



厚普股份

证券代码:300471

2024年 半年度报告

厚普清洁能源（集团）股份有限公司
Houpu Clean Energy Group Co., Ltd.

2024-063



全球化市场布局

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娟及会计机构负责人(会计主管人员)李宏盼声明：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次半年报的董事会会议。

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“第三节管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”中相关风险因素。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	9
第四节 公司治理.....	22
第五节 环境和社会责任.....	23
第六节 重要事项.....	25
第七节 股份变动及股东情况.....	34
第八节 优先股相关情况.....	39
第九节 债券相关情况.....	40
第十节 财务报告.....	41

备查文件目录

一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人签名并盖章的财务报表。

二、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

三、其他有关资料。

四、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

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（集团）股份有限公司
厚普工程	指	厚普清洁能源集团工程技术有限公司，更名前为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	指	成都科瑞尔低温设备有限公司，为公司的全资子公司
北京厚普	指	北京厚普氢能科技有限公司，为公司的全资子公司
成都厚普	指	成都厚普氢能科技有限公司，为公司的全资子公司
安迪生测量	指	成都安迪生测量有限公司，为公司的全资子公司
安迪生精测	指	成都安迪生精测科技有限公司，为公司的全资子公司
重庆欣宇	指	重庆欣宇压力容器有限责任公司，为公司控股子公司
嘉绮瑞、嘉绮瑞公司	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
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%
成都集氢	指	成都集氢科技有限公司，为公司参股子公司，公司持股 35%
成都厚普股权	指	成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业（有限合伙），公司持股 9%
北京星凯	指	北京星凯投资有限公司，为公司第一大股东
EPC	指	受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、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	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日
上年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
《公司章程》	指	《厚普清洁能源（集团）股份有限公司章程》
巨潮资讯网	指	登载定期报告的媒体（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（集团）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 Group 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	028-67087636	028-67087636
传真	028-67087636	028-67087636
电子信箱	hpgf@houpugroup.com	hpgf@houpugroup.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、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址	成都高新区康隆路 555 号 102 栋 1 层 1 号
公司注册地址的邮政编码	611731
公司办公地址	成都高新区康隆路 555 号
公司办公地址的邮政编码	611731
公司网址	https://houpugroup.com
公司电子信箱	hpgf@houpugroup.com
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2024 年 05 月 30 日
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

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

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 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

	注册登记日期	注册登记地点	统一社会信用代码号码
报告期初注册	2023 年 10 月 16 日	中国(四川)自由贸易试验区成都高新区世纪城南路 599 号 6 栋 11 层 3 号	91510100768641294J
报告期末注册	2024 年 05 月 24 日	成都高新区康隆路 555 号 102 栋 1 层 1 号	91510100768641294J
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2024 年 05 月 30 日		
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）		

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）	198,482,916.02	428,786,537.66	-53.71%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-20,019,109.88	6,168,279.50	-424.55%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-26,319,805.78	-6,581,625.87	-299.90%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-40,983,688.04	17,545,083.04	-333.59%
基本每股收益（元/股）	-0.0495	0.016	-409.38%
稀释每股收益（元/股）	-0.0495	0.016	-409.38%
加权平均净资产收益率	-1.65%	0.57%	-2.22%
	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）	2,269,002,083.97	2,393,543,632.85	-5.20%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,202,692,271.09	1,220,926,416.04	-1.49%

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
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	358,627.45	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	6,054,390.34	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	600,625.90	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	431,934.39	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,302,403.70	
少数股东权益影响额（税后）	-157,521.52	
合计	6,300,695.90	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司从事的主要业务

公司以清洁能源装备制造起步，经过多年发展，公司在天然气开采领域已具备天然气场站集输、气体介质处理、天然气处理和综合利用等多项核心技术。在清洁能源装备领域，公司已形成从设计到核心零部件研发、生产、成套设备集成，再到站点建设、售后服务等全产业链的业务能力。在氢能领域，公司已逐步构建起“制、储、运、加”全产业链的产品服务方案，以固态储氢为核心的储氢、供氢解决方案；并同步完善液氢核心零部件产品研发和制造。同时在航空零部件领域具备研发、设计、工艺、生产能力，拥有丰富的精密加工技术和经验。

（二）报告期内业绩情况

报告期内，公司实现营业收入 19,848.29 万元，同比下降 53.71%；实现归属于上市公司股东的净利润-2,001.91 万元，同比下降 424.55%。报告期末，公司总资产 226,900.21 万元，较上年度末下降 5.20%；归属于上市公司股东的净资产 120,269.23 万元，较上年度末下降 1.49%。

从报告期内公司业务经营结果来看，销售收入同比下降，主要系公司为增强业务盈利能力，坚持以利润为导向，对经营策略进行调整，战略性放弃部分盈利能力弱、资金占用久的订单，短期内公司在手订单总规模同比下降；同时，报告期内公司部分项目执行周期较长，尚未达到交付结算条件，导致公司报告期收入总额同比下降。得益于公司经营策略调整和管理措施深化的成果，公司综合毛利率上升至 32.42%，但受限于收入规模不足，加之期间费用较高的影响，公司报告期内未能实现盈利。

报告期内公司现金及现金等价物净减少 15,221.21 万元，同比下降 112.21%，其中：经营活动现金净流出 4,098.37 万元，主要系报告期内公司收入规模同比下降导致当期销售回款减少，同时部分在执行订单，特别是大额国际业务订单执行周期较长，未达结算和回款条件导致短期内公司资金周转效率下降所致；公司持续投入氢能产业园建设，报告期内，投资活动现金净流出-5,365.90 万元；公司为优化资金结构，降低融资成本，主动偿还或置换了部分银行贷款，融资活动现金净流出 5,757.18 万元。

截至本报告期末，公司在手订单约 7 亿元。公司将坚持稳健经营，加强业务风险评估，做好风险防范，推进项目精益管理；继续深耕加注领域，深挖市场迭代需求，加大核心零部件市场推广，打造精品总包工程，努力开拓国际市场，专注市场化运维服务，助力公司长远可持续发展。

（三）主要业务及产品

1、在天然气装备领域，公司紧密围绕市场需求，深耕天然气车用加注领域，不断优化产品技术，提高产品质量，保持设备在天然气车用加注领域的行业前列地位。公司已形成从设计到核心零部件研发、生产、成套设备集成，再到站点建设、售后服务等全产业链的布局。此外，公司先后推出了趸船加注站、岸基加注站、移动船加注站和船用供气系统等业务，是国内较早从事船舶 LNG 加注与船舶供气技术研发及设备制造的企业，已具备成熟的船用 LNG 加气站建设与船舶燃料供气系统模块化设计和生产能力。在船舶燃料供气系统领域，公司是行业里最早一批获得中国船级社整体系统型式认证的企业，产品畅销国内并出口新加坡等海外市场。目前，公司天然气船用市场已涵盖内河船领域及海船领域，市场占有率较高，居于行业前列地位。

2、在氢能应用领域，公司是国内箱式加氢站解决方案服务商。公司近几年积极开拓氢能相关业务，通过自主研发及产学研合作等多种方式结合，在制氢、储氢和加注领域发挥集团优势，已具备高电密、大标方电解水制氢装备开发能力，实现了示范性应用。同时布局新兴的固态储氢技术，现已承接多个国家及省部级科研示范项目，实现了商业化销售。公司在加氢站领域已具备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。在加氢站、氢制氨醇化工项目、制加氢一体化项目、氢能综合能源站项目工程设计以及 EPC 总承包位居国内领先地位。

3、在工程、设计领域，公司具备石油天然气、化工石化、电力等领域的多项甲级、乙级资质，工程业务范围覆盖氢化工(绿氢和绿氨)、制氢加氢一体化、加氢站/综合能源站、城镇燃气及油气储运工程领域，涵盖工程咨询、设计、设备、施工全生命周期的工程技术服务。公司在氢能领域的加氢站、氢制氨醇化工项目，制加氢一体化项目、加氢及综合能源站项目工程设计以及 EPC 总承包位居领先地位，承建了中石化、中石油、华锐风电、中海油、国家管网等石油天然气项目、综合能源站项目、氢化工项目及其他工程服务项目百余个。

4、在航空零部件领域，公司航空零部件业务主要由控股子公司嘉绮瑞开展，嘉绮瑞主营业务为航空零部件领域的技术研发、制造，拥有丰富的精密加工技术和经验。嘉绮瑞拥有五轴、三轴龙门加工中心、立式数控加工中心、三坐标龙门测量机、桥式测量机、普通机械加工等 80 余台（套），生产厂房配置自动化废屑回收系统、集中配液系统，生产办公室场所配备以 MES 为核心，包括工艺业务系统、刀具库房管理系统、MDC/DNC 在线监控系统及人力资源管理系统，是集设计、工艺、生产于一体的高科技制造企业。此外，公司全资子公司成都科瑞尔深耕高真空绝热和超低温换热两大核心技术，形成以真空绝热管道、真空绝热阀箱、真空绝热容器、空温式换热器、水浴式换热器为代表的多种核心零部件，应用于军工航天行业，是具有完全自主知识产权、完全进口替代的核心零部件供应商。

（四）在行业中的地位

作为在清洁能源行业中具有代表性的国家级专精特新“小巨人”企业，公司深耕清洁能源装备行业多年，凭借先进的技术、可靠的产品质量、完善的售后服务体系和多年的市场沉淀，已成为国内清洁能源设备的领军企业。公司自主研发的多项核心产品打破了国际垄断，具有较高的市场地位和较明显的竞争优势。公司为客户提供从设计到核心零部件研发、生产、成套装置集成，再到大型综合能源工程建设、全天候售后服务等一站式的全生命周期服务解决方案，并相继利用云计算、大数据、物联网等技术在清洁能源领域构建起“万物互联”的网络，能够有效满足客户的运维和安全监管需要，是首家在清洁能源充装行业实现平台化管理的制造企业。

公司拥有石油天然气、化工石化、电力等领域的多项甲级、乙级资质,业务范围覆盖氢化工(绿氢和绿氨)、制氢加氢一体化、加氢站/综合能源站、城镇燃气及油气储运工程领域。公司是国家级企业技术中心、成都市新能源产业链链主企业、工业和信息化部专精特新“小巨人”企业，被评为中国加氢站核心装备国产化贡献企业、中国新能源产业最具创新力企业、氢能技术先锋企业。公司参与建设的我国首个固态氢能发电并网项目“云南电科院氢能‘制储运加用’全场景项目”通过科技成果鉴定，被鉴定“项目成果达国际领先水平”。

