

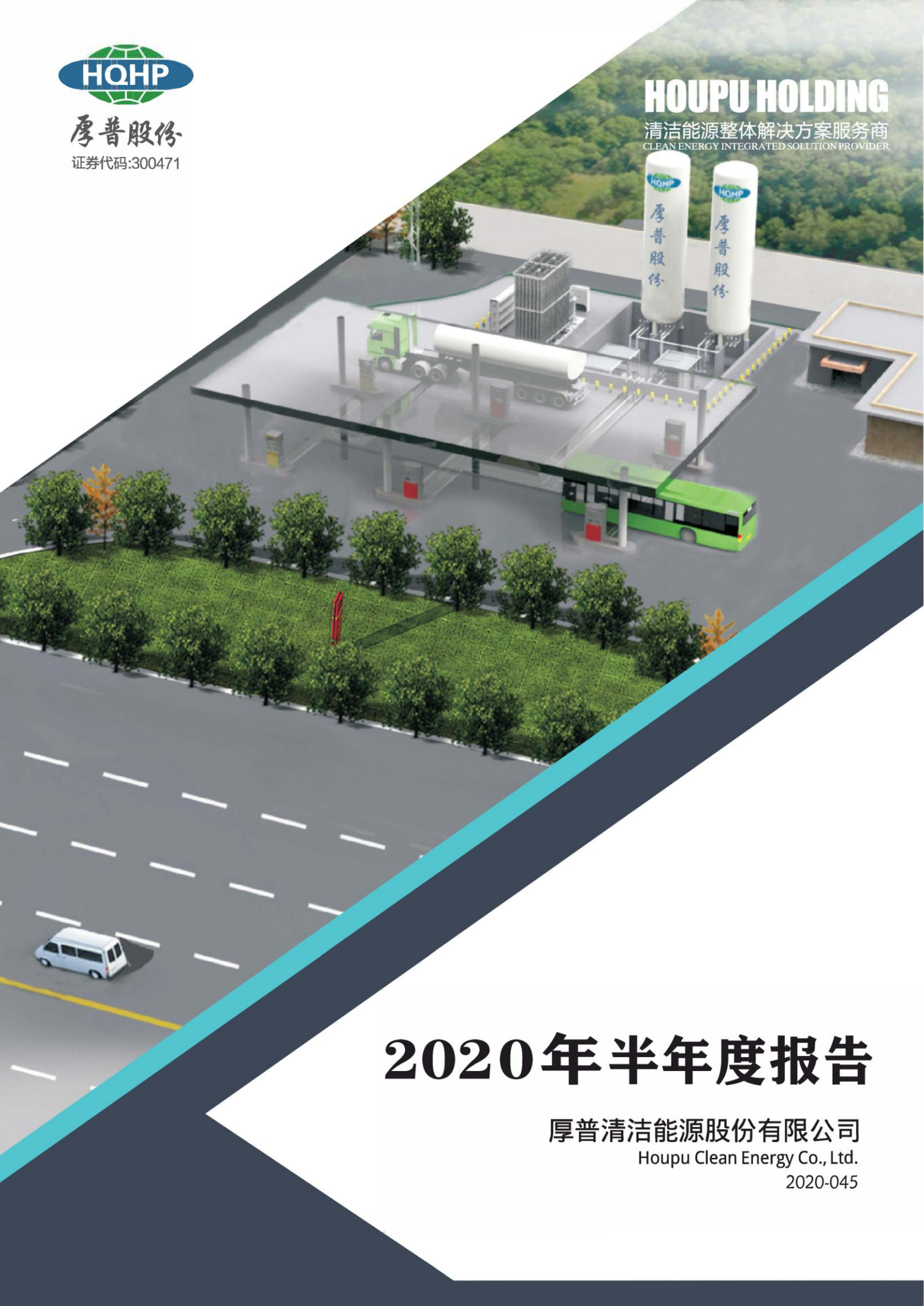


厚普股份

证券代码:300471

HOUPU HOLDING

清洁能源整体解决方案服务商
CLEAN ENERGY INTEGRATED SOLUTION PROVIDER



2020年半年度报告

厚普清洁能源股份有限公司

Houpu Clean Energy Co., Ltd.

2020-045

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、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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：保证本半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、公司面临的风险和应对措施”。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 公司业务概要.....	8
第四节 经营情况讨论与分析.....	14
第五节 重要事项.....	22
第六节 股份变动及股东情况.....	31
第七节 优先股相关情况.....	35
第八节 可转换公司债券相关情况.....	36
第九节 董事、监事、高级管理人员情况.....	37
第十节 公司债券相关情况.....	38
第十一节 财务报告.....	39
第十二节 备查文件目录.....	151

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
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
智慧物联公司	指	厚普智慧物联科技有限公司，为公司的全资子公司
重庆欣雨公司、重庆欣雨	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
液空厚普	指	液空厚普氢能装备有限公司，公司与液化空气先进技术有限公司合资成立的公司，公司持股 49%
嘉绮瑞	指	四川省嘉绮瑞航空装备有限公司，为公司控股子公司
湖南厚普	指	湖南厚普清洁能源科技有限公司，为公司控股子公司
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	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日
上年同期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 6 月 30 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》
巨潮资讯网	指	登载半年度报告的符合中国证监会规定的媒体（ www.cninfo.com.cn ）

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	厚普股份	股票代码	300471
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
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（如有）	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		

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、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

☐ 适用 ☒ 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

☐ 适用 ☒ 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	162,662,776.11	160,485,168.54	1.36%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-29,742,761.48	-16,477,333.41	-80.51%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	-35,190,903.09	-17,454,664.63	-101.11%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-27,642,720.55	142,417,237.68	-119.41%
基本每股收益（元/股）	-0.082	-0.045	-82.22%
稀释每股收益（元/股）	-0.082	-0.045	-82.22%
加权平均净资产收益率	-2.46%	-1.38%	-1.08%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,884,136,554.92	1,799,783,626.03	4.69%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,189,022,051.78	1,222,941,846.94	-2.77%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

项目	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）	931,540.75	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,202,162.65	

单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	2,224,592.53	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	123,341.74	
减：所得税影响额	8,031.08	
少数股东权益影响额（税后）	25,464.98	
合计	5,448,141.61	--

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

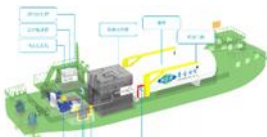
一、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司从事的主要业务

公司为清洁能源整体解决方案服务商，系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、中石化浙江嘉兴嘉善普通油氢综合能源站、中石化西上海与安智油氢综合能源站、东江湖纯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。

公司主营业务包括天然气车用/船用加注设备、氢气加注设备、天然气车用/船用加气站、加氢站、民用气化站等成套设备及智慧物联网信息化集成监管平台的研发、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。

（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
	船用产品			
		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				
	车用加氢设备	车用加氢站	车用加氢站	

物联网		气化橇 	L-CNG/LNG全橇装加注装置 	无人值守橇装加注装置 
		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固定民用站 
	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

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。《交通强国建设纲要》明确提出要“加强充电、加氢、加气和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”。2020年5月30日，新华社刊发的“2020年国民经济和社会发展计划的主要任务”中明确指出：制定国家氢能产业发展战略规划；支持新能源汽车、储能产业发展。国家政策的引导，为公司在氢能设备业务、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、氢能设备等业务领域。

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。

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 10,123,185.62 元，增长 110.77%，主要系本期公司对合营企业液空厚普增资并确认了当期在权益法下核算的损益所致
货币资金	货币资金较年初减少 33,593,267.77 元，下降 32.46%，主要系本期公司支付了合营企业液空厚普增资款及子公司嘉绮瑞支付了大型设备预付款所致
应收款项融资	应收款项融资较年初减少 5,104,194.64 元，下降 58.31%，主要系本期公司背书转让银行承兑汇票及银行承兑汇票到期兑付所致
应收票据	应收票据较年初增加 2,255,880.50 元，增长 867.46%，主要系本期公司收到客户支付由中国石油工程建设有限公司西南分公司承兑的商业承兑汇票所致
预付账款	预付账款较年初增加 22,523,239.13 元，增长 135.89%，主要系本期合并报表范围新增子公司嘉绮瑞公司期末预付大型设备采购款所致
其他应收款	其他应收款较年初增加 6,345,580.77 元，增长 36.29%，主要系本期公司员工备用金及项目保证金、押金增加所致
存货	存货较年初增加 82,225,565.04 元，增长 32.33%，主要系本期公司存货备货及发出商品增加，同时合并范围内新增嘉绮瑞期末存货所致
商誉	商誉较年初增加 19,547,444.41 元，增长 126.70%，主要系本期公司收购子公司嘉绮瑞形成的商誉所致

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	收益状况	境外资产占比	是否存在重
---------	------	------	-----	------	--------	------	--------	-------

容					性的控制措施	况	司净资产的比 重	大减值风险
环球清洁燃料技术有限公司	对外投资	14,031,113.29 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的投入力度，自主研发的多项氢能加注设备关键部件率先打破了国际垄断。报告期内，公司先后中标了张家口纬三路加氢站建设以及一汽丰田考斯特氢燃料车生产基地的70MPa加氢站建设和运营等项目。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、4G/5G/NB-IOT通讯技术在清洁能源领域成功推出HopNet能源物联网平台。该平台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，是首个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统一安全监管和运营平台。报告期内，公司自主研发的“加氢站设备监管系统V1.0”与华为技术有限公司的鲲鹏云完成兼容性测试，获得HUAWEI COMPATIBLE证书及相关认证徽标的使用权。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整体系统型式认证的系统，公司具备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。报告期内，由公司提供船动力系统改造设计，并提供LNG储罐、气化橇、安保系统等整套设备及安装服务的LNG货运船顺利驶出三峡闸室。

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346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280项，外观设计专利27项；并拥有软件著作权86项。

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”、“博士后科研工作站”、“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，与四川大学、电子科技大学、西南石油大学、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、中国测试技术研究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的更新，从而增强公司的技术储备和技术创新能力。

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，受新型冠状病毒肺炎疫情影响，公司供应商、承运商和客户开工时间普遍推迟，导致公司销售项目的原材料采购、发货、安装、调试进度均受到了极大影响，对公司报告期内的经营业绩也造成了一定的影响。公司复工复产后，积极恢复生产经营活动，“抓销售、稳生产、控支出、拓融资”多措并举，力争将本次疫情对公司经营的影响降到最低。

2020年度，公司在“求强不求大，求稳不求快，求精不求多”的战略愿景下，加大了研发投入，并加强了与高校、科研院所的深度合作；在“固态储氢项目”、“结合5G、物联网技术加大加注设备、云平台研发”、“船用项目”、“核心零部件”等四大领域实施重点创新。报告期内，公司收购了四川省嘉琦瑞航空装备有限公司60%的股权，该公司主营业务为航空零部件领域的技术研发、制造，进一步推进了公司向高端制造业发展的步伐。

报告期内，公司实现营业收入16,266.28万元，同比增长1.36%；实现归属于上市公司股东的净利润-2,974.28万元，同比下降80.51%；研发投入1,227.65万元，同比增长19.42%。报告期末，公司总资产188,413.66万元，较期初增长4.69%；归属于上市公司股东的净资产118,902.21万元，较期初下降2.77%。

（一）业务运营情况

报告期内，公司围绕“干好现有的，备好要来的，谋好未来的”的战略方针，在稳定公司传统业务的同时，积极投入资源培育新业务。在公司现有的车用业务方面，公司求稳发展，夯实基础；在新市场开发方面，公司积极发展国际业务，力争通过国际市场的运营带动公司业务的二次发展；在新业务开发方面，公司重点布局氢能市场和船用市场，并在技术上、战略资源上以及人才储备上提前做好安排，做好氢能业务和船用业务市场爆发的准备。此外，公司还将积极探索诸如电子信息产业、国家能源安全战略等对应的潜在机会点，以增强公司的抗风险能力和持续经营能力。

（1）国际业务

公司在国内市场出现饱和的情况下，积极开展国际业务的拓展与市场合作，引进国际市场的专业化人才。2020年4月，由公司自主研发的30立方全橇装LNG+CNG加注设备成功出口德国，此套设备完全按照欧盟国际标准和德国客户个性化要求定制生产，满足了欧洲市场不同LNG车型多种加注方式的需求。同时，通过公司自主研发的智能化控制系统，实现了100%无人化自动控制，是公司继2014年出口英国无人值守站无故障运营5年后的又一台无人值守加注设备。

（2）氢能业务

2020年2月，为确保2022年冬奥会氢源供应和氢燃料汽车正常运转，张家口市印发了《张家口氢能保障供应体系一期工程实施方案》，到2022年冬奥会前，氢气产能实现10,000吨/年，加氢站一期工程建设16座。2020年4月，标志着张家口氢能保障供应体系一期工程正式迈入建设阶段的河北省首座固定加氢站——纬三路加氢站，确定由公司与液空厚普联合承建。此外，2020年4月公司中标一汽丰田2022年冬奥会考斯特氢燃料车生产基地的70MPa加氢站项目，该项目将由公司提供成套设备和运营服务。

