、保持与客户的沟通协调、了解客户的需求信息、积极掌握市场信息并开发新客户。

2、物控模式

PMC管理部负责编制生产作业计划和物料需求计划并组织实施；根据项目交期结合库存情况及各单元产能，合理下达生产任务，跟进生产过程，确保产品按期交付；组织协调各部门解决项目执行过程中的各类异常情况，确保项目按期进行；负责公司原材料、半成品、产成品的仓储管理；负责公司产品及快递发运工作。

3、采购模式

根据与客户的销售计划及订单安排生产计划和采购计划，采用“以销定产”和“以产定购”的业务模式，并推行集中采购，设立采购中心加强管控。该采购模式符合公司实际业务开展的需要，也是行业内通常采用的业务模式。

公司采购部负责公司研发、生产所需原材料的采购工作。整个采购的关键环节包括采购物料的分类、合格供应商的选择与管理、采购计划的制定和实施、来料质量控制等。

4、生产模式

公司生产车间严格遵循5S管理要求，对现场进行管理。公司生产采取的是“以销定产”的模式，根据物控下达的生产计划制定季度、月度生产任务，并对产品制造工艺的制定进行不断优化。同时由于客户需求不确定性，生产部门对标准产品实行模块化、标准化的提前制作，并根据库存量来确定生产计划，如客户需求增幅较大，生产部门会按照加急生产模式安排生产。

5、质量管控

公司设有QHSE管理部负责质量管控，由QHSE管理部制订质量控制计划，将设计下发的技术文件，转换为原材料、零部件、无损检测、整机调试的检验指导文件，对产品实行全过程的质量管控。对过程中发现的不合格品，严格按照不合格品

控制流程进行处置。通过每月质量统计、分析汇总，对原材料、零部件供应商以及各部门提出持续改进要求，并跟踪验证其有效性。

6、研发模式

公司将技术创新作为发展源动力，一直高度重视公司创新研究工作。为了有效管理研发创新，确保创新的先进性、高效性，公司制定了科学的研发创新管理制度，将产品开发过程分为立项论证、方案设计、详细设计、样机试制/试验、总结验收、推广发布等阶段。每个阶段都设立了可量化的具体目标，推行“项目责任制”，通过明确责任人、责任范围及各阶段的技术评审标准，对产品开发进行了全生命周期的严格管控，确保了创新的成功率和时效性。

通过不断完善研发创新管理制度，鼓励研发人员不断自主创新、积极创新，公司已建立形成了“生产一代、研发一代、储备一代”的良性创新体系，为公司奠定了坚实的长远发展基础。

（四）主要业绩驱动因素

1、市场政策需求因素

自十八大以来，党中央始终把生态环境保护放在治国理政的突出位置，国家对环境保护、清洁能源利用越来越重视。2019年9月，国务院印发《交通强国建设纲要》，明确要“加强充电、加氢、加气 and 公交站点等设施建设”、“强化大中型邮轮、大型液化天然气船、极地航行船舶、智能船舶、新能源船舶等自主设计建造能力”。国家政策的引导，为公司在氢能源设备业务、船用天然气装备业务方面的业务发展提供了广阔的市场需求空间。公司自成立以来专注于清洁能源行业，目前公司业务已由传统的车用天然气装备业务领域顺利扩展到船用天然气装备业务领域、氢能源设备业务领域。

此外，自2020年以来，党中央高度提及的“新型基础设施建设”，是立足于高新技术的基础设施建设，涵盖了大数据中心、人工智能、工业互联网等领域。2019年的《政府工作报告》提到要“支持企业加快技术改造和设备更新，将固定资产加速折旧优惠政策扩大至全部制造业领域，打造工业互联网平台，拓展‘智能+’，为制造业转型升级赋能”。这意味着以5G、物联网、云计算等技术为万物互联互通、创新发展筑基的科技新基建将有望得到大规模建设。受益于此，公司能源数据中心、云计算领域的物联网市场需求空间的增长，有望为公司带来相关业务上的突破。

2、公司内部驱动因素

报告期内，公司按照发展战略在清洁能源领域进一步加大了市场开拓力度及氢能源和船用市场的部署，公司品牌的认可度得到了进一步提升，且成效显著；同时公司通过整合营销队伍、调整营销政策、推行降本增效理念，打造、提升核心技术实力和服务能力等措施，在市场上取得了较好的订单规模，公司营业收入和毛利额较去年有明显增加，各项费用总额较上年同期明显减少。

（五）公司所属行业的发展阶段及公司所处的行业地位

1、公司所属行业的发展情况

自2016年以来，由于新能源汽车的高速发展以及2017年下半年至2018年第一季度气荒引起天然气价格大幅度上涨，天然气汽车市场规模增长缓慢，天然气使用的经济性不再明显，造成市场行情不稳定，不少加气站处于停建或无气供应状态，加气站投资建设方更加谨慎，导致近几年来天然气装备在车船用领域应用的经济性总体处于低位。

2018年9月，国务院发布了《关于促进天然气协调稳定发展的若干意见》，明确指出要加强产供储销体系建设，促进天然气供需动态平衡，深化天然气领域改革，建立健全协调稳定发展体制机制。尤其是在天然气产供储销体系方面，加大国内勘探开发力度、健全天然气多元化海外供应体系、构建多层次储备体系、强化天然气基础设施建设与互联互通。

2019年3月，“氢能源”首次被写入《政府工作报告》，这标志着我国氢能产业迎来顶级催化。早在《“十三五”国家科技创新规划》中，发展氢能燃料电池技术就已被列入重点，按照《中国氢能产业基础设施发展蓝皮书》提出的目标，到2020年，中国燃料电池运输车辆要达到1万辆，氢能轨道交通50列，加氢站数量要达到100座以上，行业总产值要达到3,000亿元；到2030年，燃料电池运输车辆保有量要“撞线”200万辆，加氢站要达到1,000座以上，氢气长输管道要达到3,000公里以上，产业产值将突破10,000亿元。而加氢站作为燃料电池产业的关键基础设施，加氢站及关键设备及加氢站运营将成为巨大的市场。

2020年，是贯彻落实习近平总书记关于国家能源安全发展“四个革命、一个合作”能源安全新战略纵深推进的重要时间节点。能源安全新战略是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分，为我国能源发展带来了前所未有的光明前景，而技术革命更是解决中国能源安全的重要出路。

2、公司所处的行业地位

天然气作为主要的清洁能源，在我国环保政策的刺激和带动下，过去十年期间也迎来了高速发展阶段，公司主营产品天然气车用加注设备，正是迎合了天然气在车用应用领域高速发展的这一行业发展契机，在短时间内呈快速发展态势，经过十五载梦想与现实的传承，经过不断的战略升级和产业拓展，公司已成为清洁能源领域的领先企业。从市场上来看，富瑞特装、杰瑞股份、雪人股份、查特工业等公司在氢能源、CNG和LNG等方面与公司存在竞争关系，但业务重合度比较低，公司业务涵盖了装备制造、工程设计、燃气运营、物联网、技术服务等五大领域，且自主研发了“互联网+”智慧能源安全管理系统，公司产品具有较高的知名度，产品占有较高的市场份额，处于市场领先地位，是国内唯一一家在清洁能源领域提供整体解决方案的上市公司。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	长期股权投资较年初增加 3,840,459.92 元，增长 72.48%，主要系本期公司新增对液空厚普的长期股权投资及转让鼎安华股权所致
在建工程	在建工程较年初减少 43,818,502.84 元，下降 35.74%，主要系本期子公司湖南厚普公司在建运输船转固所致
应收款项融资	应收款项融资较年初减少 11,824,608.56 元，下降 57.46%，主要系本期背书转让及票据到期兑付所致
应收账款	应收账款较年初减少 147,200,123.24 元，下降 39.46%，主要系本期公司加强应收款项催收力度，回款情况较好导致应收账款余额减少
其他应收款	其他应收账款较年初减少 50,034,694.31 元，下降 74.10%，主要系本期公司收回应收光伏材料款、收到退回项目保证金及员工退回备用金所致
应收票据	应收票据较年初减少 7,727,443.00 元，下降 96.74%，主要系本期背书转让及票据到期兑付所致

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
环球清洁能源技术有限公司	对外投资	14,058,662.60 元人民币	美国				1.12%	否

三、核心竞争力分析

1、氢能产业链一体化优势

公司自2013年起就积极开展氢能相关领域业务，为国内首家箱式加氢站解决方案服务商。公司一直积极持续加大对氢能领域投入力度，截至报告期末公司已在氢能方面获得13项专利，多项氢能加注设备关键部件率先打破了国际垄断，并已实现批量生产或批量销售。报告期内，公司完成了国内融合“油、气、电、氢、醇”为一体的能源补给站的EPC建设，以及浙江油氢综合能源站的EPC建设和上海油氢合建站的建设。同时，公司与法液空合作设立的合资公司已于2019年5月在成都注册成

立，公司将依托法液空在全球氢能市场的先进技术，在国内国际市场上寻求更广泛的合作。目前，公司在加氢站领域已形成了从设计到关键部件研发、生产，成套设备集成、加氢站安装调试和技术服务支持等覆盖整个产业链的综合能力。

2、云端大数据技术优势

近年来，公司持续加强了对互联网信息技术的投入与研发，相继利用应用信息化技术、云计算技术、大数据技术、物联网技术在清洁能源领域成功推出HopNet能源物联网平台，是首家在清洁能源加注行业实现了加注站设备智能监管、加注站智慧运营管理、售后服务动态管理等功能的管理平台。HopNet能源物联网平台，是公司创新式地利用4G/5G/NB-IOT通讯技术，打破了不同设备厂家、不同协议的设备、不同展示平台之间的对接瓶颈，轻松实现智能加注站设备的云端接入及将固定及离散的设备和无人值守的设备的统一安全监管和加注站智慧运营。公司已具备运用“清洁能源+互联网+云计算+大数据分析”一体化智慧能源系统开发及能源互联网运营维护的业务能力。

3、船用市场先发优势

公司同时具备船用LNG加气站建设与船舶燃料供气系统推行模块化的设计和生产能力，其中船舶燃料供气系统是最早获得中国船级社的整体系统型式认证，具有LNG船用项目整体EPC能力。同时，公司也是最早一批进入LNG船舶市场的公司，经过近几年的市场积累与技术沉淀，公司率先掌握了船用加注站建设与船舶改造的技术诀窍和关键技术。

公司参与建设的船用加气站项目数量占国内市场船用加气站项目的七成，是天然气船用加注市场领先企业。

4、使用物联网的业务集成化优势

随着公司多年来持续加大制造业与云端技术的深度整合，通过物联网管理持续深化线上线下相融合的经营模式，目前公司在清洁能源利用领域已完全具备集装备制造、项目设计、施工管理、安装调试、项目运营与售后服务、信息化管理等在内的多业务集成化的综合能力。

通过多家子公司协同运营，确保公司提供的产品与服务能一体化地满足客户不同阶段、不同条件的需求，实现了各环节的无缝对接，形成了具有较强市场竞争能力与高客户附加价值的商业运营模式，使公司成为清洁能源整体解决方案服务商，并有能力运营复杂的综合性清洁能源项目。

5、核心技术优势

公司一直以技术创新作为企业发展的重要驱动力，以核心技术优势的打造建立企业发展的“护城河”，为国内首创箱式LNG加注站解决方案和国内首家LNG箱式无人值守设备出口的清洁能源服务商。截至报告期末，公司拥有专利330项，其中俄罗斯发明专利1项，国内发明专利37项，实用新型专利268项，外观设计专利24项；并拥有软件著作权80项。

报告期内，公司获得国内发明专利4项，实用新型专利27项，软件著作权3项，公司首个国际专利在俄罗斯授权通过。

公司先后参与了23项国家标准、规范及4项地方标准的起草和编制，为行业的规范、良性发展做出积极的贡献。公司还先后获得过“国家火炬计划重点高新技术企业”、“国家高新技术企业”、“四川省企业技术中心”、“院士专家工作站”、“成都市物联网产业20强”、“2019年度中国新能源产业最具创新力企业”、“中国上市公司品牌500强”等荣誉。

除了依靠自身技术力量进行研发工作外，公司还注重“产、学、研”合作，与西南石油大学、重庆科技学院、中石油西南采气研究院、中石油西南设计院、中石化江汉设计院等专业院校和专业机构建立了良好的合作关系，以加强基础理论和技术更新，从而增强公司的技术储备和技术创新能力。2019年7月，重庆市政府在重庆欣雨公司认定和设立了市级博士后科研工作站，这也标志着公司在立足自身研发创新的基础上依托“产、学、研”平台形成了较为完整的技术创新开发体系。

6、经营资质综合优势

公司作为清洁能源领域提供整体解决方案的领先企业，已在该领域的各个环节占据了领先地位。并拥有“市政行业城镇燃气工程专业甲级”、“石油化工工程施工总承包二级”、“GA1乙级-长输管道”及“环境工程专项乙级”等资质。公司具备加氢站、天然气车用加气站、天然气船用加气站等的设计、施工及总承包相关资质，且拥有各类加气机制造、修理计量器具许可证，同时对加气站用成套设备及其零部件、加氢机等取得了近60余项的防爆合格证；在具备特种设备设计、制造、安装、改造、维修许可证等资质的基础上，还获取了市政行业、石油天然气（海洋石油）行业、化工石化医药行业、建筑行业、电力行业、环境工程等六大行业十九个专业的工程设计及工程总承包相关资质；获取了建筑工程、电力工程、石油化工工程、市政公用工程、机电工程等五大工程施工总承包资质及电子智能化、消防设施、输变电工程、环保工程、防水防腐保温、建筑机电安装等六大工程专业承包资质。

第四节经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司实现营业收入54,281.80万元，同比增长46.55%；实现归属于上市公司股东的净利润2,082.76万元，同比增长104.35%；实现经营活动产生的现金流量净额18,981.14万元，同比增长171.78%；加权平均净资产收益率为1.72%，较上年同期增长34.90%。

报告期末，公司总资产179,978.36万元，较期初下降11.79%；归属于上市公司股东的净资产122,294.18万元，较期初增长1.74%。

报告期内，公司内外业务板块整体发展势头良好，具体情况如下：

（一）各板块业务运营方面

报告期内，在稳定公司传统业务的同时，公司积极投入资源培育新业务，重点布局氢能市场和船用市场，使公司整体的业务体系变得更加合理，业务整体的抗风险能力得到明显提升。

1、装备制造及工程类板块

（1）氢能业务

报告期内，公司在稳定发展加气站建设的前提下，集中资源尝试氢能源业务的拓展，目前在加氢站建设方面已具备批量交付的能力；同时，公司全资子公司安迪生公司自主研发的氢燃料电池电动汽车加氢枪与加氢质量流量计率先打破了国际垄断，填补国内空白，实现了进口替代，均已批量生产及销售；此外，安迪生公司还研发出了国内首台用于加氢机的检定装置——压缩氢气加气机检定装置，解决加氢站贸易结算的计量溯源问题，并正在参编国家计量技术规范《压缩氢气加气机检定规程》以及广东省地方计量技术规范《汽车用压缩氢气加气机检定规程》。

报告期内，由公司EPC总承包的山东兖矿集团综合能源加氢站正式投入运营，该站为融合“油、气、电、氢、醇”为一体的能源补给站；由公司EPC总承包的中石化浙江嘉善善通加油加氢站于2019年10月19日正式投入运营，这也是公司与法液空合作后落地的第一个项目；由公司EPC总承包的广东强劲荔村加气加氢站于2019年12月18日成功运营。

报告期内，公司氢能项目全年订单（合同/中标）总金额约4,500万元，为公司积极推动国内氢能源市场打下了了的基础。

（2）船用业务

报告期内，公司进一步优化设计，加大海船LNG系统技术研发投入，发挥公司的技术优势和船用LNG成套设备的集成能力，推行模块化产品，有效控制成本，拓展船用领域业务范围，进一步提高公司在该细分市场的占有率。报告期内，公司被授予“内河客船新能源试验基地设备配套研发单位”。

目前公司天然气船用市场业务已从内河船领域发展到海船领域，报告期内，公司与新加坡船东公司Sembcorp达成船用供气系统项目合作，此次项目的合作标志着公司首个海船项目进入实质性推动阶段；公司还与中航船舶签署了《船用双燃料发动机供气装置配套系统和设备开发合作协议》，与中海油签署了《LNG车辆、船舶产业合作联盟》协议；此外，公司还中标了匈牙利LNG车船岸基站项目，该项目为LNG、LCNG、船舶加注三合一站点。

报告期内，交通运输部水运行业应用液化天然气第二批示范项目、广东省国家级水运应用LNG示范项目——云浮六都港区“油气合一”趸船式LNG加注站成功通过验收，公司为该项目提供了LNG全套加注系统；此外，公司参与设计和建设的内河纯LNG动力客船——东江湖金龙舫旅游客船于2019年12月6日在湖南东江湖正式起航，填补了我国LNG燃料动力船在旅游客船上的空白，开启了公司清洁能源在LNG船舶旅游行业领域运用的新里程。

（3）车用业务

报告期内，公司针对CNG、LNG传统业务的市场低迷和产品同质化严重、价格战加剧的严峻形势，通过加速产品更新换代步伐，并采用“市场价格接单”的销售方式，用市场价格倒逼公司的成本控制，增强了公司传统业务的市场竞争实力。

报告期内，公司成功进入中石油销售板块，共计中标天津、吉林、河南、四川等14个项目，产品涵盖LNG、L-CNG、

CNG；此外，公司还成为河南中石油未来两年内CNG/LNG加注机、L-CNG加气站、LNG/L-CNG加气站等唯一供应商。

2、物联网板块

近年来，公司持续加强了对互联网信息技术的投入与研发，相继利用应用信息化技术、云计算技术、大数据技术、物联网技术在清洁能源领域成功推出HopNet能源物联网平台，是首家在清洁能源加注行业实现了加注站设备智能监管、加注站智慧运营管理、售后服务动态管理等功能的管理平台。HopNet能源物联网平台，是公司创新式地利用4G/5G/NB-IOT通讯技术，打破了不同设备厂家、不同协议的设备、不同展示平台之间的对接瓶颈，轻松实现智能加注站设备的云端接入及将固定及离散的设备和无人值守的设备的统一安全监管和加注站智慧运营，已形成人与物、物与物的信息化和智能化相连的“万物互联”网络。

3、技术服务板块

公司具备从设计、设备选型、施工到售后维修的全方位服务能力。公司在全国设有28个办事处及零配件库房，配备了180余名精英服务团队人员，配合公司自主开发的电话、微信、APP等多元化的服务接入渠道，具备7*24小时全天候服务响应机制；公司自主研发的服务管理和物联网监控平台，目前已为6,000余座CNG/LNG/L-CNG加注站提供管理和监控服务，实现线上设备安全监控、设备运营调度监管和售后服务等。

（二）内部经营管理方面

1、降本增效效果凸显

报告期内，公司全面推行“降制造成本、降人力成本、降采购成本、降库存、降费用”等举措，执行公司预算管理体系，公司各部门根据自身的实际情况制定了不同的成本费用控制及考核方案；并通过强化过程管控，调整用工、优化计件单价等方式，在产销均衡率、产量、质量等经营指标上均超过了预期。

2、紧跟市场变化达成目标

报告期内，公司积极优化客户结构，调整产品结构定位，采用“见红旗就扛，见单就拿”方针，较好地解决了淡季订单不足的问题。公司紧跟市场变化采取不同措施保障了公司目标的达成，实现了利益的最大化。报告期内共实现营业收入54,281.80万元，同比增长46.55%。

3、质量管理稳步提升

报告期内，公司大力强化质量工作，坚持质量优先原则，不断修订和完善质量管理体系。自2019年5月份开始，公司产品质量、服务质量和质量管理稳定提升；同时，2019年公司完成了中国船级社CCS认证2项、ATEX认证1项、MID认证1项、防爆认证3项、计量类证书3项、建筑资质类证书1项、特种装备类认证2项，确保了产品市场准入条件达成。

（三）业务拓展方面

1、能源安全稳扎稳打

公司运用多年在清洁能源领域的行业经验，结合大数据与物联网技术，研发出了一套“HopNet设备实时监管运维平台”，该平台实现了将固定及离散的设备和无人值守设备的统一安全监管，主要功能包括设备监控、报警信息、设备维保、视频监控等安全监控功能。该平台目前已为6,000余座加注站提供安全监控服务。

同时，随着加氢站的不断建设和快速发展，加氢站设备的安全管理变得更为紧迫。而全方位监管加氢站给政府相关部门带来了管理难点。公司积极利用自身的优势，结合最新的物联网技术、大数据分析、无线射频技术、网络通信技术、数据库技术及Web等技术，设计出了一个专注于安全管理的加氢站设备监管系统平台。该平台实现了对加氢站设备安全运营管理、车辆充装过程管理、气瓶安全监管管理、设备维保等功能。

此外，自液空厚普成立以来，在加氢站产品的设计以及加氢站项目的执行过程中，成功引入了法液空的安全设计理念和工具，针对中国加氢站市场的特点开发的工艺流程，全部经过法液空专家的安全评审。液空厚普在加氢站的供应链管理、设备选型、系统设计、逻辑控制、现场安装调试以及后期运行支持上，都以法液空加氢站安全设计标准为准则，并结合了厚普股份在清洁能源领域累积的丰富的安全管理经验，不断提高加氢站设备生产制造的安全管理水平，为客户提供加氢站领域安全的解决方案。

2、军民融合初见成效

报告期内，公司认真落实新的发展战略，对产品结构与定位重新划分，布局军用方向。目前已与北京航天试验技术研究

所、海工装备等积极开展合作；同时公司还被认定为“成都市军民融合企业（单位）”，为未来获得军品订单、享受政策优惠等创造了有利的条件。

3、国际业务成绩优异

报告期内，公司签约了德国全撬装LNG加气站项目，这是公司自主品牌首次进入德国市场，为进一步拓展欧洲及其他市场打开了局面，对推动行业品牌全球化进程有着积极意义；公司还中标了匈牙利LNG车船岸基站项目，该项目是LNG、LCNG、船舶加注三合一站点。公司在国际业务方面取得的重大突破，将为2020年国际业务的开展打下坚实的基础。

4、核心部件厉兵秣马

报告期内，公司除自主研发的氢能核心零部件等实现产品化落地，进一步加大了公司的核心竞争力外；用于页岩气井口计量的科氏湿气质量流量计也在公司研发成功，为公司在页岩气开发的市场风口做好了充足的准备。

5、燃气贸易初步成型

为进一步加大公司在清洁能源领域的市场影响力，并增强公司的抗风险能力。报告期内，公司在广州与海惠通合资成立了控股子公司——广州厚普惠通清洁能源投资有限公司，公司在舟山成立了一家全资子公司——厚普能源（浙江舟山）有限公司，主要从事天然气能源贸易，以获得更多的市场资源，同时增加公司的营业收入和利润。

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

营业收入整体情况

单位：元

	2019 年		2018 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	542,818,016.87	100%	370,389,639.67	100%	46.55%
分行业					
专用设备制造业	493,003,673.04	90.82%	315,023,134.76	85.05%	56.50%
工程、设计收入	33,537,718.92	6.18%	15,577,458.80	4.21%	115.30%
未使用光伏组件处置收入			34,425,546.51	9.29%	
贸易收入	3,820,299.78	0.70%			
其他	12,456,325.13	2.30%	5,363,499.60	1.45%	132.24%
分产品					
天然气加气设备及零部件	493,003,673.04	90.82%	315,023,134.76	85.05%	56.50%
工程、设计收入	33,537,718.92	6.18%	15,577,458.80	4.21%	115.30%
未使用光伏组件处置收入			34,425,546.51	9.29%	

贸易收入	3,820,299.78	0.70%			
其他	12,456,325.13	2.30%	5,363,499.60	1.45%	132.24%
分地区					
国内销售	538,717,538.53	99.24%	360,369,423.17	97.29%	49.49%
国外销售	4,100,478.34	0.76%	10,020,216.50	2.71%	-59.08%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分行业						
专用设备制造业	493,003,673.04	333,602,470.64	32.33%	56.50%	45.44%	5.14%
工程、设计收入	33,537,718.92	29,241,574.39	12.81%	115.30%	-48.49%	277.27%
分产品						
天然气加气设备 及零部件	493,003,673.04	333,602,470.64	32.33%	56.50%	45.44%	5.14%
工程、设计收入	33,537,718.92	29,241,574.39	12.81%	115.30%	-48.49%	277.27%
分地区						
国内销售	538,717,538.53	374,598,389.02	30.46%	49.49%	10.18%	24.81%

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

□ 适用 √ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2019 年	2018 年	同比增减
专用设备制造业	销售量	元	333,602,470.64	229,367,869.15	45.44%
	生产量	元	312,764,685.69	294,386,144.8	6.24%
	库存量	元	120,042,689.97	140,880,474.92	-14.79%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

销售量上升45.44%，原因是报告期内公司通过加大市场开发力度、整合营销队伍、调整营销政策；打造、提升核心技术实力和服务能力等措施促销售、占市场，取得了一定成效，导致报告期销售量上升。

(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

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
天然气加气设备及零部件	直接材料	295,905,391.46	88.70%	199,320,678.30	86.90%	48.46%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

① 2019年8月，公司与中山海惠通新能源有限公司共同出资设立广州厚普惠通清洁能源投资公司，注册资本为1,000.00万元，其中公司认缴出资额600.00万元，持股比例为60%，中山海惠通新能源有限公司认缴出资额400.00万元，持股比例为40%，自设立之日起纳入公司合并报表范围；

② 2019年9月公司全资子公司成都华气厚普燃气成套设备有限公司与上海爱乐石油设备制造有限公司签订了《股权转让协议》，燃气成套公司将持有的青岛诺安机电科技有限公司51%的股权以560万元的交易价格转让给爱乐石油，青岛诺安机电科技有限公司自转让之日起不再纳入公司合并报表范围；

③ 2019年11月，公司设立全资子公司厚普能源（浙江舟山）有限公司，注册资本1,000万元，自设立之日起纳入公司合并报表范围；

④ 2019年12月，经成都市高新区市场监督管理局核准，四川厚普科瑞能源装备有限公司注销，四川厚普科瑞能源装备有限公司自注销之日起不再纳入公司合并报表范围。

(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）	62,263,023.90
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	11.46%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	16,277,174.48	3.00%
2	客户二	13,537,714.77	2.49%

3	客户三	12,717,948.72	2.34%
4	客户四	10,167,046.53	1.87%
5	客户五	9,563,139.40	1.76%
合计	--	62,263,023.90	11.46%

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）	49,506,626.31
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	15.58%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	11,844,398.54	3.73%
2	供应商二	11,446,297.61	3.60%
3	供应商三	9,699,996.95	3.05%
4	供应商四	9,029,671.39	2.84%
5	供应商五	7,486,261.82	2.36%
合计	--	49,506,626.31	15.58%

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	69,678,347.03	100,325,038.42	-30.55%	主要系本期公司通过加强费用控制、人员结构优化调整等措施，导致各项费用支出均有所下降所致
管理费用	70,968,670.16	135,413,795.49	-47.59%	主要系本期公司通过加强费用控制、人员结构优化调整等措施，导致各项费用支出均有所下降所致
财务费用	12,908,041.09	12,193,124.57	5.86%	
研发费用	27,509,259.31	47,933,784.88	-42.61%	主要系本期公司新增的部分研发项目处于前期方案设计 & 样机试制前期投入阶段

4、研发投入

☒ 适用 ☐ 不适用

序号	项目名称	拟达到的项目目标	进度
1	35MPa 加氢装置关键技术研究及产业化	加氢装置是整个加氢站的核心，需完成氢气压缩、冷却，加注，计量等流程，同时需兼顾设备本身及整站的安全监管。该项目研究35MPa加氢装置，重点攻关氢能加注过程及整体集成关键技术，提升技术指标；研究设计35MPa加氢装置生产工艺，解决产业化过程存在问题，实现产业化。该项目的成功实施，有望突破35MPa加氢装置关键技术，填补国内技术的空白产业化的实施；产品产业化的实现，将有效地降低加氢站的建设成本，有助于提升我国35MPa加氢装置国产化水平，打破国际垄断。	样机试制/试验
2	BCC车载固态储氢技术研究	BCC车载固态储氢是基于钕钛基储氢合金的车载低压储氢装置。目前以高压储氢技术为主流的氢能产业路线进入瓶颈期，高压加氢站等基础设施建设难、周期长、安全性难管控等问题成为发展难题，在此背景下，低压固态储氢技术，因低压加注安全性高而受到越来越多的关注。公司联合四川大学开展钕钛基储氢合金的熔铸、制粉工艺及储氢合金抗力性能研究，探索金属氢化物储氢反应容器换热结构的最优设计方法，完成一套固态储氢配套基础设施建设以及车载储氢装置产品研制，并配合开发低压合金车载供氢系统，建设形成低压氢能生态网络。通过项目的实施，缓解高压储氢技术带来的发展制约，有助于推进氢能基础设施建设，为氢能源开辟新的应用市场。	立项论证
3	加氢站设备监管平台	加氢站设备监管平台用于实现对加氢站设备状态、运行情况、安全性能等全生命周期的智能监管；随着氢燃料汽车产业不断发展，在未来几年内加氢站数量将成倍增长，站点设备的安全管理变得更为紧迫。采用何种方式实现加注设备全方位安全监管给政府相关部门和企业带来了管理难点。该项目即利用最新的物联网技术、大数据分析、无线射频技术、网络通信技术、PLC控制技术、数据库技术及Web技术设计的一个基于安全管理的设备监管系统平台。平台的成功开发将有效解决设备状态、设备数据、设备报警、设备维保、设备巡检等安全管理，同时支持消费支付数据分析与统计，实现集中管理模式，为实现设备安全管理提供了数据信息支撑，为氢能加注基础设施快速发展提供了技术手段和大数据分析的支撑。加氢站设备监管系统已申请办理软件著作权。	样机试制/试验
4	加氢机关键零部件	项目研发应用于加氢机、加氢站等氢气贸易计量、加注领域的氢气质量流量计以及加氢枪。氢气质量流量计、加氢枪为加氢机核心零部件，但目前市场上加氢机使用的氢气质量流量计、加枪站主要为国外品牌，为打破垄断的局面，公司组织自主开展氢气质量流量计、加氢枪关键技术及产业化工业研发，产品满足相关规范与整机防爆认证，并努力实现产品批量化生产。公司自主研发氢气质量流量计、加氢枪有效填补了国内空白，推进我国加氢机国产化进程。现已成功研制35MPa氢气质量流量计，预计2020年将大量投入应用。同时，35MPa加氢枪已通过了厂内强度测试、密封性测试、高低温测试、10万次疲劳性寿命测试等17项测试，产品已应用于多个加氢站。	推广发布阶段
5	70MPa加氢机	70MPa加氢机是用于氢燃料电池汽车加注的设备。目前国内的高压氢气加注压力普遍是35MPa，单车加注量和续航里程较短，已无法满足消费者日益增长的需求。项目将加氢机加注压力提升到70MPa，有效提升单车加注量和车辆的续航里程。该产品最大工作压力为70MPa，设计压力96.3MPa，产品满足相关规范，整机防爆认证，实现智能一键加注。该产品的成功研发使公司在氢能产业链上更具有市场行业竞争优势。	样机试制/试验
6	出口型（海外项目）全撬装	出口型全撬装是主要用于出口欧洲等国家的LNG全撬装设备。目前公司正积极拓展海外市场，为快速地响应海外市场对设备的需求，项目以国内撬装成熟技术为基础，依据海外LNG加注设备相关要求进行产品的标准化、系列化开发及控制系统的软、硬件定向设计，研发满足欧标、低成本、模块化的LNG全撬装设备。设备取得相关CE防爆认证，PED、MD认证；该产品的成功研发有利于公司更好地服务与抢占海外市场。	样机试制/试验