（五）业务模式

1、盈利模式

公司主要通过为客户提供天然气、氢能加注设备获得收入，公司的产品主要为非标准化产品，需根据用户的需求进行针对性的产品设计，并安排核心部件的生产计划及原材料、配套件的采购，安排外协厂商组织其他部件产品的制造和供应。公司产品的生产周期较长，从合同谈判到最终完成产品安装调试，一般需要半年至一年时间，主要环节包括确定产品设计方案、产品设计、零部件采购及外协订购、加工装配、车间总装集成、各项检测调试、质量检验、分批发货、安装、运行调试等。

2、采购模式

公司采购部门按照生产计划进行原材料采购，同时公司也会视市场情况储备一定数量的原材料。每年年终，对合格供应商的供货质量、供货及时性、服务及时性、质量、供货价格等进行综合评价，对合格供应商实施动态管理。

3、生产模式

公司制造管理中心主要按照“以销定产”的模式组织生产。在公司与客户签订产品销售合同以后，根据产品的供货时间要求、生产复杂程度及生产周期统筹进行生产安排。公司根据自身的产品特点确定生产方式，产品总装调试等核心生产工艺及工序由公司自主完成，相关软件产品和部分涉及核心技术的零部件自行生产，其他零部件中，标准件采取直接

外购的生产模式，非标准件采取外协加工的生产模式。公司的产品在工厂的生产流程结束后，运送至客户现场进行安装调试，安装调试完成并经客户验收合格后，产品交付客户投入使用。

4、销售模式

公司的主要客户为国内天然气、氢能加注站运营商或设备承包商，目前以与运营商的业务合作为主。公司产品的销售主要采用直销的方式。

公司业务人员通过公开市场信息、网络、各种会议、客户介绍、客户来访等各种形式获得客户及项目信息。对于新客户的项目需求，公司组织相关专业人员深入了解、分析、定位客户需求，营销中心制作投标文件参与投标，并根据中标结果签订供货合同。签订合同后按订单组织生产，在产品生产完毕、运送至客户现场经安装调试合格后交付给客户，并经客户验收合格后完成销售，进入售后服务阶段。

为保证设备安全运行、标准化管理和便捷维护，主要天然气、氢能加注站运营商一经确定同类设备供应商后，一般不会轻易更换。目前，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的新客户的开发和日常客户关系维护，保持与客户的沟通协调，及时了解客户的需求，积极掌握市场信息。同时，多年来因公司产品有较高的技术水平、可靠的质量和完善的售后服务体系，公司通过了中石油、中石化、新奥能源等国内主要天然气、氢能加注站运营商的合格供应商审核，与其建立了良好的合作关系，在市场上建立了良好口碑和声誉。

5、创新研发模式

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。

二、核心竞争力分析

1、氢能全产业链技术优势

在新兴氢能领域，公司自 2013 年起就积极开展氢能相关领域业务，并且是国内箱式加氢站解决方案服务商。公司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，公司加氢站成套设备被列入《2020 年四川省名优产品目录》，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。同时公司通过自主研发及产学研合作等多种方式结合，在制氢、储氢和加注领域发挥集团优势，已具备电解水制氢装备开发能力，同时在固态储氢材料方面也实现了对外销售，已具备氢能“制储运加”全产业链的综合服务能力，是成都市新能源产业链链主企业。

2、技术研发创新优势

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”。截至报告期末，公司拥有专利 573 项，其中发明专利 144 项（含 2 项 PCT 发明专利），实用新型专利 393 项，外观设计专利 36 项，并拥有软件著作权 164 项。在已发布的各项标准中，公司先后参与了 13 项国家标准、6 项地方标准、12 项团队标准、2 项政府白皮书/行业标准、20 项企业标准的起草和编制，为行业的规范、良性发展做出积极的贡献。

公司在立足自身研发创新的基础上依托“产、学、研、用”平台形成了较为完整的技术创新开发体系，组建了一百多人的研发团队，开展车用装备、船用装备、氢能装备、固态储氢、能源工程、测控机电设备、低温装备、压力容器、物联网技术九个领域技术研究，形成天然气加注装备、氢能制储运加装备、船舶加注及动力系统、清洁能源及航空核心零部件、能源服务五大类产品管线。公司自主研发的 35MPa 氢气加注成套设备获得省级首台套认定、自主研发的加气站核心零部件达到国内先进水平、参建的光伏直连制氢和安全储氢关键技术及氢储能系统达到国际领先水平。

3、经营资质综合优势

公司作为国内清洁能源领域提供整体解决方案的领先企业之一，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、加氢机等取得了多项的防爆合格证；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。

4、技术服务全国覆盖优势

公司在全国开设了 30+办事处，并配备了 8 个中心仓库和 30 个零配件库房，为客户提供 24*7 的全天候服务，并均能在 2 小时内响应。公司售后服务以保障客户设备安全、稳定、高效为目标，以“无服务”而服务为理念，以协作、高效、务实、担当为工作作风，搭建了专业的 CRM 信息化服务平台，建立了 400/APP/微信公众号等多渠道的客户报修、评价通道，打造了从办事处、区域到总部的分级服务模式，为客户提供全年无休的售后维修服务，为行业起到示范性作用，获得五星级服务认证证书。

5、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，利用信息化技术、云计算技术、大数据技术、物联网技术在清洁能源领域成功推出 HopNet 能源物联网平台，在清洁能源加注行业实现了加注站设备智能监管、加注站智慧运营管理、售后服务动态管理等功能的管理平台，形成了人与物、物与物、信息化、智能化相联的“万物互联”网络。HopNet 能源物联网平台，首家在清洁能源充装行业实现了充装站设备智能监管、充装站智慧运营管理、售后服务动态管理等功能的综合性管理平台。实时监控、场景组态、告警推送、预警分析、数据更新频率小于 5S,实现设备安全监控、设备运营调度监管和售后服务目前平台已为我公司参与建设的 7,000 余座 CNG/LNG/L-CNG/H2 加注站提供实时服务。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”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	198,482,916.02	428,786,537.66	-53.71%	主要系公司为增强业务盈利能力，战略性放弃部分盈利能力弱、资金占用久的订单，在手订单总规模同比下降；同时，报告期内公司部分在执行项目尚未达到交付结算条件，导致公司报告期收入总额同比下降
营业成本	134,141,424.37	335,912,301.71	-60.07%	主要系报告期公司结转成本随收入相应减少，但公司整体毛利率同比上升所致
销售费用	30,613,425.76	28,223,634.90	8.47%	
管理费用	41,546,876.20	37,488,874.38	10.82%	
财务费用	2,944,118.99	8,948,401.58	-67.10%	主要系公司优化资金结构，降低了贷款规模，加之融资成本下降和汇率变动的影响，导致公司报告期内利息支出同比下降
所得税费用	-36,216.22	945,357.58	-103.83%	主要系报告期公司利润同比降低所致
研发投入	16,882,140.29	16,790,320.41	0.55%	

经营活动产生的现金流量净额	-40,983,688.04	17,545,083.04	-333.59%	主要系报告期内公司收入规模同比下降导致回款减少，同时部分在执行订单，特别是大额国际业务订单执行周期较长，未达结算和回款条件导致短期内公司资金周转效率下降所致
投资活动产生的现金流量净额	-53,659,008.40	-45,186,767.71	-18.75%	
筹资活动产生的现金流量净额	-57,571,794.15	-44,105,155.44	-30.53%	主要系报告期内公司偿还借款导致的融资活动现金净流出增加所致
现金及现金等价物净增加额	-152,212,121.40	-71,727,507.91	-112.21%	主要系报告期内公司回款减少导致经营活动现金净流入同比降低、产业园持续投入导致投资活动现金净流出持续增加以及偿还银行贷款导致融资活动现金净流出同比增加所致

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						
专用设备制造业	169,980,904.01	112,563,812.05	33.78%	-39.02%	-46.66%	9.50%
航空零部件制造业	7,541,411.56	6,656,614.23	11.73%	-82.32%	-74.94%	-26.01%
工程、设计行业	15,555,952.59	12,835,364.78	17.49%	-84.22%	-86.33%	12.71%

四、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	-1,223,742.43	4.98%		否
资产减值	209,757.03	-0.85%		否
营业外收入	306,234.31	-1.25%		否
营业外支出	1,644,044.35	-6.68%		否
资产处置收益	109,859.73	-0.45%		否
其他收益	6,712,980.98	-27.29%		否
信用减值损失	3,002,629.60	-12.21%		否

五、资产及负债状况分析

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	195,554,465.20	8.62%	348,943,397.27	14.58%	-5.96%	主要系报告期内公司经营活动现金占用增加、产业园持续投入以及偿还部分银行贷款所致
应收账款	242,557,774.85	10.69%	304,254,791.88	12.71%	-2.02%	
合同资产	9,621,698.15	0.42%	9,166,417.67	0.38%	0.04%	
存货	478,377,370.21	21.08%	432,754,368.92	18.08%	3.00%	
长期股权投资	40,259,101.95	1.77%	42,308,844.34	1.77%	0.00%	
固定资产	698,152,355.79	30.77%	735,743,869.21	30.74%	0.03%	
在建工程	143,382,953.42	6.32%	92,645,589.99	3.87%	2.45%	
使用权资产	7,622,961.88	0.34%	8,493,329.27	0.35%	-0.01%	
短期借款	130,135,499.44	5.74%	139,154,242.98	5.81%	-0.07%	
合同负债	343,355,364.60	15.13%	343,940,113.47	14.37%	0.76%	
长期借款		0.00%	49,556,375.00	2.07%	-2.07%	
租赁负债	8,745,343.38	0.39%	9,371,394.90	0.39%	0.00%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	38,792,020.47	系期末其他货币资金系保函保证金 34,575,317.02 元，锁汇保证金 299,052.81 元，司法冻结 3,911,650.64 元,ETC 保证金 6,000.00 元。
固定资产	492,503,397.67	为借款提供担保，详见附注“第十节、七、23、短期借款；31、一年内到期的非流动负债”。
无形资产	15,664,862.39	为借款提供担保，详见附注“第十节、七、23、短期借款；31、一年内到期的非流动负债”。
应收账款	1,000,000.00	为借款提供担保，详见附注“第十节、七、短期借款”。
合计	547,960,280.53	