（3）船用业务

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。2020年6月，由公司提供船动力系统改造设计，并提供LNG储罐、气化橇、安保系统等整套设备及安装服务的“港盛1005”号货运船顺利驶出三峡南线船闸闸室，“气化长江”工程取得里程碑式的进展。LNG燃料船与传统燃料船相比，燃烧时污染物排放大幅减少，氮氧化物、硫氧化物和PM2.5减排尤为明显，LNG燃料价格成本同比下降25%—30%。公司近年来重点布局船用市场，并被授予“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覆盖多种类的船用加注站及船用供气系统等业务。

（4）拓展业务

报告期内，广州厚普惠通清洁能源投资有限公司实现了营业收入3,348.61万元，占公司总营业收入的20.59%，该公司为公司2019年新设立的主要从事天然气能源贸易的控股子公司。报告期内，四川省嘉绮瑞航空装备有限公司于合并范围内实现营业收入916.03万元，占公司总营业收入的5.63%，该公司为公司报告期内收购的主要从事航空零部件研发生产的控股子公司。未来，公司将继续加深在清洁能源领域的布局，并努力将公司打造成为具备高端装备制造能力的行业领先企业。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	162,662,776.11	160,485,168.54	1.36%	无重大变动
营业成本	119,320,849.16	112,257,116.31	6.29%	无重大变动
销售费用	23,030,682.64	24,667,048.29	-6.63%	无重大变动
管理费用	29,973,363.14	35,151,360.68	-14.73%	无重大变动
财务费用	6,390,855.29	8,777,791.55	-27.19%	无重大变动
所得税费用	312,298.39	2,800,363.20	-88.85%	主要系公司上期大额工程款项收款情况较好导致应收款项余额变动影响所得税费用，而本期该项因素影响较小所致
研发投入	12,276,489.51	10,279,929.82	19.42%	无重大变动
经营活动产生的现金流量净额	-27,642,720.55	142,417,237.68	-119.41%	主要系上期收回大额工程款项而本期无此因素影响及本期存货增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-36,291,513.77	-34,543,179.12	-5.06%	无重大变动
筹资活动产生的现金流量净额	29,605,539.70	-107,587,575.24	127.52%	主要系上期公司提前归还部分融资款项，本期无此项因素影响所致
现金及现金等价物净增加额	-34,129,149.18	-1,282,144.82	-2,561.88%	主要系本期公司支付了合营企业液空厚普增资款及子公司嘉绮瑞支付了大型设备预付款所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

☒ 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
分产品或服务						

天然气加气设备及零部件	112,331,597.25	73,964,257.62	34.16%	-15.26%	-21.10%	4.88%
天然气贸易	33,486,067.13	33,164,362.49	0.96%			

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-1,903,224.37	6.13%	主要系本期公司对合营企业在权益法下核算确认的投资损益	否
信用减值损失	-484,820.13	1.56%	主要系本期公司应收款项坏账准备余额变动金额	否

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		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	69,900,504.84	3.71%	79,654,510.27	4.26%	-0.55%	无重大变动
应收账款	209,769,017.03	11.13%	217,262,522.45	11.61%	-0.48%	无重大变动
存货	336,563,344.57	17.86%	298,935,807.37	15.98%	1.88%	主要系本期公司存货备货及发出商品增加，同时合并范围内新增嘉琦瑞期末存货所致
投资性房地产	9,052,811.67	0.48%	9,615,374.55	0.51%	-0.03%	无重大变动
长期股权投资	19,262,517.92	1.02%	13,421,941.38	0.72%	0.30%	无重大变动
固定资产	770,518,132.94	40.90%	760,469,710.74	40.64%	0.26%	无重大变动
在建工程	80,926,758.38	4.30%	122,788,061.85	6.56%	-2.26%	主要系本期子公司湖南厚普在建运输船完工转固所致
短期借款	106,000,000.00	5.63%	129,000,000.00	6.89%	-1.26%	主要系本期公司偿还了部分银行贷款所致
长期借款	15,000,000.00	0.80%	0.00	0.00%	0.80%	主要系本期子公司湖南厚普新增三年期银行贷款所致

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
应收款项融资	8,754,194.64						-5,104,194.64	3,650,000.00
上述合计	8,754,194.64						-5,104,194.64	3,650,000.00
金融负债	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	2,770,627.09	系票据保证金 101,289.44 元、履约保函保证金 2,661,315.58 元及资金池保证金 8,022.07 元
固定资产	573,562,655.99	为借款提供担保，详见“附注七、18、短期借款”、“附注七、26、长期借款”、“附注七、25、其他流动负债”
无形资产	22,189,368.27	为借款提供担保，详见“附注七、18、短期借款”
投资性房地产	9,052,811.67	详见“附注十三、承诺及或有事项、2、或有事项”
合计	607,575,463.02	--

五、投资状况分析

1、总体情况

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
12,250,000.00	12,250,000.00	0.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

被投资	主要业务	投资	投资	持股	资金来	合作	投资	产品	截至资产	预计	本期	是否	披露	披露
-----	------	----	----	----	-----	----	----	----	------	----	----	----	----	----

公司名称		方式	金额	比例	源	方	期限	类型	负债表日的进展情况	收益	投资盈亏	涉诉	日期（如有）	索引（如有）
四川省嘉琦瑞航空装备有限公司	航空零部件、模具、机械设备及配件、电子产品的技术研发、制造、销售	收购	6,000.00	60.00%	自有资金及依法筹措的资金	张可、罗鸣、林小琴、彭勇	不适用	股权	已完成股权过户		1,388,753.28	否	2020年05月18日	www.cninfo.com.cn
合计	--	--	6,000.00	--	--	--	--	--	--		1,388,753.28	--	--	--

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。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

（1）委托理财情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）衍生品投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

（3）委托贷款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期末出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐ 适用 ☒ 不适用

七、主要控股参股公司分析

☒ 适用 ☐ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
四川宏达石油天然气工程有限公司	子公司	工程设计、施工业务	100,000,000.00	265,406,683.36	-159,937,149.53	4,276,844.84	-10,168,389.53	-10,263,365.74
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	子公司	天然气设备及零部件业务	100,000,100.00	107,296,023.40	24,672,916.10	14,271,456.28	-3,493,884.83	-3,493,945.56
成都安迪生测量有限公司	子公司	天然气设备及零部件业务	50,000,000.00	175,385,198.40	162,218,066.62	14,715,135.04	-3,234,709.92	-3,233,809.62
湖南厚普清洁能源科技有限公司	子公司	其他建筑工程	90,000,000.00	136,270,565.10	64,787,150.70	0.00	-1,477,910.09	-1,477,910.09
厚普智慧物联科技有限公司	子公司	技术服务	50,000,000.00	117,178,189.57	85,878,565.82	4,800,012.73	-1,587,849.21	-1,587,876.76
液空厚普氢能装备有限公司	参股公司	氢能设备业务	100,000,000.00	47,565,677.34	39,311,261.07	0.00	-4,345,487.80	-4,340,437.49

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
四川省嘉琦瑞航空装备有限公司	收购	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司面临的风险和应对措施

1、新冠疫情对公司经营的综合影响

自2020年初以来，新冠肺炎疫情迅速蔓延，世界经济受到显著冲击，对公司国内和国际市场客户亦产生了较大的影响。公司供应商、承运商和客户开工时间普遍推迟，导致公司的项目实施、交付、收款等工作无法顺利开展；同时，为有效阻断疫情传播风险，经公司所在地政府相关部门同意，公司亦延迟至2020年3月上旬才得以正式复工。截至目前，新冠肺炎在国外仍未得到有效控制，同时国内疫情也存在偶发性和局部区域的反弹。上述不利因素对公司报告期内的经营情况造成了一定的影响。

受此影响，公司已识别的下述如主营业务、应收账款收款、现金流动性等风险除受常规性因素影响外，因疫情带来的不确定性更是明显增加，若疫情发展持续恶化，公司经营风险将显著提升。

公司复工复产后，已积极恢复生产经营活动，“抓销售、稳生产、控支出、拓融资”，多措并举，力争将本次疫情对公司经营的影响降到最低。

2、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。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，进一步影响了公司相关产品的整体销售业绩。

面对主营业务下滑的风险，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国际业务、天然气及氢能等清洁能源加注站点运营业务和清洁能源贸易等业务；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，将持续推行各项降本增效举措，减少不必要的经济损耗与浪费。

3、应收账款收款风险

截止到2020年6月30日，公司应收账款账面价值20,976.90万元，占报告期期末流动资产的28.16%，占总资产比例为11.13%。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。

4、资产减值损失的风险

报告期内，公司归母净利润为-2,974.28万元，同比下降80.51%。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。

5、公司现金流动性风险

报告期内，公司经营活动现金净流量为-2,764.27万元，说明公司通过经营活动创造现金的能力不强，未来公司在现金的流动性方面存在较大的不确定性。

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，按时按量地收回应收款项；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。

6、人员流动性风险

2019年，为有效降低人工成本，缓解以前年度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2020年进一步优化薪酬绩效体系，以增强对员工的正向激励力度，并通过企业领导人关怀、强化企业文化价值观、提升员工归属感等手段，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。

7、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，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、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节 重要事项

一、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 年度股东大会	年度股东大会	46.74%	2020 年 05 月 15 日	2020 年 05 月 15 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

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、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超期未履行完毕的承诺事项

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、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超期未履行完毕的承诺事项。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

☐ 是 ☒ 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

七、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。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

☐ 适用 ☒ 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

☒ 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
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	约定被申请人应于 2018 年 7 月 25 日前支付一次性付清货款 168.84 万元	已申请强制执行,尚未收到款项,被告进入破产清算,根据破产分配方案,分配我司部分实物,本案结案。	2020 年 04 月 20 日	巨潮资讯网《2019 年年度报告》(2020-015)
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	约定被申请人应于 2017 年 12 月 31 日前支付货款 38.68 万元	已收到 108.68 万元,破产分配金额 2159.62 元,本案结案。	2020 年 04 月 20 日	巨潮资讯网《2019 年年度报告》(2020-015)
四川华气清源科技有限公司因买卖合同纠纷将科瑞尔公司起诉至人民法院	14.42	否	调解结案	约定被告应于 2019 年 9 月 31 日前付清 13.5 万元货款	按调解书约定被告已付清款项,本案结案。	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》(2020-008)
四川格瑞特科技有限公司因承揽合同纠纷将公司起诉至人民法院	31.76	否	调解结案	约定公司应于 2020 年 5 月 31 日前支付货款 32.83 万元及诉讼费 3032 元,总计 331323.2 元	已按调解书执行,本案结案。	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》(2020-008)
武安市明星仲田加气站、武安市明星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。	8.51	否	和解撤诉	起诉后庭外和解,被告已付清所欠货款 7.5 万元。	公司申请撤诉,法院裁定准许撤诉,本案结案。	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》(2020-008)
黄文辉、李小军因服务咨询费纠纷起诉宏达	642.75	是	二审判决	判决解除与被告签订的光伏发电项目开发合作	履行完毕,本案结案。	2020 年 04 月 20 日	巨潮资讯网《2019 年年度报告》

公司，公司作为股东承担连带责任。				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，另支付技术咨询服务费 60 万元。		日	(2020-015)
自贡东方通用压缩机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。	19.38	否	和解撤诉	/	/	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
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	法院对管辖权异议裁定，宏达公司提起上述	裁定将本案移送至迪庆州中级人民法院进行审理	宏达公司提起上诉，等待上诉结果。	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
重庆置基能源科技有限公司因合同纠纷将重庆欣雨公司诉至人民法院	697.21	否	一审判决	判决欣雨公司于判决生效后十日内支付原告 583.85 万元。	重庆欣雨公司已提起上诉		
四川华气清源科技有限公司因买卖合同纠纷将宏达公司起诉至人民法院	762.75	否	二审已开庭	一审判决被告应于判决生效之日起十日内支付货款 683.75 万元，宏达公司提起上述。	二审待判决	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
杨毅、王俊昌未按股权收购协议约定清偿应收账款，宏达公司起诉至人民法院。	3,213.91	否	一审已开庭	/	一审待判决	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
湖北迪峰船舶技术有限公司、湖北迪峰科技集团有限公司未按合同约定支付公司工程建设欠款，公司起诉至人民法院。	19.16	否	一审判决	判决被告应于判决书生效之日起 7 日内向公司支付工程款 16.77 万元及相关利息。	履行中	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
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。	履行中	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
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	159.01	否	调解结案	约定被告于 2020 年 12 月 30 日前分批完成货款的支付。	履行中	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)

至人民法院。							
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	调解结案	约定被告于 2020 年 12 月 30 日前分批完成货款的支付。	履行中	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
海南中油国泰燃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。	284.72	否	调解结案	约定被告于 2020 年 11 月之前分批次付清货款 150 万元。	履行中	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
蚌埠市四朋机械制造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。	9.22	否	一审判决	判决被告应于判决生效之日起十日内支付货款 6.4 万元及违约金 1.54 万元	履行中	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
山东华胜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。	58.04	否	调解结案	约定被告于 2020 年 12 月 30 日前分批完成货款的支付	履行中	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
青冈县东升燃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。	22.79	否	调解结案	约定被告应于 2020 年 12 月 30 日前分批完成货款的支付。	履行中	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
双鸭山市建业液化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。	61.34	否	调解结案	约定被告应于 2020 年 12 月 30 日前分批完成货款的支付。	履行中	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
中海洋石油天然气河南股份有限公司、黎城万鑫新能源有限公司未按约定清偿票据，公司起诉至人民法院。	101.19	否	一审判决	判决被告应于判决生效之日起十日内支付货款 100 万元	已收到全部货款	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
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	约定被告应于 2017 年 10 月 31 日前支付 161.21 万元货款及损失 1.8 万元	已申请强制执行，无可供执行财产	2020 年 04 月 20 日	巨潮资讯网《2019 年年度报告》 (2020-015)
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，公司申请仲裁。	137.8	否	仲裁裁决	裁决被申请人应于裁决生效之日起十日内支付设备款 89.57 万元	尚未收到款项，已申请强制执行，无可供执行财产	2020 年 04 月 20 日	巨潮资讯网《2019 年年度报告》 (2020-015)
张家口华气张运天然气销售有限公司未按	114.92	否	一审判决	判决被告应于判决生效之日起十日内支付货款	尚未收到款项，已申请强制执行	2020 年 04 月 20 日	巨潮资讯网《2019 年年度报告》