7	科氏力湿气质量流量计	科氏力湿气质量流量计主要是对天然气井/页岩气井湿气产物的含气率/含液率、天然气流量、液量和总流量等多流量参数实现连续、实时、高精度、稳定的计量/监测。在天然气各种常规、非常规开采、运输的大部分过程中，天然气是以湿气形式存在的，因此湿气两相流计量设备不可或缺。该项目基于目前市面常用的科氏力多相流计量技术开发高精度湿气质量流量多相流介质检测仪器，完成产品标准化设计，并努力实现其产品批量化生产。项目首先用电脑模拟进行原理验证，然后利用各种传感器、流量计算机、数据接口及软件组合样机进行实验，通过大量的实现及数据处理得出相对准确的补偿公式，为搭建数学修正模型提供依据，大程度提高测量精度。目前项目处于样机试验阶段，样机通过了中油油气司青白江实流测试，取得了产品防爆认证，建立了国内首家标定压力为6MPa的湿气标定环线，可实现气液两相流标定。相关技术已申请2项发明专利、6项实用新型专利和2项外观专利。	样机试制/试验
8	趸船式大型LNG智能加注成套设备产业化应用项目	项目研发设备是以趸船为主体，实现“船对船”在浅水区对大型船舶进行LNG加注的装置；项目研究突破船用LNG加注装置整体方案设计、船用加液臂、双泵卸车系统、三泵加液系统、控制系统等关键技术，完成趸船用加注装置模块化、结构化、集成化设计，拟建立完成一座趸船式LNG加注站及其工业性应用试验；研究趸船式LNG加注装置产业化工艺技术，解决项目应用及产业化过程中存在的主要技术问题。趸船式LNG加注站的成功设计，将打破港口LNG补给设施不配套的尴尬局面，解决LNG船舶燃料补给难题，开拓船用LNG领域市场，推动我国内河航运清洁能源船舶的发展进程，对国内船舶LNG加注行业规范和应用发展具有重要意义。目前该项目已被列入2018年第二批省级科技计划项目名单。	样机试制/试验
9	20m³ 船用燃料罐	船用燃料罐是天然气燃料动力船舶燃料贮存的核心设备，主要运用于内河湖泊及“气化长江”干线的船舶上。目前国内船舶动力燃料大部分都是燃料油，船用燃料油中硫化物均严重超标，且燃料成本也高于LNG，LNG作为船舶燃料既环保、性价比又高，是大势所趋。该项目开展20m³ 船用燃料罐关键技术及产业化工业研发，产品满足相关规范，整机防爆认证，低温性能指标均优于国家标准。项目目前已完成样机试制/试验，已通过国家低温容器质量监督检验中心出具的“低温液体储罐型式试验报告”，并获得中国船级社颁发的“工厂认可证书”。	总结验收
10	无卡消费支付柱	无卡消费支付柱是利用人脸与指纹等生物特征与大数据平台相互配合，可实现能源行业的快捷无卡支付的探索。2018年刷脸支付已在日常消费领域商业化，刷脸支付方式的兴起给用户带来全新的体验，无感支付时代已经到来。该项目将刷脸支付带入清洁能源加注领域，设备可用于CNG、LNG、H2加注站及相关领域，有效提升单次支付效率，优化了司机体验，提升加注站信息化程度，降低运营成本。该产品的成功研发将填补清洁能源加注行业的空白，拓展公司产品线，为客户提供智能化的支付终端产品。项目目前已申请实用新型专利1项；软件著作权1项。	样机试制/试验
11	SaaS加注站无卡支付平台	SaaS加注站无卡支付平台主要由平台管理系统、运营商管理系统、加气站数据采集传输系统、移动端APP(微信公众号)以及自助设备等部分组成。项目致力于解决加注站支付业务存在的管理成本高，支付不便捷等缺点，最终取代当前IC卡管理体系，适应当前网络环境的便捷性。基于我司目前5,000余座合作站点，全面上线推广接入运营商，预计三年达到5,000万会员。该平台的运用将帮助运营商提升品牌、形象；建立一个良性、友好、开放的生态圈，让各方都能获利；增强客户、商户的粘性，可以发挥无限的遐想。同时帮助我司借助燃气领域，集中优势领域，往大众的民生的相关领域走出一条新路。项目目前已获得1项加注站无卡支付信息化网络管理系统V1.0软件著作权。	样机试制/试验

12	深冷低温多层管研发	项目用于两种或多种低温介质同管输送。目前国内高真空多层绝热技术开发和工艺研究处于上升阶段，但在真空绝热低温管道的结构上仍然采用传统的两层式（真空绝热层和输送层）结构，其保冷效果不佳，且在输送过程中容易出现低温输送介质由于保冷效果不佳而导致气液状态不稳定，出现输送介质的气化现象，影响介质的输送效率。该项目采用主要管道预冷气化量控制技术、三层真空保冷技术及双介质输送管道管段连接结构特殊设计，来使介质温度达到要求。项目研制的多介质同输高真空多层绝热管生产成本低，实用性强，具有良好的保温效果，能够实现一管多用；可大大节约了设备的使用成本，提高了介质的输送效率。项目目前申请并获得实用新型专利4项。	推广发布阶
----	-----------	---	-------

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2019 年	2018 年	2017 年
研发人员数量（人）	113	122	248
研发人员数量占比	15.50%	14.82%	19.07%
研发投入金额（元）	27,509,259.31	47,933,784.88	27,178,018.61
研发投入占营业收入比例	5.07%	12.94%	3.68%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

√ 适用 □ 不适用

主要系报告期内营业收入较上期有所增长，同时2019年公司新增的部分研发项目处于前期方案设计及样机试制前期投入阶段所致。

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	741,587,708.39	526,577,326.18	40.83%
经营活动现金流出小计	551,776,357.97	791,013,726.23	-30.24%
经营活动产生的现金流量净额	189,811,350.42	-264,436,400.05	171.78%
投资活动现金流入小计	299,803,852.06	71,230,390.55	320.89%
投资活动现金流出小计	345,012,660.71	120,484,135.64	186.36%
投资活动产生的现金流量净额	-45,208,808.65	-49,253,745.09	8.21%
筹资活动现金流入小计	251,900,000.00	260,919,632.22	-3.46%
筹资活动现金流出小计	373,253,654.15	348,381,498.84	7.14%
筹资活动产生的现金流量净额	-121,353,654.15	-87,461,866.62	-38.75%

现金及现金等价物净增加额	21,067,325.78	-401,692,617.59	105.24%
--------------	---------------	-----------------	---------

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

报告期内：

经营活动现金流入小计较上年同期上升40.83%，主要系本期营业收入增加，销售回款增长所致；

经营活动现金流出小计较上年同期下降30.24%，主要系上期宏达公司支付了到期票据且本期公司各项成本费用减少所致；

投资活动现金流入小计较上年同期上升320.89%，主要系本期收回购买银行理财资金增加所致；

投资活动现金流出小计较上年同期上升186.36%，主要系本期购买银行理财资金增加所致；

筹资活动产生的现金流量净额较上年同期下降38.75%，主要系本期向银行偿还的借款金额增加所致。

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

√ 适用 □ 不适用

经营活动产生的现金净流量与本年净利润差异17,281.65万元，主要差异原因主要系本期公司应收账款减少及收回项目保证金所致。

三、非主营业务情况

√ 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	-817,975.50	-5.22%	主要系本期权益法核算及处置长期股权投资产生的投资收益	否
资产减值	-176,949.24	-1.13%	主要系本期计提的存货跌价准备	否
营业外收入	2,167,789.15	13.83%	主要系本期收到的质量赔款及违约金	否
营业外支出	738,026.22	4.71%	主要系本期支付的质量赔款及违约金	否
信用减值损失	31,535,075.73	201.15%	主要系本期公司采取多种措施加强应收款项催收力度，导致期末应收款项余额降低所致	否

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

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

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	2019 年末		2019 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	103,493,772.61	5.75%	83,551,793.49	4.09%	1.66%	不存在重大变化

应收账款	225,874,438.45	12.55%	373,074,561.69	18.28%	-5.73%	主要系本期公司采取多项措施积极加强应收款项催收力度所致
存货	254,337,779.53	14.13%	272,156,075.13	13.34%	0.79%	不存在重大变化
投资性房地产	9,334,093.11	0.52%	9,873,777.68	0.48%	0.04%	不存在重大变化
长期股权投资	9,139,332.30	0.51%	5,298,872.38	0.26%	0.25%	不存在重大变化
固定资产	777,462,278.93	43.20%	765,359,394.61	37.51%	5.69%	主要系本期子公司湖南厚普公司部分在建工程完工转固所致
在建工程	78,771,671.16	4.38%	122,590,174.00	6.01%	-1.63%	不存在重大变化
短期借款	120,000,000.00	6.67%	211,019,632.22	10.34%	-3.67%	不存在重大变化

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								
应收款项融资	20,578,803.20						-11,824,608.56	8,754,194.64
上述合计	20,578,803.20						-11,824,608.56	8,754,194.64
金融负债	0.00						0.00	0.00

其他变动的内容

应收款项融资其他变动系收到及背书转让银行承兑汇票所致。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,234,745.68	系票据保证金 203,693.43 元、履约保函保证金 2,031,052.25 元。
投资性房地产	9,334,093.11	详见“附注十三、1、或有事项”
固定资产	503,956,418.25	为借款提供担保，详见“附注七、27、短期借款”
无形资产	20,002,347.86	为借款提供担保，详见“附注七、27、短期借款”

五、投资状况分析

1、总体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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

5、募集资金使用情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☒ 适用 ☐ 不适用

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系（适用关联交易情形）	所涉及的资产产权是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
------	-------	-----	----------	----------------------------	----------	--------------------------	----------	---------	----------------------	-----------------	-----------------	-----------------------------------	------	------

燕新集团	应收账款	2019 年 5 月 15 日	11,848.14	0	减少了公司应收账款风险	0.00%	等值出售	是	公司董事长同时为燕新集团实际控制人	是	是	是	2019 年 04 月 23 日	巨潮资讯网《关于应收账款转让的关联交易公告》
------	------	-----------------	-----------	---	-------------	-------	------	---	-------------------	---	---	---	------------------	------------------------

2、出售重大股权情况

☐ 适用 ☒ 不适用

七、主要控股参股公司分析

☒ 适用 ☐ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
成都华气厚普燃气成套设备有限公司	子公司	成套设备销售及租赁	20,000,000.00	116,018,511.86	-479,406.91	14,207,251.83	2,279,097.13	2,297,442.52
厚普智慧物联科技有限公司	子公司	技术服务	50,000,000.00	99,210,575.11	86,980,190.61	29,678,195.20	11,232,666.80	10,943,396.69
湖南厚普清洁能源科技有限公司	子公司	天然气装备制造	90,000,000.00	126,608,805.30	62,270,898.09	0.00	-5,377,097.11	-5,377,919.54
液空厚普氢能装备有限公司	参股公司	氢能装备制造	100,000,000.00	21,236,063.93	18,651,698.56	5,331,361.80	-6,348,301.44	-6,348,301.44

报告期内取得和处置子公司的情况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
青岛诺安机电科技有限公司	出售	无重大影响
广州厚普惠通清洁能源投资有限公司	设立	无重大影响
厚普能源（浙江舟山）有限公司	设立	无重大影响
四川厚普科瑞能源装备有限公司	注销	无重大影响
成都厚普股权投资管理有限公司	设立	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

1、四川宏达石油天然气工程有限公司上期由于计提了与工程相关的应收账款坏账准备，导致亏损 21,499.28 万元，对公

司合并经营业绩造成了重大影响，本期宏达公司转型为以工程设计为主、工程施工为辅的业务模式，经营业绩实现扭亏为盈，2019 年实现净利润 67.67 万元。

2、公司看好天然气贸易业务，报告期内新设广州厚普惠通清洁能源投资有限公司和厚普能源（浙江舟山）有限公司，计划从事天然气贸易相关业务。

3、2019 年 11 月 7 日，公司设立了全资子公司成都厚普股权投资管理有限公司，从事股权投资管理和相关咨询服务。注册资本 1,000 万元，截至 2019 年 12 月 31 日该公司注册资本尚未实缴且未营业。

4、为共同拓展甘肃省庆阳市清洁能源产业业务，2019 年 11 月 28 日，公司与庆阳市金桥工贸有限公司合资成立了甘肃金普清洁能源有限公司，注册资本 1,000 万元，其中公司认缴 300 万元，持股 30%，截至 2019 年 12 月 31 日该公司尚未营业。

八、公司控制的结构化主体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）行业格局和趋势

2018年8月，交通运输部发布了《关于深入推进水运行业应用液化天然气的意见(征求意见稿)》，强调新建公务船舶应用LNG比例达15%以上，长三角、珠三角、长江干线、西江航运干线、京杭运河等内河水域新建内河和江海直达船应用LNG比例达10%以上，沿海和远洋船舶应用LNG有序推进。港口应用LNG比例显著提高，京津冀及周边地区、长三角地区等重点区域主要港口新增、更换的作业车辆、拖轮等应用LNG比例力争达到50%以上。

2019年3月，“氢能源”首次被写入《政府工作报告》，这标志着我国氢能产业迎来顶级催化。早在《“十三五”国家科技创新规划》中，发展氢能燃料电池技术就已被列入重点，按照《中国氢能产业基础设施发展蓝皮书》提出的目标，到2020年，中国燃料电池运输车辆要达到1万辆，氢能轨道交通50列，加氢站数量要达到100座以上，行业总产值要达到3,000亿元；到2030年，燃料电池运输车辆保有量要“撞线”200万辆，加氢站要达到1,000座以上，氢气长输管道要达到3000公里以上，产业产值将突破10,000亿元。而加氢站作为燃料电池产业的关键基础设施，加氢站及关键设备及加氢站运营将成为巨大的市场。

在天然气行业方面，综合国务院印发的行动计划和《能源发展“十三五”规划》、《天然气发展“十三五”规划》、《加快推进天然气利用的意见》等行业发展的纲领性文件来看，国内清洁能源产业在未来的3-5年内还将继续保持高速增长，天然气作为我国主要的清洁能源，现已成为主要消耗能源之一，其产量、进口量和消费量均出现了较大幅度的增长，天然气能源消耗占比逐年提升，其应用领域的逐渐扩展，意味着我国天然气行业总体发展形势向好，其未来发展空间巨大。

2019年5月，交通运输部长江航务管理局发布通告（第1号），根据交通运输部推进LNG清洁能源在长江航运应用的有关要求，促进长江航运安全、绿色发展，自2019年6月1日起，长江三峡通航管理局开始受理LNG动力船过闸申报，船用天然气市场预计2020年有望迎来小幅增长。

（二）公司发展战略

在业务发展方面，2020年公司仍将继续聚焦清洁能源及相关应用领域，并集中资源尝试各种新业务的拓展。在保持传统车用业务基本发展稳定的前提下，继续加强在氢能源业务和船用业务上的资源布局和业务培育力度，抓紧落实天然气、氢能等清洁能源加注站点运营及清洁能源气体贸易等业务，积极发展国际业务和军民融合业务，以进一步加大公司在清洁能源领域的市场影响力，并增强公司的抗风险能力。

在经营管理方面，2020年公司将根据战略发展规划及公司持续健康发展的客观需要，以“凝心聚力、夯基提效、稳中求进”的思想为指导，提倡艰苦奋斗、实干担当的工作精神，继续贯彻精简高效、厉行节约的工作要求；同时调整营销模式，夯实经营管理基础，深入科研创新，加强团队建设等，保证公司规范、健康、平稳发展。

（三）公司2020年度经营计划

1、坚定信心、盯紧目标，全面完成年度任务

盯紧安全目标，不允许出现2万元以上的设备财产事故和7级以上的人伤事故。各子公司和部门根据该目标倒推责任，严防死守安全底线。

盯紧质量目标，在设计与工艺上杜绝系统性的质量风险；根治质量的周期性问题，杜绝在订单高峰期等时间段容易出现的质量问题，消除质量上的黑天鹅事件；树立质量口碑，瞄准客户痛点攻克质量难点，让产品质量在客户心中的认可度评价全部进入第一序列；控制质量损失，加强出厂质量控制。

盯紧经营目标，实现业绩增长、成本下降，完成既定研发目标。

盯紧文化目标，大力宣传新的企业文化理念，把公司文化深入到每位员工心中，内化于心、外化于行。党建工作与生产经营高度融合，解决企业招工稳员难题，为企业优化年龄结构、队伍梯队建设，真抓实干做出成绩。

2、强力落实各项工作

夯实营销基础。营销中心转变管理思路，从用人管理上升到用制度管理，从“刷脸”管理上升到建立营销管理体系来管理。国际业务、船用业务优化提成制度，使用底薪加奖金的激励模式，提高销售人员的安全感，提升公司的凝聚力。

夯实订单基础。订单是效益的基础，没有订单就是无源之水，不可持续，将订单从目标跟踪开始就纳入营销管理体系，全过程的进行管理。

夯实设备基础。规范设备维护标准与周期，提高设备维护计划性，保障设备状况一致性和维护质量；规范专件器材管理工作，解决难点痛点，消除设备短板；建立各工序设备维护质量标准与责任体系，以过程检查和效果评价保证维护质量。

夯实质量基础。根据质量工作目标，分解和倒推各工序责任，制定并严格执行质量管理制度。以德国项目为契机，重塑质量标准，为未来以产品占领市场打下坚实的基础。

（四）可能面对的风险

1、主营业务下滑的风险

自2017年以来，国内天然气汽车产业发展相对缓慢，新增天然气汽车规模相对较低，且市场保有量目前已趋于饱和。受此影响，国内加气站运营商纷纷减少了加气站的投资新建规模，新增加气站数量较往年相比下滑明显，导致CNG/LNG加注设备的市场需求量随之降低，加之目前同业竞争较为激烈，产品同质化情况严重，其销售价格下降明显，在一定程度上，进一步影响了公司的相关产品的整体销售业绩。

面对主营业务持续下滑的风险，公司已积极采取了各项应对措施，努力降低其风险的影响程度，并试图从新的业务领域和行业市场上寻找公司新的业绩增长点，以此转变公司目前的市场困境。目前，公司已加强在氢能源业务和船用业务上的资源布局和业务培育力度，并已产生一定的效益；同时公司还在积极探索天然气、氢能等清洁能源加注站点运营及开展清洁能源气体贸易等业务；并积极探索国际业务和军民融合业务；公司还将凭借着客户资源优势和技术优势，加速开拓存量市场的迭代需求，以此缓解新增市场需求不足给公司带来的影响。

除此之外，公司在内部管理上，正持续推行各项降本增效举措，意图控制各项期间费用的发生，减少不必要的经济损耗与浪费。

2、应收账款收款风险

截止到2019年12月31日，公司应收账款账面价值22,587.44万元。虽然公司的客户大部分为信用较好的大型客户，但若宏观经济环境、客户经营状况等发生急剧变化，导致应收账款不能按合同规定及时收回或发生坏账，则可能使公司资金周转速度与运营效率较低，存在流动性风险或坏账风险。

针对应收账款催收或坏账风险，公司一方面加强客户信用管理，事前预防应收账款风险；另一方面优化合同履行的管理流程，事中控制应收账款风险，同时加大对应收账款的清收力度。

3、资产减值损失的风险

报告期内，尽管国内天然气加注装备制造业仍处于调整期，整体行业市场需求较为低迷且市场竞争激烈，但公司通过加大市场开发力度、整合营销队伍、调整营销政策；打造、提升核心技术实力和服务能力等措施，仍然在市场上取得了较好的订单规模，实现了收入规模的增长并较上个会计年度扭亏为盈。按照会计准则相关要求，若公司后续持续性亏损或行业环境发生重大变故，有关资产可能会出现资产减值迹象，公司可能会面临对下属子公司以及部分生产性资产提取资产减值准备而发生资产减值损失的风险，直接影响公司的利润水平。

针对资产减值损失风险，公司将通过不断进行经营调整与业务优化，积极应对外部市场风险，同时通过全面开展降本增效工作，不断地提高产品的边际贡献水平，降低内部运营风险。若有关资产发生减值迹象，公司将严格按照相关会计处理要求进行会计处理与披露，确保财务数据的真实完整。

4、公司现金流动性风险

2019年公司经营活动现金净流量为18,981.14万元，上年同期公司经营活动现金净流量为-26,443.64万元。公司经营活动现金流状况已经得到了较大的改善，但是不能完全排除未来公司在现金流动性方面可能存在的风险。

为充分应对可能发生的现金流动性风险，公司将加强资金的计划控制工作，做好资金收付的计划管理。重点是在资金供给侧，一方面通过加大应收账款的收款力度，按时按量的收回应收款项；另一方面，充分利用公司资产负债率较低的优势和国家支持实体经济发展的各项金融优惠政策，在融资成本可控的前提下，有计划地开展各项融资工作。保证公司各项流动资金能满足公司正常生产经营周转需要，降低公司的现金流动性风险。

5、人员流动性风险

2019年，随着公司整体业务规模的缩减，为有效降低人工成本，缓解业绩下滑所带来的压力，公司采取了一系列人员结构优化和薪酬调整措施，对员工的稳定性造成一定影响。

为有效的稳定公司现有员工队伍，公司在2019年多次优化了薪酬体系，增强了对员工的正向激励力度，并通过企业领导人文关怀、企业文化价值观强化等手段，增强员工对企业的信心，提升员工的工作积极性，最大程度的降低员工流动性风险给公司造成的影响。

6、新业务新市场投资风险

公司氢能新业务属于起步初期，2020年公司将继续加大氢能业务的发展力度，通过对外合作引进国际氢能相关领先技术，推进氢能产业链发展，快速打造示范性项目，抢占市场先机，积累行业经验，为公司后续的业务可持续发展奠定基础。但氢能及燃料电池应用目前尚处于产业化前期，批量化、规模化产出仍需一个过程，存在较多的不确定因素。公司可能面临发展新业务、新市场不及预期的投资风险。

为降低新业务新市场投资风险的发生，公司一方面加大了对多个业务板块发展的规划力度，力求从清洁能源全产业链多方位发展。另一方面，公司主要领导亲自挂帅，组建专业的项目管理团队，强化投资风险管理意识，充分落实各项投资风险控制措施。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2019年05月24日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn/
2019年05月24日	其他	其他	http://www.p5w.net/
2019年06月10日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn/

第五节重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内公司对现金分红政策未进行调整，公司严格按照公司现行分红政策执行。公司现金分红政策符合公司章程等相关规定，公司现金分红政策的分红标准和比例明确和清晰，相关的决策程序和机制完备，独立董事尽职履责并发挥了应有的作用，中小股东有充分表达意见和诉求的机会，合法权益得到充分维护。

2019年5月15日，公司召开了2018年度股东大会，审议通过了2018年度利润分配方案：结合公司持续发展考虑，2018年度不派发现金红利，不送红股，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：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

√ 是 □ 否 □ 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.12
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	364,720,000
现金分红金额（元）（含税）	4,376,640.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	4,376,640.00
可分配利润（元）	90,788,353.32
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	

2019 年度利润分配方案：以 364,720,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.12 元（含税），共计派发现金 4,376,640.00 元。不送红股，不以资本公积金转增股本。年报披露日至实施利润分配方案的股权登记日期间股本发生变动的，则以未来实施分配方案时股权登记日的总股本为基数对分配比例进行调整，分配总额不变。

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

2017年度利润分配方案为：以370,614,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.18元（含税）。本次利润分配不送红股，不以资本公积金转增股本。

2018年度利润分配方案为：结合公司持续发展考虑，2018年度不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

2019年度利润分配方案为：以364,720,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.12元（含税）。本次利润分配不送红股，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	4,376,640.00	20,827,648.92	21.01%	0.00	0.00%	4,376,640.00	21.01%
2018 年	0.00	-479,250,738.85	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2017 年	6,671,052.00	32,483,701.16	20.54%	0.00	0.00%	6,671,052.00	20.54%

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、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

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
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	江涛	1、本人及本人直接或间接控制的企业目前没有、将来亦不会在中国境内外以任何方式(包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份或其他权益)直接或间接参与或支持任何导致或可能导致与华气厚普（包括华气厚普控制的企业，下同）主营业务直接或间接产生竞争的业务或活动，亦不生产任何与华气厚普产品相同或相似或可以取代的产品；2、如果华气厚普认为本人及本人控制的企业从事了对华气厚普的业务构成竞争的业务，则本人及本人控制的企业将愿意以公平合理的价格将该等资产或股权转让给华气厚普；3、如果本人及本人控制的企业将来可能存在任何与华气厚普主营业务产生直接或间接竞争的业务机会，将立即通知华气厚普并尽力促使该业务机会按华气厚普能合理接受的条款和条件首先提供给华气厚普，华气厚普对上述业务享有优先购买权。本人承诺，因本人或本人控制的企业违反本承诺函的任何条款而导致华气厚普遭受的一切损失、损害和开支，本人将予以赔偿。	2015 年 06 月 11 日	长期有效	正常履行
-------------------------	----	--	------------------	------	------

	厚普股份	本次公开发行完成后，公司的净资产将随着募集资金到位而大幅增加，由于募集资金项目从开始实施至投产并产生效益需要一定时间，在上述时间内，公司的每股收益和加权平均净资产收益率等指标将在短期内可能出现一定幅度的下降。公司将持续致力于提高收入和盈利水平，提高投资者的回报,尽量减少本次发行对上述情况的影响，拟采取的措施如下：1、公司将持续加强技术团队建设，加大研发投入和技术创新，不断提高产品技术水平、质量及性能，提升关键零部件的制造水平，强化核心竞争能力，继续保持在行业内的技术和市场优势。2、公司将坚持市场导向，持续强化客户需求导向、保持售后服务优势、打造更为高效的品牌营销计划，不断提升公司的市场形象和口碑，不断扩展清洁能源产品的应用领域，积极把握船用 LNG 应用等市场机遇，加强国际市场开拓，扩展用户群体。3、人才是公司的立身之本，公司将着力培养并引进优秀的国内外人才，提升人才素质，优化人才结构，不断完善人才激励机制，为公司持续技术创新和经营发展奠定坚实的基础。4、公司将科学有效地安排募集资金投资项目的实施，安全、合理、快速的实现项目的经济效益，从而全面增强公司的盈利能力。5、公司本次发行上市后，有利于市场影响、资金实力、技术水平、管理能力的全面提升。公司将适时把握市场机遇，积极开展相关优质企业的产业并购，完善公司产品链，进一步拓展国内外市场、提升公司核心竞争力和盈利能力。6、公司将切实保护投资者的合法权益，采取多种措施提高投资者回报。公司已在《公司章程》、《股东大会议事规则》、《信息披露管理制度》等文件中作了相关制度安排，并制订了股东长期回报规划及未来三年（2014-2016）分红规划，尊重并维护股东利益，建立持续、稳定、科学的回报机制。	2015 年 06 月 11 日	长期有效	正常履行
	江涛	如发行人因首次公开发行股票并上市之日之前的事由，应劳动保障部门或住房公积金管理部门等有权部门要求，公司及其控股子公司需要为其员工补缴社会保险和住房公积金，或者公司及其控股子公司因未足额、及时为全体员工缴纳各项社会保险和住房公积金被处以罚款、征收滞纳金或被任何其他方索赔，致使公司及其控股子公司遭受损失的，则本人将全额承担由此所造成的公司及其控股子公司的相关费用开支及全部经济损失。	2015 年 06 月 11 日	长期有效	正常履行