六、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
0.00	10,500,000.00	-100.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
氢能产业园一标段建设	自建	是	厚普氢能装备产业园项目一标段基础建设	45,664,629.49	128,926,095.16	自有或自筹	80.58%			不适用	2023年02月27日	www.cninfo.com.cn 《关于公司控股子公司投资建设厚普氢能装备产业园项目一标段基础建设的公告》
合计	--	--	--	45,664,629.49	128,926,095.16	--	--	0.00	0.00	--	--	--

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

（1）募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	22,000
报告期投入募集资金总额	3,899.08
已累计投入募集资金总额	14,067.14
报告期内变更用途的募集资金总额	1,214.43
累计变更用途的募集资金总额	1,214.43
累计变更用途的募集资金总额比例	5.52%
募集资金总体使用情况说明	
<p>根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意厚普清洁能源（集团）股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕1758号）批复，公司2023年以简易程序向特定对象发行人民币普通股（A股）18,166,804股，发行价格为人民币12.11元/股，募集资金总额为人民币219,999,996.44元，扣除发行费用人民币4,855,686.32元（不含增值税进项税），募集资金净额为人民币215,144,310.12元。上述募集资金到位情况业经四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）出具《资金验证报告》（川华信验〔2023〕第0053号）。</p> <p>公司于2024年1月29日召开第五届董事会第八次会议及第五届监事会第六次会议，于2024年2月22日召开2024年第一次临时股东大会，均审议通过了《关于调整部分募投项目募集资金投入金额及实施主体的议案》，同意公司将“碱性电解水制氢技术开发项目”的募集资金投资额调减1,700万元，将“氢能核心零部件和集成车间建设项目”的募集资金投资额调增1,214.43万元，本次调整后，上述项目合计拟投入募集资金金额为21,514.43万元，即本次发行的募集资金净额。</p> <p>上述募集资金将用于投入“氢能核心零部件和集成车间建设项目”、“碱性电解水制氢技术开发项目”和“补充流动资金”。</p>	

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目												
氢能核心零部件和集成车间建设项目	否	11,000	11,000	12,214.43	3,533.64	7,291.52	59.70%	2024年12月31日			否	否
碱性电解水制氢技术开发项目	否	5,000	5,000	3,300	365.44	774.28	23.46%	2024年12月31日			否	否
补充流动资金	否	6,000	6,000	6,000	0	6,001.34	100.02%				否	否
承诺投资项目小计	--	22,000	22,000	21,514.43	3,899.08	14,067.14	--	--			--	--
超募资金投向												
不适用												
合计	--	22,000	22,000	21,514.43	3,899.08	14,067.14	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因	1、公司“氢能核心零部件和集成车间建设项目”计划募集资金投资12,214.43万元，计划将公司现有加氢站成套设备产线、核心零部件产线平移至新建厂房，整合氢能加注设备上下游产业链相关业务。目前该项目的全部基建部分均已完成，公司在实施过程中综合考虑现市场需求等因素，控制了											

（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	<p>投资节奏，减缓了设备投入的进度，因而本项目整体实施进度不及预期。公司于 2024 年 6 月 26 日召开第五届董事会第十三次会议及第五届监事会第九次会议，审议通过了《关于募投项目延期的议案》，同意公司根据募投项目当前的实际建设进度及公司业务开展情况，将该项目达到预定可使用状态时间调整为 2024 年 12 月 31 日。</p> <p>2、公司“碱性电解水制氢技术开发项目”计划募集资金投资 3,300 万元，主要用于研发设备购置，公司拟通过本项目整合自身在氢能源装备制造领域的资源，开展碱性水电解制氢相关设备的技术研究。目前公司已完成了部分方量碱水制氢装备试制，为了提升碱性电解水制氢效率，持续降低生产成本，确保研发设备的先进性和适用性，公司积极调整该项目技术工艺、升级技术方案，导致本项目整体实施进度不及预期。公司于 2024 年 6 月 26 日召开第五届董事会第十三次会议及第五届监事会第九次会议，审议通过了《关于募投项目延期的议案》，同意公司根据募投项目当前的实际建设进度及公司业务开展情况，将该项目达到预定可使用状态时间调整为 2024 年 12 月 31 日，具体内容详见公司于 2024 年 06 月 26 日披露的《关于募投项目延期的公告》。</p>
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司使用募集资金人民币 18,424,580.07 元置换预先投入募投项目的自筹资金，使用募集资金人民币 264,150.94 元（不含税）置换已预先支付发行费用的自筹资金，合计使用募集资金人民币 18,688,731.01 元置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金存放于募集资金专户，将继续用于对应的募投项目。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	2024 年上半年，公司已披露的关于募集资金使用相关信息及时、真实、准确、完整，募集资金的使用和管理不存在违规情况。

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	11,450	0	0	0
合计		11,450	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
远期锁汇	580.28	0	0	0	580.28	0	580.28	0.48%
合计	580.28	0	0	0	580.28	0	580.28	0.48%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	报告期内，公司衍生品投资业务采用金融工具准则进行核算，与上一报告期相比未发生重大变化。							
报告期实际损益情况的说明	报告期内，公司套期保值业务尚未产生盈亏。							
套期保值效果的说明	公司交易套期保值业务的金融衍生品与公司出口销售收取的外汇相挂钩，抵消了从生产发货到销售回款周期内的汇率波动风险，实现了预期风险管理目标。							
衍生品投资资金来源	自有资金							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>一、外汇衍生品交易的风险分析</p> <p>公司开展外汇衍生品交易业务遵循合法、审慎、安全、有效的原则，不进行以投机为目的的外汇交易，所有外汇衍生品交易业务均以正常生产经营为基础，以具体经营业务为依托，以规避和防范外汇汇率大幅变动而带来汇兑损益或外汇利率风险为目的，不得从事超出经营实际需要的复杂外汇衍生品交易，不得以套期保值为借口从事外汇衍生品投机。但外汇衍生品交易业务的交易操作仍存在以下风险：</p> <p>1、汇率波动风险：在外汇汇率走势与公司判断汇率波动方向发生大幅偏离的情况下，公司锁定汇率后支出的成本可能超过不锁定时的成本支出，从而造成公司损失。</p> <p>2、内部控制风险：外汇衍生品交易业务专业性较强，复杂程度较高，可能会由于内部制度不完善而带来的风险。</p> <p>3、交易违约风险：外汇衍生品交易对手出现违约，不能按照约定支付公司衍生品盈利从而无法对冲公司实际的汇兑损失，将造成公司损失。</p> <p>二、拟采取的风险控制措施</p> <p>1、为最大程度规避和防范汇率波动带来的风险，公司授权相关部门和人员将密切关注和分析市场环境变化，适时调整操作策略。</p> <p>2、公司将对外汇衍生品交易业务的审批权限、业务流程、风险管理制度、报告制度及保密制度等作出明确规定，将有效规范外汇衍生品交易业务行为。</p> <p>3、公司仅与经国家外汇管理局和中国人民银行批准、具有相应业务经营资格的金融机构进行交易，外汇衍生品交易业务必须基于公司的外币收（付）款的谨慎预测，外汇衍生品交易业务的交割期间</p>							

	需与公司预测的外币收款存款时间或外币付款时间相匹配，或者与对应的外币银行借款的兑付期限相匹配。 4、公司审计部负责对外汇衍生品交易的实际操作情况、资金使用情况及盈亏情况进行审查。 5、公司已制定了《外汇衍生品交易业务管理制度》，对外汇衍生品交易业务操作规定、审批权限、管理及内部操作流程、信息隔离措施、内部风险报告制度及风险处理程序等做出了明确规定。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	未到截止日期的远期结汇业务根据锁定的远期结汇汇率与报告期末远期汇率的差额确定期末公允价值变动损益。
涉诉情况（如适用）	不适用

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、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
厚普清洁能源集团工程技术有限公司	子公司	工程设计及施工	300,000,000.00	316,836,029.73	11,665,402.82	15,948,967.99	- 3,130,520.53	- 3,575,776.51
厚普清洁能源	子公司	天然气设	10,000,000.	35,545,419.	2,553,772.2	19,749,520.	-	-

源集团成都科技服务有限公司		备及零部件	00	05	7	78	3,676,890.39	3,666,737.30
四川省嘉琦瑞航空装备有限公司	子公司	航空零部件制造销售	12,940,000.00	198,280,584.05	118,270,905.53	7,756,737.82	-7,912,304.43	-8,812,834.48
厚普清洁能源集团能源装备有限公司	子公司	天然气设备及零部件销售	50,000,000.00	80,681,290.15	46,656,543.02	26,211,656.74	-3,501,578.58	-3,501,578.58

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

（一）经营业绩波动的风险

公司的主要产品天然气、氢能加注设备多为项目属性大型定制化成套设备，项目金额较大，实施周期较长，天然气终端价格周期波动、下游投资建设规模波动将会对公司的经营业绩产生较大影响，若后续出现下游行业建设规模周期性波动导致产品的需求减少、阶段性新增合同及销售收入规模下滑、市场竞争加剧导致取得项目的价格较低、原材料价格上涨、技术迭代及产品升级导致现有固定资产及存货发生减值等情形，都可能导致公司营业收入、利润出现大幅波动，公司经营业绩存在持续亏损的风险。

公司已积极采取了各项应对措施，在继续大力拓展 CNG/LNG 车用加注装备领域业务的基础上，着力开拓新的业务领域和在行业市场上寻找新的业绩增长点。目前，公司已进一步推进降本增效政策，并已加强氢能业务的拓展力度并积极开展国际业务；公司还将凭借着多年积累的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。

（二）应收账款发生坏账的风险

公司主营的天然气车用/船用、氢能加注装备产品交付及验收周期较长，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、客户资金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，制定了较完善的应收账款催收管理制度和回款管控措施，事中控制应收账款风险，同时加大对应收账款的清收力度，缩短回款周期，减少公司账龄较长的应收账款，控制坏账风险。

（三）氢能业务发展不及预期的风险

新兴氢能业务属于发展初期，氢能下游相关领域的应用目前尚处于产业化前期，批量化、规模化产出仍需一个过程，存在较多的不确定因素。公司可能面临发展新业务、新市场不及预期的风险。

针对这一风险，公司将通过持续的研发投入和技术创新及对外合作引进国际氢能相关领先技术，并加大市场开拓力度，快速打造示范性项目，抢占市场先机，积累项目经验，为公司后续该业务可持续发展奠定基础。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024年05月07日	“约调研”小程序	网络平台线上交流	其他	通过“约调研”小程序参与互动交流的投资者	详见相关公告索引	www.cninfo.com.cn 《300471 厚普股份业绩说明会、路演活动信息 20240507》