合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。				114.92 万元及违约金	行，无可供执行财产	日	(2020-015)
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	判决原被告双方损失相互折抵后，被告应支付货款 55.69 万元，并支付违约损失	尚未收到款项，已申请强制执行，无可供执行财产	2020 年 04 月 20 日	巨潮资讯网《2019 年年度报告》 (2020-015)
遵化华港燃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。	13.71	否	一审判决	判决被告应于判决生效之日起十日内支付货款 12 万元及违约金 1.7 万元	尚未收到款项，已申请强制执行	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
蚌埠市安莱普天然气工程成套设备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。	532.5	否	一审判决	判决被告应于判决生效之日起二十日内支付货款 477.67 万元及违约金 54.83 万元	尚未收到款项，已申请强制执行，无可供执行财产	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
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。	39	否	调解结案	约定被告于 2018 年 10 月 30 日前付清所有款项，	已申请强制执行，执行，收回部分款项	2020 年 04 月 20 日	巨潮资讯网《2019 年年度报告》 (2020-015)
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。	195	否	二审判决	判决被告应于判决生效之日起十日内支付 173 万元货款及 22 万元违约金。	已申请强制执行，执行，收回部分款项	2020 年 04 月 20 日	巨潮资讯网《2019 年年度报告》 (2020-015)
东莞市汇耀实业投资有限公司未按合同约定支付公司合同款，公司起诉至人民法院。	54.31	否	一审判决	判决被告应于判决生效之日起十日内支付货款 41.78 万元	已申请强制执行，执行，收回部分款项	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
北京华程创新科技有限公司未按合同约定支付公司合同款，智慧物联公司起诉至人民法院。	55.98	否	一审判决	判决被告应于判决生效之日起十日内支付货款 52.59 万元及违约金 2.91 万元	已申请强制执行，执行，收回部分款项	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
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	执行中签订三方和解协议，根据和解协议约定，被告应于 2020 年 1 月 31 日前支付货款 128.55 万元，则双方债权债务结清。	未执行和解协议，终结执行。另起诉德元汽车集团有限责任公司	2020 年 04 月 20 日	巨潮资讯网《2019 年年度报告》 (2020-015)
德元汽车集团股份有限公司、榆林市华油甘露天然气有限公司未	278.2	否	一审裁定，驳回起诉	驳回起诉，现公司已提起上诉	待法院受理二审立案	2020 年 04 月 20	

按协议约定支付公司 货款，公司起诉至人民 法院。						日	
--------------------------------	--	--	--	--	--	---	--

九、媒体质疑情况

☐ 适用 ☒ 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、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。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐ 适用 ☒ 不适用

十二、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。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☒ 适用 ☐ 不适用

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。

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
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

四川厚普卓越氢能科技有限公司	2020 年 04 月 20 日	2,000		0				
成都安迪生测量有限公司	2020 年 04 月 20 日	3,000		0				
厚普智慧物联科技有限公司	2020 年 04 月 20 日	2,000		0				
成都科瑞尔低温设备有限公司	2020 年 04 月 20 日	1,000		0				
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		8,000		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）		8,000		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）		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）		0		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）		0		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）		8,000		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		0		
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		8,000		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				0.50%				
其中：								

采用复合方式担保的具体情况说明

（2）违规对外担保情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、日常经营重大合同

单位：

合同订立公 司方名称	合同订立对 方名称	合同总金额	合同履行的 进度	本期确认的 销售收入金 额	累计确认的 销售收入金 额	应收账款回 款情况	影响重大合 同履行的各 项条件是否 发生重大变 化	是否存在合 同无法履行 的重大风险
---------------	--------------	-------	-------------	---------------------	---------------------	--------------	---------------------------------------	-------------------------

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。

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

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

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

十六、其他重大事项的说明

☒ 适用 ☐ 不适用

1、收购嘉绮瑞事宜

2020年5月15日，公司召开了第四届董事会第一次会议，会议审议通过了《关于拟收购四川省嘉绮瑞航空装备有限公司60%股权的议案》，会议同意公司以自有资金及依法筹措的资金共计6,000 万元人民币，向四川省嘉绮瑞航空装备有限公司增加注册资本，并受让张可所持有的四川省嘉绮瑞航空装备有限公司部分股权，合计将取得四川省嘉绮瑞航空装备有限公司60%的股权。

2020年5月18日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于收购四川省嘉绮瑞航空装备有限公司60%股权的公告》（公告编号：2020-040），公司于2020年5月17日签订了关于四川省嘉绮瑞航空装备有限公司的收购协议，本次交易不构成关联交易，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

2020年8月6日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于收购四川省嘉绮瑞航空装备有限公司60%股权交易完成的公告》，四川省嘉绮瑞航空装备有限公司已成为公司控股子公司。

十七、公司子公司重大事项

☐ 适用 ☒ 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					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	92,980,068	25.49%				30,442,986	30,442,986	123,423,054	33.84%
3、其他内资持股	92,980,068	25.49%				30,442,986	30,442,986	123,423,054	33.84%
境内自然人持股	92,980,068	25.49%				30,442,986	30,442,986	123,423,054	33.84%
二、无限售条件股份	271,739,932	74.51%				-30,442,986	-30,442,986	241,296,946	66.16%
1、人民币普通股	271,739,932	74.51%				-30,442,986	-30,442,986	241,296,946	66.16%
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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
江涛	91,763,137		30,587,713	122,350,850	高管锁定股	2020 年 11 月 16 日
敬志坚	403,125	53,250		349,875	高管锁定股	2020 年 11 月 16 日
夏沧澜	260,156	65,039		195,117	高管锁定股	2020 年 11 月 16 日
邓宝军	125,550	20,250		105,300	高管锁定股	2020 年 11 月 16 日
肖斌	82,500	20,625		61,875	高管锁定股	2020 年 11 月 16 日
张丽	56,250	14,063		42,187	高管锁定股	2020 年 11 月 16 日
廖进兵	56,250		18,750	75,000	高管锁定股	2020 年 11 月 16 日
郭志成	56,250			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	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	37,500			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	86,850		9,750	96,600	高管锁定股	根据董监高股份管理规定适时解除。
合计	92,980,068	173,227	30,616,213	123,423,054	--	--

二、证券发行与上市情况

□ 适用 √ 不适用

三、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	26,166	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0					
持股 5%以上的普通股股东或前 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		122,350,850		质押	80,000,000
唐新潮	境内自然人	7.55%	27,520,000			27,520,000		
华油天然气股份有限公司	国有法人	5.76%	21,000,000			21,000,000	质押	21,000,000
北京星凯投资有	境内非国有法人	5.51%	20,096,100			20,096,100		

限公司								
金燕	境内自然人	1.05%	3,846,300	600,000		3,846,300		
陈春芳	境内自然人	0.50%	1,807,015	1,454,015		1,807,015		
北京爱洁隆科技有限公司	境内非国有法人	0.47%	1,700,000			1,700,000		
潘文波	境内自然人	0.38%	1,396,916	1,396,916		1,396,916		
上海阿杏投资管理有限公司－阿杏锦绣私募证券投资基金	其他	0.27%	975,750	975,750		975,750		
李建国	境内自然人	0.24%	890,000	247,200		890,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	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	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	
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	3,846,300					人民币普通股	3,846,300	
陈春芳	1,807,015					人民币普通股	1,807,015	
北京爱洁隆科技有限公司	1,700,000					人民币普通股	1,700,000	
潘文波	1,396,916					人民币普通股	1,396,916	
上海阿杏投资管理有限公司－阿杏锦绣私募证券投资基金	975,750					人民币普通股	975,750	
李建国	890,000					人民币普通股	890,000	
陈李财	808,200					人民币普通股	808,200	
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。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	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 3,846,300 股，实际合计持有 3,846,300 股；公司股东陈春芳通过普通证券账户持有 0 股，通过申万宏源西部证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,807,015 股，实际合计持有 1,807,015 股；公司股东潘文波通过普通证券账户持有							

	0 股，通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,396,916 股，实际合计持有 1,396,916 股；公司股东上海阿杏投资管理有限公司—阿杏锦绣私募证券投资基金通过普通证券账户持有 0 股，通过华鑫证券有限责任公司客户信用交易担保证券账户持有 975,750 股，实际合计持有 975,750 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。

四、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

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、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
黄凌	副总经理	离任	21,000	0	5,250	15,750	0	0	0
合计	--	--	21,000	0	5,250	15,750	0	0	0

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
钟骁	副总经理	聘任	2020 年 05 月 15 日	聘任
王华玲	副总经理	聘任	2020 年 05 月 15 日	聘任
江涛	副董事长/董事	任期满离任	2020 年 05 月 15 日	任期满离任
李锦	独立董事	任期满离任	2020 年 05 月 15 日	任期满离任
廖进兵	副总经理	任期满离任	2020 年 05 月 15 日	任期满离任
黄凌	副总经理	任期满离任	2020 年 05 月 15 日	任期满离任

第十节 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，且在半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

第十一节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

☐ 是 ☒ 否

公司半年度财务报告未经审计。

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

2020 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	69,900,504.84	103,493,772.61
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	2,515,937.50	260,057.00
应收账款	209,769,017.03	225,874,438.45
应收款项融资	3,650,000.00	8,754,194.64
预付款项	39,097,251.03	16,574,011.90
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	23,830,278.78	17,484,698.01
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	336,563,344.57	254,337,779.53

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	59,609,153.00	57,416,489.50
流动资产合计	744,935,486.75	684,195,441.64
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	19,262,517.92	9,139,332.30
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	9,052,811.67	9,334,093.11
固定资产	770,518,132.94	777,462,278.93
在建工程	80,926,758.38	78,771,671.16
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	30,670,010.77	30,306,744.23
开发支出		
商誉	34,975,835.14	15,428,390.73
长期待摊费用	1,527,283.90	1,261,949.39
递延所得税资产	19,501,119.64	19,811,120.55
其他非流动资产	172,766,597.81	174,072,603.99
非流动资产合计	1,139,201,068.17	1,115,588,184.39
资产总计	1,884,136,554.92	1,799,783,626.03
流动负债：		
短期借款	106,000,000.00	120,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		400,000.00

应付账款	180,444,021.16	178,989,628.35
预收款项		175,681,910.65
合同负债	215,012,258.95	
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	7,504,995.72	10,581,086.32
应交税费	12,448,344.19	13,147,175.99
其他应付款	35,617,908.57	23,696,134.63
其中：应付利息	274,692.67	
应付股利	4,376,640.00	
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	42,629,760.68	4,269,760.68
流动负债合计	599,657,289.27	526,765,696.62
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	15,000,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	1,558,051.00	
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,000,000.00	1,000,000.00
递延收益	20,331,942.79	16,870,816.67
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	37,889,993.79	17,870,816.67
负债合计	637,547,283.06	544,636,513.29
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	1,424,935.33	1,225,329.01
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	56,668,951.84	90,788,353.32
归属于母公司所有者权益合计	1,189,022,051.78	1,222,941,846.94
少数股东权益	57,567,220.08	32,205,265.80
所有者权益合计	1,246,589,271.86	1,255,147,112.74
负债和所有者权益总计	1,884,136,554.92	1,799,783,626.03

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	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	14,945,456.31	75,098,641.86
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	2,020,000.00	
应收账款	196,049,114.81	213,899,184.62
应收款项融资	3,350,000.00	8,374,113.87
预付款项	73,869,667.17	74,571,738.21
其他应收款	468,767,887.78	436,071,310.49
其中：应收利息	52,296,034.20	42,764,692.94
应收股利		
存货	206,639,238.92	168,224,414.94
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	9,239,489.72	6,235,674.86
流动资产合计	974,880,854.71	982,475,078.85
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	438,685,537.36	368,745,570.91
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	455,244,964.23	464,479,630.44
在建工程	3,411,654.72	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	17,310,583.56	16,883,551.32
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	427,905.49	499,558.44
递延所得税资产	9,935,145.12	9,935,145.12
其他非流动资产	1,675,756.99	2,981,763.17
非流动资产合计	926,691,547.47	863,525,219.40
资产总计	1,901,572,402.18	1,846,000,298.25
流动负债：		
短期借款	90,000,000.00	104,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	118,766,358.95	128,994,659.83
预收款项		151,176,603.42
合同负债	182,262,039.90	
应付职工薪酬	3,353,714.14	5,938,334.08
应交税费	11,175,123.56	11,093,873.58