	江涛	1、对于本次公开发行前直接、间接持有的华气厚普股份，本人将严格遵守已做出的关于流通限制、自愿锁定及减持价格的承诺，在锁定期内，不出售本次公开发行前持有的华气厚普股份（本次公开发行股票中公开发售的股份除外）。2、在所持华气厚普股票锁定期满后两年内，本人可以根据自身的经济需求，在符合法律法规及相关规定和持有华气厚普股份比例不低于 30%的前提下，以不低于发行价的价格减持所持股票，减持的股份总数不超过公司上市时本人所持公司股份总额的 10%。3、所持股份减持时须提前 3 个交易日公告，且应尽量避免短期内大量减持对华气厚普股价二级市场走势造成重大干扰。4、股份减持时，通过深圳证券交易所集合竞价交易系统、大宗交易系统、协议转让或其他合法方式实施。若华气厚普股票在上述期间发生除权、除息的，上述发行价格、股份数量将作相应调整。如未履行上述承诺，本人将依法承担相应的法律责任，并接受中国证监会及深圳证券交易所等监管部门依据相关规定给予的相关措施或处罚。	2015 年 06 月 11 日	长期有效	正常履行
	江涛、敬志坚、夏沧澜	在上述股票锁定承诺期满之后，在本人担任发行人董事/监事/高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接或间接所持发行人股份总数的百分之二十五；在发行人首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让本人直接或间接持有的发行人股份；在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让本人直接或间接持有的发行人股份；在首次公开发行股票上市之日起第十二个月届满后申报离职的，自申报离职之日起六个月内，不转让本人直接或间接所持有的发行人股份。本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。若华气厚普股票在上述期间发生除权、除息的，发行价格将作相应调整。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行承诺。如未履行上述承诺，本人自愿将违规减持股票所得收益（如有）上缴华气厚普所有。	2015 年 06 月 11 日	长期有效	正常履行
股权激励承诺					
其他对公司中小股东所作承诺					

承诺是否按时履行	是
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无

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

三、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。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☒ 适用 ☐ 不适用

2019 年 4 月，财政部发布财会〔2019〕6 号《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》，对企业财务报表格式进行了修订。财务报表列报：2019 年 9 月，发布了财会〔2019〕16 号《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》，对企业财务报表格式进行了修订。此外，财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（2017 年修订）》（财会〔2017〕7 号）、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移（2017 年修订）》（财会〔2017〕8 号）、《企业会计准则第 24 号——套期会计（2017 年修订）》（财会〔2017〕9 号），于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号——金融工具列报（2017 年修订）》（财会〔2017〕14 号），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报告的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起施行。公司按照上述文件的规定和要求，对财务相关内容变更。

会计政策变更的影响详见“附注五、37、重要会计政策和会计估计变更”。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

1、2019年8月，公司与中山海惠通新能源有限公司共同出资设立广州厚普惠通清洁能源投资有限公司，注册资本为1,000万元，其中公司认缴出资额600万元人民币，持股比例为60%，中山海惠通新能源有限公司认缴出资额400万元，持股比例为40%，自设立之日起纳入公司合并报表范围；

2、2019年9月公司全资子公司成都华气厚普燃气成套设备有限公司与上海爱乐石油设备制造有限公司签订了《股权转让协议》，燃气成套公司将持有的青岛诺安机电科技有限公司51%的股权以560万元的交易价格转让给爱乐石油，青岛诺安机电科技有限公司自转让之日起不再纳入公司合并报表范围；

3、2019年11月，公司设立全资子公司厚普能源（浙江舟山）有限公司，注册资本1,000万元，自设立之日起纳入公司合并报表范围；

4、2019年12月，经成都市高新区市场监督管理局核准，四川厚普科瑞能源装备有限公司注销，四川厚普科瑞能源装备有限公司自注销之日起不再纳入公司合并报表范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	四川华信(集团)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	10
境内会计师事务所注册会计师姓名	杨燕 徐家敏
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	杨燕 3 年 徐家敏 2 年

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

九、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、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。

十一、重大诉讼、仲裁事项

√ 适用 □ 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成 预计负债	诉讼(仲裁)进 展	诉讼(仲裁)审理 结果及影响	诉讼(仲裁)判决 执行情况	披露日期	披露索引
------------	--------------	--------------	--------------	-------------------	------------------	------	------

三门峡昆仑能源有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	104.8	否	调解结案，执行中	已申请强制执行，无可供执行财产	执行终本		
平顶山新奥清洁能源有限公司未按合同约定支付价款，公司起诉至人民法院。	153.3	否	调解结案	按照调解书付款	报告期内已付清款项		
山西压缩天然气集团运城有限公司万荣分公司未按合同约定支付公司货款，公司申请仲裁。	227.36	否	调解结案	按照调解书付款	报告期内已付清款项		
湖北新捷天然气有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	353.62	否	二审调解结案	按照调解书付款	报告期内已付清款项		
宁夏宝塔油气销售有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	387.71	否	调解结案，执行中	已申请强制执行，无可供执行财产	执行终本		
宿州市汇盛汽车服务有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	234	否	一审判决，执行中	已申请强制执行	执行收回部分款项		
榆林市华油甘露天然气有限公司未按合同约定支付公司货款，公司申请仲裁。	218.54	否	一裁终局，执行中	已申请强制执行，现达成执行和解协议	尚未收到款项		
山东新能昆仑能源有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	173.22	否	调解结案，执行中	已申请强制执行，无可供执行财产	执行中		
延川华油天然气有限公司未按合同约定支付公司货款，公司申请仲裁。	168.84	否	调解结案，执行中	已申请强制执行，无可供执行财产	尚未收到款项		
安徽国皖邦文天然气有限公司未按合同约定支付公司货款，公司向法院申请强制执行。	137.8	否	调解结案，执行中	已申请强制执行，无可供执行财产	尚未收到款项		
张家口华气张运天然气销售有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	114.92	否	一审判决，执行中	已申请强制执行，无可供执行财产	尚未收到款项		
重庆华油天然气有限责任公司未按合同约定支付公司货款，公司申请仲裁。	147.36	否	调解结案	执行过程中，被执行人宣告破产	已收到 108.68 万元，破产分配金额 2159.62 元		

山西龙城明道天然气有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	138	否	二审判决	按判决书履行	尚未收到款项		
黄文辉、李小军因服务咨询费纠纷起诉宏达公司，公司作为股东承担连带责任。	642.75	是	发回重审一审判决	判决解除与被告签订的光伏发电项目开发合作协议，被告北京天泰、宏达公司赔偿原告黄文辉、李小军经济损失 52.5 万元及违约金 6 万元	判决尚未生效		
河南新捷能源有限公司起诉公司要求返还预付款	242.31	否	二审发回重审后调解	已按调解书执行	/		
云南藏燃能源开发有限公司未履行 EPC 合同，宏达公司起诉至人民法院。	3,938.58	否	已立案	待开庭	/		
四川天首合生能源有限公司、成都新都南丰康复医院有限公司未履行房屋买卖合同，宏达公司起诉至人民法院。	872.5	否	一审判决	判决解除宏达公司与天首合生能源有限公司签订的协议书，判令天首合生能源有限公司支付宏达公司房屋占用费 227.5 万元。	判决尚未生效	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
山东胜利能源有限公司、山东胜利股份有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	159.01	否	双方在医院调解下达成调解协议	被告于 2020 年 12 月 30 日前分批完成货款的支付。	执行中	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
山东利华晟能源有限公司、山东胜利能源有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	258.37	否	双方在医院调解下达成调解协议	被告于 2020 年 12 月 30 日前分批完成货款的支付。	执行中	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

十二、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。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐ 适用 ☒ 不适用

十四、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。

十五、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

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值(万元)	转让资产的评估价值(万元)	转让价格(万元)	关联交易结算方式	交易损益(万元)	披露日期	披露索引
燕新集团	公司董事长同时为燕新集团实际控制人	向关联方转让应收账款	应收账款	等值出售	11,848.14		11,848.14	现金结算	0	2019 年 04 月 23 日	巨潮资讯网《关于应收账款转让的关联交易公告》
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因(如有)				不适用							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				无重大影响							
如相关交易涉及业绩约定的,报告期内的业绩实现情况				不适用							

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

是否存在非经营性关联债权债务往来

☐ 是 ☒ 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十六、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

租赁情况说明

2018 年 9 月，公司与远东国际租赁有限公司签订《售后回租赁合同》，公司将原值为 27,823,974.00 元的固定资产以售后回租方式进行融资，租赁成本为 27,780,000.00 元，租赁期为 2018 年 11 月 13 日至 2020 年 11 月 13 日共两年，租金总额 30,192,000.00 元，每月支付租金 1,258,000.00 元，留购价款为 100 元。

公司以位于金堂县赵镇观岭大道 1188 号观岭国际社区二期 17 栋 1-2 层 1 号、朝阳湖石象村 5 组 48 号 166 栋 1-2 层 1 号房屋提供抵押担保；公司实际控制人江涛及子公司四川宏达石油天然气工程有限公司、厚普智慧物联科技有限公司、成都华气厚普燃气成套设备有限公司承担连带责任担保。

2019 年 3 月 13 日，双方签订提前终止协议，公司已按约定偿还全部款项，该租赁合同终止。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
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
宏达公司	2018 年 04 月 20 日	80,000		39,711.73	连带责任保证	不超过 1 年	是	否
电子技术公司	2018 年 04 月 20 日	10,000		0	连带责任保证	不超过 1 年	是	否
湖南厚普公司	2018 年 04 月 20 日	6,000		6,000	连带责任保证	不超过 1 年	是	否
报告期内审批对子公司担保额度 合计（B1）		0		报告期内对子公司担保实 际发生额合计（B2）		0		
报告期末已审批的对子公司担保 额度合计（B3）		0		报告期末对子公司实际担 保余额合计（B4）		0		
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
成都科瑞尔低温设备 有限公司	2019 年 12 月 23 日	5,000	2019 年 12 月 23 日	600	连带责任保 证;抵押	债务履行期 限届满之日 起两年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度 合计（C1）		5,000		报告期内对子公司担保实 际发生额合计（C2）		600		
报告期末已审批的对子公司担保 额度合计（C3）		5,000		报告期末对子公司实际担 保余额合计（C4）		600		
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计 （A1+B1+C1）		5,000		报告期内担保实际发生额 合计（A2+B2+C2）		600		
报告期末已审批的担保额度合计 （A3+B3+C3）		5,000		报告期末实际担保余额合 计（A4+B4+C4）		600		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				0.49%				
其中：								

采用复合方式担保的具体情况说明

2019 年 12 月 23 日，公司召开了第三届董事会第二十三次会议，会议审议通过了《关于预计子公司之间担保额度的议案》，成都科瑞尔低温设备有限公司向银行申请 600 万元贷款，成都安迪生测量有限公司、成都安迪生精测科技有限公司、成都康博物联网技术有限公司向其提供连带责任保证担保以及提供土地作为抵押担保。

（2）违规对外担保情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有闲置资金	4,170.00	0	0
合计		4,170.00	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

☐ 适用 ☒ 不适用

（2）委托贷款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

2、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

不适用

十八、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1、大股东变更事宜

公司分别于2018年11月26日、2018年12月4日、2019年1月11日、2019年1月30日、2019年3月11日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上披露了《关于实际控制人和持股5%以上股东签署股权转让及表决权委托意向协议暨实际控制人可能发生变更的提示性公告》、《关于控股股东、实际控制人部分股份质押的公告》、《关于<股权转让及表决权委托的意向协议>到期自动终止暨林学勤与北京星凯签署<股份转让协议>的公告》、《关于持股5%以上股东协议转让股份过户完成的公告》、《关于控股股东、实际控制人部分股份质押的公告》。公司持股5%以上股东林学勤女士将其持有的公司股份1,987.50万股协议转让给北京星凯，占公司总股本的5.45%，北京星凯成为公司持股5%以上股东；同时，公司控股股东、实际控制人江涛先生将其持有的公司股份8,000万股质押给北京星凯，占其持有公司股份的65.39%，占公司总股本的21.93%。

2019年2月26日，公司召开了第三届董事会第十七次会议，会议审议通过了《关于提名增补公司第三届董事会非独立董事候选人的议案》，公司董事会同意提名王季文先生及黄耀辉女士为第三届董事会非独立董事候选人。2019年3月14日，公司召开了2019年第一次临时股东大会，经与会股东投票表决后通过了上述事项，王季文先生及黄耀辉女士当选公司第三届董事会非独立董事。

2019年3月12日，公司董事长江涛先生提议召开董事会选举王季文先生为董事长，江涛先生在基于为了更好地推动公司未来发展并综合考虑自己身体原因的情况下，向董事会辞去公司董事长职务。2019年3月14日，公司召开第三届董事会第十八次会议，会议审议通过了《关于选举董事长及副董事长的议案》，公司全体董事同意选举王季文先生担任公司新的董事长，选举江涛先生担任公司副董事长。

2、与法液空合作事宜

2018年11月2日，公司在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上披露了《关于全资子公司与AirLiquide全资子公司签署合资条款书的公告》，公司的全资子公司四川厚普卓越氢能科技有限公司拟与AirLiquide（法国液化空气集团）的全资子公司AirLiquideAdvancedTechnologiesS.A.（液化空气先进技术有限公司）（以下简称“ALAT”）共同投资在成都设立一家从事氢燃料电池电动车加氢站的开发、生产及销售的合资公司。

2019年4月17日，公司在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上披露了《关于公司拟与Air Liquide 全资子公司ALAT设立合资公司的公告》，为了加快合作的进程，公司将本次投资主体由全资子公司调整为公司本身，同时公司与ALAT于2019年4月17日在公司签订了《合资合同》及《公司章程》，双方决定在成都市郫都区共同投资设立一家从事在氢能源市场开发、制造和销售具有市场竞争力的综合加氢站的合资公司。合资公司的注册资本为10,000万元人民币，其中ALAT认缴5,100万元人民币，持股51%；公司认缴4,900万元人民币，持股49%。

2019年5月10日，公司在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上披露了《关于合资公司完成工商注册并取得营业执照的公告》，公司与ALAT合作成立的合资公司液空厚普氢能装备有限公司完成工商注册登记，并领取了成都市郫都区市场和质量监督管理局颁发的《营业执照》。

3、普淳资本注销事宜

2019年4月，公司持股49%的参股公司成都普淳资本管理有限公司召开股东会，考虑到普淳资本的实际经营情况，根据《公司法》的相关规定，股东会同意普淳资本停止经营活动，同意向工商机关办理普淳资本公司注销手续。

2019年8月20日，普淳资本完成了注销登记手续。

4、转让鼎安华股权事宜

2019年6月4日，公司与鼎安华股东廖长明先生签订了《股份转让合同》，公司将持有的鼎安华18.67%的股权以每股1.5元人民币的价格转让给廖长明先生，股份转让价款合计5,599,999.50元，公司已于2019年6月5日收到廖长明先生的股权转让款。

5、公司全称变更事宜

公司于2019年7月17日召开了第三届董事会第二十次会议，于2019年8月14日召开了2019年第二次临时股东大会，会议审议通过了《关于拟变更公司全称并修订<公司章程>的议案》和《关于修改<公司章程>的议案》，同意将公司中文名称由“成都华气厚普机电设备股份有限公司”变更为“厚普清洁能源股份有限公司”，英文名称由“Chengdu Huaqi Houpu Holding Co., Ltd.”变更为“Houpu Clean Energy Co., Ltd.”，证券简称“厚普股份”及证券代码“300471”保持不变，并对《公司章程》相应的条款及经营范围进行修订。

公司于2019年8月28日完成了上述事项的工商变更登记手续，并取得了成都高新技术产业开发区市场监督管理局颁发的《营业执照》。

6、成立广州厚普公司和舟山厚普公司事宜

为加深公司在清洁能源的产业布局，公司与海惠通在广州成立了一家控股子公司——广州厚普惠通清洁能源投资有限公司，注册资本为1,000万元人民币，其中公司持股60%，海惠通持股40%；同时，公司在舟山成立了一家全资子公司——厚普能源（浙江舟山）有限公司，注册资本为1,000万元人民币。

2019年8月13日，广州厚普公司取得了广州市海珠区市场监督管理局颁发的《营业执照》；

2019年11月6日，舟山厚普公司取得了舟山市市场监督管理局自由贸易试验区分局颁发的《营业执照》。

7、成立厚普股权公司事宜

基于公司未来发展战略的需要，公司拟发起设立厚普清洁能源产业基金并成立厚普基金管理公司，公司名称为成都厚普股权投资管理有限公司，注册资本为1,000万元人民币，公司持股100%。

2019年11月7日，厚普股权公司取得了成都高新技术产业开发区市场监督管理局颁发的《营业执照》。

8、成立甘肃金普公司事宜

为共同拓展甘肃省庆阳市清洁能源产业业务，2019年11月28日，公司与庆阳市金桥工贸有限公司合资成立了甘肃金普清洁能源有限公司，注册资本1,000万元，其中公司认缴300万元，持股30%。

2019年11月28日，甘肃金普公司取得了镇原县市场监督管理局颁发的《营业执照》。

十九、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1、厚普科瑞公司注销事宜

2019年7月，燃气成套公司持股51%的控股公司四川厚普科瑞能源装备有限公司召开股东会，考虑到厚普科瑞公司的实际经营情况，根据《公司法》的相关规定，股东会同意厚普科瑞公司停止经营活动，同意向工商机关办理厚普科瑞公司注销手续。

2019年12月19日，厚普科瑞公司完成了注销登记手续。

2、青岛诺安股权转让事宜

2019年9月16日，公司全资子公司成都华气厚普燃气成套设备有限公司与上海爱乐石油设备制造有限公司（以下简称“爱乐石油”）签订了《股权转让协议》，燃气成套公司将持有的青岛诺安机电科技有限公司51%的股权以560万元的交易价格转让给爱乐石油，燃气成套公司已于2019年9月17日收到爱乐石油支付的股权转让款。

3、电子公司更名事宜

为配合公司未来发展战略，公司全资子公司成都华气厚普电子技术有限公司在基于自身主营业务情况及未来发展规划的情况下，于2019年10月12日召开了股东会，会议同意电子公司将中文全称由“成都华气厚普电子技术有限公司”变更为“厚普智慧物联科技有限公司”。

电子公司于2019年10月15日完成了上述事项的工商变更登记手续，并取得了成都高新技术产业开发区市场监督管理局颁发的《营业执照》。

4、宏达公司工程业务事宜

宏达公司未来将大力发展以国资为投资主体的工程业务，业务包括油气储运、燃气利用、天然气处理、氢能利用、部分环保的工程设计、EPC总承包、工程管理、工程施工等；对于民企投资主体的工程业务择优承揽，原则上不再涉及垫资类工程业务。

5、大项目进展情况

（1）水富至昭通天然气输送管道项目总承包项目

经公司第三届董事会第十九次会议、2018年度股东大会审议通过，公司全资子公司四川宏达石油天然气工程有限公司与燕新控股集团有限公司签订《债权转让协议》，燕新集团以自有资金受让云南中城输配气有限公司与宏达公司关于“水富至昭通天然气运输管道设计项目”中云南中城欠宏达公司账面原值为11,848.14万元的应收账款。该债权转让款已全部收到。

（2）江苏大丰畜禽粪污无害化处理及沼气综合利用项目

2016年12月，宏达公司与江苏道远节能环保科技有限公司（以下简称“江苏道远”）签订了《江苏大丰畜禽粪污无害化处理及沼气综合利用项目设计、设备采购及建筑安装EPC一体化》工程总承包合同，合同金额8,660万元。

2018年5月，宏达公司向江苏省盐城市大丰区人民法院提起诉讼，要求江苏道远支付拖欠的工程款。2018年9月26日，江苏省盐城市大丰区人民法院出具民事调解书，要求江苏道远支付拖欠的工程款及利息。截止2018年12月31日应收工程款2,925.34万元。

2018年末公司委托航天长城节能环保科技有限公司对该项目的可行性及经济性进行评估，项目因生产过程中产生的大量沼液无法消耗，存在投产后无法连续稳定运行的风险。公司于2018年末全额计提应收账款的减值准备。

2019年4月，由大丰区发展和改革委员会主持召开了《关于讨论江苏道远公司沼液处置问题》的会议，同意尽快协调解决新增30亩建设用地，用于建设沼液暂存池，以增加公司沼液的暂存能力。2019年12月，国家十部委发布了《关于促进生物天然气产业化发展的指导意见》发改能源规[2019]1895号文件，文件要求到2025年，生物天然气年产量超过100亿立方米。在此背景下，2019年12月，江苏道远与江苏金色农业股份有限公司达成协议，由其提供厂区6公里范围内的1万亩农田作为沼液消纳场所。

由于项目产生的沼液已有充分的场所进行消纳处理，2019年7月，江苏道远公司与宏达公司达成协议，同意继续开展项目的后续推进工作。

（3）英山项目

2014年10月20日，宏达公司与英山县恒德新能源开发有限公司（以下简称“英山恒德”）签订了《SCHD-GC2014006》工程总承包合同，合同金额2,090万元。2015年6月1日，宏达公司与英山恒德签订了《SCHD-GC2015002》工程总承包合同，合同金额158万元。

2015年12月10日，宏达公司与英山恒德、成都恒德新能源开发有限公司（以下简称“成都恒德”）签订了三方协议，协议约定英山恒德将应付宏达公司的款项1,218万元改由成都恒德支付。

截止2018年12月31日，宏达公司累计已确认收入2,248万元，应收账款余额为1,218万元。宏达公司基于谨慎性原则，2018年末全额计提应收账款的减值准备。

根据公司收购宏达公司股权的协议约定，对宏达公司受公司控制以前的债权以及截止2015年9月30日《审计报告》反映的应收账款和其他应收款（其中包含有对英山恒德的应收账款），若存在未能收回的部分，由宏达公司原股东杨毅、王俊昌按未能收回的数额足额支付给宏达公司。

2019年9月，宏达公司向成都市中级人民法院提起诉讼，请求法院判令原股东杨毅、王俊昌连带清偿宏达公司应收账款并承担相关费用，诉讼标的包含有上述对英山恒德的应收账款。目前正在等待法院判决。

（4）云南中油华气天然气有限公司

期末应收云南中油华气天然气有限公司（以下简称“云南中油”）886.59万元系天然气加气设备款，2018年公司委托律师进行催收，经核实云南中油因先前法定代表人涉嫌刑事犯罪，目前云南中油财产均已被法院查封处置，且多数站点处于停业

状况，经营困难，缺乏付款能力，款项收回的可能性较小。故公司于2018年末全额计提应收账款的减值准备。截止目前暂无新进展。

（5）灵石项目

2012年4月，宏达公司与灵石县通义天然气有限责任公司（以下简称“灵石通义”）签订了《GC-2012-008》山西天然气灵石5×104Nm³/d天然气液化成套装置设计、采购、土建及施工总包合同，合同金额5,200万元。2012年7月13日，宏达公司与灵石通义签订了《GC-2012-001-1》山西天然气灵石5×104Nm³/dCNG加气母站补充协议，合同金额580万元。2012年，宏达公司与灵石通义签订了《GC-2012-008-2》土建钢结构加气棚工艺安装补充协议书，合同金额1,090万元。

截止2018年12月31日，宏达公司累计已确认收入6,870万元，应收账款余额为702万元。宏达公司于2018年末全额计提应收账款的减值准备。

根据公司收购宏达公司股权的协议约定，对宏达公司受公司控制以前的债权以及截止2015年9月30日《审计报告》反映的应收账款和其他应收款（其中包含有对灵石通义的应收账款），若存在未能收回的部分，由宏达公司原股东杨毅、王俊昌按未能收回的数额足额支付给宏达公司。

2019年9月，宏达公司向成都市中级人民法院提起诉讼，请求法院判令原股东杨毅、王俊昌连带清偿宏达公司应收账款并承担相关费用，诉讼标的包含有上述对灵石通义的应收账款。目前正在等待法院判决。

（6）藏燃项目

2017年6月，宏达公司与云南藏燃能源开发有限公司签订《迪庆天然气输气管道工程EPC合同》，合同总价为人民币35,000万元。宏达公司按合同约定支付履约保证金3,500万元，同时收取定金300万元。

该合同约定项目应于2018年8月31日完工，但截至目前尚未完工，基于可回收性存在重大不确定性，宏达公司于2018年末对该笔可能产生损失的金额共计3,200万元计提了减值准备。

2020年3月26日，宏达公司向云南省丽江市中级人民法院提起诉讼，要求云南藏燃能源开发有限公司退还《迪庆天然气输气管道工程PEC合同》履约保证金3,500.00万元及资金占用利息。目前该案件已立案。

（7）博世德项目

2017年1月，宏达公司与成都博世德能源科技股份有限公司（以下简称“博世德”）签订《江苏大丰畜禽粪污无害化处理及沼气综合利用项目发电机组及发电上网单元成套设备供货及技术服务合同》，合同金额共计1,430万元。截至2018年12月31日，已预付货款1,358.5万元。

2018年，经多次催促，博世德表示因资金出现问题，已无法向宏达公司交付设备也无资金退回宏达公司，宏达公司于2018年末对该笔应收账款余额全额计提了减值准备。

2019年6月，宏达公司将博世德起诉至人民法院，请求法院判令博世德返还宏达公司已预付的货款1,358.5万元，并支付违约金143万元。2019年9月，双方于庭外达成和解，宏达公司于2019年9月收到博世德支付款项共计1,358.5万元。

（8）光伏项目

2017年度，宏达公司开始开展分布式光伏电站项目的成套设备业务。项目实施过程中，正处于国家准备调控光伏项目补贴政策阶段，2017年12月国家发改委发布《关于2018年光伏发电项目价格政策的通知》下调了2018年以后投运的光伏电站标杆上网电价、2020年3月12日财政部办公厅发布了财办建〔2020〕6号文《关于开展可再生能源发电补贴项目清单审核有关工作的通知》，文中提到“抓紧审核存量项目信息，分批纳入补贴清单。纳入首批补贴清单的可再生能源发电项目需满足以下条件：……光伏发电项目需于2017年7月底前全部机组完成并网（光伏“领跑者”基地项目和2019年光伏竞价项目并网时间可延长至2019年12月底”，第八批光伏补贴项目已经开始进入申报阶段，但宏达公司光伏项目由于并网时间晚于2017年7月暂不符合首批申报条件。

2017年底已完成37.14MW分布式光伏发电项目建设且并网发电，由于光伏行业政策的变化，项目公司暂时无法将光伏电站出售变现，导致无法支付宏达公司工程款。考虑到光伏项目客户未按合同约定履行付款义务；基于谨慎性原则，宏达公司未确认光伏项目的销售收入。

宏达公司与光伏项目公司签订的《系统相关设备及成套合同》中的约定：“发包人承诺在未支付完毕全部工程款前，新形成的资产全部归承包人所有”。截至2020年3月，光伏项目公司用发电回款向宏达公司支付款项共计2092万元。为最大限

度保护上市公司资产安全，在光伏项目公司未付清款项之前，宏达公司管理层决定按原合同约定暂代管已建成的光伏项目，故财务部门根据管理层的初步意见，将光伏项目发生的建造成本从存货-工程施工重分类至其他非流动资产核算。目前光伏电站项目仍由宏达公司代管，待第八批光伏补贴项目名单及后续光伏补贴政策明确后，公司将根据具体情况最终确定处理方案。

第六节股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	93,038,037	25.51%				-57,969	-57,969	92,980,068	25.49%
3、其他内资持股	93,038,037	25.51%				-57,969	-57,969	92,980,068	25.49%
境内自然人持股	93,038,037	25.51%				-57,969	-57,969	92,980,068	25.49%
二、无限售条件股份	271,681,963	74.49%				57,969	57,969	271,739,932	74.51%
1、人民币普通股	271,681,963	74.49%				57,969	57,969	271,739,932	74.51%
三、股份总数	364,720,000	100.00%				0	0	364,720,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

报告期内，中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司根据董监高股份管理相关规定，对公司现任董监高及部分离任董监高所持股份进行解除限售或锁定，导致上述限售股份发生变动。

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

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

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

□ 适用 √ 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
江涛	91,723,137	40,000		91,763,137	高管锁定股	任职期间每年转让的股份不超过其所持有公司股份总数的 25%。
敬志坚	537,500		134,375	403,125	高管锁定股	董监高在任期届满前离职的，应当在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%。
夏沧澜	318,750		58,594	260,156	高管锁定股	董监高在任期届满前离职的，应当在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%。
邓宝军	163,500		37,950	125,550	高管锁定股	董监高在任期届满前离职的，应当在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%。
肖斌	72,500	10,000		82,500	高管锁定股	董监高在任期届满前离职的，应当在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%。
张丽	75,000		18,750	56,250	高管锁定股	董监高在任期届满前离职的，应当在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%。
廖进兵	37,500	18,750		56,250	高管锁定股	任职期间每年转让的股份不超过其所持有公司股份总数的 25%。
郭志成	37,500	18,750		56,250	高管锁定股	任职期间每年转让的股份不超过其所持有公司股份总数的 25%。
胡莞苓	0	52,500		52,500	高管锁定股	任职期间每年转让的股份不超过其所持有公司股份总数的 25%。
钟骁	25,000	12,500		37,500	高管锁定股	任职期间每年转让的股份不超过其所持有公司股份总数的 25%。
其他限售股	47,650	39,200		86,850	高管锁定股	任职期间每年转让的股份不超过其所持有公司股份总数的 25%。
合计	93,038,037	191,700	249,669	92,980,068	--	--