十二、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

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	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	26.42%	2024 年 02 月 22 日	2024 年 02 月 22 日	www.cninfo.com.cn 《2024 年第一次临时股东大会决议公告》
2023 年度股东大会	年度股东大会	26.42%	2024 年 05 月 15 日	2024 年 05 月 15 日	www.cninfo.com.cn 《2023 年度股东大会决议公告》

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、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
陈叶滔	董事	离任	2024 年 03 月 08 日	因个人身体原因辞职
陈叶滔	副总裁	解聘	2024 年 03 月 08 日	因个人身体原因辞职
宋福才	副总裁	解聘	2024 年 04 月 19 日	内部职务调整
	总裁	聘任	2024 年 04 月 19 日	内部职务调整
王季文	总裁	解聘	2024 年 04 月 19 日	内部职务调整
宋福才	董事	被选举	2024 年 05 月 15 日	选举

三、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。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司积极践行绿色发展理念，全面推行绿色制造，公司主要生产 LNG、CNG 撬装式设备及 LNG、CNG、H2 智能加注设备，设备生产过程中主要产生的主要污染物有噪声、焊接烟气、粉尘、喷漆及丝印有机废气、金属边角料、废机油等，针对产生的污染物分别采取有效的处理控制措施，通过提升污染物治理效率、持续减少污染物排放。报告期内，厚普股份未发生负面环境事件。

强化管控机制	建立节能降耗管控机制，推进设备设施正确保养，延长寿命，保持生产环境洁净化，降尘、降噪、节能、减排，每周定时检查，原材料、半成品材料逐步实现绿色环保化替代，实施源头控制。
优化绿色工艺	应用绿色工艺和技术控制污染排放源，采用废水、废气、固体废物综合处理技术，结合氢能设备项目，同时考虑企业此废水、废气、固体废物现状，集中收集排放废水、废气、固体废物并选择合适技术进行处理。
规范控制措施	①针对生产过程中产生的喷漆、丝印废气，购置水帘除漆雾装置及活性炭吸附装置进行处理后并通过 15m 排气筒合规排放。 ②对焊接过程的有害气体通过焊接烟尘净化器实施有效控制。 ③对生产过程中的噪声通过隔声、减振、消声等措施，确保厂界噪声达标排放。 ④生产过程产生的危险废物及一般固废通过定点储存、转运，并与有资质的回收公司签订合同，定期进行处理。

报告期内，公司历年环保监测均符合法律法规及环境监测标准的相关要求，未发生过重大污染事故，亦未因污染物排放不达标而受到环保监管部门行政处罚的情形。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司一直推广绿色低碳理念，充分考虑环境保护、资源节约、安全健康、循环低碳可回收利用，优先和使用节能、节水、节材等有利于节约能源和环境的材料、产品和服务，并积极践行绿色企业行动，为创建绿色生态社会做出贡献。

公司通过建立节能降耗管控机制，推进设备设施正确保养，延长寿命，保持生产环境洁净化，降尘、降噪、节能、减排，每周定时检查，原材料、半成品材料逐步实现绿色环保化替代，实施源头控制；加强绿色文化宣传，倡导节约、环保。通过集中批量（合理选择运输工具，减少运输过程碳排放），自有或有条件承运公司优先选择，改进内燃机技术和使用清洁能源技术方面的运输工具，主要产品为 LNG 加气站设备、CNG 加气站设备、氢能加气站设备等均采用木箱包装，减少不可再生、不可降解材料的使用；应用绿色工艺和技术控制污染排放源，采用废水、废气、固体废物综合处理技术，结合氢能设备项目，同时考虑企业废水、废气、固体废物现状，集中收集排放废水、废气、固体废物并选择合适技术进行处理。

公司建立绿色供应链管理体系，取得体系认证证书，将绿色制造、产品生命周期管理和生产者责任延伸理念融入企业业务流程，综合考虑企业经济效益与资源节约、环境保护、人体健康安全要求的协调统一的供应链系统，协同供应链

上供应商、制造商、物流商、销售商、用户、回收商等实体，对产品/物料的绿色属性进行有效管理，减少产品/物料及其制造、运输、储存及使用等过程的资源（包括能源）消耗、环境污染和对人体的健康危害，促进资源的回收和循环利用，实现本公司绿色采购和可持续发展。

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

公司始终牢记并积极履行社会责任，致力于在推动自身发展的同时，为社区繁荣与发展贡献一份力量。主动关注社会问题，不断寻找与社会共同发展的契合点，增进民生福祉、培育发展动能、践行公益事业，投身绿色环保公益活动，以购买助农产品助力乡村振兴，关心社会弱势群体并提供援助，努力做社会进步与城市发展的推动者、践行者，在通向美好生活的道路上迈出更加坚实的步伐。

第六节 重要事项

一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内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

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	财通基金管理有限公司、刘艺、诺德基金管理有限公司、嘉兴景益投资合伙企业（有限合伙）、兴证全球基金管理有限公司	股份限售承诺	本次以简易程序向特定对象发行股票发行对象认购的股份自本次发行新增股票上市起六个月内不得转让。获配投资者在锁定期内，委托人、合伙人不得转让其持有的产品份额或退出合伙。法律法规、规范性文件对限售期另有规定的，依其规定。本次发行结束后，发行对象由于公司送股、资本公积金转增股本等原因增加的公司股份，亦应遵守上述限售期安排。	2023年09月08日	6个月	2024年3月7日履行完毕
承诺是否按时履行	是					

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

三、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。

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

公司报告期末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

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
杨毅、王俊昌未按股权收购协议约定清偿应收账款,厚普工程起诉至人民法院。	3,213.91	否	一审判决	判决杨毅、王俊昌于判决生效之日起10日内向厚普工程支付未回收账款3,147.73万元、支付税费38.40万元。	已申请强制执行,执行达成和解,现收回部分款项	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)
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	执行终本后申请恢复执行,法院正在恢复执行立案审查中。	执行终本后申请恢复执行,目前仍在执行审查受理中	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合同约定支付公司货款,公司起诉至人民法院。	114.92	否	一审判决	判决被告应于判决生效之日起十日内支付货款114.92万元及违约金	已宣告破产,破产管理人确认公司债权324.68万元,尚未收到款项。	2020年04月20日	巨潮资讯网《2019年年度报告》(2020-015)
陕西派思燃气产业装备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	919.23	否	一审判决	判决被告应于判决生效十日内支付货款共计919.23万元	已宣告破产,破产管理人确认公司债权1,425.36万元,现已收到破产分配款392.95万元。	2023年04月28日	巨潮资讯网《2022年年度报告》(2022-030)
四川凌众建筑工程有限公司诉厚普工程建设工程施工合同纠纷	3,077.01	否	调解结案	厚普工程首期支付200万元工程款,剩余款项将在收到业主方工程款及利息后支付	厚普工程已按调解书约定将首期200万元工程款支付给凌众公司,后收到第三人对本案的撤销之诉申请,法院已判决撤销[(2023)云06民终209]民事调解书,目前现处于上	2023年04月28日	巨潮资讯网《2022年年度报告》(2022-030)

					诉阶段。		
公司诉湖南厚普债权人代位权纠纷	4,927.23	否	一审判决	湖南厚普支付公司借款本金及利息 5,015.48 万元，并以剩余借款本金 3,710 万元为基数，按年利率 7% 的标准支付利息至实际清偿之日止	本案已被法院裁定终结本次执行。目前湖南厚普已被法院裁定受理重整已进入破产重整阶段。	2023 年 11 月 27 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》（2023-077）
灵石县通义天然气有限责任公司诉厚普工程合同纠纷	9,724.28	否	已开庭	/	待二次开庭审理	2024 年 06 月 24 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》（2024-043）

其他诉讼事项

适用 不适用

九、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、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得同类交易市价	披露日期	披露索引
液空厚普	公司高管担任董事的企业	向关联方采购、销售商品或服务	加氢基础设施及零部件、研发设计服务、租赁	市场定价	市场价格	627.91	1.89%	8,000	否	现金	市场价格	2024 年 04 月 19 日	www.cninfo.com.cn 《关于预计 2024 年度日常关联交易的公告》

合计	--	--	627.9 1	--	8,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况	不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	本报告期内实际发生金额未超过预计额度。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、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。

十二、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

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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
安迪生测量	2023年02月09日	1,000	2023年02月21日	950	连带责任担保			债务履行期限届满之日起三年	是	否
科瑞尔	2023年02月09日	1,000	2023年02月21日	950	连带责任担保			债务履行期限届满之日起三年	是	否
科瑞尔	2023年03月23日	1,000	2023年03月23日	1,000	连带责任担保			债务履行期限届满之日起三年	是	否
安迪生测量	2024年03月28日	3,000	2024年3月27日	950	连带责任担保			债务履行期限届满之日起三年	否	否
科瑞尔	2024年03月28日	3,000	2024年3月27日	950	连带责任担保			债务履行期限届满之日起三年	否	否
科瑞尔	2024年03月28日		2024年3月28日	1,000	连带责任担保			债务履行期限届满之日起三	否	否

年										
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		6,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)		2,900				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		6,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		2,900				
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	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
厚普工程	2023年09月18日	511.69	2023年09月18日	511.69	连带责任担保			反担保期限为三年	是	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)		0				
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)		6,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		2,900				
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		6,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		2,900				
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				2.41%						
其中:										

采用复合方式担保的具体情况说明

3、日常经营重大合同

单位：元

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。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、募投项目事项

2023年9月6日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《2023年度以简易程序向特定对象发行股票上市公告书》，本次以简易程序向特定对象发行股票的新增股票于2023年9月8日上市，发行数量为18,166,804股，发行价格为12.11元/股，募集资金总额为22,000.00万元，募集资金净额为21,514.43万元，分别用于“氢能核心零部件和集成车间建设项目”、“碱性电解水制氢技术开发项目”和“补充流动资金”。