其他应付款	29,926,053.00	9,672,835.53
其中：应付利息	237,192.67	
应付股利	4,376,640.00	
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	38,360,000.00	
流动负债合计	473,843,289.55	410,876,306.44
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	18,009,459.46	15,100,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	18,009,459.46	15,100,000.00
负债合计	491,852,749.01	425,976,306.44
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	293,332,192.28	303,636,530.92
所有者权益合计	1,409,719,653.17	1,420,023,991.81
负债和所有者权益总计	1,901,572,402.18	1,846,000,298.25

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	162,662,776.11	160,485,168.54
其中：营业收入	162,662,776.11	160,485,168.54
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	194,568,655.96	195,069,702.63
其中：营业成本	119,320,849.16	112,257,116.31
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,576,416.22	3,936,455.98
销售费用	23,030,682.64	24,667,048.29
管理费用	29,973,363.14	35,151,360.68
研发费用	12,276,489.51	10,279,929.82
财务费用	6,390,855.29	8,777,791.55
其中：利息费用	6,643,497.53	7,032,099.88
利息收入	86,362.69	392,175.67
加：其他收益	2,202,162.65	2,213,045.71
投资收益（损失以“-”号填列）	-1,903,224.37	1,538,642.32
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,310,033.55	1,473,068.50
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)	-484,820.13	15,922,260.42
资产减值损失(损失以“-”号填列)		
资产处置收益(损失以“-”号填列)	931,540.75	-693,566.50
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	-31,160,220.95	-15,604,152.14
加: 营业外收入	245,530.52	252,489.86
减: 营业外支出	122,188.78	252,471.89
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	-31,036,879.21	-15,604,134.17
减: 所得税费用	312,298.39	2,800,363.20
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	-31,349,177.60	-18,404,497.37
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	-31,349,177.60	-18,404,497.37
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	-29,742,761.48	-16,477,333.41
2.少数股东损益	-1,606,416.12	-1,927,163.96
六、其他综合收益的税后净额	199,606.32	-77,860.17
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	199,606.32	-77,860.17
(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	199,606.32	-77,860.17

1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	199,606.32	-77,860.17
7.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	-31,149,571.28	-18,482,357.54
归属于母公司所有者的综合收益总额	-29,543,155.16	-16,555,193.58
归属于少数股东的综合收益总额	-1,606,416.12	-1,927,163.96
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.082	-0.045
（二）稀释每股收益	-0.082	-0.045

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	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	99,710,075.42	102,186,131.21
减：营业成本	65,698,608.12	73,049,929.98
税金及附加	2,193,543.55	2,475,293.79
销售费用	17,211,886.71	19,201,848.07
管理费用	16,416,716.12	20,606,787.75
研发费用	5,873,430.26	4,067,013.15
财务费用	1,733,085.13	-3,394,267.93
其中：利息费用	2,006,470.18	6,352,265.97
利息收入	72,098.17	11,846,349.86

加：其他收益	2,009,576.85	249,899.74
投资收益（损失以“－”号填列）	-1,958,422.10	1,524,958.91
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,310,033.55	1,473,068.50
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	2,478,042.75	15,945,297.46
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	753,122.58	-835,688.59
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-6,134,874.39	3,063,993.92
加：营业外收入	221,529.33	174,265.31
减：营业外支出	12,056.10	249,073.06
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-5,925,401.16	2,989,186.17
减：所得税费用	2,297.48	2,394,476.58
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-5,927,698.64	594,709.59
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-5,927,698.64	594,709.59
（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.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-5,927,698.64	594,709.59
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	2020 年半年度	2019 年半年度
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	206,320,361.10	369,651,489.28
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	71,605.71	13,450.69
收到其他与经营活动有关的现金	19,178,813.60	50,232,983.15
经营活动现金流入小计	225,570,780.41	419,897,923.12
购买商品、接受劳务支付的现金	147,146,098.44	173,380,282.93
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	44,033,398.90	56,524,587.20
支付的各项税费	7,371,238.75	7,182,176.59
支付其他与经营活动有关的现金	54,662,764.87	40,393,638.72
经营活动现金流出小计	253,213,500.96	277,480,685.44
经营活动产生的现金流量净额	-27,642,720.55	142,417,237.68
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	217,880,000.00	
取得投资收益收到的现金	406,809.18	65,573.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,952,723.00	1,375,765.71
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		5,599,999.50
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	221,239,532.18	7,041,339.03
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	27,430,813.40	29,334,518.15
投资支付的现金	217,880,000.00	
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	12,220,232.55	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	257,531,045.95	41,584,518.15
投资活动产生的现金流量净额	-36,291,513.77	-34,543,179.12

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
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		4,900,000.00
取得借款收到的现金	115,000,000.00	102,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	38,360,000.00	
筹资活动现金流入小计	153,360,000.00	106,900,000.00
偿还债务支付的现金	118,027,941.00	207,949,828.71
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,726,519.30	6,537,746.53
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		
筹资活动现金流出小计	123,754,460.30	214,487,575.24
筹资活动产生的现金流量净额	29,605,539.70	-107,587,575.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	199,545.44	-1,568,628.14
五、现金及现金等价物净增加额	-34,129,149.18	-1,282,144.82
加：期初现金及现金等价物余额	101,259,026.93	80,191,701.15
六、期末现金及现金等价物余额	67,129,877.75	78,909,556.33

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
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	127,201,102.86	159,351,623.34
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	128,168,041.28	330,168,781.44
经营活动现金流入小计	255,369,144.14	489,520,404.78
购买商品、接受劳务支付的现金	81,962,583.02	130,517,016.36
支付给职工以及为职工支付的现金	23,527,673.83	31,493,993.67
支付的各项税费	3,552,756.25	3,422,857.42
支付其他与经营活动有关的现金	114,347,737.65	189,677,788.46
经营活动现金流出小计	223,390,750.75	355,111,655.91

经营活动产生的现金流量净额	31,978,393.39	134,408,748.87
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	162,350,000.00	
取得投资收益收到的现金	351,611.45	51,890.41
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,876,860.00	1,375,537.60
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		5,599,999.50
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	165,578,471.45	7,027,427.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,339,058.27	12,194,470.88
投资支付的现金	162,350,000.00	5,100,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	52,250,000.00	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	220,939,058.27	29,544,470.88
投资活动产生的现金流量净额	-55,360,586.82	-22,517,043.37
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	30,000,000.00	92,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	38,360,000.00	
筹资活动现金流入小计	68,360,000.00	92,000,000.00
偿还债务支付的现金	104,000,000.00	197,949,828.71
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,769,277.52	6,352,265.97
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	105,769,277.52	204,302,094.68
筹资活动产生的现金流量净额	-37,409,277.52	-112,302,094.68
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,625,457.04
五、现金及现金等价物净增加额	-60,791,470.95	-2,035,846.22
加：期初现金及现金等价物余额	73,067,589.61	49,862,790.53
六、期末现金及现金等价物余额	12,276,118.66	47,826,944.31

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	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、上年年末余额	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
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	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
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							199,606.32				-34,119,401.48		-33,919,795.16	25,361,954.28	-8,557,840.88
（一）综合收益总额							199,606.32				-29,742,761.48		-29,543,155.16	-1,606,416.12	-31,149,571.28
（二）所有者投入和减少资本														26,968,370.40	26,968,370.40
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													26,968,370.40	26,968,370.40	
(三) 利润分配										-4,376,640.00		-4,376,640.00		-4,376,640.00	
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										-4,376,640.00		-4,376,640.00		-4,376,640.00	
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		1,424,935.33		92,770,510.27		56,668,951.84		1,189,022,051.78	57,567,220.08	1,246,589,271.86

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														
	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、上年年末 余额	364,7 20,00 0.00				673,43 7,654. 34		1,129, 705.62		92,770 ,510.2 7		70,848 ,204.4 0		1,202, 906,07 4.63	35,756, 290.63	1,238,6 62,365. 26
加：会计 政策变更											-887,5 00.00		-887,5 00.00		-887,50 0.00
前期 差错更正															
同一 控制下企业合 并															
其他															
二、本年期初 余额	364,7 20,00 0.00				673,43 7,654. 34		1,129, 705.62		92,770 ,510.2 7		69,960 ,704.4 0		1,202, 018,57 4.63	35,756, 290.63	1,237,7 74,865. 26
三、本期增减 变动金额（减 少以“一”号填 列）							95,623 .39				20,827 ,648.9 2		20,923 ,272.3 1	-3,551, 024.83	17,372, 247.48
（一）综合收 益总额							95,623 .39				20,827 ,648.9 2		20,923 ,272.3 1	-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														4,900,0 00.00	4,900,0 00.00
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	364,7 20,00 0.00				673,43 7,654. 34		1,225, 329.01		92,770 ,510.2 7		90,788 ,353.3 2		1,222, 941,84 6.94	32,205, 265.80	1,255,1 47,112. 74

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	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、上年年末余额	364,720,000.00				685,706,538.72				65,960,922.17	303,636,530.92		1,420,023,991.81
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	303,636,530.92		1,420,023,991.81
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）										-10,304,338.64		-10,304,338.64
（一）综合收益总额										-5,927,698.64		-5,927,698.64
（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										-4,376,640.00		-4,376,640.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-4,376,640.00		-4,376,640.00
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	293,332,192.28		1,409,719,653.17

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	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、上年年末余额	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

三、公司基本情况

(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2020年6月30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8月21日批准报出。

截止2020年6月30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%
四川省嘉绮瑞航空装备有限公司	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) 企业使用该原材料生产的产品的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、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。

13、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。

14、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。

15、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%
船舶	年限平均法	25 年	5.00%	3.80%
其他设备	年限平均法	3-5 年	3.00%-5.00%	19%-32.33%

(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。

16、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。

17、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。

18、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。

19、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。

20、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。

21、合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

22、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。

23、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。

24、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。

25、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 收入确认的一般原则

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

取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(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。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

26、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。

27、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。

28、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。

29、其他重要的会计政策和会计估计

30、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
2017 年 7 月 5 日财政部发布了《关于修订印发<企业会计准则第 14 号—收入>的通知》（财会[2017]22 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表的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市企业，自 2020 年 1 月 1 日起施行；执行企业会计准则的非上市企业，自 2021 年 1 月 1 日起施行。根据前述规定，公司自 2020 年 1 月 1 日起施行新收入准则。	第三届董事会第二十六次会议	根据新旧准则转换的衔接规定，公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，根据首次执行该准则的累积影响数调整期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。执行新收入准则预计不会对公司经营成果产生重大影响，亦不会导致公司收入确认方式发生重大变化，不会对财务报表产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

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

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	103,493,772.61	103,493,772.61	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	260,057.00	260,057.00	
应收账款	225,874,438.45	225,874,438.45	
应收款项融资	8,754,194.64	8,754,194.64	
预付款项	16,574,011.90	16,574,011.90	
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	17,484,698.01	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	254,337,779.53	254,337,779.53	
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	57,416,489.50	
流动资产合计	684,195,441.64	684,195,441.64	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			

长期应收款			
长期股权投资	9,139,332.30	9,139,332.30	
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	9,334,093.11	
固定资产	777,462,278.93	777,462,278.93	
在建工程	78,771,671.16	78,771,671.16	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	30,306,744.23	30,306,744.23	
开发支出			
商誉	15,428,390.73	15,428,390.73	
长期待摊费用	1,261,949.39	1,261,949.39	
递延所得税资产	19,811,120.55	19,811,120.55	
其他非流动资产	174,072,603.99	174,072,603.99	
非流动资产合计	1,115,588,184.39	1,115,588,184.39	
资产总计	1,799,783,626.03	1,799,783,626.03	
流动负债：			
短期借款	120,000,000.00	120,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	400,000.00	400,000.00	
应付账款	178,989,628.35	178,989,628.35	
预收款项	175,681,910.65		-175,681,910.65
合同负债		175,681,910.65	175,681,910.65
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	10,581,086.32	
应交税费	13,147,175.99	13,147,175.99	

其他应付款	23,696,134.63	23,696,134.63	
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	4,269,760.68	
流动负债合计	526,765,696.62	526,765,696.62	
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	16,870,816.67	
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	17,870,816.67	
负债合计	544,636,513.29	544,636,513.29	
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	1,225,329.01	
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	90,788,353.32	
归属于母公司所有者权益合计	1,222,941,846.94	1,222,941,846.94	
少数股东权益	32,205,265.80	32,205,265.80	
所有者权益合计	1,255,147,112.74	1,255,147,112.74	
负债和所有者权益总计	1,799,783,626.03	1,799,783,626.03	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	75,098,641.86	75,098,641.86	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	213,899,184.62	213,899,184.62	
应收款项融资	8,374,113.87	8,374,113.87	
预付款项	74,571,738.21	74,571,738.21	
其他应收款	436,071,310.49	436,071,310.49	
其中：应收利息	42,764,692.94	42,764,692.94	
应收股利			
存货	168,224,414.94	168,224,414.94	
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	6,235,674.86	
流动资产合计	982,475,078.85	982,475,078.85	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	368,745,570.91	368,745,570.91	