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	30,820	年度报告 披露日前 上一月末 普通股股 东总数	24,802	报告期末表 决权恢复的 优先股股东 总数（如有） （参见注 9）	0	年度报告披露日前上一 月末表决权恢复的优先 股股东总数（如有）（参 见注 9）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持 股数量	报告期内增 减变动情况	持有有限售 条件的股份 数量	持有无限 售条件的 股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
江涛	境内自然人	33.55%	122,350,850	0	91,763,137	30,587,713	质押	95,000,000
唐新潮	境内自然人	7.55%	27,520,000	0	0	27,520,000		
华油天然气股 份有限公司	国有法人	5.76%	21,000,000	0	0	21,000,000	质押	21,000,000
北京星凯投资 有限公司	境内非国有法 人	5.51%	20,096,100	20,096,100	0	20,096,100		
金燕	境内自然人	0.89%	3,246,300	3,246,300	0	3,246,300		
中央汇金资产 管理有限责任 公司	国有法人	0.49%	1,773,000	0	0	1,773,000		
北京爱洁隆科 技有限公司	境内非国有法 人	0.47%	1,700,000	-2,450,000	0	1,700,000		
唐春晓	境内自然人	0.21%	766,900	133,100	0	766,900		
吕强	境内自然人	0.19%	708,600	708,600	0	708,600		
魏秀森	境内自然人	0.19%	700,000	700,000	0	700,000		
战略投资者或一般法人因配售 新股成为前 10 名股东的情况 （如有）（参见注 4）		不适用						
上述股东关联关系或一致行动 的说明		公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。						
前 10 名无限售条件股东持股情况								

股东名称	报告期末持有限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
江涛	30,587,713	人民币普通股	30,587,713
唐新潮	27,520,000	人民币普通股	27,520,000
华油天然气股份有限公司	21,000,000	人民币普通股	21,000,000
北京星凯投资有限公司	20,096,100	人民币普通股	20,096,100
#金燕	3,246,300	人民币普通股	3,246,300
中央汇金资产管理有限责任公司	1,773,000	人民币普通股	1,773,000
北京爱洁隆科技有限公司	1,700,000	人民币普通股	1,700,000
唐春晓	766,900	人民币普通股	766,900
吕强	708,600	人民币普通股	708,600
魏秀森	700,000	人民币普通股	700,000
前 10 名无限售流通股股东之间,以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系,也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 5)	公司股东金燕通过普通证券账户持有 0 股,通过申万宏源证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,246,300 股,实际合计持有 3,246,300 股。		

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

☐ 是 ☒ 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
江涛	中国	否
主要职业及职务	公司副董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

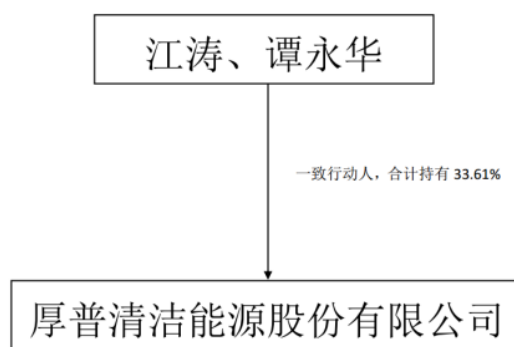
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
江涛	本人	中国	否
谭永华	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	江涛任公司副董事长,谭永华未在公司任职。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐ 适用 ☒ 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

☐ 适用 ☒ 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第七节优先股相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节可转换公司债券相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持 股份数量 (股)	本期减持 股份数量 (股)	其他增 减变动 (股)	期末持股数 (股)
王季文	董事长	现任	男	53	2019年03月14日	2020年05月15日					0
江涛	副董事长	现任	男	57	2011年01月26日	2020年05月15日	122,350,850				122,350,850
黄耀辉	董事	现任	女	50	2019年03月14日	2020年05月15日					0
钟骁	董事	现任	男	44	2017年05月16日	2020年05月15日	50,000				50,000
吴越	独立董事	现任	男	54	2015年04月13日	2020年05月15日	0				0
李锦	独立董事	现任	女	55	2015年05月10日	2020年05月15日	0				0
郭东超	独立董事	现任	男	54	2017年11月15日	2020年05月15日	0				0
吴军	监事会主席	现任	男	47	2017年05月16日	2020年05月15日	24,000				24,000
于鑫	监事	现任	男	38	2018年08月13日	2020年05月15日	18,700				18,700
任大章	监事	现任	男	50	2019年03月14日	2020年05月15日					0
黄耀辉	总经理	现任	女	50	2019年01月14日	2020年05月15日					
胡莞苓	董事会秘书/副总经理	现任	女	41	2019年04月20日	2020年05月15日					70,000
罗碧云	财务总监	现任	男	45	2019年04月20日	2020年05月15日					0
廖进兵	副总经理	现任	男	52	2017年05月16日	2020年05月15日	77,500				77,500

郭志成	副总经理	现任	男	57	2017年05月16日	2020年05月15日	75,000				75,000
黄凌	副总经理	现任	男	39	2017年05月16日	2020年05月15日	28,000		7,000		21,000
林元华	副总经理	现任	男	49	2019年04月20日	2020年05月15日					0
胡安娜	财务负责人	离任	女	57	2018年09月03日	2019年04月20日	0	33,400			33,400
李华东	副总经理	离任	男	46	2018年03月04日	2019年08月14日	0				0
肖斌	副总经理	离任	男	40	2017年05月16日	2019年02月14日	110,000		27,500		82,500
孔晶晶	监事	离任	女	33	2017年05月16日	2019年03月14日	11,500	200			11,700
合计	--	--	--	--	--	--	122,745,550	33,600	34,500		122,814,650

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
江涛	总经理	解聘	2019年01月14日	因个人工作安排原因，申请辞去公司总经理职务。
肖斌	副总经理	解聘	2019年02月14日	因个人原因，申请辞去公司副总经理职务。
廖进兵	董事	离任	2019年02月26日	因个人工作安排原因，申请辞去公司董事职务。
孔晶晶	监事	离任	2019年03月14日	因个人工作安排原因，申请辞去公司监事职务。
江涛	董事长	离任	2019年03月14日	在基于为了更好地推动公司未来发展并综合考虑自己身体原因的情况下，申请辞去公司董事长职务。
黄凌	董事会秘书	解聘	2019年04月20日	因个人工作安排原因，申请辞去公司董事会秘书职务。
胡安娜	财务负责人	解聘	2019年04月20日	因个人工作安排原因，申请辞去公司财务负责人职务。
李华东	副总经理	解聘	2019年08月14日	因个人工作安排原因，申请辞去公司副总经理职务。

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

（一）董事会成员

1、王季文先生，1967年2月出生，中国国籍，无永久境外居留权，厦门大学EMBA在读，河北省廊坊市人大代表，河北省三河市人大常委。1999年投资成立三河市燕郊新型建材有限公司并担任总经理；2001年12月投资成立燕新控股集团有限公司，至今历任总经理、董事长、总裁等职务。现任燕新控股集团有限公司董事长，厚普股份董事长。

2、江涛先生，1963年11月出生，中国国籍，无永久境外居留权，博士学历。1985年至1996年任四川省产品质量监督检验所工程师。1996年至2010年任成都兴联机电研究所所长。2004年至2010年任成都厚普电子科技有限公司总经理。2005年至

2019年历任厚普股份董事长、总经理。现任美国环球清洁燃料技术有限公司CEO、加拿大Truflow董事、厚普股份副董事长。

3、黄耀辉女士，1970年4月出生，中国国籍，无永久境外居留权，荷兰商学院研究生毕业，获英国财务资深注册会计师及全球特许管理会计师等国际资格认证，同时为CIMA资深会员。2001年至2011年任湖南云锦集团股份有限公司财务总监；2011年至2018年任燕新控股集团有限公司副总裁。现任电子公司执行董事，卓越氢能公司执行董事兼总经理，湖南厚普公司董事，厚普股份董事、总经理。

3、钟骁先生，1976年10月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。1999年7月至2002年1月任中国核动力研究院设计院三所技术工程师。2002年1月~2015年10月，历任上市公司高新发展下属成都倍特科技有限责任公司软件工程师、技术部经理、总工程师、常务副总经理。2013年1月至2017年3月任成都科瑞尔低温设备有限公司副总经理，总工程师。现任安迪生公司、康博公司、安迪生精测公司执行董事兼总经理，厚普股份董事。

4、吴越先生，1966年10月出生，中国国籍，无永久境外居留权，德国法兰克福大学法学博士。现任西南财经大学法学院教授、兼任中国国际经济贸易仲裁委员会仲裁员，成都仲裁委仲裁员。并兼任四川路桥、三泰控股、泰合健康、菊乐股份独立董事。

5、李锦女士，1965年1月出生，中国国籍，无永久境外居留权，四川大学历史系学士，中山大学法学博士。曾在四川大学任教和四川省民族研究所任职。现任四川大学社会发展与西部开发研究院教授。

6、郭东超先生，1966年10月出生，中国国籍，无永久境外居留权，财务会计专业，中国注册会计师、审计师。曾在天津审计局企业审计科任科员、所长，在岳华会计师事务所四川分所担任合伙人、副所长。现在信永中和会计师事务所担任合伙人、副主任会计师。

（二）监事会成员

1、吴军先生，1972年11月出生，中国国籍，无永久境外居留权，大专学历，会计师。1992年至2005年在四川银河地毯公司负责财务工作；2005年至2012年在四川省驻京办负责财务工作。2012年至今在厚普股份负责审计工作，现任厚普股份监事会主席、审计总监。

2、于鑫先生，1982年3月出生，中国国籍，无永久境外居留权，工商管理硕士。2006年至2011年任四川金星压缩机制造有限公司主管、主任工程师；2011年至今就职于厚普股份，现任厚普股份职工代表监事、安全质量总监兼QHSE管理部部长。

3、任大章先生，1970年1月出生，中国国籍，无永久境外居留权，工商管理硕士，一级生产管理员。2008年至2011年任成都航行机械有限公司总经理助理。2011年至今就职于厚普股份，现任厚普股份监事、交付中心总监兼生产部部长。

（三）高管成员

1、黄耀辉女士，公司总经理，其简介请参见董事部分简介。

2、胡莞苓女士，1979年12月出生，中国国籍，无境外永久居住权，金融硕士。历任成都华气厚普机电科技有限责任公司/成都华气厚普机电设备股份有限公司项目管理人员、董事会办公室助理，2015年8月至2019年8月任厚普股份证券事务代表。现任厚普股份董事会秘书、副总经理。

3、罗碧云先生，1975年10月出生，中国国籍，无境外永久居住权，本科学历，注册会计师。曾任金健米业股份有限公司财务管理中心高级经理，湖南云锦集团股份有限公司财务总监、董事会秘书，湖南一朵生活用品有限公司董事、副总经理、财务总监。2019年1月至今任厚普股份董事长助理，现任厚普股份财务总监。

4、廖进兵先生，1967年10月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，高级工程师。曾任中国石油天然气总公司第三石油机械厂设计工程师，研究所副所长，重大项目组组长；中国石化集团公司江汉石油管理局第三机械厂开发部副主任，信息中心主任，经销公司办公室主任，经销公司副总经理；中国石化集团公司江汉石油管理局第三机械厂CNG事业部总经理；山东科瑞压缩机有限公司总经理；现任卓越氢能公司监事、通用零部件公司执行董事兼总经理、厚普股份副总经理。

5、郭志成先生，1963年9月出生，中国国籍，无永久境外居留权，工商管理硕士。曾任成都电视电器联合集团/成都无线电厂生产处处长、经营发展部部长，成都倍特信息技术有限公司副总经理，成都倍特科技有限责任公司总经理。现任湖南厚普公司董事长，沅江厚普清洁能源科技有限公司、科瑞尔公司执行董事，厚普股份副总经理。

6、黄凌先生，1981年9月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。曾任湖南省常德市澧县闸口乡政府支教人员，四川省人民政府驻北京办事处龙爪树宾馆总经办人事专员，四川省锦弘集团人力资源部人事专员，四川省锦弘集团下属四川

省青青园实业有限公司董事会秘书，成都华气厚普机电设备股份有限公司总经办副主任、主任、西南大区总经理。现任厚普股份副总经理。

7、林元华先生，1971年1月出生，中国国籍，无境外永久居住权，工学博士。先后获得四川省青年科技奖、孙越崎青年科技奖、四川省学术与技术带头人、国家百千万人才工程等荣誉。2018年1月至2019年1月任重庆欣雨压力容器制造有限责任公司常务副总。现任重庆欣雨董事长，厚普股份副总经理。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
王季文	北京星凯投资有限公司	执行董事	2018 年 11 月 08 日		否

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
王季文	燕新控股集团有限公司	董事长	2001 年 12 月 01 日		是
王季文	丰镇市濠瑞新材料有限公司	监事	2016 年 11 月 14 日		否
王季文	深圳前海星凯实业有限公司	执行董事	2016 年 10 月 12 日		否
王季文	北京星凯投资有限公司	执行董事	2018 年 11 月 08 日		否
王季文	北京瀚景绿源环保科技股份有限公司	董事长	2014 年 12 月 30 日		否
王季文	三河市融金典当有限公司	董事	2014 年 01 月 02 日		否
王季文	喀什新万象股权投资管理有限公司	执行董事	2012 年 11 月 02 日		否
王季文	内蒙古瑞濠新材料科技有限公司	董事长	2019 年 03 月 12 日		否
王季文	三河蒙银村镇银行股份有限公司	监事	2011 年 09 月 22 日		否
王季文	河北燕新环保技术有限责任公司	总经理	2017 年 09 月 05 日		否
王季文	三河燕新物流有限公司	执行董事	2010 年 04 月 27 日		否
王季文	河北承德环保科技有限公司	执行董事	2009 年 05 月 21 日		否
王季文	河北三河农村商业银行股份有限公司	董事	2019 年 01 月 31 日		否
江涛	Global Clean Fuel Tech Inc.,	总经理	2014 年 03 月 14 日		否
江涛	Truflow Canada Inc.,	董事	2014 年 03 月 06 日		否
江涛	成都顺投资资产管理有限公司	执行董事	2017 年 11 月 14 日		否
江涛	成都恒新洁能能源有限公司	执行董事	2017 年 08 月 22 日		否
黄耀辉	北京财税研究院	研究员	2014 年 08 月 01 日		否
吴越	成都仲裁委	仲裁员	2011 年 03 月 01 日		是
吴越	中国国际经济贸易仲裁委员会	仲裁员	2011 年 05 月 01 日		是
吴越	西南财经大学法学院	教授	2007 年 09 月 01 日		是
吴越	四川路桥（600039）	独立董事	2015 年 04 月 22 日		是

吴越	三泰控股（002312）	独立董事	2015 年 07 月 11 日		是
吴越	泰合健康（000790）	独立董事	2015 年 07 月 18 日		是
吴越	四川菊乐食品股份有限公司	独立董事	2017 年 05 月 15 日		是
吴越	虹桥正瀚律师事务所重庆分所	顾问	2019 年 01 月 01 日		是
李锦	四川大学社会发展与西部开发研究院	教授	2013 年 10 月 13 日		是
郭东超	信永中和会计师事务所	合伙人	2008 年 04 月 01 日		是
廖进兵	液空厚普氢能装备有限公司	副董事长	2019 年 05 月 10 日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定。其中在公司担任工作职务的董事、监事、高级管理人员岗位报酬由公司支付，不再支付董事、监事津贴。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据国家有关法律、法规及《公司章程》的有关规定，以及行业及地区的收入水平，结合公司实际经营和盈利水平，董事、监事、高级管理人员的分工及履行情况确定。
董事、监事、高级管理人员报酬实际支付情况	2019年实际支付董监高薪酬454.4万元（本次统计包括基本工资、奖金、津贴、补贴、职工福利费和各项保险费、公积金、年金以及其他形式从公司获得的报酬等）。

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
王季文	董事长	男	53	现任	6.84	是
江涛	副董事长	男	57	现任	68.04	否
黄耀辉	董事/总经理	女	50	现任	45.68	否
钟晓	董事	男	44	现任	21.92	否
吴越	独立董事	男	54	现任	8	否
郭东超	独立董事	男	54	现任	8	否
李锦	独立董事	女	55	现任	8	否
吴军	监事会主席	男	48	现任	15.27	否
于鑫	职工代表监事	男	38	现任	17.01	否
任大章	监事	男	50	现任	18.94	否
胡莞苓	董事会秘书/副总经理	女	41	现任	26.36	否
罗碧云	财务总监	男	45	现任	41.86	否

郭志成	副总经理	男	57	现任	28.95	否
黄凌	副总经理	男	39	现任	28.06	否
廖进兵	副总经理	男	52	现任	42.71	否
林元华	副总经理	男	49	现任	15.58	否
孔晶晶	监事	女	33	离任	0.55	否
胡安娜	财务负责人	女	57	离任	27.23	否
肖斌	副总经理	男	40	离任	3.25	否
李华东	副总经理	男	46	离任	22.15	否
合计	--	--	--	--	454.4	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

☐ 适用 ☒ 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	393
主要子公司在职员工的数量（人）	336
在职员工的数量合计（人）	729
当期领取薪酬员工总人数（人）	729
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	10
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	119
销售人员	42
技术人员	183
财务人员	31
行政人员	108
管理人员	119
后勤人员	14
研发人员	113
合计	729
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	18
本科	233

大专及以下	478
合计	729

2、薪酬政策

为适应企业管理与发展需要，营造“内部公平、关注贡献、价值第一”的分配文化，促进公司可持续发展，实现员工与公司双赢，公司坚持“以岗位价值为核心，以绩效、贡献为导向”，将员工的岗位劳动价值、能力贡献、绩效表现作为薪酬分配的主要依据，以岗定薪，按绩取酬，合理确定薪酬分配关系。公司目前薪酬构成主要包括基本薪酬、岗位薪酬及绩效薪酬三大部分。报告期内，公司全面推行新的薪酬绩效管理体系，以公司创收为前提，将员工薪酬水平和整体收益挂钩，责任共担，收益共享，实现员工个人与组织共同发展。

3、培训计划

为实现“学以致用，用有所成”的培训目标，2020年公司将继续结合战略与经营目标，建立健全培训和实施体系。重点内容包括：

- （1）聚焦内部培训需求，将培训资源用于商务英语（技术方向）、营销技能、技术服务三个方面，助力研发、销售、技术服务团队的绩效提升。
- （2）建立公司内部讲师队伍，传承企业知识和文化内涵，为建立学习型企业打下基础。
- （3）加强云课堂线上学习平台的建设，满足疫情期间及驻外员工的培训需求，帮助员工有效利用碎片化时间学习。
- （4）建立培训效果评估机制，实现学以致用。

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

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，持续完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进公司规范运作，提高公司治理水平。并通过电话、电子邮箱、深圳证券交易所互动易平台等多种形式回复投资者问询。在加强信息沟通、促进与投资者良性互动的同时，切实提高了公司治理的透明度。

报告期内，根据监管部门的最新要求和公司实际情况的变化，公司对原有制度进一步进行细化，为公司的规范运作提供了更加完善的制度保障，对《公司章程》修改3次，对《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》各修改1次。截至报告期末，公司实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等相关要求。

1、关于股东和股东大会

公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》和深圳证券交易所创业板的相关规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序。公司治理结构能够保证所有股东，特别是中小股东享有平等地位，确保股东合法行使其权益，保证了股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权。报告期内的股东大会均由董事会召集召开，根据相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及《公司章程》等规定应由股东大会表决的事项均按照相应的权限审批后交由股东大会审议。

2、公司与控股股东

公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》、《创业板上市公司规范运作指引》及《公司章程》规范自己的行为，通过股东大会依法行使出资人的权利，没有采取任何其他方式直接或间接地干预公司的决策及依法开展的生产经营活动，没有损害公司及其他股东的利益；公司与控股股东在业务、人员、资产、机构和财务方面做到相互独立；公司的重大决策能按照规范的程序由股东大会和董事会作出。

3、关于董事和董事会

公司董事会设董事7名，其中独立董事3名，董事会的人数及人员构成均符合《公司法》、《创业板上市公司规范运作指引》及《公司章程》等相关法律法规的要求。公司在《公司章程》及《董事会议事规则》中明确规定董事选聘程序，并严格执行。公司各位董事能够依据《创业板上市公司规范运作指引》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等规定开展工作，按时出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职务和义务。公司独立董事不受公司主要股东、实际控制人以及其他与公司存在利害关系的单位或个人的影响，能够独立履行职责，对公司的重大事项均能公正客观的发表独立意见。

公司董事会下设战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会和提名委员会四个专门委员会。专门委员会成员全部由董事组成，其中战略委员会由董事长担任主任委员，其他三个委员会均由独立董事担任主任委员。各委员会依据《公司章程》和各委员会工作细则的规定履行职权，为董事会的决策提供科学和专业的意见及参考，且不受公司任何其他部门和个人的干预。

4、关于监事和监事会

公司监事会设监事3名，其中职工监事1名，监事会的人数和构成符合《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》及《公司章程》等相关法律法规的要求。各位监事严格按照《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》的有关规定认真履行职责，对公司财务状况、重大事项以及公司董事及高级管理人员履行职责的合法合规性等进行监督，维护公司及股东的合法权益。

5、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规及《信息披露事务管理制度》的要求，真实、准确、及时、公平、完整的披露有关信息。公司指定《证券时报》、《上海证券报》、《中国证券报》、《证券日报》为信息披露报纸，巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为信息披露网站。公司自上市以来，不断尝试更加有效、充分地投资者关系管理工作，通过现场参观、投资者电话、电子邮箱、公司网站和投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，提高公司的透明度和诚信度，保障全体股东的合法权益。

6、内部审计制度的建立和执行情况

公司董事会下设审计委员会，主要负责公司内部审计与外部审计之间进行沟通，并监督公司内部审计制度的实施，并按照上市公司的要求对公司内部控制制度的建立和实施、公司财务信息的真实性和完整性等情况进行检查监督并发表意见。公司审计委员会下设独立的审计督察部，审计督察部直接对审计委员会负责及报告工作。

7、相关利益者

公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通 and 交流，努力实现股东、客户、员工、社会等各方利益的均衡，共同推动公司稳定、健康发展。

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

☐ 是 ☒ 否

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

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司自2011年改制以来，一直严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等有关法律法规及《公司章程》的要求规范运作，在业务、人员、资产、机构和财务等方面均独立于控股股东、实际控制人，具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。报告期内，公司不存在为股东提供担保，也不存在资产、资金被股东占用或其它损害公司利益的情况。

1、业务方面

公司拥有独立完整的业务体系和自主经营能力，控股股东按照承诺未从事与公司业务相同或相近的业务活动，不存在对大股东及其他关联方依赖的情形。

2、人员方面

公司的高级管理人员、财务负责人和董事会秘书等人员均在本公司领取薪酬，未在实际控制人及其他股东控制的其他企业中担任职务，也没有在与本公司业务相同或相似、或存在其他利益冲突的企业任职或领取薪酬。

3、资产方面

公司商标、专利、著作权等无形资产及其他有形资产均由本公司拥有，产权界定清晰，和其他关联方之间资产相互独立。不存在股东或其关联方占用公司资产之情形。

4、机构方面

公司通过股东大会、董事会、监事会、独立董事及各专门委员会制度，强化权力制衡机制，形成了有效的法人治理结构。在内部机构设置上，公司建立了适应自身发展需要的组织机构，明确了各机构职能，定员定岗，并制定了相应的内部管理与控制制度。公司已建立健全内部经营管理机构、独立行使经营管理职权，与控股股东和实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形。

5、财务方面

公司设有独立的财务部门，配置有独立的财务人员，并建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立管理公司财务档案。公司及各子公司均为独立核算主体，独立在银行开户，资金使用亦不受控股股东、实际控制人干预。

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决议公告	临时股东大会	47.10%	2019 年 03 月 14 日	2019 年 03 月 14 日	www.cninfo.com.cn
2018 年度股东大会决议公告	年度股东大会	46.62%	2019 年 05 月 15 日	2019 年 05 月 15 日	www.cninfo.com.cn
2019 年第二次临时股东大会决议公告	临时股东大会	46.61%	2019 年 08 月 14 日	2019 年 08 月 14 日	www.cninfo.com.cn

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐ 适用 ☒ 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
吴越	9	5	4	0	0	否	3
郭东超	9	3	5	1	0	否	2
李锦	9	2	5	2	0	否	0

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

公司独立董事严格按照《公司法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》及其他有关法律法规和《公司章程》、《独立董事制度》的有关规定，在2019年度工作中严格行使了其应履行职责，积极出席相关会议，认真审议董事会各项议案，对公司重大事项发表了独立意见。并积极参与公司的重大经营决策，全面关注公司的发展状况，利用自己的专业优势为公司经营和发展提出了合理的意见和建议，努力维护中小股东的利益。报告期内，独立董事根据相关法律法规对公司重大事项发表的意见公司均予以采纳。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会及战略委员会四个专门委员会。报告期内，各专业委员会在《公司章程》及各委员会工作细则规定内，切实履行职责，为董事会决策提供专业支持。

1、审计委员会

报告期内，审计委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》、《审计委员会工作细则》的有关规定积极开展相关工作，认真履行职责，不存在提出异议的情况。审计委员会对公司财务状况和经营情况实施了有效的指导和监督，提高公司内部控制能力，健全内部控制制度，完善内部控制程序。

2、薪酬与考核委员会

报告期内，薪酬与考核委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》、《薪酬与考核委员会工作细则》的有关规定积极开展相关工作，认真履行职责，不存在提出异议的情况。薪酬与考核委员会通过建立、完善高级管理人员的业绩考核与评价体系，制订科学、有效的薪酬管理制度，实施公司的人才开发与利用战略，对公司薪酬管理执行过程中的相关情况提出建议性意见等，切实履行了勤勉尽责义务。

3、提名委员会

报告期内，提名委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》、《提名委员会工作细则》认真履行职责，不存在提出异议的情况。提名委员会行使提名权、建议权，不断完善公司法人治理结构，增强董事、高级管理人员选举程序的科学性、民主性，优化董事会、高管层的组成人员结构。

4、战略委员会

报告期内，战略委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》、《战略委员会工作细则》的有关规定积极开展相关工作，认真履行职责，不存在提出异议的情况。战略委员会根据公司发展需要，对公司发展规划和战略进行科学决策，研究、制订、规划公司长期发展战略，有效指导经营层开展相关经营活动，进一步增强了公司的可持续发展能力。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

□ 是 √ 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司高级管理人员的薪酬与考核以公司的经济效益为出发点，由薪酬与考核委员会制定高管薪酬绩效方案，提交董事会审议，并根据公司年度经营计划和分管部门的工作目标以及高级管理人员年度工作结果进行综合考核，根据考核结果确定高级管理人员的绩效年薪，体现了职责权利对等、岗位价值高低与承担责任大小相符、与公司持续健康发展的目标相符，以此提升高级管理人员的工作积极性及创造性，为公司持续发展创造价值。

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 20 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2020 年 4 月 20 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）刊登的《2019 年度内部控制自我评价报告》。	
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	财务报告内部控制缺陷定性为重大缺陷、重要缺陷及一般缺陷。 1、重大缺陷：（1）董事、监事及高级管理人员舞弊；（2）公司未制定会计政策，对公司及下属单位会计核算工作缺乏指导，影响公司财务报告编制的准确性；（3）公司更正已经公布的财务报表；（4）外部审计发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；（5）公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。 2、重要缺陷：（1）会计政策未能及时有效更新，不符合有关法律法规；重要会计政策、会计估计变更未经审批，导致会计政策使用不当；（2）未建立反舞弊程序和控制程序；（3）公司预算目标及指标体系设计不完整、不合理、不科学，导致预算管理在实现发展战略和经营目标、促进绩效考评等方面的功能难以有效发挥；（4）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；（5）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标；（6）公司编制的财务报告未经有效审批，对内容的真实性、完整性以及格式的合规性等审核不充分，对财务报告的真实性、准确性、完整性产生影响；（7）利润分配方案未经有效审批，不符合公司章程及法律法规相关规定，同时无法保障该方案的准确性、合理性，对财务报告的准确性产生影响。 3、一般缺陷：除上述重大缺陷、重要缺陷之外其他控制缺陷。	非财务报告内部控制缺陷定性为重大缺陷、重要缺陷及一般缺陷。 1、重大缺陷：（1）违反国家法律、法规，在资产管理、资本运营、信息披露、产品质量、安全生产、环境保护等方面发生重大违法、违规事件和责任事故，给公司造成重大损失和不利影响，或者遭受重大行政处罚等；（2）内部机构设计不科学，职能职责制定或调整方案没有进行合理的评估，权责分配不合理，导致机构重叠，职能交叉或缺失，运行效率低下，致使部门机构、岗位设置上的问题不能及时得到识别和解决；（3）关键业务的决策程序不科学导致重大的决策失误；（4）缺乏重大事项的合理界定，重大事项报告程序、渠道不规范，越级上报，导致不需上报的重大事项被上报；或缺乏信息上报及传递程序的标准规范，导致重大信息的重复上报、多头审批或者处理不当等问题，影响重大事项内部报告管理的失控；（5）未按照证券法律、法规及相关要求履行三会程序，监管机构进行通报批评或谴责，对公司声誉造成一定影响；（6）重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效，内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；（7）对引起股价异常波动且监管部门调查的相关事项；（8）其他对公司产生重大负面影响的情形。 2、重要缺陷：（1）运营规章制度内容不完整、描述不清晰导致理解不一致，协同部门无法落实，影响相关制度的最终实施效果；（2）公司发展战略制定过程中缺乏对规划的充分研究、论证，缺乏对相应实施保障措施、行动方案及配套规划的充分研究、论证，导致公司发展战略的可实施性不足，无法落地；（3）违反公司内部规章制度，造成损失；（4）关键业务的决策程序不科学导致一般性失误；（5）关键岗位业务人员流失严重；（6）未按照证券相关法律、法规拟定公司制度，监管部门给予关注；（7）重要业务制度或系统存在缺陷，内部控制重要或一般缺陷未得到整改。 3、一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他缺陷。