2024年1月29日，公司召开第五届董事会第八次会议及第五届监事会第六次会议，2024年2月22日，公司召开2024年第一次临时股东大会，均审议通过了《关于调整部分募投项目募集资金投入金额及实施主体的议案》，同意调整部分募投项目募集资金投入金额，同意调整募集资金投资项目“氢能核心零部件和集成车间建设项目”的实施主体。由于公司本次以简易程序向特定对象发行股票拟募集资金金额22,000.00万元，实际募集资金净额为21,514.43万元，差额约为485.57万元（主要系扣除发行费用所致），结合“氢能核心零部件和集成车间建设项目”建设过程中的实际需求，及根据“碱性电解水制氢技术开发项目”的研发进展测算，在不影响各募投项目正常实施的情况下，将“碱性电解水制氢技术开发项目”的募集资金投资额调减1,700万元，将“氢能核心零部件和集成车间建设项目”的募集资金投资额调增1,214.43万元，本次调整后，上述项目合计投入募集资金金额为21,514.43万元，即本次发行的募集资金净额。本次调整不涉及新增或减少投资范围。

2024年6月26日，公司召开第五届董事会第十三次会议及第五届监事会第九次会议，审议通过了《关于募投项目延期的议案》，基于审慎性原则，结合当前募投项目实际建设情况和投资进度，同意公司在项目实施主体、募集资金投资用途及投资规模不发生变化的情况下，将公司“氢能核心零部件和集成车间建设项目”、“碱性电解水制氢技术开发项目”达到预定可使用状态的时间调整至2024年12月31日。

2、嘉绮瑞公司业绩实现事项

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，并接受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》（公告编号：2020-043），四川省嘉绮瑞航空装备有限公司已成为公司控股子公司。

2024年5月17日，公司召开了第五届董事会第十二次会议，会议审议通过了《关于四川省嘉绮瑞航空装备有限公司2021-2023年度业绩承诺实现情况的议案》，根据四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《关于四川省嘉绮瑞航空装备有限公司2021-2023年度业绩承诺实现情况的专项审核报告》，嘉绮瑞公司承诺期（2021年-2023年）累计业绩实现金额为44,432,818.13元，与业绩承诺金额45,000,000.00元差异-567,181.87元。由于嘉绮瑞公司业绩承诺期已届满且未实现累计业绩承诺净利润数，公司将根据收购协议及补充协议中关于业绩补偿的相关条款及计算标准，积极与嘉绮瑞公司原股东确认业绩承诺补偿方案，并积极敦促业绩承诺方履行协议约定的责任和义务。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、关于终止经营湖南厚普事项

2022 年 11 月 24 日，公司第四届董事会第二十四次会议审议通过了《关于终止经营控股子公司湖南厚普现有业务的议案》，决定终止经营控股子公司湖南厚普清洁能源科技有限公司（以下简称“湖南厚普”）现有业务，且无计划开展湖南厚普基于目前资产的新业务。

为进一步推进终止经营湖南厚普业务的办理，同时保护公司债权，公司通过债权人代位诉讼方式将湖南厚普部分资产进行查封冻结，于 2023 年 9 月 5 日公司向湖南省常德市汉寿县人民法院提起诉讼，要求湖南厚普支付公司借款本金及利息。2024 年 3 月 5 日，湖南省常德市汉寿县人民法院出具民事判决书，判令湖南厚普支付公司截至 2023 年 10 月 31 日的借款本金及利息共 5,015.48 万元，并以剩余借款本金 3,710 万元为基数，按年利率 7% 的标准支付利息至实际清偿之日止。

2024 年 3 月 12 日，湖南省汉寿县人民法院出具《民事裁定书》（2024）湘 0722 破申 1 号，因湖南厚普的债权人严付建以湖南厚普无法清偿到期债务且资产不足以清偿全部债务为由，向湖南省汉寿县人民法院申请对湖南厚普破产清算，法院受理湖南厚普破产清算。2024 年 4 月 1 日，湖南省汉寿县人民法院出具《民事决定书》（2024）湘 0722 破 1 号，指定湖南道明清算服务有限公司担任湖南厚普管理人，湖南厚普被指定管理人接管后，公司将丧失对其控制权，湖南厚普将不再纳入公司合并报表范围。

2024 年 5 月 21 日，持有湖南厚普 14% 股权的股东肖家福以湖南厚普尚有挽救价值和重整的必要性、可行性为由向湖南省汉寿县人民法院申请对湖南厚普进行重整。在肖家福向湖南省汉寿县人民法院提出破产重整申请后，湖南厚普管理人于 2024 年 5 月 27 日发出《关于征求企业是否重整意见的通知》，向债务人及其法定代表人、主要债权人、股东和职工代表等相关利益人征求对债务人破产重整的意见。截止 6 月 14 日，征求意见对象均同意债务人重整。公司已收到湖南省汉寿县人民法院出具的《民事裁定书》[（2024）湘 0722 破 1-1 号]：“依照《中华人民共和国企业破产法》第二条、第七十条第二款、第七十一条之规定，裁定如下：自 2024 年 6 月 24 日起对湖南厚普清洁能源科技有限公司进行重整。”

2、关于灵石通义起诉厚普工程合同纠纷事项

2012 年 4 月，厚普清洁能源集团工程技术有限公司（曾用名为四川宏达石油天然气工程有限公司，以下简称“厚普工程”或“宏达公司”）与灵石县通义天然气有限责任公司（以下简称“灵石通义”）签订了《GC-2012-008》山西天然气灵石 5×104Nm³/d 天然气液化成套装置设计、采购、土建及施工总包合同，合同金额 5,200 万元。2012 年 7 月 13 日，厚普工程与灵石通义签订了《GC-2012-001-1》山西天然气灵石 5×104Nm³/dCNG 加气母站补充协议，合同金额 580 万元。2012 年，厚普工程与灵石通义签订了《GC-2012-008-2》土建钢结构加气棚工艺安装补充协议书，合同金额 1,090 万元。2015 年 12 月 31 日，公司与杨毅、王俊昌、王频、沈阳远大压缩机股份有限公司（以下简称“沈阳远大”）及宏达公司签订了《四川宏达石油天然气工程有限公司股权转让及增资扩股协议》（以下简称“《股转及增资协议》”），约定杨毅、王俊昌及其他原股东将其各自持有的宏达公司股权部分或全部转让给公司，协议第六条第四款对宏达公司的相关债权债务的处理进行了约定，按照协议约定，杨毅和王俊昌应积极采取一切措施保证宏达公司在 2017 年 12 月 31 日前收回全部应收款项，否则所有应收款项的债务均由杨毅和王俊昌承担。

截止 2018 年 12 月 31 日，厚普工程累计已确认收入 6,870 万元，应收账款余额为 702 万元，已全额计提坏账。

根据公司收购厚普工程《股转及增资协议》约定，对厚普工程受公司控制以前的债权以及截止 2015 年 9 月 30 日《审计报告》反映的应收账款和其他应收款（其中包含有对灵石通义的应收账款），若存在未能收回的部分，由厚普工程原股东杨毅、王俊昌按未能收回的数额足额支付给厚普工程。

2019 年 9 月，厚普工程向成都市中级人民法院提起诉讼，请求法院判令原股东杨毅、王俊昌连带清偿厚普工程应收账款并承担相关费用，诉讼标的包含有上述对灵石通义的应收账款。

2020 年 10 月 10 日，成都市中级人民法院作出一审判决：厚普工程原股东杨毅、王俊昌于判决生效十日内向厚普工程支付未收回账款及税费。2020 年 11 月 10 日，杨毅、王俊昌不服判决，向四川省高级人民法院提起了上诉。2021 年 4 月 19 日，四川省高院作出（2021）川民终 90 号民事判决书，判决驳回上诉，维持原判。

2021 年 6 月 15 日，厚普工程与杨毅、王俊昌达成执行和解并签订《和解协议书》，约定：杨毅、王俊昌一致确认并承诺，应在 2021 年 6 月 30 日前，向厚普工程支付第一笔款项 500 万元，在 2021 年 12 月 31 日前，向厚普工程支付第二笔款项 200 万元，在 2022 年 6 月 30 日前，向厚普工程支付第三笔款项 200 万元，在 2022 年 12 月 31 日前，向厚普工程支付第四笔款项 300 万元，在 2023 年 6 月 30 日前，向厚普工程支付第五笔款项 300 万元。综上，截至 2023 年 6 月 30

日，杨毅、王俊昌共计需向厚普工程支付 1,500 万元。在上述款项付清后，杨毅、王俊昌应在 2026 年 6 月 30 日前付清全部款项，其中包含对灵石通义项目的应收账款。截至本报告日披露，厚普工程已收到 417 万元。

2024 年 6 月 7 日，公司收到灵石县人民法院送达的《民事起诉状》，灵石通义请求法院依法解除案涉协议，由被告厚普工程赔偿原告灵石通义因案涉项目整体投资的全部损失，并限期拆除案涉项目所占土地上的全部建筑物和其他设施，恢复土地原状，如发生因被告原因限期未拆除导致丢失、毁坏等损失由被告自行承担。

根据公司收购厚普工程《股转及增资协议》约定：“因目标公司及其下属企业在乙方移交目标公司控制权给甲方之前已经出售的产品、服务及其他因产品、服务质量缺陷或瑕疵导致乙方移交目标公司控制权给甲方后引发的纠纷、诉讼或索赔、行政处罚、刑事处罚等法律责任，由此导致甲方或甲方控制的目标公司发生的任何损失均由乙方负责连带承担和赔偿”，即厚普工程移交控制权给公司之前的项目（已经出售的产品、服务及其他因产品、服务质量缺陷或瑕疵），在移交之后引起的纠纷、诉讼、索赔等法律责任，由此导致公司或厚普工程发生的损失均由乙方（杨毅、王俊昌、王频、沈阳远大）负责连带承担和赔偿。因此，若本案最终判决公司需承担相关义务，公司将向杨毅、王俊昌、王频、沈阳远大提起对应的赔偿请求或诉讼，以维护公司及股东利益。

本案件尚未产生具有法律效力的判决书或裁决书，尚无法判断对公司经营业绩的具体影响。公司将依据会计准则的要求和届时的实际情况进行相应的会计处理，并严格依据有关规定及时履行信息披露义务。

第七节 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	55,780,674	13.80%				- 18,166,804	- 18,166,804	37,613,870	9.31%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	55,780,674	13.80%				- 18,166,804	- 18,166,804	37,613,870	9.31%
其中：境内法人持股	13,212,222	3.27%				- 13,212,222	- 13,212,222		
境内自然人持股	42,568,452	10.53%				- 4,954,582	- 4,954,582	37,613,870	9.31%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	348,385,182	86.20%				18,166,804	18,166,804	366,551,986	90.69%
1、人民币普通股	348,385,182	86.20%				18,166,804	18,166,804	366,551,986	90.69%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	404,165,856	100.00%				0	0	404,165,856	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