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	464,479,630.44	
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	16,883,551.32	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	499,558.44	499,558.44	
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	2,981,763.17	
非流动资产合计	863,525,219.40	863,525,219.40	
资产总计	1,846,000,298.25	1,846,000,298.25	
流动负债：			
短期借款	104,000,000.00	104,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	128,994,659.83	128,994,659.83	
预收款项	151,176,603.42		-151,176,603.42
合同负债		151,176,603.42	151,176,603.42
应付职工薪酬	5,938,334.08	5,938,334.08	
应交税费	11,093,873.58	11,093,873.58	
其他应付款	9,672,835.53	9,672,835.53	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债			
流动负债合计	410,876,306.44	410,876,306.44	

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	15,100,000.00	
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	15,100,000.00	
负债合计	425,976,306.44	425,976,306.44	
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	303,636,530.92	
所有者权益合计	1,420,023,991.81	1,420,023,991.81	
负债和所有者权益总计	1,846,000,298.25	1,846,000,298.25	

调整情况说明

（4）2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

☐ 适用 ☒ 不适用

31、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
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%、25%
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。

四川省嘉绮瑞航空装备有限公司：

四川省嘉绮瑞航空装备有限公司主营业务属于《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。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	35,033.78	15,561.75
银行存款	67,094,843.97	101,243,465.18
其他货币资金	2,770,627.09	2,234,745.68
合计	69,900,504.84	103,493,772.61
其中：存放在境外的款项总额	14,080,742.59	14,059,768.24

其他说明

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	2,515,937.50	260,057.00
合计	2,515,937.50	260,057.00

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：										
按组合计提坏账准备的应收票据	2,593,750.00	100.00%	77,812.50	3.00%	2,515,937.50	268,100.00	100.00%	8,043.00	3.00%	260,057.00
其中：										
商业承兑票据	2,593,750.00	100.00%	77,812.50	3.00%	2,515,937.50	268,100.00	100.00%	8,043.00	3.00%	260,057.00
合计	2,593,750.00	100.00%	77,812.50	3.00%	2,515,937.50	268,100.00	100.00%	8,043.00	3.00%	260,057.00

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	2,593,750.00	77,812.50	3.00%

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	8,043.00	77,812.50	8,043.00			77,812.50

合计	8,043.00	77,812.50	8,043.00			77,812.50
----	----------	-----------	----------	--	--	-----------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐ 适用 ☒ 不适用

3、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	108,557,892.36	28.53%	108,557,892.36	100.00%	0.00	110,930,289.76	27.96%	110,930,289.76	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	271,986,694.03	71.47%	62,217,677.00	22.88%	209,769,017.03	285,816,739.13	72.04%	59,942,300.68	20.97%	225,874,438.45
其中：										
账龄组合	271,986,694.03	71.47%	62,217,677.00	22.88%	209,769,017.03	285,816,739.13	72.04%	59,942,300.68	20.97%	225,874,438.45
合计	380,544,586.39	100.00%	170,775,569.36	44.88%	209,769,017.03	396,747,028.89	100.00%	170,872,590.44	43.07%	225,874,438.45

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货款	39,690,411.16	39,690,411.16	100.00%	预计无法收回
应收工程、设计款	68,867,481.20	68,867,481.20	100.00%	预计无法收回
合计	108,557,892.36	108,557,892.36	--	--

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	135,241,168.92	4,057,039.85	3.00%
1 至 2 年	40,167,804.02	4,016,780.40	10.00%
2 至 3 年	29,107,672.80	5,821,534.56	20.00%
3 至 4 年	30,484,786.55	15,242,393.28	50.00%
4 至 5 年	19,526,664.15	15,621,331.32	80.00%
5 年以上	17,458,597.59	17,458,597.59	100.00%
合计	271,986,694.03	62,217,677.00	--

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	135,456,668.92
1 至 2 年	41,330,333.20
2 至 3 年	61,047,981.49
3 年以上	142,709,602.78
3 至 4 年	36,374,652.36
4 至 5 年	64,605,683.69
5 年以上	41,729,266.73
合计	380,544,586.39

（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	170,872,590.44	12,045,681.00	12,142,702.08			170,775,569.36

合计	170,872,590.44	12,045,681.00	12,142,702.08			170,775,569.36
----	----------------	---------------	---------------	--	--	----------------

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
中国石化销售有限公司云南普洱石油分公司	2,256,000.00	现金收回
合计	2,256,000.00	--

(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	7.69%	29,253,364.90
成都恒德新能源开发有限公司	12,180,000.00	3.20%	12,180,000.00
云南中油华气天然气有限公司	8,854,200.00	2.33%	8,854,200.00
陕西燃气集团交通能源发展有限公司	7,568,345.45	1.99%	227,050.36
灵石县通义天然气有限责任公司	7,020,037.00	1.84%	7,020,037.00
合计	64,875,947.35	17.05%	

4、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	3,650,000.00	8,754,194.64
合计	3,650,000.00	8,754,194.64

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

如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：

5、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	37,418,192.97	95.70%	12,248,729.34	73.90%
1 至 2 年	351,668.20	0.90%	3,193,046.47	19.27%
2 至 3 年	238,006.80	0.61%	283,693.60	1.71%
3 年以上	1,089,383.06	2.79%	848,542.49	5.12%
合计	39,097,251.03	--	16,574,011.90	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额的比例(%)
苏美达国际技术贸易有限公司	16,072,139.82	41.11%
北京天海低温设备有限公司	1,508,220.37	3.86%
四川大学	1,500,000.00	3.84%
南通中集能源装备有限公司	1,468,564.10	3.75%
天津海盛石化建筑安装工程有限公司	1,157,800.00	2.96%
合计	21,706,724.29	55.52%

其他说明：

6、其他应收款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	23,830,278.78	17,484,698.01
合计	23,830,278.78	17,484,698.01

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位： 元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3)坏账准备计提情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 应收股利

1)应收股利分类

单位：元

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

2)重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3)坏账准备计提情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	71,258,303.96	68,423,686.22
待退回的光伏材料款	2,408,357.88	2,408,357.88
备用金	6,024,286.29	1,879,189.15
零星暂付款	1,698,069.37	1,640,461.05
合计	81,389,017.50	74,351,694.30

2)坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信	整个存续期预期信用损失	整个存续期预期信用损失	

	用损失	(未发生信用减值)	(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	914,541.50	3,289,147.29	52,663,307.50	56,866,996.29
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-977,418.29	977,418.29		0.00
本期计提	1,062,536.80	230,685.13		1,293,221.93
本期转回		601,479.50		601,479.50
2020 年 6 月 30 日余额	999,660.01	3,895,771.21	52,663,307.50	57,558,738.72

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	14,885,758.85
1 至 2 年	5,434,306.46
2 至 3 年	4,178,261.49
3 年以上	56,890,690.70
3 至 4 年	55,002,015.18
4 至 5 年	475,800.00
5 年以上	1,412,875.52
合计	81,389,017.50

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	52,663,307.50					52,663,307.50
按组合计提坏账准备	4,203,688.79	1,293,221.93	601,479.50			4,895,431.22
合计	56,866,996.29	1,293,221.93	601,479.50			57,558,738.72

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
云南藏燃能源开发有限公司	保证金	32,000,000.00	3-4 年	39.32%	32,000,000.00
云南中城燃气有限公司	保证金	20,000,000.00	3-4 年	24.57%	20,000,000.00
河南森源电气股份有限公司	待退回光伏材料款	2,408,357.88	2-3 年	2.96%	481,671.58
张可	备用金	2,000,000.00	1 年以内	2.46%	60,000.00
湖南省水运建设投资集团有限公司三湘航道建设分公司	保证金	1,268,184.80	1 年以内	1.56%	38,045.54
合计	--	57,676,542.68	--	70.87%	52,579,717.12

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	98,121,044.57	11,276,209.38	86,844,835.19	78,082,437.56	11,276,209.38	66,806,228.18
在产品	28,704,319.45	0.00	28,704,319.45	18,024,897.84	0.00	18,024,897.84
库存商品	41,202,974.53	40,572.89	41,162,401.64	23,893,902.14	217,522.13	23,676,380.01
发出商品	140,732,115.15	0.00	140,732,115.15	120,042,689.97	0.00	120,042,689.97
工程施工	39,119,673.14	0.00	39,119,673.14	25,787,583.53	0.00	25,787,583.53
合计	347,880,126.84	11,316,782.27	336,563,344.57	265,831,511.04	11,493,731.51	254,337,779.53

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

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	11,276,209.38					11,276,209.38

库存商品	217,522.13			176,949.24		40,572.89
合计	11,493,731.51			176,949.24		11,316,782.27

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴企业所得税	616,216.04	353,839.05
增值税（待抵扣及待认证进项税等）	58,992,936.96	57,062,650.45
合计	59,609,153.00	57,416,489.50

其他说明：

9、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											
液空厚普 氢能源装 备有限公 司	9,139,332 .30	12,250,00 0.00		-2,126,81 4.38						19,262,51 7.92	
小计	9,139,332 .30	12,250,00 0.00		-2,126,81 4.38						19,262,51 7.92	
二、联营企业											
合计	9,139,332 .30	12,250,00 0.00		-2,126,81 4.38						19,262,51 7.92	

其他说明

2019年4月17日，公司与Air Liquide（法国液化空气集团）的全资子公司Air Liquide Advanced Technologies S.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%。2020年6月12日，公司按持股比例增资1,225万元，截至2020年6月30日，本公司已实缴2,450万元。

10、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	4,976,232.57			4,976,232.57
2.本期增加金额	281,281.44			281,281.44
(1) 计提或摊销	281,281.44			281,281.44
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	5,257,514.01			5,257,514.01
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	9,052,811.67			9,052,811.67
2.期初账面价值	9,334,093.11			9,334,093.11

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

☐ 适用 ☒ 不适用

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	770,518,132.94	777,462,278.93
合计	770,518,132.94	777,462,278.93

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机械设备	运输设备	船舶	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	728,818,427.27	98,932,987.82	16,963,179.27	36,391,481.49	26,192,140.11	907,298,215.96
2.本期增加金额	58,767.42	20,588,969.95	1,768,213.63	12,683.00	485,084.99	22,913,718.99
（1）购置	0.00	1,508,395.67	1,100,916.82	0.00	107,476.70	2,716,789.19
（2）在建工程转入	164,077.67	0.00	0.00	0.00	0.00	164,077.67
（3）企业合并增加	0.00	17,503,745.85	667,296.81	0.00	280,859.60	18,451,902.26
（4）其他	-105,310.25	1,576,828.43	0.00	12,683.00	96,748.69	1,580,949.87
3.本期减少金额	2,641,359.96	1,143,394.44	976,791.16	407.77	1,856,499.75	6,618,453.08
（1）处置或报废	0.00	865,781.71	774,398.00	0.00	31,771.80	1,671,951.51
（2）其他	2,641,359.96	277,612.73	202,393.16	407.77	1,824,727.95	4,946,501.57
4.期末余额	726,235,834.73	118,378,563.33	17,754,601.74	36,403,756.72	24,820,725.35	923,593,481.87
二、累计折旧						
1.期初余额	66,546,868.78	35,101,772.97	12,233,806.38	115,239.69	15,838,249.21	129,835,937.03
2.本期增加金额	9,430,738.92	12,330,340.46	2,480,300.01	689,974.08	1,822,652.89	26,754,006.36

(1) 计提	9,430,738.92	6,062,506.33	911,089.87	689,974.08	1,522,024.37	18,616,333.57
(2) 企业合并增加	0.00	6,103,814.04	386,413.45	0.00	150,464.46	6,640,691.95
(3) 其他	0.00	164,020.09	1,182,796.69	0.00	150,164.06	1,496,980.84
3.本期减少金额	784,455.44	279,874.41	825,417.90	0.00	1,624,846.71	3,514,594.46
(1) 处置或报废	784,455.44	169,798.41	825,417.90	0.00	237,941.87	2,017,613.62
(2) 其他	0.00	110,076.00	0.00	0.00	1,386,904.84	1,496,980.84
4.期末余额	75,193,152.26	47,152,239.02	13,888,688.49	805,213.77	16,036,055.39	153,075,348.93
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	651,042,682.47	71,226,324.31	3,865,913.25	35,598,542.95	8,784,669.96	770,518,132.94
2.期初账面价值	662,271,558.49	63,831,214.85	4,729,372.89	36,276,241.80	10,353,890.90	777,462,278.93

(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	80,463,796.59

(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	84,424,075.52	正在办理中
康博公司房屋	61,272,552.05	正在办理中

重庆欣雨办公楼	6,939,912.19	正在办理中
---------	--------------	-------

其他说明

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	80,926,758.38	78,771,671.16
合计	80,926,758.38	78,771,671.16

(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	62,997,131.35		62,997,131.35	64,552,755.41		64,552,755.41
重庆欣雨土建项目	7,125,674.26		7,125,674.26	8,086,846.22		8,086,846.22
湖南厚普汉寿、沅江加气站	5,464,302.67		5,464,302.67	5,464,302.67		5,464,302.67
多媒体展厅项目	3,291,743.21		3,291,743.21	0.00		0.00
其他零星工程	2,047,906.89		2,047,906.89	667,766.86		667,766.86
合计	80,926,758.38		80,926,758.38	78,771,671.16		78,771,671.16

(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	64,552,755.41	298,541.96		1,854,166.02	62,997,131.35	90.00%	98.00%	2,479,917.48			其他
合计	70,000,000.00	64,552,755.41	298,541.96		1,854,166.02	62,997,131.35	--	--	2,479,917.48			--