定量标准	财务报告内部控制缺陷的定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。1、内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的：① 以营业收入指标衡量，如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报的金额小于营业收入的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 1%，但小于 2% 认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 2%，则认定为重大缺陷；② 以利润总额指标衡量，如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报的金额小于利润总额的 3%，则认定为一般缺陷；如果超过利润总额的 3%，但小于 5% 认定为重要缺陷；如果超过利润总额的 5%，则认定为重大缺陷。2、内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额 1% 但小于 2% 认定为重要缺陷；如果超过资产总额 2% 则认定为重大缺陷。	非财务报告内部控制缺陷的定量标准以直接财产损失作为衡量指标。1、内部控制缺陷可能导致或导致的直接损失的，以净资产指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的直接损失金额小于净资产的 0.3%，则认定为一般缺陷；如果超过净资产 0.3% 但小于 0.5% 认定为重要缺陷；如果超过净资产 0.5% 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

不适用

第十一节公司债券相关情况

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

否

第十二节财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2020 年 04 月 17 日
审计机构名称	四川华信(集团)会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	川华信审（2020）第 0021 号
注册会计师姓名	杨燕 徐家敏

审计报告正文

一、审计意见

我们审计了厚普清洁能源股份有限公司（以下简称厚普股份）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

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，我们独立于厚普股份，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。

我们在审计中识别出的关键事项如下：

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
营业收入的确认 请参阅财务报表“附注三、24、收入”、“附注五、33、营业收入、营业成本”。 2019 年度厚普股份实现营业收入 54,281.80 万元，较 2018 年度上涨 46.55%，公司营业收入变动幅度较大，对经营业绩影响重大，因此我们将营业收入确认作为关键审计事项。	（1）了解厚普股份营业收入相关的内部控制。 （2）了解行业状况，访谈了解公司业绩变动原因，并与实际收入进行比较。 （3）获取厚普股份与重要客户签订的销售合同及相关协议，关注交易价格及数量、交货方式、货权转移，以及货款结算等重要条款，并与相应营业收入确认凭证进行核对，以验证管理层列报的营业收入确认原则的适当性、营业收入确认金额的准确性。 （4）对重要客户本期交易情况进行函证，包括交易金额及期末应收账款余额，以验证管理层营业收入确认金额的真实性、准确性。 （5）对本年记录的主要交易，核对合同、发货单、客户签字的安装调试报告、收款记录等证据，评价收入确认的真实性。 （6）就资产负债表日前后记录的交易，选取样本进行截止测试，复核相关合同、客户签字的安装调试报告、收款记录等原始凭据，并结合应收账款函证，评价收

	入确认完整性及是否计入恰当的会计期间。 根据执行的审计工作，管理层对营业收入确认作出会计处理的判断可以被我们获取的证据所支持。
--	---

四、其他信息

厚普股份管理层对其他信息负责。其他信息包括 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

厚普股份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厚普股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督厚普股份的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对厚普股份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厚普股份不能持续经营。

（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）就厚普股份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。

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

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

四川华信(集团)会计师事务所
(特殊普通合伙)
中国 · 成都

中国注册会计师：
(项目合伙人)
中国注册会计师：

二〇二〇年四月十七日

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：厚普清洁能源股份有限公司

2019 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	103,493,772.61	83,551,793.49
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	260,057.00	29,453,803.20
应收账款	225,874,438.45	373,074,561.69
应收款项融资	8,754,194.64	
预付款项	16,574,011.90	20,014,473.97
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	17,484,698.01	67,519,392.32
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	254,337,779.53	272,156,075.13
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	57,416,489.50	50,913,647.09
流动资产合计	684,195,441.64	896,683,746.89

非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	9,139,332.30	5,298,872.38
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	9,334,093.11	9,873,777.68
固定资产	777,462,278.93	765,359,394.61
在建工程	78,771,671.16	122,590,174.00
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	30,306,744.23	32,739,200.76
开发支出		
商誉	15,428,390.73	15,428,390.73
长期待摊费用	1,261,949.39	1,544,443.61
递延所得税资产	19,811,120.55	18,091,053.11
其他非流动资产	174,072,603.99	173,725,161.01
非流动资产合计	1,115,588,184.39	1,144,650,467.89
资产总计	1,799,783,626.03	2,041,334,214.78
流动负债：		
短期借款	120,000,000.00	211,019,632.22
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	400,000.00	22,355,027.72
应付账款	178,989,628.35	238,677,919.43

预收款项	175,681,910.65	236,710,064.88
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	10,581,086.32	20,980,344.64
应交税费	13,147,175.99	8,672,850.15
其他应付款	23,696,134.63	19,537,682.66
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	4,269,760.68	27,524,177.82
流动负债合计	526,765,696.62	785,477,699.52
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,000,000.00	1,000,000.00
递延收益	16,870,816.67	16,194,150.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	17,870,816.67	17,194,150.00
负债合计	544,636,513.29	802,671,849.52
所有者权益：		
股本	364,720,000.00	364,720,000.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	673,437,654.34	673,437,654.34
减：库存股		
其他综合收益	1,225,329.01	1,129,705.62
专项储备		
盈余公积	92,770,510.27	92,770,510.27
一般风险准备		
未分配利润	90,788,353.32	70,848,204.40
归属于母公司所有者权益合计	1,222,941,846.94	1,202,906,074.63
少数股东权益	32,205,265.80	35,756,290.63
所有者权益合计	1,255,147,112.74	1,238,662,365.26
负债和所有者权益总计	1,799,783,626.03	2,041,334,214.78

法定代表人：王季文

主管会计工作负责人：罗碧云

会计机构负责人：胡安娜

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	75,098,641.86	53,178,882.60
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		13,413,261.39
应收账款	213,899,184.62	244,572,682.20
应收款项融资	8,374,113.87	
预付款项	74,571,738.21	79,842,838.33
其他应收款	436,071,310.49	644,816,441.46
其中：应收利息		
应收股利		
存货	168,224,414.94	190,671,146.51
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	6,235,674.86	7,302,417.90
流动资产合计	982,475,078.85	1,233,797,670.39
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	368,745,570.91	348,846,623.14
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	464,479,630.44	485,623,770.30
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	16,883,551.32	18,833,906.04
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	499,558.44	641,708.94
递延所得税资产	9,935,145.12	9,935,145.12
其他非流动资产	2,981,763.17	2,634,320.19
非流动资产合计	863,525,219.40	866,515,473.73
资产总计	1,846,000,298.25	2,100,313,144.12
流动负债：		
短期借款	104,000,000.00	201,019,632.22
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		18,508,830.59

应付账款	128,994,659.83	194,771,552.58
预收款项	151,176,603.42	201,894,732.60
合同负债		
应付职工薪酬	5,938,334.08	12,821,534.91
应交税费	11,093,873.58	7,394,201.83
其他应付款	9,672,835.53	17,938,613.45
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		23,930,096.49
流动负债合计	410,876,306.44	678,279,194.67
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	15,100,000.00	14,900,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	15,100,000.00	14,900,000.00
负债合计	425,976,306.44	693,179,194.67
所有者权益：		
股本	364,720,000.00	364,720,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	685,706,538.72	685,706,538.72
减：库存股		
其他综合收益		

专项储备		
盈余公积	65,960,922.17	65,960,922.17
未分配利润	303,636,530.92	290,746,488.56
所有者权益合计	1,420,023,991.81	1,407,133,949.45
负债和所有者权益总计	1,846,000,298.25	2,100,313,144.12

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	542,818,016.87	370,389,639.67
其中：营业收入	542,818,016.87	370,389,639.67
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	566,950,513.29	651,126,902.35
其中：营业成本	377,135,511.64	346,421,709.10
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	8,750,684.06	8,839,449.89
销售费用	69,678,347.03	100,325,038.42
管理费用	70,968,670.16	135,413,795.49
研发费用	27,509,259.31	47,933,784.88
财务费用	12,908,041.09	12,193,124.57
其中：利息费用	11,728,065.42	11,387,126.87
利息收入	1,228,953.44	1,960,098.63
加：其他收益	8,462,418.21	11,969,688.71
投资收益（损失以“－”号填 列）	-817,975.50	-60,641.22

其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-817,975.50	-60,641.22
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	31,535,075.73	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-176,949.24	-195,727,691.49
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-622,718.84	-627,143.77
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	14,247,353.94	-465,183,050.45
加：营业外收入	2,167,789.15	1,021,466.12
减：营业外支出	738,026.22	5,209,240.58
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	15,677,116.87	-469,370,824.91
减：所得税费用	-1,317,746.43	14,825,470.54
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	16,994,863.30	-484,196,295.45
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	16,994,863.30	-484,196,295.45
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	20,827,648.92	-479,250,738.85
2.少数股东损益	-3,832,785.62	-4,945,556.60
六、其他综合收益的税后净额	95,623.39	625,901.93
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	95,623.39	625,901.93
（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	95,623.39	625,901.93
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	95,623.39	625,901.93
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	17,090,486.69	-483,570,393.52
归属于母公司所有者的综合收益总额	20,923,272.31	-478,624,836.92
归属于少数股东的综合收益总额	-3,832,785.62	-4,945,556.60
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.057	-1.302
(二) 稀释每股收益	0.057	-1.302

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：王季文

主管会计工作负责人：罗碧云

会计机构负责人：胡安娜

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	400,582,405.85	273,184,329.98
减：营业成本	297,549,762.67	220,100,155.83
税金及附加	5,421,305.52	4,890,205.05
销售费用	56,441,829.57	84,379,689.42
管理费用	40,800,335.15	82,964,390.38
研发费用	13,352,136.58	21,634,700.42
财务费用	-9,197,462.35	-9,874,668.04
其中：利息费用	10,388,867.08	4,127,626.48
利息收入	21,923,141.12	16,532,981.58
加：其他收益	2,105,318.25	5,891,236.88
投资收益（损失以“－”号填列）	-1,611,236.73	81,984,957.26
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,611,236.73	-60,641.22
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	15,599,371.07	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-55,313,776.03
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-850,804.52	-542,466.30
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	11,457,146.78	-98,890,191.27
加：营业外收入	1,939,565.76	760,551.84
减：营业外支出	487,406.88	3,824,601.79
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	12,909,305.66	-101,954,241.22
减：所得税费用	19,263.30	1,528,506.25

四、净利润（净亏损以“－”号填列）	12,890,042.36	-103,482,747.47
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	12,890,042.36	-103,482,747.47
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
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	12,890,042.36	-103,482,747.47
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		

(二) 稀释每股收益

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	653,493,473.63	490,805,008.32
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	2,475,557.45	1,784,659.34
收到其他与经营活动有关的现金	85,618,677.31	33,987,658.52
经营活动现金流入小计	741,587,708.39	526,577,326.18
购买商品、接受劳务支付的现金	354,953,261.75	505,702,025.98
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	105,312,569.89	132,820,565.37
支付的各项税费	12,244,389.54	26,993,113.15
支付其他与经营活动有关的现金	79,266,136.79	125,498,021.73
经营活动现金流出小计	551,776,357.97	791,013,726.23

经营活动产生的现金流量净额	189,811,350.42	-264,436,400.05
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	289,641,032.88	59,200,000.00
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	2,675,860.88	11,437,038.23
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	6,935,628.44	
收到其他与投资活动有关的现金	551,329.86	593,352.32
投资活动现金流入小计	299,803,852.06	71,230,390.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	43,121,627.83	87,484,135.64
投资支付的现金	289,641,032.88	33,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	12,250,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	345,012,660.71	120,484,135.64
投资活动产生的现金流量净额	-45,208,808.65	-49,253,745.09
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	4,900,000.00	4,900,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	4,900,000.00	4,900,000.00
取得借款收到的现金	247,000,000.00	256,019,632.22
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	251,900,000.00	260,919,632.22
偿还债务支付的现金	361,949,728.71	265,509,903.51
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	11,303,925.44	15,059,999.33
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		67,811,596.00
筹资活动现金流出小计	373,253,654.15	348,381,498.84
筹资活动产生的现金流量净额	-121,353,654.15	-87,461,866.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,181,561.84	-540,605.83

五、现金及现金等价物净增加额	21,067,325.78	-401,692,617.59
加：期初现金及现金等价物余额	80,191,701.15	481,884,318.74
六、期末现金及现金等价物余额	101,259,026.93	80,191,701.15

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	391,799,077.32	427,721,179.54
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	339,974,587.99	37,264,275.03
经营活动现金流入小计	731,773,665.31	464,985,454.57
购买商品、接受劳务支付的现金	225,170,534.20	382,986,977.74
支付给职工以及为职工支付的现金	59,318,492.11	69,355,398.81
支付的各项税费	8,357,463.12	12,844,362.08
支付其他与经营活动有关的现金	159,064,207.65	424,620,565.04
经营活动现金流出小计	451,910,697.08	889,807,303.67
经营活动产生的现金流量净额	279,862,968.23	-424,821,849.10
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	190,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		82,045,598.48
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,410,047.02	1,329,013.66
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	6,939,815.50	
收到其他与投资活动有关的现金	478,949.50	
投资活动现金流入小计	199,828,812.02	83,374,612.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	19,841,200.15	25,126,327.36
投资支付的现金	190,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	28,450,000.00	262,458.40
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	238,291,200.15	25,388,785.76

投资活动产生的现金流量净额	-38,462,388.13	57,985,826.38
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	147,000,000.00	226,019,632.22
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	147,000,000.00	226,019,632.22
偿还债务支付的现金	351,949,728.71	76,069,903.51
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,968,867.08	10,798,678.48
支付其他与筹资活动有关的现金		67,811,596.00
筹资活动现金流出小计	362,918,595.79	154,680,177.99
筹资活动产生的现金流量净额	-215,918,595.79	71,339,454.23
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,277,185.23	-1,167,307.79
五、现金及现金等价物净增加额	23,204,799.08	-296,663,876.28
加：期初现金及现金等价物余额	49,862,790.53	346,526,666.81
六、期末现金及现金等价物余额	73,067,589.61	49,862,790.53

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
		优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余 额	364,720,000.00				673,437,654.34		1,129,705.62		92,770,510.27		70,848,204.40		1,202,906,074.63	35,756,290.63	1,238,662,365.26
加：会计政 策变更											-887,500.00		-887,500.00		-887,500.00
前期 差错更正															
同一 控制下企业合 并															

其他															
二、本年期初余额	364,720,000.00				673,437,654.34		1,129,705.62		92,770,510.27		69,960,704.40		1,202,018,574.63	35,756,290.63	1,237,774,865.26
三、本期增减变动金额(减少以“一”号填列)							95,623.39				20,827,648.92		20,923,272.31	-3,551,024.83	17,372,247.48
(一)综合收益总额							95,623.39				20,827,648.92		20,923,272.31	-3,832,785.62	17,090,486.69
(二)所有者投入和减少资本														281,760.79	281,760.79
1. 所有者投入的普通股														4,900,000.00	4,900,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他														-4,618,239.21	-4,618,239.21
(三)利润分配															
1. 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															
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															

3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	364,720,000.00				673,437,654.34		1,225,329.01		92,770,510.27		90,788,353.32		1,222,941,846.94	32,205,265.80	1,255,147,112.74

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股 东权益	所有者 权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
		优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末 余额	370,614,000.00				735,355,250.34	70,002,256.00	503,803.69		92,770,510.27		556,769,995.25		1,686,011,303.55	35,801,847.23	1,721,813,150.78
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	370,614,000.00				735,355,250.34	70,002,256.00	503,803.69		92,770,510.27		556,769,995.25		1,686,011,303.55	35,801,847.23	1,721,813,150.78

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-5,894,000.00				-61,917,596.00	-70,002,256.00	625,901.93				-485,921,790.85		-483,105,228.92	-45,556.60	-483,150,785.52
（一）综合收益总额							625,901.93				-479,250,738.85		-478,624,836.92	-4,945,556.60	-483,570,393.52
（二）所有者投入和减少资本	-5,894,000.00				-61,917,596.00	-70,002,256.00							2,190,660.00	4,900,000.00	7,090,660.00
1．所有者投入的普通股														4,900,000.00	4,900,000.00
2．其他权益工具持有者投入资本															
3．股份支付计入所有者权益的金额															
4．其他	-5,894,000.00				-61,917,596.00	-70,002,256.00							2,190,660.00		2,190,660.00
（三）利润分配											-6,671,052.00		-6,671,052.00		-6,671,052.00
1．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											-6,671,052.00		-6,671,052.00		-6,671,052.00
4．其他															
（四）所有者权益内部结转															
1．资本公积转增资本（或股本）															
2．盈余公积转增资本（或股本）															

3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	364,720,000.00				673,437,654.34		1,129,705.62		92,770,510.27		70,848,204.40		1,202,906.074.63	35,756,290.63	1,238,662,365.26

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	其他	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	364,720,000.00				685,706,538.72				65,960,922.17	290,746,488.56		1,407,133,949.45
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	364,720,000.00				685,706,538.72				65,960,922.17	290,746,488.56		1,407,133,949.45
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										12,890,042.36		12,890,042.36

(一) 综合收益总额										12,890,042.36		12,890,042.36
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												

2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	364,720,000.00				685,706,538.72				65,960,922.17	303,636,530.92		1,420,023,991.81

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	370,614,000.00				747,624,134.72	70,002,256.00			65,960,922.17	400,900,288.03		1,515,097,088.92
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	370,614,000.00				747,624,134.72	70,002,256.00			65,960,922.17	400,900,288.03		1,515,097,088.92
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-5,894,000.00				-61,917,596.00	-70,002,256.00				-110,153,799.47		-107,963,139.47
(一)综合收益总额										-103,482,747.47		-103,482,747.47
(二)所有者投入和减少资本	-5,894,000.00				-61,917,596.00	-70,002,256.00						2,190,660.00
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	-5,894,000.00				-61,917,596.00	-70,002,256.00						2,190,660.00

(三)利润分配										-6,671,052.00		-6,671,052.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-6,671,052.00		-6,671,052.00
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	364,720,000.00				685,706,538.72				65,960,922.17	290,746,488.56		1,407,133,949.45

三、公司基本情况

1、公司概况

(1) 公司历史沿革

厚普清洁能源股份有限公司（以下简称本公司或公司），原名“成都华气厚普机电设备股份有限公司”，是于2011年2月24日，由成都华气厚普机电科技有限责任公司整体变更成立的股份有限公司，并于2015年经中国证券监督管理委员会核准首次公开发行股票。经过限制性股票激励及资本公积转增股本后，截止2019年12月31日，公司的注册资本和实收资本（股本）均变更为人民币364,720,000.00元。

变更注册后公司最近一次企业法人营业执照由成都市工商行政管理局于2019年8月28日颁发，统一社会信用代码91510100768641294J，法定代表人：王季文。

(2) 公司注册地址、组织形式

公司注册地址位于成都高新区世纪城南路599号6栋11层3号，组织形式为股份有限公司。

(3) 公司的业务性质、经营范围和营业收入构成

① 业务性质

本公司所处行业为专用设备制造业，主要开发、销售压缩天然气加气站设备及液化天然气加气站成套设备等。

② 经营范围

压缩、液化天然气、氢气的车用、船用、工业及民用加气站设备的设计、开发、制造（限分支机构在工业园区内经营）、销售、租赁、维修及技术服务（国家法律、法规禁止的除外）；机电产品、化工产品（不含危险品）、电子产品（国家有专项规定的除外）的设计、开发、制造（限分支机构在工业园区内经营）、销售、技术服务；船舶及船舶工程设计、咨询（凭资质证书经营）；消防设施工程、机电设备安装工程、化工石油设备管道安装工程（以上项目凭资质证书从事经营）；货物进出口、技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

(4) 第一大股东以及最终实际控制人名称

公司的第一大股东及最终实际控制人均为江涛。

(5) 财务报告的批准报出

本财务报表业经公司全体董事于2020年4月17日批准报出。

截止2019年12月31日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司全称	子公司类型	级次	持股比例	表决权比例
成都华气厚普燃气成套设备有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
厚普智慧物联科技有限公司（原名“成都华气厚普电子技术有限公司”）	全资子公司	一级	100%	100%
厚普车呗网络技术（成都）有限公司	全资子公司	二级	100%	100%
成都华气厚普通用零部件有限责任公司	全资子公司	一级	100%	100%
成都安迪生测量有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
成都安迪生精测科技有限公司	全资子公司	二级	100%	100%
成都康博物联网技术有限公司	全资子公司	二级	100%	100%
成都科瑞尔低温设备有限公司	全资子公司	二级	100%	100%
加拿大处弗洛有限责任公司（Truflow Canada Inc.,）	全资子公司	一级	100%	100%
环球清洁燃料技术有限公司(Global Clean Fuel Tech Inc.,)	全资子公司	一级	100%	100%
四川宏达石油天然气工程有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	控股子公司	一级	80%	80%
湖南厚普清洁能源科技有限公司	控股子公司	一级	51%	51%
沅江厚普清洁能源科技有限公司	控股子公司	二级	51%	51%
四川厚普卓越氢能科技有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
厚普能源（浙江舟山）有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
广州厚普惠通清洁能源投资有限公司	控股子公司	一级	60%	60%

报告期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

从公司目前获知的信息，综合考虑宏观政策风险、市场经营风险、企业目前或长期的盈利能力、偿债能力、财务资源支持等因素，本公司认为不存在对公司未来12个月持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况，以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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：

不适用

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

以人民币作为记账本位币和报告货币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下企业合并

同一控制下企业合并，合并方在企业合并中取得的资产和负债，按合并日被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，不足冲减的则调整留存收益。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

非同一控制下的企业合并，合并成本为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。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

① 在个别财务报表中，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（例如，可供出售金融资产公允价值变动计入资本公积的部分，下同）转入当期投资收益。

② 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转为购买日所属当期投资收益。

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；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。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，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。

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，包括本公司及本公司控制的子公司。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其回报金额。

（2）合并财务报表编制的方法：

母公司应当以自身和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，应当在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，应当在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，应当将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，应当将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

母公司在报告期内处置子公司以及业务，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

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

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；

- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业投资的会计政策见本附注“长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司的现金是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物是指本公司所持有的期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金，价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务核算方法：

发生外币业务时，按实际发生日中国人民银行公布的基准汇价（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为本位币记账；期末，对外币货币性项目采用期末即期汇率折算；对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；对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。对于折算发生的差额，与购建固定资产有关且在其达到预定使用状态前的，计入有关固定资产的购建成本；与购建固定资产无关的属于筹建期的计入管理费用，属于生产经营期间的计入当期财务费用。

(2) 外币财务报表的折算方法：

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除未分配利润项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算，折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下单独列示。

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。

10、金融工具

(1) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：1) 以摊余成本计量的金融资产；2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；3) 不属于上述1)或2)的财务担保合同，以及不属于上述1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；4) 以摊余成本计量的金融负债。

(2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

2) 金融资产的后续计量方法

① 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失

计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

③ 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

④ 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

3) 金融负债的后续计量方法

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

② 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

③ 不属于上述①或②的财务担保合同，以及不属于上述①并以低于市场利率贷款的贷款承诺在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；初始确认金额扣除按照相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

④ 以摊余成本计量的金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

4) 金融资产和金融负债的终止确认

当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

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

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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的，分别下列情况处理：1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 终止确认部分的账面价值；2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

（4）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的

利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

(5) 金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

1) 预期信用损失的计量

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

未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内（若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

对于应收票据、应收账款及应收款项融资，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。

① 应收款项

对单独评估信用风险的应收款项单独进行减值测试，确认预期信用损失，单项计提减值准备。如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

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

项目	组合分类	划分依据	计量预期信用损失的方法
应收票据	银行承兑汇票	票据类型	具有较低信用风险，不计算预期信用损失。
应收票据	商业承兑汇票	票据类型	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、其他应收款	应收合并范围内关联方款项	关联关系	不存在回收风险，不计算预期信用损失。
应收账款、其他应收款	信用组合	款项性质	不存在回收风险，不计算预期信用损失。
应收账款、其他应收款	应收其他客户组合：除合并范围内及信用组合外的应收款项	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
应收款项融资	银行承兑汇票	票据类型	具有较低信用风险，不计算预期信用损失。

应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表：

账龄	预期信用损失率（%）	
	应收账款	其他应收款
1年以内	3%	3%

1-2年	10%	10%
2-3年	20%	20%
3-4年	50%	50%
4-5年	80%	80%
5年以上	100%	100%

②债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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。

2) 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

3) 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

4) 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

5) 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

6) 核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

11、存货

(1) 存货的分类

存货包括原材料、在产品、库存商品、发出商品。

(2) 存货的计价方法

存货按实际成本计价，购入并已验收入库的原、辅材料，包装物、低值易耗品在取得时以实际成本计价，发出时除低值易耗品外按加权平均法计价。生产的产成品按个别计价法确定发出产品的成本。

(3) 在产品的分配标准、核算方法

公司将合同订单号作为成本归集对象，按合同订单号配置生产领料，月末按合同订单号归集在产品直接材料成本。产品完工入库时，按当月入库产品数量分摊生产成本下的人工成本及制造费用。

(4) 发出商品的确认和计价方法

已发出但尚不满足收入确认条件的产品，作为发出商品核算。发出商品按实际成本计价。

(5) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备，计入当期损益。

可变现净值，是指在日常活动中，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。

企业确定存货的可变现净值，应当以取得的确凿证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然应当按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料应当按照可变现净值计量。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值应当以合同价格为基础计算。企业持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值应当以一般销售价格为基础计算。

存货存在下列情形之一的，通常表明存货的可变现净值低于成本。

- 1) 该存货的市场价格持续下跌，并且在可预见的未来无回升的希望。
- 2) 企业使用该项原材料生产的产品成本大于产品的销售价格。
- 3) 企业因产品更新换代，原有库存原材料已不适应新产品的需要，而该原材料的市场价格又低于其账面成本。
- 4) 因企业所提供的商品或劳务过时或消费者偏好改变而使市场的需求发生变化，导致市场价格逐渐下跌。
- 5) 其他足以证明该项存货实质上已经发生减值的情形。

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

资产负债表日，企业应当确定存货的可变现净值。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额应当予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(6) 存货的盘存制度

存货实行永续盘存制。

(7) 低值易耗品的摊销方法

低值易耗品采用一次摊销法。

12、合同资产

13、合同成本

14、持有待售资产

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；2) 出售极可能发生，即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。

公司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，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置

组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：1）买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；2）因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

（2）持有待售的非流动资产或处置组的计量

1）初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，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。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

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。

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。

2）资产减值损失转回的会计处理

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。

后续资产负债表日持有待售的处置组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转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

3）不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

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而不再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时，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，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

15、长期应收款

16、长期股权投资

（1）初始投资成本确定

① 企业合并中形成的长期股权投资

1）对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，公司按照合并日取得的被合并方所有者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对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。

2）对于非同一控制下企业合并形成的对子公司的长期股权投资，公司按照购买日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，作为该投资的初始投资成本。属于通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并形成的对子公司的长期股权投资，其初始投资成本为本公司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。

② 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

③ 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

④ 在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

⑤ 通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

(2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。采用成本法核算的长期股权投资应当按照初始投资成本计价。追加或收回投资应当调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，应当确认为当期投资收益。

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

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；长期股权投资的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，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；公司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。

公司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，应当调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，应当以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，公司负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，公司在其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。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照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等。

(3) 长期股权投资处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、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，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。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，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法

核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转

(4) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，指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。

重大影响指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。

17、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权以及已出租的建筑物。

(1) 投资性房地产同时满足下列条件的，予以确认：

- ① 与该投资性房地产有关的经济利益很可能流入本公司；
- ② 该投资性房地产的成本能够可靠地计量。

(2) 投资性房地产按照成本进行初始计量，成本按以下方法确定：

- ① 外购投资性房地产的成本，包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出。
- ② 自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。
- ③ 以其他方式取得的投资性房地产的成本，按照相关会计准则的规定确定。
- ④ 与投资性房地产有关的后续支出，满足投资性房地产的确认条件的，计入投资性房地产成本；不满足的在发生时计入当期损益。

(3) 后续计量：本公司在资产负债表日采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，对投资性房地产按照本公司固定资产或无形资产的会计政策，计提折旧或进行摊销。

18、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年，单位价值较高的有形资产。外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。自行建造的固定资产，按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为入账价值；投资者投入的固定资产，按投资各方确认的价值，作为入账价值。与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，应当计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的，应当计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	25 年-40 年	5.00%	2.38%-3.80%
机器设备	年限平均法	10-12 年	5.00%	7.92%-9.50%
运输设备	年限平均法	10 年	5.00%	9.50%

其他设备	年限平均法	3-5 年	3.00%-5.00%	19%-32.33%
船舶	年限平均法	25 年	5.00%	3.80%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- ① 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- ② 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- ③ 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- ④ 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

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

19、在建工程

(1) 在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。

(2) 已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的固定资产，按照估计价值确定成本，并计提折旧；待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，不再调整原已计提的折旧额。

20、借款费用

(1) 借款费用的确认原则：

因购建或者生产固定资产、投资性房地产和存货等资产借款发生的利息、折价或溢价的摊销，在符合资本化期间和资本化金额的条件下，予以资本化，计入该项资产的成本；其他借款利息、折价或溢价的摊销，于当期确认为费用。因购建或者生产固定资产、投资性房地产外币专门借款发生的汇兑差额在资本化期间内，予以资本化，计入该项资产的成本。专门借款发生的辅助费用，属于在所购建固定资产达到预定可使用状态之前发生的，在发生时予以资本化；其他辅助费用于发生的当期确认为费用，计入当期损益。

(2) 借款费用资本化期间：

① 开始资本化：当以下三个条件同时具备时，因借款而发生的利息、折价或溢价的摊销和汇兑差额开始资本化。

- 1) 资产支出已经发生。
- 2) 借款费用已经发生。
- 3) 为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始。