报告期内，公司解禁了于 2023 年 9 月向特定对象发行人民币普通股（A 股）18,166,804 股限售股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

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
王季文	37,531,539			37,531,539	高管锁定股	任职期间每年转让的股份不超过其所持有公司股份总数的 25%。
郭志成	42,187			42,187	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	29,625			29,625	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%。
于鑫	10,519			10,519	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%。
财通基金管理有限公司	6,994,232	6,994,232		0	首发后限售股	2024 年 3 月 7 日。
刘艺	4,954,582	4,954,582		0	首发后限售股	2024 年 3 月 7 日。
诺德基金管理有限公司	4,252,676	4,252,676		0	首发后限售股	2024 年 3 月 7 日。
嘉兴景益投资合伙企业（有	990,916	990,916		0	首发后限售股	2024 年 3 月 7 日。

限合伙)						
兴证全球基金 管理有限公司	974,398	974,398		0	首发后限售 股	2024年3月7日。
合计	55,780,674	18,166,804	0	37,613,870	--	--

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		35,138	报告期末表决权恢复 的优先股股东总数 (如有)(参见注8)		0	持有特别表决 权股份的股东 总数(如有)	0	
持股5%以上的普通股股东或前10名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)								
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、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
北京星凯 投资有限 公司	境内非 国有法 人	14.00%	56,568,1 00	0	0	56,568,100	不适用	0
王季文	境内自 然人	12.38%	50,042,0 52	0	37,531,539	12,510,513	不适用	0
唐新潮	境内自 然人	5.21%	21,070,3 84	0	0	21,070,384	不适用	0
华油天然 气股份有 限公司	国有法 人	5.20%	21,000,0 00	0	0	21,000,000	不适用	0
珠海阿巴 马资产管 理有限公 司-阿巴 马元享红 利68号 私募证券 投资基金	其他	1.91%	7,709,00 0	0	0	7,709,000	不适用	0
刘艺	境内自 然人	1.41%	5,702,68 2	0	0	5,702,682	不适用	0
刘大平	境内自 然人	0.89%	3,615,16 1	3,615,16 1	0	3,615,161	不适用	0
黄海生	境内自 然人	0.76%	3,059,25 8	2,129,60 0	0	3,059,258	不适用	0
黄玮	境内自 然人	0.58%	2,336,50 0	2,336,50 0	0	2,336,500	不适用	0
刘亚娜	境内自 然人	0.49%	1,994,50 0	1,994,50 0	0	1,994,500	不适用	0
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	王季文为北京星凯投资有限公司的控股股东、实际控制人，并与珠海阿巴马资产管理有限公司—阿巴马元享红利 68 号私募证券投资基金为一致行动人。除此外，公司未知上述其他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。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	王季文与珠海阿巴马资产管理有限公司—阿巴马元享红利 68 号私募证券投资基金签订了《表决权委托协议》，珠海阿巴马资产管理有限公司—阿巴马元享红利 68 号私募证券投资基金将其持有的公司股票表决权全部委托给王季文。		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	不适用		
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）			
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
北京星凯投资有限公司	56,568,100	人民币普通股	56,568,100
唐新潮	21,070,384	人民币普通股	21,070,384
华油天然气股份有限公司	21,000,000	人民币普通股	21,000,000
王季文	12,510,513	人民币普通股	12,510,513
珠海阿巴马资产管理有限公司—阿巴马元享红利 68 号私募证券投资基金	7,709,000	人民币普通股	7,709,000
刘艺	5,702,682	人民币普通股	5,702,682
刘大平	3,615,161	人民币普通股	3,615,161
黄海生	3,059,258	人民币普通股	3,059,258
黄玮	2,336,500	人民币普通股	2,336,500
刘亚娜	1,994,500	人民币普通股	1,994,500
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	王季文为北京星凯投资有限公司的控股股东、实际控制人，并与珠海阿巴马资产管理有限公司—阿巴马元享红利 68 号私募证券投资基金为一致行动人。除此外，公司未知上述其他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）	不适用		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

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、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

六、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。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用
报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 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（集团）股份有限公司

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	195,554,465.20	348,943,397.27
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	34,707,193.37	19,611,906.84
应收账款	242,557,774.85	304,254,791.88
应收款项融资	13,143,304.48	36,926,267.62
预付款项	32,399,517.34	23,576,489.38
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	33,468,848.37	6,328,143.33
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	478,377,370.21	432,754,368.92
其中：数据资源		
合同资产	9,621,698.15	9,166,417.67
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	26,151,796.66	13,044,814.87
流动资产合计	1,065,981,968.63	1,194,606,597.78

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	40,259,101.95	42,308,844.34
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	698,152,355.79	735,743,869.21
在建工程	143,382,953.42	92,645,589.99
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	7,622,961.88	8,493,329.27
无形资产	83,519,884.36	85,318,650.57
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	34,975,835.14	34,975,835.14
长期待摊费用	593,260.71	742,870.01
递延所得税资产	21,768,600.94	21,727,257.57
其他非流动资产	172,745,161.15	176,980,788.97
非流动资产合计	1,203,020,115.34	1,198,937,035.07
资产总计	2,269,002,083.97	2,393,543,632.85
流动负债：		
短期借款	130,135,499.44	139,154,242.98
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	4,240,000.00	8,105,000.00
应付账款	243,879,823.05	265,239,315.75
预收款项	62,291,000.88	48,241,000.88
合同负债	343,355,364.60	343,940,113.47
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	9,681,035.20	28,964,102.57
应交税费	14,802,831.79	28,368,594.78
其他应付款	17,721,507.68	25,518,568.89
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	107,115,260.38	103,098,699.46
其他流动负债	27,323,946.87	29,711,486.55
流动负债合计	960,546,269.89	1,020,341,125.33
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		49,556,375.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	8,745,343.38	9,371,394.90
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	28,772,926.06	28,253,171.14
递延所得税负债	3,004,675.09	3,004,675.09
其他非流动负债		
非流动负债合计	40,522,944.53	90,185,616.13
负债合计	1,001,069,214.42	1,110,526,741.46
所有者权益：		
股本	404,165,856.00	404,165,856.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,002,373,682.95	1,000,590,375.91
减：库存股		
其他综合收益	-450,870.73	-452,528.62
专项储备		
盈余公积	92,770,510.27	92,770,510.27
一般风险准备		
未分配利润	-296,166,907.40	-276,147,797.52
归属于母公司所有者权益合计	1,202,692,271.09	1,220,926,416.04
少数股东权益	65,240,598.46	62,090,475.35
所有者权益合计	1,267,932,869.55	1,283,016,891.39
负债和所有者权益总计	2,269,002,083.97	2,393,543,632.85

法定代表人：王季文 主管会计工作负责人：罗娟 会计机构负责人：李宏盼

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		

货币资金	149,873,948.42	300,782,485.60
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	13,170,640.88	14,579,023.28
应收账款	139,876,825.37	174,341,824.61
应收款项融资	12,568,467.12	6,129,609.34
预付款项	112,626,036.39	108,521,298.87
其他应收款	295,829,426.84	234,262,389.10
其中：应收利息		
应收股利		
存货	308,107,472.46	300,032,943.03
其中：数据资源		
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	11,720,542.15	4,492,112.95
流动资产合计	1,043,773,359.63	1,143,141,686.78
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	816,510,033.49	818,333,388.22
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	386,252,231.76	393,081,639.98
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	12,432,174.70	12,915,996.40
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		4,660.11
递延所得税资产	9,935,145.12	9,935,145.12
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,225,129,585.07	1,234,270,829.83
资产总计	2,268,902,944.70	2,377,412,516.61
流动负债：		
短期借款	101,107,577.79	110,119,631.95

交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	4,240,000.00	8,105,000.00
应付账款	133,465,192.29	134,357,358.31
预收款项		
合同负债	256,570,084.90	274,450,718.23
应付职工薪酬	3,866,801.64	7,642,713.98
应交税费	9,041,476.96	10,347,464.13
其他应付款	141,282,688.66	168,169,997.22
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	107,115,260.38	103,098,699.46
其他流动负债	19,989,343.33	21,589,777.55
流动负债合计	776,678,425.95	837,881,360.83
非流动负债：		
长期借款		49,556,375.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	20,692,110.82	20,328,391.90
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	20,692,110.82	69,884,766.90
负债合计	797,370,536.77	907,766,127.73
所有者权益：		
股本	404,165,856.00	404,165,856.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,012,667,871.84	1,012,667,871.84
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	-11,262,242.08	-13,148,261.13
所有者权益合计	1,471,532,407.93	1,469,646,388.88
负债和所有者权益总计	2,268,902,944.70	2,377,412,516.61

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	198,482,916.02	428,786,537.66
其中：营业收入	198,482,916.02	428,786,537.66
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	230,552,452.66	432,537,255.04
其中：营业成本	134,141,424.37	335,912,301.71
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	4,424,467.05	5,173,722.06
销售费用	30,613,425.76	28,223,634.90
管理费用	41,546,876.20	37,488,874.38
研发费用	16,882,140.29	16,790,320.41
财务费用	2,944,118.99	8,948,401.58
其中：利息费用	5,774,471.65	8,962,501.98
利息收入	1,949,443.91	327,784.72
加：其他收益	6,712,980.98	5,700,790.64
投资收益（损失以“—”号填列）	-1,223,742.43	-2,337,955.61
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,108,542.39	-2,231,400.02
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）	3,002,629.60	2,431,028.86
资产减值损失（损失以“—”号填列）	209,757.03	-76,810.61
资产处置收益（损失以“—”号填列）	109,859.73	9,861,842.79
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	-23,258,051.73	11,828,178.69

加：营业外收入	306,234.31	2,307,940.09
减：营业外支出	1,644,044.35	5,602,381.07
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-24,595,861.77	8,533,737.71
减：所得税费用	-36,216.22	945,357.58
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	-24,559,645.55	7,588,380.13
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-24,559,645.55	7,588,380.13
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	-20,019,109.88	6,168,279.50
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-4,540,535.67	1,420,100.63
六、其他综合收益的税后净额	1,657.89	-56,288.42
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,657.89	-56,288.42
（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	1,657.89	-56,288.42
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	1,657.89	-56,288.42
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	-24,557,987.66	7,532,091.71
归属于母公司所有者的综合收益总额	-20,017,451.99	6,111,991.08
归属于少数股东的综合收益总额	-4,540,535.67	1,420,100.63
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.0495	0.016
（二）稀释每股收益	-0.0495	0.016