13、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	0.00	0.00	11,107,220.06	600,244.21	41,585,209.25
2.本期增加金额	0.00	0.00	0.00	1,720,026.42	0.00	1,720,026.42
(1) 购置	0.00	0.00	0.00	1,607,442.85	0.00	1,607,442.85
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加	0.00	0.00	0.00	112,583.57	0.00	112,583.57
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	29,877,744.98	0.00	0.00	12,827,246.48	600,244.21	43,305,235.67
二、累计摊销						
1.期初余额	4,097,647.01	0.00	0.00	6,776,579.17	404,238.84	11,278,465.02
2.本期增加金额	298,825.26	0.00	0.00	1,031,044.84	26,889.78	1,356,759.88
(1) 计提	298,825.26	0.00	0.00	994,090.62	26,889.78	1,319,805.66
(2) 企业合并增加	0.00	0.00	0.00	36,954.22	0.00	36,954.22
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	4,396,472.27	0.00	0.00	7,807,624.01	431,128.62	12,635,224.90
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	25,481,272.71	0.00	0.00	5,019,622.47	169,115.59	30,670,010.77
2.期初账面价值	25,780,097.97	0.00	0.00	4,330,640.89	196,005.37	30,306,744.23

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

14、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
四川省嘉琦瑞航空装备有限公司		19,547,444.41				19,547,444.41
合计	33,833,676.99	19,547,444.41				53,381,121.40

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----------	------	------	------	------

形成商誉的事项		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
航空装备制造业务资产组	生产相关机器设备、专利、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	11,561,225.44	资产组从商誉的协同效应中获益的程度	32,579,074.02

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

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	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	18,405,286.26	269,130.15	18,674,416.41
页岩气场站设备及低温	3,749,892.03	937,473.01	4,687,365.04	45,597,219.12	50,284,584.16

压力储罐业务资产组					
航空装备制造业务资产组	19,547,444.41	13,031,629.61	32,579,074.02	11,561,225.44	44,140,299.46

3、可收回金额（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	预计未来现金流量净现值的现值
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
航空装备制造业务资产组	2020 年-2025 年	26.26%	16.27%	9,677.50	2026 年及以后	0%	18.09%	2,209.46	17.76%	15,650.75

4、商誉减值损失的计算

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	0	0	0
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	0	0	0
航空装备制造业务资产组	44,140,299.46	156,507,543.11	0	0	0	0

商誉减值测试的影响

无

其他说明

15、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	350,225.18	0.00	100,064.28	0.00	250,160.90
租赁费	818,309.84	1,353,656.16	517,227.56	577,777.75	1,076,960.69
其他费用	93,414.37	202,937.40	81,011.46	15,178.00	200,162.31
合计	1,261,949.39	1,556,593.56	698,303.30	592,955.75	1,527,283.90

其他说明

16、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	67,941,113.06	10,227,124.66	67,939,329.05	10,227,393.43
内部交易未实现利润	23,958,991.14	5,149,945.07	26,023,872.07	5,459,677.21
可抵扣亏损	19,831,116.95	4,124,049.91	19,831,116.95	4,124,049.91
合计	111,731,221.15	19,501,119.64	113,794,318.07	19,811,120.55

(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	190,115,263.55	171,302,032.19
可抵扣亏损	436,453,506.90	406,540,830.04
合计	626,568,770.45	577,842,862.23

(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
2020 年		2,248,794.05	
2021 年	3,621,903.91	3,621,903.91	
2022 年	28,749,637.82	28,749,637.82	
2023 年	363,084,517.09	363,084,517.09	
2024 年	8,835,977.17	8,835,977.17	
2025 年	32,161,470.91		
合计	436,453,506.90	406,540,830.04	--

其他说明：

17、其他非流动资产

单位：元

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

LNG 橇装加气站成套设备	1,675,756.99		1,675,756.99	1,936,306.68		1,936,306.68
U8 系统软件开发进度款				1,045,456.49		1,045,456.49
分布式光伏发电项目	171,090,840.82		171,090,840.82	171,090,840.82		171,090,840.82
合计	172,766,597.81		172,766,597.81	174,072,603.99		174,072,603.99

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。

18、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	46,000,000.00	120,000,000.00
票据贴现	60,000,000.00	
合计	106,000,000.00	120,000,000.00

短期借款分类的说明：

公司向中国民生银行股份有限公司成都分行借款30,000,000.00元，由公司位于成都高新区康隆路555号的房屋和土地专利使用权提供抵押担保，由王季文提供保证担保。

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。

公司向子公司成都安迪生测量有限公司、厚普智慧物联科技有限公司及成都科瑞尔低温设备有限公司开具了合计60,000,000.00元的商业承兑汇票，公司同意由上述子公司占用公司在中国民生银行股份有限公司成都分行的信用额度，将收到公司开具的商业承兑汇票在中国民生银行股份有限公司成都分行贴现。

19、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	0.00	400,000.00
合计		400,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

20、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	180,444,021.16	178,989,628.35
合计	180,444,021.16	178,989,628.35

(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、工程款等	45,894,519.77	主要系未达到付款结算进度及公司资金安排所致
合计	45,894,519.77	--

其他说明：

21、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
项目预收款项	215,012,258.95	175,681,910.65
合计	215,012,258.95	175,681,910.65

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
项目预收款项	39,330,348.30	主要系本期新增项目预收款项增加额大于完成安装调试项目确认收入后相应转销预收款金额所致
合计	39,330,348.30	——

22、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	10,581,086.32	45,085,208.45	48,136,921.31	7,529,373.46
二、离职后福利-设定提存计划	0.00	594,056.74	618,434.48	-24,377.74

三、辞退福利	0.00	52,101.25	52,101.25	0.00
合计	10,581,086.32	45,731,366.44	48,807,457.04	7,504,995.72

(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	4,764,211.34	40,503,585.71	43,519,490.95	1,748,306.10
2、职工福利费	44,540.00	2,413,426.99	2,436,426.99	21,540.00
3、社会保险费		843,985.33	867,691.56	-23,706.23
其中：医疗保险费		720,791.29	741,460.00	-20,668.71
工伤保险费		17,876.87	18,763.49	-886.62
生育保险费		105,317.17	107,468.07	-2,150.90
4、住房公积金	37,369.44	492,528.00	487,651.00	42,246.44
5、工会经费和职工教育经费	5,734,965.54	831,682.42	825,660.81	5,740,987.15
合计	10,581,086.32	45,085,208.45	48,136,921.31	7,529,373.46

(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	0.00	569,016.82	591,755.45	-22,738.63
2、失业保险费	0.00	25,039.92	26,679.03	-1,639.11
合计	0.00	594,056.74	618,434.48	-24,377.74

其他说明：

23、应交税费

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,459,208.61	4,760,205.89
企业所得税	81,909.07	12,585.98
个人所得税	7,488,642.12	7,873,636.90
城市维护建设税	24,373.68	200,537.85
教育费附加	10,460.89	85,959.85

地方教育附加	6,970.92	57,303.52
契税	145,740.27	145,740.27
印花税	77,845.93	61,272.13
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	91,873.20	
商品及服务税	32,814.62	-57,400.86
房产税	1,023,082.71	
环保税	97.43	
合计	12,448,344.19	13,147,175.99

其他说明：

24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	274,692.67	
应付股利	4,376,640.00	
其他应付款	30,966,575.90	23,696,134.63
合计	35,617,908.57	23,696,134.63

（1）应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	237,192.67	
长期借款应付利息	37,500.00	
合计	274,692.67	

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

（2）应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

普通股股利	4,376,640.00	
合计	4,376,640.00	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1)按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同定金	10,000,000.00	10,000,000.00
预提费用	2,567,455.71	6,379,837.96
应付各项费用	17,098,917.51	5,935,696.81
保证金	1,004,305.58	930,519.33
代收代付款	295,897.10	450,080.53
合计	30,966,575.90	23,696,134.63

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、2、或有事项”
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“十三、2、或有事项”。

25、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	4,269,760.68	4,269,760.68
融资租赁款（注 1）	38,360,000.00	
合计	42,629,760.68	4,269,760.68

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：

公司向浙江浙银金融租赁股份有限公司通过融资租赁融资 38,360,000.00 元，该笔融资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。

26、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	15,000,000.00	
合计	15,000,000.00	

长期借款分类的说明：

公司子公司湖南厚普清洁能源科技有限公司向湖南汉寿农村商业银行股份有限公司借款 15,000,000.00 元，由湖南厚普清洁能源科技有限公司以湖南厚普 0001 号（船舶识别号：CN20178708859）、湖南厚普 0002 号（船舶识别号：CN20177256262）、湖南厚普 0003 号（船舶识别号：CN20171568400）提供抵押担保，由肖家福、陈立军、彭伟银、严付建提供保证担保。

其他说明，包括利率区间：

公司子公司湖南厚普清洁能源科技有限公司向湖南汉寿农村商业银行股份有限公司借款 15,000,000.00 元，借款期限 3 年，按每年 9% 的固定利息率计息。

27、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	1,558,051.00	
合计	1,558,051.00	

(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
和运国际租赁有限公司租赁款	793,036.00	
一银租赁（成都）有限公司租赁款	765,015.00	

其他说明：

1、2019 年 4 月，公司子公司嘉绮瑞公司与和运国际有限公司签订《融资租赁合同（售后回租）》，公司将原值为 3,914,649.44 元的两台固定资产以售后回租方式进行融资，租赁总价为 4,500,000.00 元，租赁期为 2019 年 5 月 5 日至 2021 年 5 月 4 日共 24 期（一个月为一期），首付租金 2,320,000.00 元，保证金 109,000.00 元。第 1 期至第 12 期每月支付租金 124,100.00 元，第 13 期至第 24 期每月支付租金 85,000.00 元。

2、2019 年 11 月，公司子公司嘉绮瑞公司与一银租赁（成都）有限公司签订《售后回租合同》，公司将 4 台原值总额为 4,369,547.62 元的固定资产以售后回租方式进行融资，租赁总价为 2,700,000.00 元，租赁期为 2019 年 11 月 8 日至 2020 年 11 月 8 日共 12 期（一个月为一期），支付保证金 135,000.00 元，第 1 期至第 6 期每月支付租金 269,100.00 元，第 7 期至第 12 期每月

支付租金 198,900.00 元。

(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：

28、预计负债

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、2、或有事项”。
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：

29、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	16,870,816.67	3,600,000.00	138,873.88	20,331,942.79	
合计	16,870,816.67	3,600,000.00	138,873.88	20,331,942.79	--

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			90,540.54			13,309,459.46	与资产相关
2018 年第一批工业发展资金	1,726,666.67			23,333.34			1,703,333.33	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
"无人值守 LNG 箱式橇装加气装置产业化"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	44,150.00			25,000.00			19,150.00	与资产相关
成都高新技术产业开发区经济运行局-专项资金（四川省工业资金项目-35MPa 橇装式加氢装置研究与应用）		2,000,000.00					2,000,000.00	与收益相关
成都高新技术产业开发区科技和人才工作局（2020 年度四川省科技计划项目-35MPa 橇装式加氢装置研究与应用）		1,000,000.00					1,000,000.00	与收益相关
“5+1”产业技术领域重点项目		600,000.00					600,000.00	与收益相关

其他说明：

30、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：

31、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：

32、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	减：前期计	减：前期计入	减：所得	税后归属于	税后归	

		前发生额	入其他综合 收益当期转 入损益	其他综合收 益当期转入 留存收益	税费用	母公司	属于少 数股东	
二、将重分类进损益 的其他综合收益	1,225,329.01	199,606.32	0.00	0.00	0.00	199,606.32	0.00	1,424,935.33
其他综合收益合计	1,225,329.01	199,606.32	0.00	0.00	0.00	199,606.32	0.00	1,424,935.33

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：

33、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：

34、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	90,788,353.32	70,848,204.40
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	90,788,353.32	69,960,704.40
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-29,742,761.48	20,827,648.92
减：应付普通股股利	4,376,640.00	
期末未分配利润	56,668,951.84	90,788,353.32

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

35、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	158,414,983.93	116,159,820.44	154,662,449.33	108,291,723.36
其他业务	4,247,792.18	3,161,028.72	5,822,719.21	3,965,392.95
合计	162,662,776.11	119,320,849.16	160,485,168.54	112,257,116.31

收入相关信息：

单位： 元

合同分类	分部 1	分部 2	分部 3	分部 4	合计
商品类型	117,181,173.92	2,891,452.18	33,486,067.13	9,104,082.88	162,662,776.11
其中：					
专用设备	113,069,623.26				113,069,623.26
工程、设计		2,891,452.18			2,891,452.18
贸易			33,486,067.13		33,486,067.13
航空装备				8,967,386.42	8,967,386.42
其他	4,111,550.66			136,696.46	4,248,247.12

与履约义务相关的信息：

不适用

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 185,552,075.89 元，其中，147,556,200.16 元预计将于 2020 年度确认收入，37,995,875.73 元预计将于 2021 年度确认收入。

其他说明

36、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	91,714.08	217,910.30
教育费附加	39,411.35	93,402.49
房产税	2,908,607.42	3,045,262.62
土地使用税	324,098.20	371,086.79
车船使用税	9,090.00	10,620.00
印花税	172,657.23	131,094.16
地方教育附加	26,274.24	62,268.29
其他税金及附加	4,563.70	4,811.33
合计	3,576,416.22	3,936,455.98