② 暂停资本化：若固定资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过3 个月，暂停借款费用资本化，将其确认为当期费用，直至资产的购建活动重新开始。

③ 停止资本化：当所购建的固定资产达到预定可使用状态时，停止其借款费用的资本化。

(3) 借款费用资本化金额：

在应予以资本化的每一会计期间，专门借款的利息资本化金额为当期实际发生的利息费用，减去将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。一般借款的资本化金额为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的乘积。

(4) 资本化率的确定原则：

资本化率为一般借款加权平均利率。

21、油气资产

22、使用权资产

23、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

①无形资产的计价和摊销：外部取得的无形资产的成本按取得时的实际成本计价，在自取得当月起在预计使用年限内分期平均摊销；自行开发的无形资产以符合资本化条件的公司内部研究开发项目开发研究阶段的支出与达到预定用途前所发生的支出总额，作为入账价值，自无形资产可供使用的当月起在预计使用年限内分期平均摊销。

②使用寿命：在取得无形资产时分析判断其使用寿命。对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

每年度终了，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。

（2）内部研究开发支出会计政策

公司内部研究开发项目的支出，区分研究阶段支出与开发阶段支出。

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，可以资本化确认为无形资产，否则于发生时计入当期损益：

① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性。

② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图。

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

24、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，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。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试，商誉应当结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

25、长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，采用直线法在受益期限或规定的摊销期限内摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益；以经营租赁方式租入固定资产改良支出等长期待摊费用按受益期平均摊销。

26、合同负债

27、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指企业预期在职工提供相关服务的年度期间结束后十二个月内将全部予以支付的职工薪酬。

公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利，是指企业为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利。分为两类：设定提存计划和设定受益计划。

① 设定提存计划：公司根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而应向单独主体缴存的提存金，确定为职工薪酬负债，计入当期损益或相关资产成本。

② 设定受益计划：公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定公益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回到损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利，是指企业在职工劳动合同到期之前解除与职工劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。企业向职工提供辞退福利的，应当在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- ① 企业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。
- ② 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

企业向职工提供的其他长期职工福利，除符合设定提存计划条件的其他长期职工福利外，按设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

28、租赁负债

29、预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，公司将其确认为预计负债：

- ① 该义务是公司承担的现时义务。
- ② 该义务的履行很可能导致经济利益流出公司。
- ③ 该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 各类预计负债的计量方法

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，并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。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

30、股份支付

(1) 股份支付的种类

股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

① 以权益结算的股份支付授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

② 以现金结算的股份支付授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

③ 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

31、优先股、永续债等其他金融工具

32、收入

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

(1) 收入确认的一般原则

① 销售商品的收入

在下列条件均能满足时确认收入实现：企业已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；企业既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流

入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

② 提供劳务的收入

提供劳务交易的结果同时满足下列条件，在期末采用完工百分比法确认提供劳务收入：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；交易的完工进度能够可靠地确定；交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

在提供劳务交易的结果不能可靠估计的情况下，分别下列情况处理：已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

③ 让渡资产使用权的收入

在下列条件同时满足时确认收入实现：与交易相关的经济利益能够流入企业；收入金额能够可靠的计量。

(2) 具体原则

① 需要安装调试的产品销售确认原则

按合同约定产品交付，安装调试完毕并取得客户验收报告后确认产品销售收入。

② 不需要安装调试的产品销售确认原则

按合同约定产品交付，并经客户签收后确认收入。

33、政府补助

政府补助是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，但不包括政府以投资者身份向本公司投入的资本。政府拨入的投资补助等专项拨款中，国家相关文件规定作为资本公积处理的，也属于资本性投入的性质，不属于政府补助。

政府补助在能够满足政府补助所附条件，并能够收到时，予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量。

本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。本公司取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，本公司将其确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。与收益相关的政府补助，如果用于补偿本公司以后期间的相关费用或损失的，本公司将其确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；如果用于补偿本公司已发生的相关费用或损失的，则直接计入当期损益。

与公司日常经营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。

34、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，视同暂时性差异确认相应的递延所得税资产。

对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。在资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以公司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应纳税所得额为限。对子公司及联营企业投资相关的暂时性差异产生的递延所得税资产和递延所得税负债，予以确认。但公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的，不予确认。

35、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

① 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

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

② 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

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

（2）融资租赁的会计处理方法

① 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

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

36、其他重要的会计政策和会计估计

分部报告：

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

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

37、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
财务报表列报：2019 年 4 月财政部发布财会〔2019〕6 号《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》，对企业财务报表格式进行了修订。	第三届董事会第二十五次会议	采用追溯调整法，2018 年度财务报表受影响的项目情况详见下述说明

财务报表列报：财会〔2019〕16号《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》，对企业财务报表格式进行了修订。	第三届董事会第二十五次会议	
执行新金融工具准则导致的会计政策变更：财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（2017年修订）》（财会〔2017〕7号）、《企业会计准则第23号——金融资产转移（2017年修订）》（财会〔2017〕8号）、《企业会计准则第24号——套期会计（2017年修订）》（财会〔2017〕9号），于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号——金融工具列报（2017年修订）》（财会〔2017〕14号）（上述准则以下统称“新金融工具准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报告的企业，自2018年1月1日起施行；其他境内上市企业自2019年1月1日起施行。	第三届董事会第二十五次会议	根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则与原准则的差异追溯调整本报告期初留存收益或其他综合收益。对2018年度财务报表的影响详见下文（3）2019年起执行新金融工具准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况”

财会〔2019〕6号文对2018年度财务报表的影响列示如下：

合并财务报表

单位：元

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据及应收账款	402,528,364.89	应收票据	29,453,803.20
		应收账款	373,074,561.69
应付票据及应付账款	261,032,947.15	应付票据	22,355,027.72
		应付账款	238,677,919.43

母公司财务报表

单位：元

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据及应收账款	257,985,943.59	应收票据	13,413,261.39
		应收账款	244,572,682.20
应付票据及应付账款	213,280,383.17	应付票据	18,508,830.59
		应付账款	194,771,552.58

（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	83,551,793.49	83,551,793.49	
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	29,453,803.20	7,987,500.00	-21,466,303.20
应收账款	373,074,561.69	373,074,561.69	
应收款项融资		20,578,803.20	20,578,803.20
预付款项	20,014,473.97	20,014,473.97	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	67,519,392.32	67,519,392.32	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	272,156,075.13	272,156,075.13	
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	50,913,647.09	50,913,647.09	
流动资产合计	896,683,746.89	895,796,246.89	-887,500.00
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	5,298,872.38	5,298,872.38	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	9,873,777.68	9,873,777.68	

固定资产	765,359,394.61	765,359,394.61	
在建工程	122,590,174.00	122,590,174.00	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	32,739,200.76	32,739,200.76	
开发支出			
商誉	15,428,390.73	15,428,390.73	
长期待摊费用	1,544,443.61	1,544,443.61	
递延所得税资产	18,091,053.11	18,091,053.11	
其他非流动资产	173,725,161.01	173,725,161.01	
非流动资产合计	1,144,650,467.89	1,144,650,467.89	
资产总计	2,041,334,214.78	2,040,446,714.78	-887,500.00
流动负债：			
短期借款	211,019,632.22	211,019,632.22	
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	22,355,027.72	22,355,027.72	
应付账款	238,677,919.43	238,677,919.43	
预收款项	236,710,064.88	236,710,064.88	
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	20,980,344.64	20,980,344.64	
应交税费	8,672,850.15	8,672,850.15	
其他应付款	19,537,682.66	19,537,682.66	
其中：应付利息			
应付股利			

应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	27,524,177.82	27,524,177.82	
流动负债合计	785,477,699.52	785,477,699.52	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	1,000,000.00	1,000,000.00	
递延收益	16,194,150.00	16,194,150.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	17,194,150.00	17,194,150.00	
负债合计	802,671,849.52	802,671,849.52	
所有者权益：			
股本	364,720,000.00	364,720,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	673,437,654.34	673,437,654.34	
减：库存股			
其他综合收益	1,129,705.62	1,129,705.62	
专项储备			
盈余公积	92,770,510.27	92,770,510.27	
一般风险准备			
未分配利润	70,848,204.40	69,960,704.40	-887,500.00

归属于母公司所有者权益合计	1,202,906,074.63	1,202,018,574.63	-887,500.00
少数股东权益	35,756,290.63	35,756,290.63	
所有者权益合计	1,238,662,365.26	1,237,774,865.26	-887,500.00
负债和所有者权益总计	2,041,334,214.78	2,040,446,714.78	-887,500.00

调整情况说明

本公司根据日常资金管理的需要，对银行承兑汇票进行背书、贴现或到期承兑，本公司管理银行承兑汇票的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，故将银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，在“应收款项融资”项目列示。

根据新金融工具准则的相关规定，公司将承兑汇票划分为不同的组合，对银行承兑汇票，由于其具有较低信用风险，不计提预期信用损失；对于商业承兑汇票，按整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。本公司对于首次执行该准则的累积影响数调整 2019 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，未对 2018 年度的比较财务报表进行调整。

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	53,178,882.60	53,178,882.60	
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	13,413,261.39		-13,413,261.39
应收账款	244,572,682.20	244,572,682.20	
应收款项融资		13,413,261.39	13,413,261.39
预付款项	79,842,838.33	79,842,838.33	
其他应收款	644,816,441.46	644,816,441.46	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	190,671,146.51	190,671,146.51	
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	7,302,417.90	7,302,417.90	
流动资产合计	1,233,797,670.39	1,233,797,670.39	

非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	348,846,623.14	348,846,623.14	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	485,623,770.30	485,623,770.30	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	18,833,906.04	18,833,906.04	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	641,708.94	641,708.94	
递延所得税资产	9,935,145.12	9,935,145.12	
其他非流动资产	2,634,320.19	2,634,320.19	
非流动资产合计	866,515,473.73	866,515,473.73	
资产总计	2,100,313,144.12	2,100,313,144.12	
流动负债：			
短期借款	201,019,632.22	201,019,632.22	
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	18,508,830.59	18,508,830.59	
应付账款	194,771,552.58	194,771,552.58	
预收款项	201,894,732.60	201,894,732.60	
合同负债			
应付职工薪酬	12,821,534.91	12,821,534.91	

应交税费	7,394,201.83	7,394,201.83	
其他应付款	17,938,613.45	17,938,613.45	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债	23,930,096.49	23,930,096.49	
流动负债合计	678,279,194.67	678,279,194.67	
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	14,900,000.00	14,900,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	14,900,000.00	14,900,000.00	
负债合计	693,179,194.67	693,179,194.67	
所有者权益：			
股本	364,720,000.00	364,720,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	685,706,538.72	685,706,538.72	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	65,960,922.17	65,960,922.17	
未分配利润	290,746,488.56	290,746,488.56	

所有者权益合计	1,407,133,949.45	1,407,133,949.45	
负债和所有者权益总计	2,100,313,144.12	2,100,313,144.12	

调整情况说明

本公司根据日常资金管理的需要，对银行承兑汇票进行背书、贴现或到期承兑，本公司管理银行承兑汇票的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，故将银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，在“应收款项融资”项目列示。

根据新金融工具准则的相关规定，公司将承兑汇票划分为不同的组合，对银行承兑汇票，由于其具有较低信用风险，不计算预期信用损失；对于商业承兑汇票，按整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。本公司对于首次执行该准则的累积影响数调整 2019 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，未对 2018 年度的比较财务报表进行调整。

(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

38、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售收入、应税服务收入	16%、13%、10%、9%、6%、5%等(抵扣进项税额后缴纳)
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	1% 、2%

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
成都华气厚普通用零部件有限责任公司	25%
成都华气厚普燃气成套设备有限公司	25%
厚普车呗网络技术（成都）有限公司	25%
成都安迪生精测科技有限公司	25%
成都康博物联网技术有限公司	25%
四川宏达石油天然气工程有限公司	25%
湖南厚普清洁能源科技有限公司	25%
沅江厚普清洁能源科技有限公司	25%
四川厚普卓越氢能科技有限公司	25%

厚普能源（浙江舟山）有限公司	25%
广州厚普惠通清洁能源投资有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 增值税：

厚普智慧物联科技有限公司：

经成都高新区国家税务局成都国税通[2011]33 柜 4 号税务事项通知书备案确认，公司享受增值税软件产业和集成电路产业减免优惠。

(2) 企业所得税税率：

厚普清洁能源股份有限公司：

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。公司经四川省高新技术企业认定管理机构认定为高新技术企业，公司 2017 年取得“GR201751000336”号高新技术企业认定证书，有效期为三年。

厚普智慧物联科技有限公司：

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。公司经四川省高新技术企业认定管理机构认定为高新技术企业，公司 2017 年取得“GR201751000399”号高新技术企业认定证书，有效期为三年。

成都科瑞尔低温设备有限公司：

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。公司经四川省高新技术企业认定管理机构认定为高新技术企业，公司 2017 年取得“GR201751001288”号高新技术企业认定证书，有效期为三年。

成都安迪生测量有限公司：

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。公司经四川省高新技术企业认定管理机构认定为高新技术企业，公司 2017 年取得“GR201751000618”号高新技术企业认定证书，有效期为三年。

重庆欣雨压力容器制造有限责任公司：

重庆欣雨压力容器制造有限责任公司主营业务属于《西部地区鼓励类产业目录》范围，暂按 15% 税率预缴企业所得税。

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	15,561.75	234,772.76
银行存款	101,243,465.18	79,956,928.39
其他货币资金	2,234,745.68	3,360,092.34
合计	103,493,772.61	83,551,793.49
其中：存放在境外的款项总额	14,059,768.24	14,291,573.66

其他说明

① 期末其他货币资金系票据保证金203,693.43元、履约保函保证金2,031,052.25元。

② 除其他货币资金外无因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项；无存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

（1）应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	260,057.00	7,987,500.00
合计	260,057.00	7,987,500.00

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										
商业承兑票据	268,100.00	100.00%	8,043.00	3.00%	260,057.00	8,875,000.00	100.00%	887,500.00	10.00%	7,987,500.00

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑票据	268,100.00	8,043.00	3.00%
合计	268,100.00	8,043.00	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据坏账准备	887,500.00	8,043.00	887,500.00			8,043.00
合计	887,500.00	8,043.00	887,500.00			8,043.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐ 适用 ☒ 不适用

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位: 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	110,930,289.76	27.96%	110,930,289.76	100.00%		124,296,087.72	22.34%	124,296,087.72	100.00%	

其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	285,816,739.13	72.04%	59,942,300.68	20.97%	225,874,438.45	432,000,474.63	77.66%	58,925,912.94	13.64%	373,074,561.69
其中:										
信用组合						118,481,368.29	21.30%			118,481,368.29
账龄组合	285,816,739.13	72.04%	59,942,300.68	20.97%	225,874,438.45	313,519,106.34	56.36%	58,925,912.94	18.79%	254,593,193.40
合计	396,747,028.89	100.00%	170,872,590.44	43.07%	225,874,438.45	556,296,562.35	100.00%	183,222,000.66	32.94%	373,074,561.69

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
应收天然气加气设备及零部件款	42,219,308.56	42,219,308.56	100.00%	预计无法收回
应收工程、设计款	68,710,981.20	68,710,981.20	100.00%	预计无法收回
合计	110,930,289.76	110,930,289.76	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 账龄组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	154,854,262.66	4,645,627.87	3.00%
1 至 2 年	25,723,986.90	2,572,398.69	10.00%
2 至 3 年	36,887,342.68	7,377,468.54	20.00%
3 至 4 年	39,108,575.56	19,554,287.78	50.00%
4 至 5 年	17,250,267.66	13,800,214.13	80.00%
5 年以上	11,992,303.67	11,992,303.67	100.00%
合计	285,816,739.13	59,942,300.68	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

☐ 适用 ☒ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	154,854,262.66
1 至 2 年	27,489,723.51
2 至 3 年	68,746,674.21
3 年以上	145,656,368.51
3 至 4 年	53,918,395.82
4 至 5 年	61,313,048.26
5 年以上	30,424,924.43
合计	396,747,028.89

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	183,222,000.66	2,837,627.74	15,187,037.96			170,872,590.44
合计	183,222,000.66	2,837,627.74	15,187,037.96			170,872,590.44

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
锡林郭勒盟华油天然气有限责任公司	1,738,900.00	非诉讼法律收回
平顶山新奥清洁能源有限公司	1,533,000.00	诉讼收回
淮安新奥公共交通清洁能源有限公司	1,478,653.00	现金收回
查特深冷工程系统(常州)有限公司	1,073,043.00	现金收回
武陟新奥交通清洁能源有限公司	1,010,000.00	非诉讼法律收回
合计	6,833,596.00	

(3) 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
江苏道远节能环保科技有限公司	29,253,364.90 ^{注1}	7.37%	29,253,364.90
成都恒德新能源开发有限公司	12,180,000.00 ^{注2}	3.07%	12,180,000.00
云南中油华气天然气有限公司	8,865,861.00 ^{注3}	2.23%	8,865,861.00
陕西派思燃气产业装备制造有限公司	8,572,111.90	2.16%	257,163.36
中燃物资供应链管理(深圳)有限公司	7,511,234.57	1.89%	225,337.04
合计	66,382,572.37	16.72%	

注 1：期末应收江苏道远节能环保科技有限公司 29,253,364.90 元，详见“附注十五、其他重要事项、3”。

注 2：期末应收成都恒德新能源开发有限公司 12,180,000.00 元，形成于本公司并购宏达公司之前，经销售人员多次催收仍未收回，预计未来收回的可能性较小，2018 年末已全额计提坏账准备。

注 3：期末应收云南中油华气天然气有限公司 8,865,861.00 元系天然气加气设备款，2018 年公司委托律师进行催收，经核实该公司已缺乏偿债能力，2018 年末已全额计提坏账准备。

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	8,754,194.64	20,578,803.20
合计	8,754,194.64	20,578,803.20

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 应收款项融资分类列示

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
银行承兑票据	8,754,194.64	100.00%			8,754,194.64
合计	8,754,194.64	100.00%			8,754,194.64

(续上表)

类别	期初余额
----	------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
银行承兑票据	20,578,803.20	100.00%			20,578,803.20
合计	20,578,803.20	100.00%			20,578,803.20

按组合计提坏账准备的应收款项融资：

类别	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑票据	8,754,194.64		
合计	8,754,194.64		

(2) 期末公司无已质押的应收款项融资

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

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	29,184,747.52	
合计	29,184,747.52	

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

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	12,248,729.34	73.90%	14,704,403.25	73.47%
1 至 2 年	3,193,046.47	19.27%	4,129,095.52	20.63%
2 至 3 年	283,693.60	1.71%	979,185.29	4.89%
3 年以上	848,542.49	5.12%	201,789.91	1.01%
合计	16,574,011.90	--	20,014,473.97	--

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：元

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额的比例(%)
苏州爱康光电科技有限公司	2,534,294.68	15.29

北京天海低温设备有限公司	2,435,598.91	14.70
四川大学	1,500,000.00	9.05
南通中集能源装备有限公司	1,468,564.10	8.86
武汉齐达康环保科技股份有限公司	1,202,000.00	7.25
合计	9,140,457.69	55.15

其他说明：

注：2019 年 11 月，公司与四川大学签订《技术转让（专利权）合同》，四川大学将其两项钒基固态储氢合金技术专利转让给公司，专利转让费 500 万元。合同签订后支付 100 万元，专利的相关技术指标及中试目标达成、并得到验证后支付 400 万元。截至 2019 年 12 月 31 日，该合同已预付 100 万元。

2019 年 11 月，公司与四川大学签订《固态储氢技术产业化项目技术服务协议》，委托四川大学就“钒钛基储氢合金中试工艺及合金制备项目”、“钒钛基储氢合金中试工艺及装备研究项目”进行技术服务及相应技术的后续研发，合同金额共 200 万元。截至 2019 年 12 月 31 日，该合同已预付 50 万元。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	17,484,698.01	67,519,392.32
合计	17,484,698.01	67,519,392.32

（1）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	68,423,686.22	81,997,750.23
待退回的光伏材料款	2,408,357.88	23,199,764.85
备用金	1,879,189.15	21,562,662.61
预付设备款		13,585,000.00
零星暂付款	1,640,461.05	2,416,580.18
合计	74,351,694.30	142,761,757.87

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
------	------	------	------	----

	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	6,348,863.01	2,645,195.04	66,248,307.50	75,242,365.55
2019 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
--转入第二阶段	-718,970.33	718,970.33		
本期转回	4,715,351.18	75,018.08	13,585,000.00	18,375,369.26
2019 年 12 月 31 日余额	914,541.50	3,289,147.29	52,663,307.50	56,866,996.29

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	10,484,716.71
1 至 2 年	2,755,254.46
2 至 3 年	37,326,386.61
3 年以上	23,785,336.52
3 至 4 年	22,059,461.00
4 至 5 年	373,000.00
5 年以上	1,352,875.52
合计	74,351,694.30

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	66,248,307.50		13,585,000.00			52,663,307.50
按组合计提坏账准备	8,994,058.05	-4,790,369.26				4,203,688.79
合计	75,242,365.55	-4,790,369.26	13,585,000.00			56,866,996.29

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
成都博世德能源科技股份有限公司	13,585,000.00	诉讼收回

合计	13,585,000.00	--
----	---------------	----

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
云南藏燃能源开发有限公司	保证金	32,000,000.00 ^{注1}	2-3 年	43.04%	32,000,000.00
云南中城输配气有限公司	保证金	20,000,000.00 ^{注2}	3-4 年	26.90%	20,000,000.00
河南森源电气股份有限公司	注 3	2,408,357.88 ^{注3}	2-3 年	3.24%	481,671.58
星卓科技（天津）有限公司	保证金	1,216,710.75	1 年以内	1.64%	36,501.32
云南云东燃气有限公司	保证金	1,200,000.00	3-4 年	1.61%	600,000.00
合计	--	56,825,068.63	--	76.43%	53,118,172.90

注 1：2017 年 6 月 16 日，宏达公司与云南藏燃能源开发有限公司签订《迪庆天然气输气管道工程 EPC 合同》，合同总价为人民币 35,000.00 万元。宏达公司按合同约定支付履约保证金 3,500.00 万元，同时收取定金 300 万元。

由于宏达公司未按合同约定的时间完成工程建设，造成履约保证金回收存在重大不确定性，2018 年度按预计可能产生的损失金额计提减值准备 3,200.00 万元。

注 2：云南中城输配气有限公司其他应收款 2,000.00 万元系水富至昭通天然气输送管道项目保证金，2018 年度按预计可能产生的损失金额计提减值准备 2,000.00 万元。

注 3：期末应收河南森源电气股份有限公司 2,408,357.88 元系待退回的光伏材料款。2017 年 6 月，公司子公司成都华气厚普燃气成套设备有限公司与河南森源电气股份有限公司签订光伏电站设备购销合同，合同金额 95,200,000.00 元，已支付货款 85,680,000.00 元。2018 年 10 月，双方签订变更协议，合同金额变更为 44,735,151.60 元，应退回货款 40,944,848.40 元，截止 2019 年 12 月 31 日，尚余 2,408,357.88 元未退回。

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	78,082,437.56	11,276,209.38	66,806,228.18	73,904,453.46	12,241,539.69	61,662,913.77
在产品	18,024,897.84		18,024,897.84	24,310,724.50		24,310,724.50
库存商品	23,893,902.14	217,522.13	23,676,380.01	23,433,696.66	334,772.51	23,098,924.15
发出商品	120,042,689.97		120,042,689.97	145,173,557.14		145,173,557.14
工程施工	25,787,583.53		25,787,583.53	17,528,026.37		17,528,026.37
委托加工物资				381,929.20		381,929.20
合计	265,831,511.04	11,493,731.51	254,337,779.53	284,732,387.33	12,576,312.20	272,156,075.13

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	12,241,539.69			965,330.31		11,276,209.38
库存商品	334,772.51	176,949.24		294,199.62		217,522.13
合计	12,576,312.20	176,949.24		1,259,529.93		11,493,731.51

10、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

11、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
预缴企业所得税	353,839.05	6,273,454.21
增值税（待抵扣及待认证进项税等）	57,062,650.45	44,640,192.88
合计	57,416,489.50	50,913,647.09

其他说明：

12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提 减值 准备	其他		
一、合营企业											
成都普淳 资本管理 有限公司	1,389,711 .71		1,339,816 .00						-49,895.71		
液空厚普 氢能装备 有限公司		12,250,00 0.00		-3,110,66 7.70						9,139,332.30	
小计	1,389,711 .71	12,250,00 0.00	1,339,816 .00	-3,110,66 7.70					-49,895.71	9,139,332.30	
二、联营企业											
成都鼎安 华物联网 工程应用 有限公司	3,909,160 .67		5,599,999 .50						1,690,838. 83		
小计	3,909,160 .67		5,599,999 .50						1,690,838. 83		

合计	5,298,872.38	12,250,000.00	6,939,815.50	-3,110,667.70					1,640,943.12	9,139,332.30	
----	--------------	---------------	--------------	---------------	--	--	--	--	--------------	--------------	--

其他说明

①成都普淳资本管理有限公司系由本公司、永淳投资顾问（上海）有限公司共同出资设立，注册资本为 1,000.00 万元。其中本公司出资 490.00 万元，出资比例为 49%。2019 年 4 月，经成都普淳资本管理有限公司股东会审议，该公司向工商机关申请注销。

②2019 年 4 月 17 日，公司与 AirLiquide（法国液化空气集团）的全资子公司 AirLiquideAdvancedTechnologiesS.A.（液化空气先进技术有限公司）签订《合资合同》，双方合资设立液空厚普氢能装备有限公司，从事开发、制造和销售氢能加注装备的相关业务。合资公司的注册资本为 10,000 万元人民币，其中 ALAT 认缴 5,100 万元人民币，持股 51%；公司认缴 4,900 万元人民币，持股 49%。截止 2019 年 12 月 31 日，本公司已实缴 1,225 万元，ALAT 已实缴 1,275 万元。

③成都鼎安华物联网工程应用有限公司（以下简称“鼎安华”）系由本公司、成都安可信电子股份有限公司、四川鼎天电子标识技术系统有限公司及廖长明共同出资设立，设立时注册资本为人民币 1,000.00 万元。其中本公司出资 280.00 万元，出资比例为 28%。2017 年 10 月 24 日，公司第三届董事会第六次会议审议通过了《关于参股公司增资扩股方案及关联自然人投资参股公司的议案》，鼎安华拟增加注册资本 500 万元。公司放弃同比例增资的优先认缴权。本次增资完成后，公司持有鼎安华的股权比例变更为 18.67%。

2019 年 6 月 4 日，公司与鼎安华股东廖长明先生签订了《股份转让合同》，公司将持有的鼎安华 18.67%的股权以每股 1.5 元人民币的价格转让给廖长明先生，股份转让价款合计 5,599,999.50 元。

13、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

14、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

15、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	14,310,325.68			14,310,325.68
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	14,310,325.68			14,310,325.68
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	4,436,548.00			4,436,548.00
2.本期增加金额	539,684.57			539,684.57
(1) 计提或摊销	539,684.57			539,684.57
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	4,976,232.57			4,976,232.57
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				
(2) 其他转出				
4.期末余额				

四、账面价值				
1.期末账面价值	9,334,093.11			9,334,093.11
2.期初账面价值	9,873,777.68			9,873,777.68

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

☐ 适用 ☒ 不适用

16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	777,462,278.93	765,359,394.61
合计	777,462,278.93	765,359,394.61

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	船舶	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	720,937,220.57	95,080,949.81	23,930,625.83	26,281,120.07		866,229,916.28
2.本期增加金额	7,881,206.70	4,878,126.72	635,000.00	722,083.80	36,391,481.49	50,507,898.71
（1）购置		849,272.00	635,000.00	722,083.80		2,206,355.80
（2）在建工程转入	7,881,206.70	4,028,854.72			36,391,481.49	48,301,542.91
（3）企业合并增加						
（4）其他						
3.本期减少金额		1,026,088.71	7,602,446.56	811,063.76		9,439,599.03
（1）处置或报废		1,026,088.71	7,602,446.56	811,063.76		9,439,599.03
（2）其他						
4.期末余额	728,818,427.27	98,932,987.82	16,963,179.27	26,192,140.11	36,391,481.49	907,298,215.96
二、累计折旧						
1.期初余额	47,346,813.92	24,775,556.88	15,760,714.59	12,987,436.28		100,870,521.67

2.本期增加金额	19,200,054.86	11,032,182.61	1,102,528.29	3,471,875.07	115,239.69	34,921,880.52
（1）计提	19,200,054.86	11,032,182.61	1,102,528.29	3,471,875.07	115,239.69	34,921,880.52
（2）其他						
3.本期减少金额		705,966.52	4,629,436.50	621,062.14		5,956,465.16
（1）处置或报废		705,966.52	4,629,436.50	621,062.14		5,956,465.16
（2）其他						
4.期末余额	66,546,868.78	35,101,772.97	12,233,806.38	15,838,249.21	115,239.69	129,835,937.03
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	662,271,558.49	63,831,214.85	4,729,372.89	10,353,890.90	36,276,241.80	777,462,278.93
2.期初账面价值	673,590,406.65	70,305,392.93	8,169,911.24	13,293,683.79		765,359,394.61

（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
房屋及建筑物	82,444,438.23

（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
天然气加气设备关键部件制造项目	85,505,947.22	正在办理中
康博公司房屋	62,064,979.19	正在办理中

重庆欣雨办公楼	7,015,266.58	正在办理中
---------	--------------	-------

其他说明

固定资产抵押担保情况详见附注“七、27、短期借款”。

17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	78,771,671.16	122,590,174.00
合计	78,771,671.16	122,590,174.00