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：罗娟 会计机构负责人：李宏盼

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	125,766,990.86	258,149,464.13
减：营业成本	99,181,651.47	214,645,515.03
税金及附加	2,145,042.43	2,895,720.34
销售费用	4,835,840.65	6,751,252.76
管理费用	18,303,738.40	16,283,064.00
研发费用	4,507,744.04	5,158,701.08
财务费用	2,088,057.90	7,267,987.70
其中：利息费用	4,947,418.07	7,238,187.66
利息收入	1,889,661.33	215,340.06
加：其他收益	5,713,085.18	4,231,695.83
投资收益（损失以“—”号填列）	-1,459,289.80	1,470,551.38
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,823,354.73	-1,809,962.80
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）	2,907,793.60	3,291,664.05
资产减值损失（损失以“—”号填列）	4,726.35	-76,810.61
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-0.01	1,831,750.87
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	1,871,231.29	15,896,074.74
加：营业外收入	230,472.85	1,048,146.69
减：营业外支出	208,752.69	33,617.13
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	1,892,951.45	16,910,604.30
减：所得税费用	6,932.40	2,540.31
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	1,886,019.05	16,908,063.99
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	1,886,019.05	16,908,063.99
（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	1,886,019.05	16,908,063.99
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	2024 年半年度	2023 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	255,752,939.69	342,512,152.69
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	209,140.85	900,496.73
收到其他与经营活动有关的现金	23,905,344.25	20,720,557.55
经营活动现金流入小计	279,867,424.79	364,133,206.97
购买商品、接受劳务支付的现金	139,608,557.24	182,521,799.81
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	83,951,776.53	86,317,071.41
支付的各项税费	26,888,777.22	17,578,223.29
支付其他与经营活动有关的现金	70,402,001.84	60,171,029.42

经营活动现金流出小计	320,851,112.83	346,588,123.93
经营活动产生的现金流量净额	-40,983,688.04	17,545,083.04
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	184,483,333.33	80,695,775.92
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	263,210.00	2,247,965.83
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	603,358.68	186,609.63
投资活动现金流入小计	185,349,902.01	83,130,351.38
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	49,516,953.46	38,483,953.87
投资支付的现金	189,483,333.33	79,040,000.00
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		10,500,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	8,623.62	293,165.22
投资活动现金流出小计	239,008,910.41	128,317,119.09
投资活动产生的现金流量净额	-53,659,008.40	-45,186,767.71
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	110,000,000.00	207,350,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		10,000,000.00
筹资活动现金流入小计	110,000,000.00	217,350,000.00
偿还债务支付的现金	160,518,345.19	237,978,875.44
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	6,093,060.16	12,722,995.22
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		3,252,080.29
支付其他与筹资活动有关的现金	960,388.80	10,753,284.78
筹资活动现金流出小计	167,571,794.15	261,455,155.44
筹资活动产生的现金流量净额	-57,571,794.15	-44,105,155.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,369.19	19,332.20
五、现金及现金等价物净增加额	-152,212,121.40	-71,727,507.91
加：期初现金及现金等价物余额	295,077,287.26	128,372,327.62
六、期末现金及现金等价物余额	142,865,165.86	56,644,819.71

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 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	135,568,399.25	170,560,928.66
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	248,340,862.17	376,495,085.44
经营活动现金流入小计	383,909,261.42	547,056,014.10
购买商品、接受劳务支付的现金	188,371,762.90	282,134,405.51
支付给职工以及为职工支付的现金	18,279,052.14	29,694,196.18

支付的各项税费	4,124,682.16	3,342,913.18
支付其他与经营活动有关的现金	268,665,549.67	189,548,795.53
经营活动现金流出小计	479,441,046.87	504,720,310.40
经营活动产生的现金流量净额	-95,531,785.45	42,335,703.70
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	115,483,333.33	23,000,000.00
取得投资收益收到的现金		3,492,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	262,636.09	2,159,513.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	363,912.12	81,679.40
投资活动现金流入小计	116,109,881.54	28,733,192.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	527,534.81	1,061,949.66
投资支付的现金	120,483,333.33	23,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		10,500,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		293,165.22
投资活动现金流出小计	121,010,868.14	34,855,114.88
投资活动产生的现金流量净额	-4,900,986.60	-6,121,922.48
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	81,000,000.00	178,350,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	81,000,000.00	178,350,000.00
偿还债务支付的现金	131,612,345.19	236,978,875.44
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,901,941.12	8,266,148.27
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	136,514,286.31	245,245,023.71
筹资活动产生的现金流量净额	-55,514,286.31	-66,895,023.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-155,947,058.36	-30,681,242.49
加：期初现金及现金等价物余额	257,099,358.08	70,455,665.07
六、期末现金及现金等价物余额	101,152,299.72	39,774,422.58

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
	优先股	永续债	其他													
一、上年年末余额	404,165,				1,000,59		-452,		92,770,5		-276,		1,220,92	62,090,4	1,283,01	

	856.00				0,375.91		528.62		10.27		147,797.52		6,416.04	75.35	6,891.39
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	404,165,856.00				1,000,590,375.91		-452,528.62		92,770,510.27		-276,147,797.52		1,220,926,416.04	62,090,475.35	1,283,016,891.39
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,783,307.04		1,657.89				-20,019,109.88		-18,234,144.95	3,150,123.11	-15,084,021.84
（一）综合收益总额							1,657.89				-20,019,109.88		-20,017,451.99	-4,540,567.66	24,557,987.66
（二）所有者投入和减少资本					1,783,307.04								1,783,307.04	7,690,658.78	9,473,965.82
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					1,783,307.04								1,783,307.04	1,713,373.44	3,496,680.48
4. 其他														5,977,285.34	5,977,285.34
（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、本期末余额	404,165,856.00				1,002,373.95		-450,870.73		92,770.57		-296,166,907.40		1,202,692,271.09	65,240,598.46	1,267,932,869.55

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	385,999,052.00				798,366,082.25		-393,178.70		92,770.57		-206,018,610.77		1,070,723,855.05	43,159,435.75	1,113,883,290.80
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期	385,				798,		-		92,7		-		1,07	43,1	1,11

初余额	999,052.00				366,082.25		393,178.70		70,510.27		206,018,610.77		0,723,855.05	59,435.75	3,883,290.80
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,783,307.04		-56,288.42				6,167,497.04		7,894,515.66	-18,193,743.47	10,299,227.81
（一）综合收益总额							-56,288.42				6,168,279.50		6,111,991.08	1,420,100.63	7,532,091.71
（二）所有者投入和减少资本					1,783,307.04						-782,464.66		1,782,524.58	17,285,844.10	15,503,319.52
1. 所有者投入的普通股													18,999,217.54	18,999,217.54	
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					1,783,307.04								1,783,307.04	1,713,373.44	3,496,680.48
4. 其他											-782,464.66		-782,464.66		-782,464.66
（三）利润分配													2,328,000.00	2,328,000.00	2,328,000.00
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													-2,328,000.00	-2,328,000.00	-2,328,000.00
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	385,999,052.00				800,149,389.29		-449,467.12		92,770,510.27		-199,851,113.73		1,078,618.71	24,965.68	1,103,584.06

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	404,165,856.00				1,012,667,871.84				65,960,922.17	-13,148,261.13		1,469,646,388.88
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	404,165,856.00				1,012,667,871.84				65,960,922.17	-13,148,261.13		1,469,646,388.88
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填										1,886,019.05		1,886,019.05

列)												
(一) 综合收益总额										1,886,019.05		1,886,019.05
(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	404,165,856.00				1,012,667,871.84				65,960,922.17	-11,262,242.08		1,471,532,407.93

上期金额

单位：元

项目	2023 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	385,999,052.00				815,690,365.72				65,960,922.17	31,842,531.58		1,299,492,871.47
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	385,999,052.00				815,690,365.72				65,960,922.17	31,842,531.58		1,299,492,871.47
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										16,908,063.99		16,908,063.99
（一）综合收益总额										16,908,063.99		16,908,063.99
（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、本期末余额	385,999,052.00				815,690,365.72				65,960,922.17	48,750,595.57		1,316,400,935.46

三、公司基本情况

1、公司概况

（1）公司历史沿革

厚普清洁能源（集团）股份有限公司（以下简称本公司或公司），原名“厚普清洁能源股份有限公司”、“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。

截至 2024 年 6 月 30 日，公司的注册资本和实收资本（股本）均为人民币 404,165,856.00 元。

变更注册后公司最近一次企业法人营业执照由成都市市场监督管理局于 2024 年 5 月 24 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康隆路 555 号 102 栋 1 层 1 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，公司具备大型能源工程 EPC 服务能力，产品覆盖天然气开采领域、天然气车用/船用装备领域、氢能制储/加注装备领域以及航空零部件领域。

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；特种设备生产（凭特种设备生产许可证在核定范围内经营）。（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

公司的第一大股东为北京星凯投资有限公司，最终实际控制人为王季文先生。

(5) 财务报告的批准报出

本财务报表业经公司全体董事于 2024 年 7 月 29 日批准报出。

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》(2023 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、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
项目	重要性标准
重要的应收款项坏账准备收回或转回	500 万元以上
重要的账龄超过三年的应收款项	500 万元以上
重要的核销应收账款	500 万元以上
重要的在建工程项目	单项在建工程明细金额超过 1000 万元
重要的账龄超过 1 年或逾期的应付账款、预收账款、合同负债、其他应付款	500 万元以上
重要的非全资子公司	营业收入占合并报表营业收入超过 15%或利润总额占公司合并归母净利润 15%以上的子公司
重要的合营企业或联营企业	长期股权投资金额占合并财务报表总资产的 5%以上

6、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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 控制的判断标准

控制，是指投资方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。本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司会进行重新评估。相关事实和情况主要包括：①被投资方的设立目的；②被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；③投资方享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动；④投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；⑤投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；⑥投资方与其他方的关系。

(2) 合并财务报表编制的方法：

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。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。

8、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”。

9、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。

10、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。

11、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、合同资产	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、合同资产	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、合同资产	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/合同资产	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。

12、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接加权平均法计价。生产的产成品按个别计价法确定发出产品的成本。

(3) 在产品的分配标准、核算方法

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

(4) 发出商品的确认和计价方法

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

(5) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法。

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

可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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