其他说明：

37、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,367,087.85	10,848,076.80
办公费、车辆费用	631,818.97	1,486,749.50
差旅费	1,027,438.98	2,606,174.07
业务招待费	3,004,739.08	3,435,047.03
运输费	1,190,494.37	1,507,451.66
售后费	3,253,986.99	3,065,571.14
广告宣传费	233,564.43	424,886.99
租赁费	497,588.55	601,899.42
其他费用	1,823,963.42	691,191.68
合计	23,030,682.64	24,667,048.29

其他说明：

38、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,237,049.39	17,037,363.84
折旧及摊销	8,035,494.93	7,856,083.43
办公费、车辆费用	1,694,520.73	1,422,378.16
差旅费	172,238.60	1,005,646.38
业务招待费	1,083,492.45	1,171,883.01
租赁费	92,829.73	484,252.93
服务费	3,530,526.58	5,061,640.91
其他	1,127,210.73	1,112,112.02
合计	29,973,363.14	35,151,360.68

其他说明：

39、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,147,721.36	7,389,189.40
材料费用	1,769,382.19	1,682,103.91

折旧、摊销	1,786,400.98	1,014,248.69
其他费用	572,984.98	194,387.82
合计	12,276,489.51	10,279,929.82

其他说明：

40、财务费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	6,643,497.53	7,032,099.88
减：利息收入	86,362.69	392,175.67
汇兑损失	-236,479.52	2,074,846.86
金融机构手续费	69,641.65	63,020.48
其他	558.32	
合计	6,390,855.29	8,777,791.55

其他说明：

41、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	2,202,162.65	2,213,045.71

42、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	-2,310,033.55	-217,770.33
处置长期股权投资产生的投资收益		1,690,838.83
购买理财产品取得的投资收益	406,809.18	65,573.82
合计	-1,903,224.37	1,538,642.32

其他说明：

43、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	-484,820.13	15,922,260.42

合计	-484,820.13	15,922,260.42
----	-------------	---------------

其他说明：

44、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置非流动资产	931,540.75	-693,566.50

45、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
质量索赔	194,742.88	37,015.49	194,742.88
其他	50,787.64	215,474.37	50,787.64
合计	245,530.52	252,489.86	245,530.52

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：

46、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠		10,000.00	
固定资产报废损失		1,008.55	
罚款支出	15,580.36	12,580.66	15,580.36
违约金	11,200.00		11,200.00
质量赔款		216,110.29	
其他	95,408.42	12,772.39	95,408.42
合计	122,188.78	252,471.89	122,188.78

其他说明：

47、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	622,299.30	181,358.99
递延所得税费用	-310,000.91	2,619,004.21
合计	312,298.39	2,800,363.20

(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	-31,036,879.21
按法定/适用税率计算的所得税费用	-4,655,531.88
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,297.48
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	488,202.12
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	4,823,835.70
投资收益对所得税费用的影响	-346,505.03
所得税费用	312,298.39

其他说明

48、其他综合收益

详见附注。

49、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	82,108.19	392,175.67
保证金及其他往来款	13,467,770.50	47,627,761.77
政府补贴	5,628,934.91	2,213,045.71
合计	19,178,813.60	50,232,983.15

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	9,642,079.31	6,074,405.07
中介服务费	1,223,524.66	3,038,913.37
业务费	1,151,142.06	4,606,930.04
运输费	1,270,888.62	2,216,350.75
备用金、其他付现费用及往来款	41,375,130.22	24,457,039.49
合计	54,662,764.87	40,393,638.72

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

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
收到的融资租赁款项	38,360,000.00	
合计	38,360,000.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

50、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

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	-31,349,177.60	-18,404,497.37
加：资产减值准备	484,820.13	-15,922,260.42
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	18,616,333.57	16,550,281.30
无形资产摊销	1,319,805.66	1,252,029.72
长期待摊费用摊销	-265,334.51	942,686.24
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）	-931,540.75	694,575.05
财务费用（收益以“—”号填列）	6,643,497.53	7,032,099.88
投资损失（收益以“—”号填列）	1,903,224.37	-1,538,642.32
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	310,000.91	2,606,973.52
存货的减少（增加以“—”号填列）	-67,039,403.06	-26,779,732.24
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-5,972,382.33	194,310,756.31
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	48,637,435.53	-18,327,031.99
经营活动产生的现金流量净额	-27,642,720.55	142,417,237.68
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	67,129,877.75	78,909,556.33
减：现金的期初余额	101,259,026.93	80,191,701.15
现金及现金等价物净增加额	-34,129,149.18	-1,282,144.82

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	40,000,000.00

其中：	--
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	29,767.45
其中：	--
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	39,970,232.55

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位： 元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

（4）现金和现金等价物的构成

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	67,129,877.75	101,259,026.93
其中：库存现金	35,033.78	15,561.75
可随时用于支付的银行存款	67,094,843.97	101,243,465.18
三、期末现金及现金等价物余额	67,129,877.75	101,259,026.93

其他说明：

51、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：

52、所有权或使用权受到限制的资产

单位： 元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,770,627.09	系票据保证金 101,289.44 元、履约保函保证金 2,661,315.58 元及资金池保证金 8,022.07 元
固定资产	573,562,655.99	为借款提供担保，详见“附注七、18、短期借款”、“附注七、26、长期借款”、“附注七、25、其他流动负债”

无形资产	22,189,368.27	为借款提供担保，详见“附注七、18、短期借款”
投资性房地产	9,052,811.67	详见“附注十三、承诺及或有事项、2、或有事项”
合计	607,575,463.02	--

其他说明：

53、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	1,981,935.63	7.0795	14,031,113.29
欧元			
港币			
加拿大元	9,573.00	5.1843	49,629.30
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

54、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
----	----	------	-----------

四川省工业资金项目-35MPa 橇装式加氢装置研究与应用	2,000,000.00	递延收益	
2020 年度四川省科技计划项目-35MPa 橇装式加氢装置研究与应用	1,000,000.00	递延收益	
成都高新技术产业开发区科技和人才工作局上级转移（2019 年度省级专利资助资金）	3,960.00	其他收益	3,960.00
成都高新技术产业开发区财政金融局 债权融资补助担保费补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
成都高新技术产业开发区经济运行局 专项资金（总部企业补贴）	389,186.00	其他收益	389,186.00
成都市社会保险事业管理局代付户-稳岗返还	87,106.84	其他收益	87,106.84
成都市知识产权服务中心（成都市知识产权维权援助中心）-专利资助	1,500.00	其他收益	1,500.00
待报解中央与地方共享预算收入-专利资助	19,830.87	其他收益	19,830.87
成都高新技术产业开发区社区发展治理和社会事业局稳岗补贴	25,404.60	其他收益	25,404.60
四川省工业资金项目-箱式橇装加注装置	940,000.00	其他收益	940,000.00
成都市企业处-科技与专利保险补贴	200,000.00	其他收益	200,000.00
复工企业防疫体系建设补助	26,148.00	其他收益	26,148.00
成都高新技术产业开发区科技和人才工作局-优化知识（支持方向 1-对发明专利、欧美日专利、国外注册商标等知识产权授权和权利维持）	19,900.00	其他收益	19,900.00
重点群体创业就业补助	6,000.00	其他收益	6,000.00
“5+1”产业技术领域重点项目	600,000.00	递延收益	
其他零星政府补贴	283,126.34	其他收益	283,126.34

（2）政府补助退回情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1）本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
四川省嘉琦瑞航空装备有限公司	2020 年 05 月 28 日	60,000,000.00	60.00%	收购	2020 年 05 月 18 日	取得标的公司控制权	9,104,082.88	3,285,945.77

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	60,000,000.00
合并成本合计	60,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	40,452,555.59
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	19,547,444.41

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

本期增加的商誉主要系收购标的公司在长期经营取得的行业准入资格、证书资质及商业关系等多种资源所形成的溢价。

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	92,107,738.15	86,461,518.56
存货	24,052,945.59	18,406,726.00
固定资产	11,172,788.35	11,172,788.35
其他应收款	50,276,811.25	50,276,811.25
其他资产	6,605,192.96	6,605,192.96
负债：	24,686,812.17	24,686,812.17
应付款项	11,750,733.78	11,750,733.78
其他负债	12,936,078.39	12,936,078.39
净资产	67,420,925.98	61,774,706.39
减：少数股东权益	26,968,370.39	24,709,882.56
取得的净资产	40,452,555.59	37,064,823.83

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

根据开元资产评估有限公司出具的开元评报字【2020】371号评估报告结果确认可辨认资产和负债的公允价值。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐ 是 ☒ 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

无

(6) 其他说明

无

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
--------	--------------	----------------	-----	----------	-------------------	--------------------	-------------	--------------

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
--	-----	------

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益

性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

☐ 是 ☒ 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐ 是 ☒ 否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
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
厚普车喂网络技术（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	成都市双流区	制造		100.00%	设立
成都康博物联网技术有限公司	成都	成都市双流区	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	其他建筑工程	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	其他建筑工程		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
四川省嘉绮瑞航空装备有限公司	成都	成都市青白江区	制造	60.00%		非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	20.00%	-698,789.11	0.00	4,934,583.22
湖南厚普清洁能源科技有限公司	49.00%	-2,190,726.06	0.00	24,468,027.91
四川省嘉绮瑞航空装备有限公司	40.00%	1,342,038.59	0.00	28,310,408.98

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	非流动	资产合	流动负	非流动	负债合	流动资	非流动	资产合	流动负	非流动	负债合

	产	资产	计	债	负债	计	产	资产	计	债	负债	计
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	62,450,533.62	44,845,489.78	107,296,023.40	82,623,107.30	0.00	82,623,107.30	60,245,877.16	46,692,454.21	106,938,331.37	78,771,469.71		78,771,469.71
湖南厚普清洁能源科技有限公司	21,681,855.28	109,625,624.89	131,307,480.17	58,507,451.58	15,000,000.00	73,507,451.58	14,575,110.56	112,033,694.74	126,608,805.30	64,337,907.21		64,337,907.21
四川省嘉琦瑞航空装备有限公司	64,913,235.78	12,144,712.13	77,057,947.91	10,439,244.75	1,558,051.00	11,997,295.75	27,475,030.98	11,939,678.30	39,414,709.28	21,883,404.56	3,556,706.00	25,440,110.56

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	14,271,456.28	-3,493,945.56	-3,493,945.56	237,482.71	21,589,253.88	-698,708.38	-698,708.38	2,003,248.70
湖南厚普清洁能源科技有限公司	0.00	-4,470,869.50	-4,470,869.50	-8,000,255.33		-3,881,569.46	-3,881,569.46	-666,226.32
四川省嘉琦瑞航空装备有限公司	9,104,082.88	3,285,945.77	3,285,945.77	-10,166,535.29				

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
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	47,437,466.10	21,094,119.57
其中：现金和现金等价物	29,825,289.59	12,793,002.23
非流动资产	128,211.24	141,944.36
资产合计	47,565,677.34	21,236,063.93
流动负债	8,254,416.27	2,584,365.37
负债合计	8,254,416.27	2,584,365.37
归属于母公司股东权益	39,311,261.07	18,651,698.56
按持股比例计算的净资产份额	19,262,517.92	9,139,332.29
--内部交易未实现利润	-183,219.18	-141,512.14
对合营企业权益投资的账面价值	18,937,786.60	8,997,820.15
营业收入	0.00	5,331,361.80
财务费用	-27,962.69	-34,501.62

净利润	-4,340,437.49	-6,348,301.44
综合收益总额	-4,340,437.49	-6,348,301.44
本年度收到的来自合营企业的股利	0.00	0.00

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、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	--	--	--	--
应收款项融资	3,650,000.00			3,650,000.00
非持续以公允价值计量的资产总额	3,650,000.00			3,650,000.00

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

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

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“九、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

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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
涇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

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
液空厚普氢能装备有限公司	加氢设备原材料及半成品	5,656,258.86	60,000,000.00	否	0.00

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
江油华气天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	823,008.85	
华油天然气广安有限公司	天然气加气设备及零部件	249,594.85	2,920.35
液空厚普氢能装备有限公司	天然气、氢能加注设备、零部件及其他服务	248,067.10	
四川华气天然气销售有限公司	天然气加气设备及零部件	84,355.76	
涪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	62,365.49	15,660.60
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	54,932.72	733,267.24
陕西华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	43,237.15	5,745.54
章丘华气天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	29,410.63	3,367.49
海南通卡信息技术有限公司	天然气加气设备及零部件	27,212.40	
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	24,679.59	2,801.71
河北华驰天然气销售有限公司	天然气加气设备及零部件	21,238.94	
咸阳礼泉华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	11,723.89	
乌海华气洁能有限责任公司	天然气加气设备及零部件	6,341.63	2,169.81
乌海华油天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	6,251.48	20,957.72
渭南蒲城华气新能源有限公司	天然气加气设备及零部件	4,093.81	
扶风县华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	4,005.52	7,699.12
遵义华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	3,716.81	
忻州华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	3,504.42	
安塞华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	3,396.23	2,830.18