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
湖南厚普工程船001号	64,552,755.41		64,552,755.41	65,154,861.59		65,154,861.59
湖南厚普自卸船001、002号			0.00	26,859,578.15		26,859,578.15
湖南厚普自卸船003号			0.00	14,500,000.00		14,500,000.00
湖南厚普汉寿、沅江加气站	5,464,302.67		5,464,302.67	5,812,820.00		5,812,820.00
重庆欣雨土建项目	8,086,846.22		8,086,846.22	10,262,914.26		10,262,914.26
其他零星工程	667,766.86		667,766.86			
合计	78,771,671.16		78,771,671.16	122,590,174.00		122,590,174.00

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
湖南厚普工程船001号	70,000,000.00	65,154,861.59	5,000,312.91		5,602,419.09	64,552,755.41	92.22%	91.19%	2,479,917.48			其他

湖南厚普自卸船 001、002 号	27,000,000.00	26,859,578.15	23,373.10	23,996,319.10	2,886,632.15	0.00	88.88%	100%				其他
湖南厚普自卸船 003 号	15,000,000.00	14,500,000.00		12,395,162.39	2,104,837.61	0.00	82.63%	100%				其他
合计	112,000,000.00	106,514,439.74	5,023,686.01	36,391,481.49	10,593,888.85	64,552,755.41	--	--	2,479,917.48			--

注：其他减少主要系本期取得增值税发票，转出增值税进项税额。

18、生产性生物资产

（1）采用成本计量模式的生产性生物资产

☐ 适用 ☒ 不适用

（2）采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐ 适用 ☒ 不适用

19、油气资产

☐ 适用 ☒ 不适用

20、使用权资产

单位：元

项目		合计
----	--	----

其他说明：

21、无形资产

（1）无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	管理软件	专利技术	合计
一、账面原值						
1.期初余额	29,877,744.98			11,065,572.98	600,244.21	41,543,562.17
2.本期增加金额				41,647.08		41,647.08
（1）购置				41,647.08		41,647.08

(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	29,877,744.98			11,107,220.06	600,244.21	41,585,209.25
二、累计摊销						
1.期初余额	3,499,324.63			4,954,579.64	350,457.14	8,804,361.41
2.本期增加金额	598,322.38			1,821,999.53	53,781.70	2,474,103.61
(1) 计提	598,322.38			1,821,999.53	53,781.70	2,474,103.61
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	4,097,647.01			6,776,579.17	404,238.84	11,278,465.02
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	25,780,097.97			4,330,640.89	196,005.37	30,306,744.23
2.期初账面价值	26,378,420.35			6,110,993.34	249,787.07	32,739,200.76

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

无形资产抵押担保情况详见附注“七、27、短期借款”。

22、开发支出

单位：元

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

其他说明

23、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
加拿大处弗洛有限责任公司	3,255,713.58					3,255,713.58
成都康博物联网技术有限公司	237,302.38					237,302.38
成都科瑞尔低温设备有限公司	8,185,482.74					8,185,482.74
四川宏达石油天然气工程有限公司	18,405,286.26					18,405,286.26
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	3,749,892.03					3,749,892.03
合计	33,833,676.99					33,833,676.99

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
四川宏达石油天然气工程有限公司	18,405,286.26					18,405,286.26
合计	18,405,286.26					18,405,286.26

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

资产组名称	资产组或资产组组合的构成	资产组或资产组组合的确定方法	资产组或资产组组合的账面金额	商誉分摊方法	分摊商誉原值
加注设备及零部件资产组组合	生产相关机器设备、专利、软件等无形资产、其他办公设备及收购时形成的商誉	按照业务独立且能够独立产生现金流的原则确定资产组	68,718,380.67	资产组从商誉的协同效应中获益的程度	11,678,498.70

工程设计与施工资产组	办公设备、运输车辆、工程仪器、工程设计用软件及收购时形成的商誉	按照业务独立且能够独立产生现金流的原则确定资产组	269,130.15	资产组从商誉的协同效应中获益的程度	18,405,286.26
页岩气场站设备及低温压力储罐业务资产组	机器设备、运输车辆等固定资产、在建工程、土地使用权软件等无形资产及收购时形成的商誉	按照业务独立且能够独立产生现金流的原则确定资产组	45,597,219.12	资产组从商誉的协同效应中获益的程度	4,687,365.04

该资产组或资产组组合与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致。

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

1、重要假设

- （1）资产组组合按公司管理层预计的用途和使用的方式、规模、频度、环境等情况继续使用。
- （2）资产组组合所处的社会经济环境以及所执行的税赋、税率等政策无重大变化。
- （3）涉及资产组组合的未来经营规划能够如期落实，如实际经营情况与经营规划发生偏差，时任管理层能采取相应补救措施弥补偏差。
- （4）各项期间费用不会在现有基础上发生大幅的变化，并随经营规模的变化而同步变动。
- （5）假设未来销售收入能按管理层的预测数实现；
- （6）不考虑未来营业外收支、补贴收入以及其它非经常性事项等所产生的现金流。

2、整体资产组或资产组组合账面价值

单位：元

资产组名称	归属于母公司股东的商誉账面价值	归属于少数股东的商誉账面价值	全部商誉账面价值	资产组或资产组组合内其他资产账面价值	包含商誉的资产组或资产组组合账面价值
加注设备及零部件资产组组合	11,678,498.70	0.00	11,678,498.70	68,718,380.67	80,396,879.37
工程设计与施工资产组	18,405,286.26	0.00	18,405,286.26	269,130.15	18,674,416.41
页岩气场站设备及低温压力储罐业务资产组	3,749,892.03	937,473.01	4,687,365.04	45,597,219.12	50,284,584.16

3、可收回金额

（1）预计未来现金净流量的现值

单位：万元

资产组名称	预测期间	预测期营业收入增长率	预测期利润率	预测期净利润	稳定期间	稳定期营业收入增长率	稳定期利润率	稳定期净利润	折现率	预计未来现金流量的现值
加注设备及零部件资产组组合	2020年-2025年	10.22%	1.89%	7,774.56	2026年及以后	0%	2.70%	2,193.89	17.76%	19,810.54
页岩气场站设备及低温压力储罐业务资产组	2020年-2025年	9.10%	10.18%	4,405.26	2026年及以后	0%	11.65%	1,017.01	17.76%	11,640.05

4、商誉减值损失的计算

单位：元

资产组名称	包含商誉的资产组或资产组组合账面价值	可收回金额	整体商誉减值准备	归属于母公司股东的商誉减值准备	以前年度已计提的商誉减值准备	本年度商誉减值损失
加注设备及零部件资产组组合	80,396,879.37	198,105,389.52	0.00	0.00	0.00	0.00
页岩气场站设备及低温压力储罐业务资产组	50,284,584.16	116,400,499.67	0.00	0.00	0.00	0.00

商誉减值测试的影响

无

其他说明

24、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
办公室及宿舍装修	550,353.74		200,128.56		350,225.18
租赁费	994,089.87	1,254,631.40	1,430,411.43		818,309.84
其他费用		116,723.54	23,309.17		93,414.37
合计	1,544,443.61	1,371,354.94	1,653,849.16		1,261,949.39

其他说明

25、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	67,939,329.05	10,227,393.43	67,165,214.68	10,123,755.01
内部交易未实现利润	26,023,872.07	5,459,677.21	25,621,654.57	3,843,248.19
可抵扣亏损	19,831,116.95	4,124,049.91	19,831,116.95	4,124,049.91
合计	113,794,318.07	19,811,120.55	112,617,986.20	18,091,053.11

(2) 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	171,302,032.19	203,875,463.73
可抵扣亏损	406,540,830.04	419,742,081.24
合计	577,842,862.23	623,617,544.97

(3) 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		651,949.94	
2020 年	2,248,794.05	2,248,794.05	
2021 年	3,621,903.91	3,621,903.91	
2022 年	28,749,637.82	29,426,332.71	
2023 年	363,084,517.09	383,793,100.63	
2024 年	8,835,977.17		
合计	406,540,830.04	419,742,081.24	--

其他说明：

26、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
LNG 橇装加气站成套设备	1,936,306.68	2,634,320.19
U8 系统软件开发进度款	1,045,456.49	
分布式光伏发电项目	171,090,840.82	171,090,840.82
合计	174,072,603.99	173,725,161.01

其他说明：

注 1：用于出租的 LNG 橇装加气站成套设备，设备按五年进行摊销。

注 2：公司子公司宏达公司与盘锦俊谊科技有限公司等项目公司签订分布式光伏发电项目合同，已建成分布式光伏电站 37MW，工程施工成本合计 171,090,840.82 元，由于项目公司未按合同约定支付工程款，基于谨慎性原则，暂将其列示于其他非流动资产。

注 3：本期分布式光伏发电项目未发生减值。

27、短期借款

（1）短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	120,000,000.00	129,000,000.00
信用借款		82,019,632.22
合计	120,000,000.00	211,019,632.22

短期借款分类的说明：

公司向中国民生银行股份有限公司借款 84,000,000.00 元，由公司以位于成都高新区康隆路 555 号的房屋和土地，以及评估价值为 2200 万的专利使用权提供质押担保，由王季文提供保证担保。

公司向浙商银行股份有限公司成都分行借款 20,000,000.00 元，由公司子公司成都华气厚普燃气成套设备有限公司以位于龙泉驿区车城东七路 360 号的房屋提供抵押担保，由四川宏达石油天然气工程有限公司、成都康博物联网技术有限公司、成都安迪生精测科技有限公司、江涛提供保证担保。

公司子公司重庆欣雨压力容器制造有限责任公司向中国工商银行股份有限公司铜梁支行借款 10,000,000.00 元，由重庆欣雨压力容器制造有限责任公司以其位于重庆市铜梁区东城街道办事处龙安大道 186 号的房屋和土地提供抵押担保。

公司子公司成都科瑞尔低温设备有限公司向成都农村商业银行股份有限公司交大分理处借款 6,000,000.00 元，由公司子公司成都安迪生精测科技有限公司以位于双流县公兴镇双塘社区 5 组的土地、子公司成都康博物联网技术有限公司以位于双流县公兴街道双塘社区 5 组的土地提供抵押担保，由公司子公司成都安迪生测量有限公司、成都安迪生精测科技有限公司、成都康博物联网技术有限公司提供保证担保。

28、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		

其中：		
-----	--	--

其他说明：

29、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

30、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	400,000.00	891,000.79
银行承兑汇票		21,464,026.93
合计	400,000.00	22,355,027.72

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

31、应付账款

（1）应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付账款	178,989,628.35	238,677,919.43
合计	178,989,628.35	238,677,919.43

（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
应付材料款、工程款	47,020,015.54	主要系未达到付款结算进度及公司资金安排所致
合计	47,020,015.54	--

其他说明：

32、预收款项

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项	175,681,910.65	236,710,064.88
合计	175,681,910.65	236,710,064.88

(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
预收液化天然气加气站成套设备货款	35,809,223.10	尚未完成安装调试
合计	35,809,223.10	--

33、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

34、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	14,867,411.18	87,031,673.54	91,317,998.40	10,581,086.32
二、离职后福利-设定提存计划		5,398,406.49	5,398,406.49	
三、辞退福利	6,112,933.46	2,781,986.51	8,894,919.97	
合计	20,980,344.64	95,212,066.54	105,611,324.86	10,581,086.32

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	8,978,947.76	77,472,602.28	81,687,338.70	4,764,211.34
2、职工福利费	47,600.00	4,112,799.87	4,115,859.87	44,540.00

3、社会保险费	0.02	2,846,940.75	2,846,940.77	
其中：医疗保险费		2,484,252.21	2,484,252.21	
工伤保险费	0.02	124,396.49	124,396.51	
生育保险费		238,292.05	238,292.05	
4、住房公积金	188,152.44	984,733.99	1,135,516.99	37,369.44
5、工会经费和职工教育经费	5,652,710.96	1,613,653.25	1,531,398.67	5,734,965.54
6、其他短期薪酬		943.40	943.40	
合计	14,867,411.18	87,031,673.54	91,317,998.40	10,581,086.32

(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		5,203,464.68	5,203,464.68	
2、失业保险费		194,941.81	194,941.81	
合计		5,398,406.49	5,398,406.49	

其他说明：

35、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,760,205.89	1,051,862.06
企业所得税	12,585.98	4,900.00
个人所得税	7,873,636.90	7,383,261.45
城市维护建设税	200,537.85	57,819.68
教育费附加	85,959.85	24,800.76
地方教育附加	57,303.52	16,530.83
契税	145,740.27	145,740.27
印花税	61,272.13	31,099.22
残疾人就业保障金	2,009.72	
土地增值税	5,324.74	5,324.74
土地使用税		552.00
商品及服务税	-57,400.86	-49,040.86
合计	13,147,175.99	8,672,850.15

其他说明：

36、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	23,696,134.63	19,537,682.66
合计	23,696,134.63	19,537,682.66

(1) 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
合同定金	10,000,000.00	10,000,000.00
预提费用	6,379,837.96	1,997,169.66
应付各项费用	5,935,696.81	6,422,632.74
保证金	930,519.33	879,113.00
代收代付款	450,080.53	238,767.26
合计	23,696,134.63	19,537,682.66

注：合同定金系出售投资性房地产收取的定金，详见附注“十三、1、或有事项、②”。

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
合同定金	10,000,000.00	详见附注“十三、1、或有事项、②”
合计	10,000,000.00	--

其他说明

注：合同定金系出售投资性房地产收取的定金，详见附注“五、17、投资性房地产”。

37、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

38、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

39、其他流动负债

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁款（注 1）		23,930,096.49
待转销项税额	4,269,760.68	3,594,081.33
合计	4,269,760.68	27,524,177.82

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

注 1：2018 年 9 月，公司与远东国际租赁有限公司签订《售后回租赁合同》，公司将原值为 27,823,974.00 元的固定资产以售后回租方式进行融资，租赁成本为 27,780,000.00 元，租赁期为 2018 年 11 月 13 日至 2020 年 11 月 13 日共两年，租金总额 30,192,000.00 元，每月支付租金 1,258,000.00 元，留购价款为 100 元。

公司以位于金堂县赵镇观岭大道 1188 号观岭国际社区二期 17 栋 1-2 层 1 号、朝阳湖石象村 5 组 48 号 166 栋 1-2 层 1 号房屋提供抵押担保；公司实际控制人江涛及子公司四川宏达石油天然气工程有限公司、厚普智慧物联科技有限公司、成都华气厚普燃气成套设备有限公司承担连带责任担保。

该售后回租协议公司拟于 2019 年终止并提前还款，故 2018 年度将其列示于“其他流动负债”。

2019 年 3 月 13 日，双方签订提前终止协议，公司已按约定偿还全部款项，该租赁合同终止。

40、长期借款

（1）长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

41、应付债券

（1）应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

42、租赁负债

单位：

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

43、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

44、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

45、预计负债

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	1,000,000.00	1,000,000.00	详见“附注十三、1、或有事项、①”。
合计	1,000,000.00	1,000,000.00	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

46、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	16,194,150.00	1,950,000.00	1,273,333.33	16,870,816.67	
合计	16,194,150.00	1,950,000.00	1,273,333.33	16,870,816.67	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
成都高新区 2018 年省级战略性新兴产业及高端成长型产业培育资金项目	13,400,000.00						13,400,000.00	与资产相关
2018 年第一批工业发展资金		1,750,000.00		23,333.33			1,726,666.67	与资产相关
四川省科技成果转化示范项目（趸船式大型 LNG 智能加注成套设备产业化应用）	1,500,000.00						1,500,000.00	与资产相关
"互联网+"项目资金	700,000.00			700,000.00				与收益相关
"智慧运营管理平台"项目资金	300,000.00			300,000.00				与收益相关
"无人值守 LNG 箱式撬装加气装置产业化"项目资金		200,000.00					200,000.00	与收益相关
"CQ004/BS01Ex 型高精度科氏质量流量计"资助资金	94,150.00			50,000.00			44,150.00	与资产相关
"一种 LNG 潜液泵专利组合转化"项目资金	200,000.00			200,000.00				与资产相关

其他说明：

47、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

48、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	364,720,000.00						364,720,000.00

其他说明：

49、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

50、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）	673,437,654.34			673,437,654.34
合计	673,437,654.34			673,437,654.34

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

51、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

52、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	1,129,705.62	95,623.39				95,623.39		1,225,329.01
外币财务报表折算差额	1,129,705.62	95,623.39				95,623.39		1,225,329.01
其他综合收益合计	1,129,705.62	95,623.39				95,623.39		1,225,329.01

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：

53、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

54、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	92,770,510.27			92,770,510.27
合计	92,770,510.27			92,770,510.27

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

55、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	70,848,204.40	556,769,995.25
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-887,500.00	
调整后期初未分配利润	69,960,704.40	556,769,995.25
加：本期归属于母公司所有者的净利润	20,827,648.92	-479,250,738.85
应付普通股股利		6,671,052.00
期末未分配利润	90,788,353.32	70,848,204.40

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-887,500.00 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。

56、营业收入和营业成本

单位： 元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	530,361,691.74	366,649,493.87	365,026,140.07	341,198,169.96
其他业务	12,456,325.13	10,486,017.77	5,363,499.60	5,223,539.14
合计	542,818,016.87	377,135,511.64	370,389,639.67	346,421,709.10

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

其他说明

57、税金及附加

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	869,530.91	918,006.88
教育费附加	373,553.22	382,679.65
房产税	6,004,764.36	5,644,568.03
土地使用税	743,217.30	784,805.44
地方教育附加	249,035.47	332,296.46
其他税金及附加	510,582.80	777,093.43
合计	8,750,684.06	8,839,449.89

其他说明：

58、销售费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,556,170.10	40,343,419.25
业务费	12,216,945.13	16,157,135.89

运输费	5,693,780.46	10,548,599.95
差旅费	10,497,259.32	9,248,264.05
维修费	5,664,252.93	7,028,005.11
广告宣传费	1,141,568.18	3,023,775.15
汽车费用	1,320,685.57	3,233,986.48
房租费用	1,268,746.53	2,078,519.88
快递费	946,874.96	1,790,385.14
折旧	812,253.78	881,524.92
办公费	672,633.86	1,254,360.07
其他费用	3,887,176.21	4,737,062.53
合计	69,678,347.03	100,325,038.42

其他说明：

59、管理费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	32,889,214.44	59,379,963.35
中介服务费	6,795,837.38	22,112,107.27
折旧及摊销	15,294,288.77	18,685,378.93
办公差旅等费用	5,191,549.79	15,112,263.94
汽车费用	1,587,199.00	5,102,573.16
物业管理费	3,586,829.71	4,927,975.99
业务招待费	2,557,483.72	3,944,578.76
其他	3,066,267.35	6,148,954.09
合计	70,968,670.16	135,413,795.49

其他说明：

60、研发费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	17,024,895.47	19,251,189.48
材料费用	7,201,300.54	24,648,656.16
折旧、摊销	2,269,316.94	2,950,179.80
其他费用	1,013,746.36	1,083,759.44

合计	27,509,259.31	47,933,784.88
----	---------------	---------------

其他说明：

61、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	11,728,065.42	11,387,126.87
减：利息收入	1,228,953.44	1,960,098.63
汇兑损失	2,300,483.35	1,175,996.03
减：汇兑收益	23,111.14	800.03
金融机构手续费及其他	131,556.90	1,590,900.33
合计	12,908,041.09	12,193,124.57

其他说明：

62、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	5,986,860.76	10,185,029.37
实际收到的软件产品退税款	2,475,557.45	1,784,659.34
合计	8,462,418.21	11,969,688.71

63、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	-3,252,179.85	-60,641.22
处置长期股权投资产生的投资收益	2,434,204.35	
合计	-817,975.50	-60,641.22

其他说明：

64、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

65、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

66、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	31,535,075.73	
合计	31,535,075.73	

其他说明：

67、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		-167,746,093.03
二、存货跌价损失	-176,949.24	-9,576,312.20
三、商誉减值损失		-18,405,286.26
合计	-176,949.24	-195,727,691.49

其他说明：

68、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
处置非流动资产	-622,718.84	-627,143.77
合计	-622,718.84	-627,143.77

69、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产报废收益	28.79		28.79

诉讼赔款	456,466.98		456,466.98
质量赔款	225,143.90	577,096.00	225,143.90
违约金	181,947.63	176,138.72	181,947.63
其他	1,304,201.85	268,231.40	1,304,201.85
合计	2,167,789.15	1,021,466.12	2,167,789.15

计入当期损益的政府补助：

单位： 元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
------	------	------	------	------------	--------	--------	--------	-------------

其他说明：

70、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
固定资产报废损失	3,376.24	551,064.77	3,376.24
赔款支出	596,010.02	559,883.65	596,010.02
捐赠支出	10,000.00	50,000.00	10,000.00
非常损失		3,321,017.92	
违约金	98,571.31	584,439.39	98,571.31
其他	30,068.65	142,834.85	30,068.65
合计	738,026.22	5,209,240.58	738,026.22

其他说明：

71、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	402,321.01	2,320,518.55
递延所得税费用	-1,720,067.44	12,504,951.99
合计	-1,317,746.43	14,825,470.54

(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	15,677,116.87
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,351,567.53
调整以前期间所得税的影响	-469,303.10
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	23,458.54
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,558,707.70
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	1,325,396.58
投资收益对所得税费用的影响	487,826.98
研发费用加计扣除的影响	-477,985.26
所得税费用	-1,317,746.43

其他说明

72、其他综合收益

详见附注。

73、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	677,623.58	1,366,746.31
保证金及其他往来款	77,697,526.30	7,785,882.84
政府补贴	7,243,527.43	24,835,029.37
合计	85,618,677.31	33,987,658.52

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
办公、差旅、汽车等费用	19,269,327.54	32,697,087.63
中介服务费	6,795,837.38	22,112,107.27
业务费	14,774,428.85	20,101,714.65
运输费	5,693,780.46	10,548,599.95
备用金、其他付现费用及往来款	32,732,762.56	40,038,512.23

合计	79,266,136.79	125,498,021.73
----	---------------	----------------

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品利息收入	551,329.86	593,352.32
合计	551,329.86	593,352.32

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
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
限制性股票回购款		67,811,596.00
合计		67,811,596.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

74、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位： 元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	16,994,863.30	-484,196,295.45

加：资产减值准备	-31,358,126.49	195,727,691.49
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	34,921,880.52	36,560,587.62
无形资产摊销	2,474,103.61	2,514,796.06
长期待摊费用摊销	2,043,844.22	6,018,987.34
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	622,718.84	1,178,208.54
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	3,347.45	
财务费用（收益以“—”号填列）	12,308,065.42	11,387,126.87
投资损失（收益以“—”号填列）	817,975.50	60,641.22
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-1,720,067.44	12,504,951.99
存货的减少（增加以“—”号填列）	17,818,295.60	-40,987,912.38
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	251,831,567.66	223,687,368.97
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-116,947,117.77	-222,878,946.07
其他		-6,013,606.25
经营活动产生的现金流量净额	189,811,350.42	-264,436,400.05
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	101,259,026.93	80,191,701.15
减：现金的期初余额	80,191,701.15	481,884,318.74
现金及现金等价物净增加额	21,067,325.78	-401,692,617.59

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	12,539,815.50
其中：	--
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	5,604,187.06
其中：	--
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	6,935,628.44

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	101,259,026.93	80,191,701.15
其中：库存现金	15,561.75	234,772.76
可随时用于支付的银行存款	101,243,465.18	79,956,928.39
三、期末现金及现金等价物余额	101,259,026.93	80,191,701.15

其他说明：

75、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

76、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,234,745.68	系票据保证金 203,693.43 元、履约保函保证金 2,031,052.25 元。
固定资产	503,956,418.25	为借款提供担保，详见“附注七、27、短期借款”
无形资产	20,002,347.86	为借款提供担保，详见“附注七、27、短期借款”
投资性房地产	9,334,093.11	详见“附注十三、1、或有事项”
合计	535,527,604.90	--

其他说明：

77、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	--	--	14,059,768.24
其中：美元	2,009,736.27	6.976	14,020,322.17
欧元			
港币			
加拿大元	7,384.00	5.342	39,446.07
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

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

78、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

79、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
----	----	------	-----------

成都高新区 2018 年省级战略性新兴产业及高端成长型产业培育资金项目	13,400,000.00	递延收益	
2018 年第一批工业发展资金	1,726,666.67	递延收益	23,333.33
四川省科技成果转化示范项目（趸船式大型 LNG 智能加注成套设备产业化应用）	1,500,000.00	递延收益	
"互联网+"项目资金	700,000.00	其他收益	700,000.00
智慧运营管理平台项目资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
一种 LNG 潜液泵专利组合转化项目资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
"无人值守 LNG 箱式撬装加气装置产业化"项目资金	200,000.00	递延收益	
CQ004/BS01Ex 型高精度科氏质量流量计资助资金	44,150.00	递延收益	50,000.00
社保、稳岗补贴	723,283.33	其他收益	723,283.33
2019 年度研发准备金制度财政奖补资金	982,200.00	其他收益	982,200.00
政府质量及标准制定奖励资金	580,000.00	其他收益	580,000.00
"四川省 LNG（液化天然气）成套设备工程技术研究中心"补贴资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
重庆欣雨研发机构补贴项目资金	400,000.00	其他收益	400,000.00
高质量发展专项奖励资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
科里奥利质量流量计和低温浸没式离心泵等产品认证补贴资金	257,700.00	其他收益	257,700.00
"智能化信息管理平台"补助资金	208,100.00	其他收益	208,100.00
成都市龙泉驿区工业经济稳增长奖励资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
铜梁区支持高层次创新创业人才发展补助资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
重庆市企业技术创新专利导航项目补助资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
其他零星政府补贴	312,244.10	其他收益	312,244.10

（2）政府补助退回情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

80、其他

八、合并范围的变更

1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

☒ 是 ☐ 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
青岛诺安机电科技有限公司	5,600,000.00	51.00%	出售	2019年09月26日	股权工商变更日期	759,635.41	0.00%	0.00	0.00	0.00	评估价值	0.00

其他说明：

2019年9月16日，成都华气厚普燃气成套设备有限公司与上海爱乐石油设备制造有限公司签订股权转让协议，转让其持有的青岛诺安机电科技有限公司51%的股权（对应出资额510万元），转让价款560万元。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐ 是 ☒ 否

2、其他原因的合并范围变动

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

① 2019年8月，公司与中山海惠通新能源有限公司共同出资设立广州厚普惠通清洁能源投资公司，注册资本为1,000.00万元，其中公司认缴出资额600.00万元，持股比例为60%，中山海惠通新能源有限公司认缴出资额400.00万元，持股比例为40%。

② 2019年11月，公司设立全资子公司厚普能源（浙江舟山）有限公司，注册资本1000万元。

③ 2019年12月，经成都市高新区市场监督管理局核准，四川厚普科瑞能源装备有限公司注销。

3、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	

成都华气厚普燃气成套设备有限公司	成都	成都经济技术开发区	制造	100.00%		设立
厚普智慧物联科技有限公司	成都	成都市高新区	技术服务	100.00%		设立
厚普车呗网络技术（成都）有限公司	成都	成都市高新区	技术服务		100.00%	设立
成都华气厚普通用零部件有限责任公司	成都	成都市龙泉驿区	销售	100.00%		设立
成都安迪生测量有限公司	成都	成都市高新区	制造	100.00%		同一控制下企业合并
成都安迪生精测科技有限公司	成都	成都市双流县	制造		100.00%	设立
成都康博物联网技术有限公司	成都	成都市双流县	制造		100.00%	非同一控制下企业合并
成都科瑞尔低温设备有限公司	成都	成都市龙泉驿区	制造		100.00%	非同一控制下企业合并
加拿大处弗洛有限责任公司	加拿大	加拿大	销售	100.00%		非同一控制下企业合并
环球清洁燃料技术有限公司	美国	美国	制造	100.00%		设立
四川宏达石油天然气工程有限公司	成都	成都市锦江区	工程	100.00%		非同一控制下企业合并
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	重庆	重庆市铜梁区	制造	80.00%		非同一控制下企业合并
湖南厚普清洁能源科技有限公司	湖南	湖南省常德市	制造	51.00%		设立
沅江厚普清洁能源科技有限公司	湖南	湖南省益阳市	制造		51.00%	设立
四川厚普卓越氢能科技有限公司	成都	成都市高新区	制造	100.00%		设立
厚普能源（浙江舟山）有限公司	舟山	舟山市定海区	销售	100.00%		设立
广州厚普惠通清洁能源投资有限公司	广州	广州市海珠区	销售	60.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位： 元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	20.00%	26,848.45		5,633,372.33
湖南厚普清洁能源科技有限公司	51.00%	-3,990,166.68		26,658,753.96

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	60,245,877.16	46,692,454.21	106,938,331.37	78,771,469.71		78,771,469.71	50,614,651.75	45,774,686.78	96,389,338.53	68,356,719.11		68,356,719.11
湖南厚普清洁能源科技有限公司	14,575,110.56	112,033,694.74	126,608,805.30	64,337,907.21		64,337,907.21	1,524,340.38	115,652,741.92	117,177,082.30	64,628,264.67		64,628,264.67

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	56,992,357.16	134,242.24	134,242.24	4,475,233.86	40,191,708.34	-16,535,046.89	-16,535,046.89	-966,284.15
湖南厚普清洁能源科技有限公司		-5,377,919.54	-5,377,919.54	-2,368,164.75		-2,325,292.52	-2,325,292.52	46,575,961.34

其他说明：

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
液空厚普氢能装备有限公司	成都	成都市郫都区	制造	49.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	21,094,119.57	
非流动资产	141,944.36	
资产合计	21,236,063.93	
流动负债	2,584,365.37	
负债合计	2,584,365.37	
归属于母公司股东权益	18,651,698.56	
按持股比例计算的净资产份额	9,139,332.29	
对合营企业权益投资的账面价值	9,139,332.29	
营业收入	5,331,361.80	
净利润	-6,348,301.44	
综合收益总额	-6,348,301.44	