大同华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	3,362.84	
云南华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	2,566.37	
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	2,388.88	
华气清洁能源投资有限公司	天然气加气设备及零部件	2,270.83	27,802.30
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	2,181.42	
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	2,036.40	
保定市中茂能源有限公司	天然气加气设备及零部件	2,022.13	
河北华油天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	1,858.40	
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	442.48	9,747.71
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	377.36	4,424.12
华油天然气股份有限公司	天然气加气设备及零部件		512,395.16
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
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		892,996.10
云南华气金江天然气有限公司	天然气加气设备及零部件		253.10
朔州华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件		943.40
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		69,065.49
阿拉善盟华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件		35,167.24
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
山西华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件		3,206.45
锡林郭勒盟华油天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件		1,194.69
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		7,670.12
鄂尔多斯市华气新圣燃气技术有限公司	天然气加气设备及零部件		2,586.21

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
液空厚普氢能装备有限公司	房屋、设备	151,327.21	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

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	是
王季文	55,000,000.00	2020 年 04 月 28 日	2023 年 04 月 03 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。

2020年4月，王季文与浙商银行股份有限公司成都分行签订《最高额保证合同》（浙商银高保字（2020）第00058号），为公司在浙商银行项下债务提供最高不超过5,500万元的担保。

（5）关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

（6）关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

（7）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

（8）其他关联交易

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	云南中油华气天然气有限公司	8,865,861.00	8,857,492.20	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
应收账款	延川华油天然气有限公司	1,694,650.00	1,691,525.00	1,694,650.00	1,691,105.00
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	986,900.00	603,290.60	1,014,900.00	424,775.20
应收账款	长治华油天然气有限公司	957,000.00	715,362.45	957,000.00	714,806.45

应收账款	云南华气金江天然气有限公司	551,600.00	400,380.20	851,600.00	498,938.38
应收账款	太原华油天然气有限公司	772,250.00	772,250.00	772,250.00	650,250.00
应收账款	临汾华油天然气有限公司	610,000.00	488,000.00	610,000.00	488,000.00
应收账款	忻州华油天然气有限公司	735,000.00	560,808.80	564,000.00	448,440.00
应收账款	晋中华油天然气有限公司	541,000.00	541,000.00	541,000.00	432,800.00
应收账款	吕梁华油天然气有限公司	453,000.00	319,324.50	453,000.00	319,324.50
应收账款	重庆华油天然气有限责任公司	384,640.38	384,640.38	384,640.38	384,640.38
应收账款	大同华油天然气有限公司	362,900.00	286,314.00	362,900.00	289,240.00
应收账款	渭南蒲城华气新能源有限公司	300,640.00	296,152.78	300,640.00	300,640.00
应收账款	朔州华油天然气有限公司			171,000.00	148,840.00
应收账款	石嘴山市华道清洁能源有限公司	166,000.00	165,040.00	166,000.00	165,040.00
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	41,060.00	5,832.00	47,307.00	5,709.50
应收账款	呼和浩特市华油天然气有限责任公 司	24,602.00	738.06	30,886.00	926.58
应收账款	四川华气天然气销售有限公司	23,211.03	696.33	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
应收账款	河北华油天然气有限责任公司	21,300.00	639.00	20,000.00	600.00
应收账款	华油天然气广元有限公司	15,458.00	3,091.60	18,482.00	1,848.20
应收账款	华油天然气广安有限公司	55,439.35	1,663.18	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
应收账款	淄博诚挚燃气有限公司	6,500.00	475.00	6,500.00	475.00
应收账款	巴彦淖尔华油天然气有限责任公司	10,114.00	303.42	3,534.00	106.02
应收账款	阿拉善盟华油天然气有限公司			1,422.90	42.69
应收账款	遵义华油天然气有限公司	1,029.00	30.87	1,029.00	102.90
应收账款	包头华气新能源开发有限责任公司	45,384.90	1,361.55		
应收账款	扶风县华油天然气有限公司	4,480.00	134.40		
应收账款	泾阳华气安然压缩天然气有限公司	1,970.19	59.11		
应收账款	陕西华油天然气有限公司	43,158.00	1,294.74		
应收账款	章丘华气天然气有限公司	3,614.00	108.42		
应收账款	河北华驰天然气销售有限公司	24,000.00	720.00		

(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	431,706.40	168,644.00
预收账款	液空厚普氢能装备有限公司	417,200.00	162,020.00
预收账款	咸阳礼泉华油天然气有限公司	137,202.00	145,450.00
预收账款	章丘华气天然气有限公司		1,650.00
预收账款	成都华油宏图能源有限责任公司		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	214.00
预收账款	汉中市华气大蓝鹰能源发展有限公司	200.00	200.00
预收账款	六盘水大山天然气有限责任公司		1.17
预收账款	内蒙古华油天然气有限责任公司	236,536.80	
预收账款	巴彦淖尔华油天然气有限责任公司	930.00	
预收账款	锡林郭勒盟华油天然气有限责任公司	180.00	
预收账款	阿拉善盟华油天然气有限公司	45.00	
预收账款	陕西华油天然气有限公司金鸡滩加气站	200.00	
预收账款	泰安中油华气天然气利用有限公司	8,500.00	
应付账款	液空厚普氢能装备有限公司	10,654,673.96	4,859,067.64

7、关联方承诺

8、其他

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☐ 适用 ☒ 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

☐ 适用 ☒ 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

① 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。

2020 年 1 月 20 日，黄文辉、李小军向江西省新余市中级人民法院提起上述。

2020 年 7 月 17 日，江西省新余市中级人民法院作出判决：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；北京天泰恒业科技有限公司和宏达公司支付技术咨询服务费 60 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。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十四、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

单位：元

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

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十五、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表 项目名称	累积影响数
-----------	------	----------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所 有者的终止经营 利润
----	----	----	------	-------	-----	--------------------------

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	专用设备制造	工程、设计	贸易	航空装备	分部间抵销	合计
营业收入	121,027,597.75	4,276,844.84	33,486,067.13	9,104,082.88	5,231,816.49	162,662,776.11
营业成本	82,560,602.72	4,865,830.18	33,164,362.49	3,961,870.26	5,231,816.49	119,320,849.16
资产总额	1,870,861,723.64	265,406,683.36	6,718,819.32	77,057,947.91	335,908,619.31	1,884,136,554.92
负债总额	534,888,517.62	425,343,832.89	1,226,256.11	11,997,295.75	335,908,619.31	637,547,283.06

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

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	38,017,703.03	13.23%	38,017,703.03	100.00%		40,524,900.43	13.15%	40,524,900.43	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	249,414,427.45	86.77%	53,365,312.64	21.40%	196,049,114.81	267,559,401.65	86.85%	53,660,217.03	20.06%	213,899,184.62
其中：										
账龄组合	219,876,637.71	76.50%	53,365,312.64	24.27%	166,511,325.07	239,447,724.85	77.72%	53,660,217.03	22.41%	185,787,507.82
合并范围内的关联方	29,537,789.74	10.28%		0.00%	29,537,789.74	28,111,676.80	9.12%		0.00%	28,111,676.80
合计	287,432,130.48	100.00%	91,383,015.67	31.79%	196,049,114.81	308,084,302.08	100.00%	94,185,117.46	30.57%	213,899,184.62

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	38,017,703.03	38,017,703.03	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：

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	102,247,150.91	3,067,414.53	3.00%
1 至 2 年	34,870,444.66	3,487,044.47	10.00%
2 至 3 年	25,451,205.04	5,090,241.01	20.00%
3 至 4 年	24,540,485.22	12,270,242.61	50.00%
4 至 5 年	16,584,909.24	13,267,927.39	80.00%
5 年以上	16,182,442.64	16,182,442.64	100.00%
合计	219,876,637.71	53,365,312.64	--

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	131,784,940.65
1 至 2 年	35,957,986.84
2 至 3 年	29,485,659.62
3 年以上	90,203,543.37
3 至 4 年	26,181,053.77
4 至 5 年	26,856,760.76

5 年以上	37,165,728.84
合计	287,432,130.48

(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	94,185,117.46	8,912,039.10	11,714,140.89			91,383,015.67
合计	94,185,117.46	8,912,039.10	11,714,140.89			91,383,015.67

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位： 元

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

(3) 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	6.03%	0.00
云南中油华气天然气有限公司	8,854,200.00	3.08%	8,854,200.00
陕西燃气集团交通能源发展有限公司	7,568,345.45	2.63%	227,050.36
中燃物资供应链管理（深圳）有限公司	6,893,584.57	2.40%	689,358.46
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	6,536,563.76	2.27%	0.00
合计	47,176,379.58	16.41%	

2、其他应收款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	52,296,034.20	42,764,692.94
其他应收款	416,471,853.58	393,306,617.55
合计	468,767,887.78	436,071,310.49

（1）应收利息

1)应收利息分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收子公司利息	52,296,034.20	42,764,692.94
合计	52,296,034.20	42,764,692.94

2)重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3)坏账准备计提情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（2）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	404,362,605.81	383,245,561.58
保证金	11,097,875.48	9,691,538.41
备用金	2,775,217.24	1,716,328.83
零星暂付款	266,729.42	359,704.06
合计	418,502,427.95	395,013,132.88

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	219,840.02	1,486,675.31		1,706,515.33
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

--转入第二阶段	-322,283.92	322,283.92		
本期计提	347,438.65	502,248.80		849,687.45
本期转回		525,628.41		525,628.41
2020 年 6 月 30 日余额	244,994.75	1,785,579.62		2,030,574.37

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

按账龄披露

单位： 元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	194,428,357.65
1 至 2 年	214,320,898.52
2 至 3 年	7,847,111.35
3 年以上	1,906,060.43
3 至 4 年	1,034,181.70
4 至 5 年	472,800.00
5 年以上	399,078.73
合计	418,502,427.95

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	
其它应收款坏账准备	1,706,515.33	849,687.45	525,628.41			2,030,574.37
合计	1,706,515.33	849,687.45	525,628.41			2,030,574.37

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	内部往来款	222,668,905.37	3 年以内	53.21%	

成都康博物联网技术有限公司	内部往来款	56,054,661.81	1 年以内	13.39%	
沅江厚普清洁能源科技有限公司	内部往来款	44,900,000.00	1 年以内	10.73%	
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	内部往来款	39,669,317.56	2 年以内	9.48%	
厚普智慧物联科技有限公司	内部往来款	20,250,285.77	1 年以内	4.84%	
合计	--	383,543,170.51	--	91.65%	

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	419,747,750.76		419,747,750.76	359,747,750.76		359,747,750.76
对联营、合营企业投资	18,937,786.60		18,937,786.60	8,997,820.15		8,997,820.15
合计	438,685,537.36		438,685,537.36	368,745,570.91		368,745,570.91

(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		
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	41,816,000.00					41,816,000.00	
成都华气厚普燃气成套设备有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
成都安迪生测量有限公司	104,431,438.96					104,431,438.96	
湖南厚普清洁能源科技有限公司	40,800,000.00					40,800,000.00	
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	
环球清洁能源技术有限公司	18,709,700.00					18,709,700.00	
加拿大处弗洛有限责任公司	4,790,611.80					4,790,611.80	

厚普智慧物联科技有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
四川宏达石油天然气工程有限公司	102,200,000.00					102,200,000.00	
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	
四川省嘉琦瑞航空装备有限公司		60,000,000.00				60,000,000.00	
合计	359,747,750.76	60,000,000.00				419,747,750.76	

（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											
液空厚普 氢能源装 备有限公 司	8,997,820 .15	12,250,00 0.00		-2,310,03 3.55						18,937,78 6.60	
小计	8,997,820 .15	12,250,00 0.00		-2,310,03 3.55						18,937,78 6.60	
二、联营企业											
合计	8,997,820 .15	12,250,00 0.00		-2,310,03 3.55						18,937,78 6.60	

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	88,960,032.99	63,820,844.45	100,878,471.11	72,377,754.23
其他业务（注 1）	10,750,042.43	1,877,763.67	1,307,660.10	672,175.75
合计	99,710,075.42	65,698,608.12	102,186,131.21	73,049,929.98

注 1：为提高公司财务费用核算的准确性，本期公司将向子公司收取的借款资金占用费计入其他业务收入，该调整不会影响

公司合并净利润，也不会对合并报表其他项目造成影响。

收入相关信息：

单位： 元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型	99,710,075.42			99,710,075.42
其中：				
LNG 业务	65,092,691.22			65,092,691.22
CNG 业务	8,610,419.08			8,610,419.08
氢能业务	1,773,200.12			1,773,200.12
零部件业务	13,483,722.57			13,483,722.57
其他	10,750,042.43			10,750,042.43

与履约义务相关的信息：

不适用

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 123,976,026.80 元，其中，87,400,178.77 元预计将于 2020 年度确认收入，36,575,848.04 元预计将于 2021 年度确认收入。

其他说明：

不适用

5、投资收益

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,310,033.55	-217,770.33
处置长期股权投资产生的投资收益		1,690,838.83
购买理财产品取得的收益	351,611.45	51,890.41
合计	-1,958,422.10	1,524,958.91

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	931,540.75	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享	2,202,162.65	

受的政府补助除外)		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	2,224,592.53	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	123,341.74	
减：所得税影响额	8,031.08	
少数股东权益影响额	25,464.98	
合计	5,448,141.61	--

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	-2.46%	-0.082	-0.082
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.92%	-0.096	-0.096

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

第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的2020年半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、报告期内在符合中国证监会规定的媒体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
二零二零年八月二十五日