其他说明

3、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

4、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

5、其他

十、与金融工具相关的风险

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
（二）应收款项融资	8,754,194.64			8,754,194.64
非持续以公允价值计量的资产总额	8,754,194.64			8,754,194.64

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

以银行承兑汇票票面金额作为第一层次公允价值计量金额。

- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、在其他主体中的权益”。

2、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、在其他主体中的权益”。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
液空厚普氢能装备有限公司	参股公司

其他说明

3、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
燕新控股集团有限公司	公司董事长王季文控制的企业
燕京装备制造有限公司	公司董事长王季文控制的企业
华油天然气股份有限公司	本公司股东
云南中油华气天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
榆林市华油甘露天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
内蒙古华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
延川华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
内蒙古华油融联能源有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
张家口华气张运天然气销售有限公司	本公司股东华油天然气的子公司

长治华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
云南华气金江天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
太原华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
临汾华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
忻州华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
晋中华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
华气清洁能源投资有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
吕梁华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
重庆华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
大同华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
渭南蒲城华气新能源有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
朔州华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
石嘴山市华道清洁能源有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
渭南潼关华油新能源有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
陕西安然能源科技有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
乌海华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
呼和浩特市华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
四川华气天然气销售有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
河北华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
华油天然气广元有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
华油天然气广安有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
泰安中油华气天然气利用有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
淄博诚挚燃气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
巴彦淖尔华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
阿拉善盟华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
遵义华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
安塞华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
成都公交压缩天然气股份有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
成都华油宏图能源有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
大邑华油能源压缩天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
峨眉山市华气民生清洁能源有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
扶风县华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
贵阳华气清洁能源有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
汉中市华气大蓝鹰能源发展有限公司	本公司股东华油天然气的子公司

泾阳华气安然压缩天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
宁夏华农清洁能源有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
黔西南州华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
山西华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
陕西华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
乌海华气洁能有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
锡林郭勒盟华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
榆林市华气新能源有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
咸阳礼泉华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
章丘华气天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
包头华气新能源开发有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
鄂尔多斯市华气达昌燃气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
保定市中茂能源有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
云南华油巨鹏天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
峨眉山市华气民生清洁能源有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
成都华阳华气天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
河北华驰天然气销售有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
内江华气公交压缩天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
云南华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
鄂尔多斯市华气达昌燃气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
贵州华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
六盘水大山天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
江油华气天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
广东中油燃气有限公司	公司股东唐新潮控制的企业
海南通卡信息技术有限公司	公司股东唐新潮控制的企业
成都交运压缩天然气发展有限公司	本公司股东华油天然气有重大影响的公司

其他说明

4、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

液空厚普氢能装备有限公司	加氢设备原材料及半成品	5,102,147.10	60,000,000.00	否	
--------------	-------------	--------------	---------------	---	--

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
遵义华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	1,632,312.23	6,978.48
内蒙古华油天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	897,116.86	
包头华气新能源开发有限责任公司	天然气加气设备及零部件	763,010.62	66,589.77
华油天然气股份有限公司	天然气加气设备及零部件	616,133.27	65,737.19
四川华气天然气销售有限公司	天然气加气设备及零部件	590,448.30	128,460.05
海南通卡信息技术有限公司	天然气加气设备及零部件	458,424.87	667,566.20
泰安中油华气天然气利用有限公司	天然气加气设备及零部件	212,389.38	16,568.98
六盘水大山天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	180,393.82	121,674.69
阿拉善盟华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	167,381.41	260,143.14
巴彦淖尔华油天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	129,433.97	19,274.12
华气清洁能源投资有限公司	天然气加气设备及零部件	118,706.98	-3,336,581.63
乌海华油天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	113,149.03	70,341.31
呼和浩特市华油天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	96,398.24	23,092.74
华油天然气广安有限公司	天然气加气设备及零部件	83,459.87	329,081.38
长治华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	50,455.76	
乌海华气洁能有限责任公司	天然气加气设备及零部件	37,089.08	6,774.56
鄂尔多斯市华气达昌燃气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	32,473.37	
保定市中茂能源有限公司	天然气加气设备及零部件	32,019.55	
云南华油巨鹏天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	23,987.61	
峨眉山市华气民生清洁能源有限责任公司	天然气加气设备及零部件	23,628.32	
涇阳华气安然压缩天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	23,475.02	29,239.72
河北华油天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	21,628.33	
陕西华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	20,797.89	12,150.81

成都华阳华气天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	16,330.67	
江油华气天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	14,904.43	18,658.64
液空厚普氢能装备有限公司	天然气、氢能加注设备及零部件	102,422.12	
河北华驰天然气销售有限公司	天然气加气设备及零部件	11,806.76	2,311,465.90
咸阳礼泉华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	11,613.27	6,837.61
成都公交压缩天然气股份有限公司	天然气加气设备及零部件	10,891.16	123,590.39
广东中油燃气有限公司	天然气加气设备及零部件	8,526.87	324,772.19
山西华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	8,230.46	27,353.87
成都交运压缩天然气发展有限公司	天然气加气设备及零部件	7,964.60	543.10
安塞华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	7,902.81	19,717.48
成都华油宏图能源有限责任公司	天然气加气设备及零部件	7,359.30	27,622.39
内江华气公交压缩天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	4,610.63	3,916.35
大邑华油能源压缩天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	4,424.12	62,931.03
宁夏华农清洁能源有限公司	天然气加气设备及零部件	3,982.30	811.97
云南中油华气天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	3,486.72	12,370.92
贵州华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	3,194.69	30,849.13
云南华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	3,008.85	7,331.03
鄂尔多斯市华气达昌燃气有限公司	天然气加气设备及零部件		63,295.26
华油天然气广元有限公司	天然气加气设备及零部件		39,955.27
汉中市华气大蓝鹰能源发展有限公司	天然气加气设备及零部件		20,092.94
晋中华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件		17,981.02
峨眉山市华气民生清洁能源有限公司	天然气加气设备及零部件		15,726.73
贵阳华气清洁能源有限公司	天然气加气设备及零部件		1,111.11
其他零星销售		31,226.35	86,075.94
合计		6,586,199.89	1,710,101.78

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
液空厚普氢能装备有限公司	办公楼及办公设备	311,160.91	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费

关联租赁情况说明

（3）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

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
王季文	300,000,000.00	2019 年 12 月 26 日	2020 年 12 月 25 日	否
江涛、四川宏达石油天然气工程有限公司、成都康博物联网技术有限公司、成都安迪生精测科技有限公司	110,000,000.00	2019 年 07 月 01 日	2020 年 06 月 30 日	否

关联担保情况说明

2019 年 12 月，王季文与中国民生银行股份有限公司成都分行签订《最高额保证合同》（编号：个高保字第 DB1900000108961 号），为公司与中国民生银行股份有限公司成都分行签订的自 2019 年 12 月 26 日至 2020 年 12 月 25 日的《综合授信合同》（主债务人除非另有约定或说明，均包括主合同债务人及其关联公司）项下的全部债权提供担保，所担保的最高债权额为 30,000 万元。

2019 年 6 月，江涛、四川宏达石油天然气工程有限公司、成都康博物联网技术有限公司、成都安迪生精测科技有限公司与浙商银行股份有限公司成都分行签订《最高额保证合同》（编号：（651203）浙商银高保字（2019）第 00109 号），所担保的最高债权余额在 11,000 万元内，为公司与浙商银行股份有限公司成都分行签订的自 2019 年 7 月 1 日起至 2020 年 6 月 30 日止的《借款合同》提供保证担保。

（4）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
董监高薪酬	4,544,000.00	4,831,200.00

（5）其他关联交易

① 出售设备

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
燕京装备制造有限公司	出售设备	221,238.94	0.00

② 经公司第三届董事会第十九次会议、2018 年度股东大会审议通过，公司全资子公司四川宏达石油天然气工程有限公司与燕新控股集团有限公司签订《债权转让协议》，燕新集团以自有资金受让云南中城燃气有限公司与宏达公司关于“水富至昭通天然气运输管道设计项目”中云南中城欠宏达公司账面原值为 118,481,368.29 元的应收账款。该债权转让款已全部收到。

5、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	云南中油华气天然气有限公司	8,865,861.00	8,865,861.00	8,865,861.00	8,865,861.00
应收账款	榆林市华油甘露天然气有限公司	2,185,400.00	2,185,400.00	2,185,400.00	2,185,400.00
应收账款	内蒙古华油天然气有限责任公司	1,812,463.20	808,513.20	1,770,163.20	1,770,163.20
应收账款	延川华油天然气有限公司	1,694,650.00	1,691,105.00	1,694,650.00	1,689,510.00
应收账款	内蒙古华油融联能源有限公司	1,434,300.00	1,434,300.00	1,434,300.00	1,434,300.00
应收账款	张家口华气张运天然气销售有限公司	1,149,200.00	1,149,200.00	1,149,200.00	1,149,200.00
应收账款	贵州华油天然气有限公司	1,014,900.00	424,775.20	1,012,000.00	249,284.10
应收账款	长治华油天然气有限公司	957,000.00	714,806.45	957,000.00	473,506.80
应收账款	云南华气金江天然气有限公司	851,600.00	498,938.38	1,061,600.00	287,206.94
应收账款	太原华油天然气有限公司	772,250.00	650,250.00	772,250.00	434,800.00
应收账款	临汾华油天然气有限公司	610,000.00	488,000.00	610,000.00	305,000.00

应收账款	忻州华油天然气有限公司	564,000.00	448,440.00	784,000.00	438,980.00
应收账款	晋中华油天然气有限公司	541,000.00	432,800.00	591,000.00	295,500.00
应收账款	吕梁华油天然气有限公司	453,000.00	319,324.50	453,000.00	201,989.40
应收账款	重庆华油天然气有限责任公司	384,640.38	384,640.38	386,800.00	386,800.00
应收账款	大同华油天然气有限公司	362,900.00	289,240.00	422,900.00	210,730.00
应收账款	渭南蒲城华气新能源有限公司	300,640.00	300,640.00	876,600.00	696,170.00
应收账款	朔州华油天然气有限公司	171,000.00	148,840.00	171,000.00	105,972.00
应收账款	石嘴山市华道清洁能源有限公司	166,000.00	165,040.00	266,000.00	211,960.00
应收账款	渭南潼关华油新能源有限公司	124,800.00	124,800.00	124,800.00	124,800.00
应收账款	陕西安然能源科技有限公司	66,096.00	66,096.00	66,096.00	66,096.00
应收账款	乌海华油天然气有限责任公司	59,595.00	1,787.85		
应收账款	华油天然气股份有限公司	47,307.00	5,709.50	1,146,247.00	164,334.50
应收账款	呼和浩特市华油天然气有限责任公司	30,886.00	926.58	24,900.00	19,689.50
应收账款	四川华气天然气销售有限公司	24,821.78	744.65		
应收账款	海南通卡信息技术有限公司	23,000.00	690.00	124,000.00	3,720.00
应收账款	河北华油天然气有限责任公司	20,000.00	600.00	380,000.00	180,822.50
应收账款	华油天然气广元有限公司	18,482.00	1,848.20	18,482.00	766.14
应收账款	华油天然气广安有限公司	9,000.00	270.00		
应收账款	泰安中油华气天然气利用有限公司	8,500.00	1,700.00	8,500.00	850.00

应收账款	淄博诚挚燃气有限公司	6,500.00	475.00	6,500.00	425.30
应收账款	巴彦淖尔华油天然气有限责任公司	3,534.00	106.02	5,952.00	5,952.00
应收账款	阿拉善盟华油天然气有限公司	1,422.90	42.69	15,000.00	450.00
应收账款	遵义华油天然气有限公司	1,029.00	102.90	113,829.00	19,851.77
应收账款	华气清洁能源投资有限公司			623,288.95	56,708.95
应收账款	安塞华油天然气有限公司			305,300.00	51,522.44
应收账款	成都公交压缩天然气股份有限公司			25,600.00	1,072.43
应收账款	成都华油宏图能源有限责任公司			16,731.00	501.93
应收账款	大邑华油能源压缩天然气有限责任公司			73,000.00	2,190.00
应收账款	峨眉山市华气民生清洁能源有限公司			7,104.00	213.12
应收账款	扶风县华油天然气有限公司			348,600.00	271,694.60
应收账款	贵阳华气清洁能源有限公司			318,400.00	125,783.00
应收账款	汉中市华气大蓝鹰能源发展有限公司			572.34	17.17
应收账款	涇阳华气安然压缩天然气有限公司			3,072.15	92.16
应收账款	宁夏华农清洁能源有限公司			119,950.00	11,928.50
应收账款	黔西南州华油天然气有限公司			1,151,702.00	318,750.07
应收账款	山西华油天然气有限公司			3,487,000.00	1,186,701.15
应收账款	陕西华油天然气有限公司			892,450.00	552,092.00
应收账款	乌海华气洁能有限责任公司			170,670.00	46,093.70

应收账款	锡林郭勒盟华油天然气有限责任公司			1,738,900.00	1,738,900.00
应收账款	榆林市华气新能源有限公司			156,100.00	124,880.00
应收账款	广东中油燃气有限公司			160,000.00	4,800.00
应收账款	六盘水大山天然气有限责任公司			42,000.00	1,260.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
预收账款	华油天然气广安有限公司	226,602.84	
预收账款	江油华气天然气有限责任公司	186,000.00	
预收账款	泰安中油华气天然气利用有限公司	168,644.00	196,644.00
预收账款	液空厚普氢能装备有限公司	162,020.00	
预收账款	咸阳礼泉华油天然气有限公司	145,450.00	145,450.00
预收账款	章丘华气天然气有限公司	1,650.00	1,150.00
预收账款	成都华油宏图能源有限责任公司	1,450.00	1,450.00
预收账款	陕西华油天然气有限公司	700.00	
预收账款	华气清洁能源投资有限公司	214.00	10,000.00
预收账款	汉中市华气大蓝鹰能源发展有限公司	200.00	
预收账款	包头华气新能源开发有限责任公司		598,000.00
预收账款	海南通卡信息技术有限公司		276,000.00
预收账款	遵义华油天然气有限公司		1,006,500.00
预收账款	六盘水大山天然气有限责任公司	1.17	98,000.00
预收账款	宁夏华农清洁能源有限公司		119,950.00
预收账款	四川华气天然气销售有限公司		25,290.44
应付账款	液空厚普氢能装备有限公司	4,859,067.64	

十三、承诺及或有事项

1、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

- ① 2017 年 6 月 27 日，北京天泰恒业科技有限公司与黄文辉、李小军及新余精阳科技有限公司签订《光伏发电项目开

发合作协议》，黄文辉、李小军为北京天泰恒业科技有限公司新余万商红商贸物流中心屋顶 40MW 分布式发电项目技术顾问，技术咨询服务费按 0.3 元/W 计算。

宏达公司与新余精阳科技有限公司签订《20MW 分布式光伏发电项目光伏发电系统设备成套合同》，宏达公司承包万商红商贸物流中心屋顶 20MW 光伏发电系统设备及系统集成服务，合同金额 1.16 亿元。

2018 年 2 月 6 日，黄文辉、李小军向江西省新余市渝水区人民法院提起了诉讼，将新余精阳科技有限公司、北京天泰恒业科技有限公司、北京驭能者能源科技有限公司、北京驭能者工程技术有限公司、宏达公司和本公司作为被告，要求北京天泰恒业科技有限公司、北京驭能者工程技术有限公司、宏达公司支付技术咨询服务费 585.00 万元及逾期利息，并赔付勘察设计费等 57.75 万元。北京驭能者能源科技有限公司和本公司承担共同连带清偿责任。

2018 年 2 月 14 日，江西省新余市渝水区人民法院出具了执行裁定书，冻结新余精阳科技有限公司、北京天泰恒业科技有限公司、北京驭能者能源科技有限公司、北京驭能者工程技术有限公司、宏达公司和本公司在银行或其他机构款项人民币 800 万元或查封、扣押同等价值的其余财产。宏达公司位于成都市青羊区广富路 8 号 13 栋房产因此被冻结。

2019 年 3 月 1 日，江西省新余市渝水区人民法院作出一审判决：北京天泰恒业科技有限公司和宏达公司赔偿黄文辉、李小军经济损失 52.50 万元及违约金 6 万元。2019 年 3 月 15 日，黄文辉、李小军向新余市中级人民法院提起上诉。

2019 年 5 月 20 日，江西省新余市中级人民法院作出二审判决：撤销江西省新余市渝水区人民法院的民事判决，发回原审法院重审。2019 年 12 月 13 日，江西省新余市渝水区人民法院作出判决：撤销北京天泰恒业科技有限公司与黄文辉、李小军及新余精阳科技有限公司签订《光伏发电项目开发合作协议》；北京天泰恒业科技有限公司和宏达公司赔偿黄文辉、李小军经济损失 52.50 万元及违约金 6 万元。

② 2018 年 4 月 26 日，宏达公司与四川天首合生能源有限公司签订协议，宏达公司将位于成都市青羊区广富路 8 号 13 栋房产出售给四川天首合生能源有限公司，合同金额 2,150.00 万元。合同定金 1,000.00 万元，已于 2018 年 4 月收到。宏达公司按合同约定将房屋交付给四川天首合生能源有限公司使用，待付清购房尾款后办理房屋产权所有人变更登记手续。在合同履行过程中，由于四川天首合生能源有限公司涉嫌组织、领导传销活动，成都市公安局青羊分局于 2019 年 7 月 31 日向宏达公司出具《查封决定书》，对该房产进行了查封。

2019 年 8 月 4 日，宏达公司向青羊区人民法院提起了诉讼，请求法院判令解除其与四川天首合生能源有限公司签订的协议书、判令四川天首合生能源有限公司退还标的房屋，并按合同约定赔偿违约金及房屋占用费共 872.50 万元。

2020 年 4 月 1 日，四川省成都市青羊区人民法院作出一审判决：解除宏达公司与天首合生能源有限公司签订的协议书，判令天首合生能源有限公司支付宏达公司房屋占用费 227.5 万元。由于案涉房屋被公安机关采取了查封措施，该障碍尚未消除，法院驳回了宏达公司退还房屋的诉讼请求。

③ 根据公司收购宏达公司股权的协议约定，对宏达公司并购前截止 2015 年 9 月 30 日的应收账款和其他应收款（包含应收成都恒德新能源开发有限公司款项 1,218 万元），若存在未能收回的部分，由宏达公司原股东杨毅、王俊昌按未能收回的数额足额支付给宏达公司。

2019 年 9 月，宏达公司向成都市中级人民法院提起诉讼，请求法院判令原股东杨毅、王俊昌连带清偿宏达公司应收账款并承担相关费用。目前该案件尚在审理过程中。

④ 2019 年公司通过委托律师事务所代理应收账款欠款清收案件涉及单位共计 76 家，涉及欠款总金额约 8,146.24 万元；截至 2019 年 12 月 31 日，其中未结案金额 4,779.55 万元，已到账 870.28 万元，已结案金额 3,366.69 万元，已到账 3,296.73 万元；公司法务自办应收账款欠款清收案件涉及单位共计 68 家，涉及欠款总金额约 9,175.42 万元，其中未结案金额 6,822.11 万元，已到账 514.88 万元，已结案金额 2,353.31 万元，已到账 2,292.51 万元。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

2、其他

十四、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	4,376,640.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	4,376,640.00

2、其他资产负债表日后事项说明

2020 年 3 月 26 日，宏达公司向云南省丽江市中级人民法院提起诉讼，要求云南藏燃能源开发有限公司退还《迪庆天然气输气管道工程 EPC 合同》履约保证金 3,500.00 万元及资金占用利息。目前该案件已立案。

十五、其他重要事项

1、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以行业分部为基础确定报告分部。

（2）报告分部的财务信息

单位：元

项目	专用设备制造	工程、设计	贸易	分部间抵销	合计
营业收入	505,459,998.17	39,259,638.27	3,820,299.78	5,721,919.35	542,818,016.87
营业成本	343,177,405.59	35,874,576.56	3,805,448.84	5,721,919.35	377,135,511.64
资产总额	1,861,885,856.58	257,325,449.04	6,826,495.91	326,254,175.50	1,799,783,626.03
负债总额	462,707,282.13	406,999,232.83	1,184,173.83	326,254,175.50	544,636,513.29

2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

江苏大丰畜禽粪污无害化处理及沼气综合利用项目

2016 年 12 月，宏达公司与江苏道远节能环保科技有限公司（以下简称“江苏道远”）签订了《江苏大丰畜禽粪污无害化处理及沼气综合利用项目设计、设备采购及建筑安装 EPC 一体化》工程总承包合同，合同金额 8,660 万元。

2018 年 5 月，宏达公司向江苏省盐城市大丰区人民法院提起诉讼，要求江苏道远支付拖欠的工程款。2018 年 9 月 26 日，江苏省盐城市大丰区人民法院出具民事调解书，要求江苏道远支付拖欠的工程款及利息。截止 2018 年 12 月 31 日应收工程款 2,925.34 万元。

2018 年末公司委托航天长城节能环保科技有限公司对该项目的可行性及经济性进行评估，项目因生产过程中产生的大量沼液无法消耗，存在投产后无法连续稳定运行的风险。公司于 2018 年末全额计提应收账款的减值准备。

2019 年 4 月，由大丰区发展和改革委员会主持召开了《关于讨论江苏道远公司沼液处置问题》的会议，同意尽快协调解决新增 30 亩建设用地，用于建设沼液暂存池，以增加公司沼液的暂存能力。2019 年 12 月，国家十部委发布了《关于促进生物天然气产业化发展的指导意见》发改能源规[2019]1895 号文件，文件要求到 2025 年，生物天然气年产量超过 100 亿立方米。在此背景下，2019 年 12 月，江苏道远与江苏金色农业股份有限公司达成协议，由其提供厂区 6 公里范围内的 1 万亩农田作为沼液消纳场所。

由于项目产生的沼液已有充分的场所进行消纳处理，2019 年 7 月，江苏道远公司与宏达公司达成协议，同意继续开展项目的后续推进工作。

3、其他

(1) 2019 年 11 月 7 日，公司设立了全资子公司成都厚普股权投资管理有限公司，注册资本 1,000 万元，截至 2019 年 12 月 31 日该公司注册资本尚未实缴且未营业。

(2) 2019 年 11 月 28 日，公司与庆阳市金桥工贸有限公司合资成立了甘肃金普清洁能源有限公司，注册资本 1,000 万元，其中公司认缴 300 万元，持股 30%。截至 2019 年 12 月 31 日该公司尚未营业。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	40,524,900.43	13.15%	40,524,900.43	100.00%		53,366,523.46	15.18%	53,366,523.46	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	267,559,401.65	86.85%	53,660,217.03	20.06%	213,899,184.62	298,109,033.05	84.82%	53,536,350.85	17.96%	244,572,682.20
其中：										
账龄组合	239,447,724.85	77.73%	53,660,217.03	22.41%	185,787,507.82	268,088,034.45	76.28%	53,536,350.85	19.97%	214,551,683.60
合并范围内关联方组合	28,111,676.80	9.12%			28,111,676.80	30,020,998.60	8.54%			30,020,998.60
合计	308,084,302.08	100.00%	94,185,117.46	30.57%	213,899,184.62	351,475,556.51	100.00%	106,902,874.31	30.42%	244,572,682.20

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
应收天然气加气设备及零部件款	40,524,900.43	40,524,900.43	100.00%	预计无法收回

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 账龄组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	125,532,550.41	3,765,976.50	3.00%
1 至 2 年	22,202,032.96	2,220,203.30	10.00%
2 至 3 年	28,918,746.35	5,783,749.27	20.00%
3 至 4 年	34,975,273.85	17,487,636.93	50.00%
4 至 5 年	17,082,351.26	13,665,881.01	80.00%
5 年以上	10,736,770.02	10,736,770.02	100.00%
合计	239,447,724.85	53,660,217.03	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

☐ 适用 ☒ 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	130,071,777.38
1 至 2 年	32,080,411.32
2 至 3 年	41,633,321.79
3 年以上	104,298,791.59
3 至 4 年	53,059,409.91

4 至 5 年	26,093,133.84
5 年以上	25,146,247.84
合计	308,084,302.08

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位： 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	106,902,874.31	1,945,106.18	14,662,863.03			94,185,117.46
合计	106,902,874.31	1,945,106.18	14,662,863.03			94,185,117.46

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
锡林郭勒盟华油天然气有限责任公司	1,738,900.00	非诉讼法律收回
平顶山新奥清洁能源有限公司	1,533,000.00	诉讼收回
淮安新奥公共交通清洁能源有限公司	1,478,653.00	现金收回
查特深冷工程系统(常州)有限公司	1,073,043.00	现金收回
武陟新奥交通清洁能源有限公司	1,010,000.00	非诉讼法律收回
合计	6,833,596.00	--

(3) 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
四川宏达石油天然气工程有限公司	17,323,685.80	5.62%	
云南中油华气天然气有限公司	8,854,200.00	2.87%	8,854,200.00
陕西派思燃气产业装备制造有限公司	8,572,111.90	2.78%	257,163.36
中燃物资供应链管理（深圳）有限公司	7,511,234.57	2.44%	225,337.04
云浮珠港新能源有限公司	6,557,100.00	2.13%	196,713.00
合计	48,818,332.27	15.84%	

2、其他应收款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他应收款	436,071,310.49	644,816,441.46
合计	436,071,310.49	644,816,441.46

(1) 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
往来款	426,010,254.52	606,709,462.30
保证金	9,691,538.41	20,787,826.73
备用金	1,716,328.83	21,560,119.61
零星暂付款	359,704.06	347,162.37
合计	437,777,825.82	649,404,571.01

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	2,071,771.68	2,516,357.87		4,588,129.55
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-139,140.08	139,140.08		
本期转回	1,712,791.58	1,168,822.64		2,881,614.22
2019 年 12 月 31 日余额	219,840.02	1,486,675.31		1,706,515.33

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	207,033,550.34
1 至 2 年	177,850,071.88
2 至 3 年	51,369,663.87
3 年以上	1,524,539.73
3 至 4 年	815,461.00

4 至 5 年	370,000.00
5 年以上	339,078.73
合计	437,777,825.82

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位： 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	4,588,129.55	-2,881,614.22				1,706,515.33
合计	4,588,129.55	-2,881,614.22				1,706,515.33

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位： 元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 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
四川宏达石油天然气工程有限公司	往来款	226,874,923.68	2 年以内	51.82%	
成都华气厚普燃气成套设备有限公司	往来款	86,098,540.48	3 年以内	19.67%	
沅江厚普清洁能源科技有限公司	往来款	56,948,333.31	1 年以内	13.01%	
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	往来款	39,296,174.99	2 年以内	8.98%	
四川厚普卓越氢能科技有限公司	往来款	10,768,300.27	1 年以内	2.46%	
合计	--	419,986,272.73	--	95.94%	

3、长期股权投资

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	359,747,750.76		359,747,750.76	343,547,750.76		343,547,750.76
对联营、合营企业投资	8,997,820.15		8,997,820.15	5,298,872.38		5,298,872.38
合计	368,745,570.91		368,745,570.91	348,846,623.14		348,846,623.14

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
成都华气厚普燃气成套设备有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
厚普智慧物联科技有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
成都华气厚普通用零部件有限责任公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
成都安迪生测量有限公司	104,431,438.96					104,431,438.96	
加拿大处弗洛有限责任公司	4,790,611.80					4,790,611.80	
环球清洁燃料技术有限公司	18,709,700.00					18,709,700.00	
四川宏达石油天然气工程有限公司	102,200,000.00					102,200,000.00	
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	41,816,000.00					41,816,000.00	
湖南厚普清洁能源科技有限公司	30,600,000.00	10,200,000.00				40,800,000.00	
广州厚普惠通清洁能源投资有限公司		2,000,000.00				2,000,000.00	
厚普能源（浙江舟山）有限公司		4,000,000.00				4,000,000.00	
合计	343,547,750.76	16,200,000.00				359,747,750.76	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
成都普淳 资本管理 有限公司	1,389,711 .71		1,339,816 .00						-49,895.7 1		
液空厚普 氢能源装 备有限公 司		12,250,00 0.00		-3,252,17 9.85						8,997,820 .15	

小计	1,389,711.71	12,250,000.00	1,339,816.00	-3,252,179.85					-49,895.71	8,997,820.15	
二、联营企业											
成都鼎安 华物联网 工程应用 有限公司	3,909,160.67		5,599,999.50						1,690,838.83		
小计	3,909,160.67		5,599,999.50						1,690,838.83		
合计	5,298,872.38	12,250,000.00	6,939,815.50	-3,252,179.85					1,640,943.12	8,997,820.15	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	396,668,675.80	295,316,340.49	268,938,318.37	217,841,650.06
其他业务	3,913,730.05	2,233,422.18	4,246,011.61	2,258,505.77
合计	400,582,405.85	297,549,762.67	273,184,329.98	220,100,155.83

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		82,045,598.48
权益法核算的长期股权投资收益	-3,252,179.85	-60,641.22
处置长期股权投资产生的投资收益	1,640,943.12	
合计	-1,611,236.73	81,984,957.26

十七、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	1,808,138.06	
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）	6,566,860.76	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	28,772,037.96	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,433,110.38	
减：所得税影响额	169,472.73	
少数股东权益影响额	308,570.07	
合计	38,102,104.36	--

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

☐ 适用 ☒ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.72%	0.057	0.057
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.42%	-0.047	-0.047

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

第十三节备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的2019年度报告及其摘要原件。
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作的公司负责人、公司会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、其他有关资料。
- 五、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

厚普清洁能源股份有限公司

法定代表人：王季文

二零二零年四月二十日