存货存在下列情形之一的，通常表明存货的可变现净值低于成本。

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

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

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

(6) 存货的盘存制度

存货实行永续盘存制。

(7) 低值易耗品的摊销方法

低值易耗品采用一次摊销法。

13、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。

14、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。

15、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

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。

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。

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。

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。

16、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%	9.5%
其他设备	年限平均法	3-5 年	3.00%-5.00%	19%-32.33%
船舶	年限平均法	25 年	5.00%	3.8%

17、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) 在建工程结转为固定资产的标准和时点。

在建工程自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

18、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。

19、无形资产

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

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。

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）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

研发支出的归集范围包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧及待摊费用、其他费用等。

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。

20、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。

21、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。

22、合同负债

23、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。

24、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。

25、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。

26、收入

按照业务类型披露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

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入，需同时满足下列条件：

合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；该合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务（以下简称“转让商品”）相关的权利和义务；该合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；该合同具有商业实质，即履行该合同将改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额；企业因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

合同中包含两项或多项履约义务的，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，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。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- ⑤客户已接受该商品。

(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。

③ 工程收入确认原则

对于在某一时段内履约的项目，根据项目履约进度确认工程收入；对于不符合在某一时段内履约的项目，则在项目转移控制权即完工移交给客户时确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

27、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。

28、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。

29、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

1) 使用权资产

在租赁期开始日，公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，对于短期租赁和低价值资产租赁，公司选择不确认使用权资产和租赁负债。

公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③公司发生的初始直接费用；④公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

公司采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

3)作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法。

本公司对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁，以及低价值资产的租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

1) 经营租赁公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

（3）2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

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	13%、9%、6%、5%等(抵扣进项税额后缴纳)
消费税	应纳流转税额	
城市维护建设税	应纳税所得额	7%
企业所得税	应纳流转税额	15%
教育附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	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
厚普清洁能源集团成都科技服务有限公司	20%
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%
成都康物联网技术有限公司	25%
厚普清洁能源集团工程技术有限公司	25%
河北厚冀能源工程有限公司	25%
四川厚普卓越氢能科技有限公司	20%
成都厚普股权投资管理有限公司	25%
北京厚普氢能科技有限公司	25%
广州厚普惠通清洁能源投资有限公司	20%
成都厚普氢能科技有限公司	25%
厚普清洁能源集团国际工程设备有限公司	25%
厚普清洁能源集团能源装备有限公司	25%
厚普清洁能源集团船用设备有限公司	25%
成都厚和精测科技有限公司	25%

2、税收优惠

(1)增值税：

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，自 2011 年 6 月起，厚普智慧物联科技有限公司可享受软件产品增值税即征即退优惠政策。

根据《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。厚普清洁能源（集团）股份有限公司、成都安迪生精测科技有限公司、四川省嘉绮瑞航空装备有限公司、成都科瑞尔低温设备有限公司、重庆欣宇压力容器有限责任公司符合条件，可享受该优惠政策。

根据财税[2012]39 号《关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》，自 2012 年 7 月 1 日起，生产企业出口自产货物和视同自产货物及对外提供加工修理修配劳务，以及列名生产企业出口非自产货物，免征增值税，相应的进项税额抵减应纳增值税额，未抵减完的部分予以退还。厚普清洁能源（集团）股份有限公司、成都科瑞尔低温设备有限公司、成都安迪生测量有限公司作为备案的内资生产企业，可适用出口免抵退税。

(2)企业所得税税率：

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。厚普清洁能源（集团）股份有限公司、厚普智慧物联科技有限公司、成都科瑞尔低温设备有限公司、成都

安迪生测量有限公司、成都安迪生精测科技有限公司、重庆欣宇压力容器有限责任公司、四川省嘉绮瑞航空装备有限公司经高新技术企业认定管理机构认定为高新技术企业，并取得高新技术企业认定证书，可享受该优惠政策；

根据《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 7 号)规定，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。根据《关于优化预缴申报享受研发费用加计扣除政策有关事项的公告》(国家税务总局财政部公告 2023 年第 11 号)规定，企业 7 月份预缴申报第 2 季度（按季预缴）或 6 月份（按月预缴）企业所得税时，能准确归集核算研发费用的，可以结合自身生产经营实际情况，自主选择就当年上半年研发费用享受加计扣除政策。厚普清洁能源（集团）股份有限公司、厚普智慧物联科技有限公司、重庆欣宇压力容器有限责任公司、成都科瑞尔低温设备有限公司、成都安迪生精测科技有限公司、厚普清洁能源集团能源装备有限公司、厚普清洁能源集团船用设备有限公司、四川省嘉绮瑞航空装备有限公司、成都厚普氢能科技有限公司、成都安迪生测量有限公司符合条件，可享受该优惠政策。

广州厚普惠通清洁能源投资有限公司、四川厚普卓越氢能科技有限公司、厚普清洁能源集团成都科技服务有限公司：

根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号)规定，对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。广州厚普惠通清洁能源投资有限公司、四川厚普卓越氢能科技有限公司、厚普清洁能源集团成都科技服务有限公司满足小型微利企业条件，可享受该优惠政策。

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
银行存款	156,762,444.73	303,482,287.26
其他货币资金	38,792,020.47	45,461,110.01
合计	195,554,465.20	348,943,397.27
其中：存放在境外的款项总额	10,356.11	14,687.83

其他说明

①期末其他货币资金系保函保证金 34,575,317.02 元，锁汇保证金 299,052.81 元，司法冻结 3,911,650.64 元（主要系公司子公司厚普工程被诉冻结资金，主要包括被供应商江汉油田瑞腾达工程潜江有限公司起诉后冻结资金 90.18 万元，被供应商银川三建集团有限公司起诉后冻结资金 300.88 万元），ETC 保证金 6,000.00 元。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	34,707,193.37	19,611,906.84

合计	34,707,193.37	19,611,906.84
----	---------------	---------------

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	35,780,611.72	100.00%	1,073,418.35	3.00%	34,707,193.37	20,218,460.66	100.00%	606,553.82	3.00%	19,611,906.84
其中：										
账龄组合	35,780,611.72	100.00%	1,073,418.35	3.00%	34,707,193.37	20,218,460.66	100.00%	606,553.82	3.00%	19,611,906.84
合计	35,780,611.72	100.00%	1,073,418.35	3.00%	34,707,193.37	20,218,460.66	100.00%	606,553.82	3.00%	19,611,906.84

按组合计提坏账准备类别名称：

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	35,780,611.72	1,073,418.35	3.00%
合计	35,780,611.72	1,073,418.35	

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：

适用 不适用

(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	
应收票据坏账准备	606,553.82	1,073,418.35	606,553.82			1,073,418.35
合计	606,553.82	1,073,418.35	606,553.82			1,073,418.35

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		3,010,432.13
合计		3,010,432.13

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

3、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	190,674,313.10	254,545,233.47
1 至 2 年	48,968,900.24	46,879,507.27
2 至 3 年	14,548,972.69	21,448,301.55
3 年以上	144,151,194.42	140,019,462.47
3 至 4 年	10,530,065.87	5,265,709.93
4 至 5 年	5,638,839.30	6,585,529.48
5 年以上	127,982,289.25	128,168,223.06
合计	398,343,380.45	462,892,504.76

(2) 按坏账计提方法分类披露

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		金额	比例	金额	计提比	

				例					例	
按单项计提坏账准备的应收账款	106,117,526.11	26.64%	106,117,526.11	100.00%	0.00	106,549,460.50	23.02%	106,549,460.50	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	292,225,854.34	73.36%	49,668,079.49	17.00%	242,557,774.85	356,343,044.26	76.98%	52,088,252.38	14.62%	304,254,791.88
其中：										
账龄组合	292,225,854.34	73.36%	49,668,079.49	17.00%	242,557,774.85	356,343,044.26	76.98%	52,088,252.38	14.62%	304,254,791.88
合计	398,343,380.45	100.00%	155,785,605.60	39.11%	242,557,774.85	462,892,504.76	100.00%	158,637,712.88	34.27%	304,254,791.88

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
应收加注设备及零部件款	42,326,131.30	42,326,131.30	42,207,156.91	42,207,156.91	100.00%	预计无法收回
应收工程、设计款	64,223,329.20	64,223,329.20	63,910,369.20	63,910,369.20	100.00%	预计无法收回
合计	106,549,460.50	106,549,460.50	106,117,526.11	106,117,526.11		

按组合计提坏账准备类别名称：

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	190,674,313.10	5,705,880.71	3.00%
1 至 2 年	48,964,809.39	4,896,480.94	10.00%
2 至 3 年	13,487,491.94	2,697,498.39	20.00%
3 至 4 年	3,933,637.37	1,966,818.69	50.00%
4 至 5 年	3,821,008.90	3,056,807.12	80.00%
5 年以上	31,344,593.64	31,344,593.64	100.00%
合计	292,225,854.34	49,668,079.49	

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：

适用 不适用

(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	
应收账款坏账准备	158,637,712.88		2,852,107.28			155,785,605.60
合计	158,637,712.88		2,852,107.28			155,785,605.60

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
江苏道远节能环保科技有限公司	29,253,364.90		29,253,364.90	7.17%	29,253,364.90
山西鹏飞集团有限公司	18,191,500.00		18,191,500.00	4.46%	601,745.00
山西巨能新燃料有限公司	11,666,153.74		11,666,153.74	2.86%	1,115,280.61
威海传森热能设备有限公司	10,385,000.00		10,385,000.00	2.54%	311,550.00
云南中油华气天然气有限公司	8,854,200.00		8,854,200.00	2.17%	8,854,200.00
合计	78,350,218.64		78,350,218.64	19.20%	40,136,140.51

4、合同资产**(1) 合同资产情况**

单位：元

项目	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
应收质保金	9,919,276.44	297,578.29	9,621,698.15	9,449,915.12	283,497.45	9,166,417.67
合计	9,919,276.44	297,578.29	9,621,698.15	9,449,915.12	283,497.45	9,166,417.67

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

(3) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	9,919,276.44	100.00%	297,578.29	3.00%	9,621,698.15	9,449,915.12	100.00%	283,497.45	3.00%	9,166,417.67
其中：										
账龄组合	9,919,276.44	100.00%	297,578.29	3.00%	9,621,698.15	9,449,915.12	100.00%	283,497.45	3.00%	9,166,417.67
合计	9,919,276.44	100.00%	297,578.29	3.00%	9,621,698.15	9,449,915.12	100.00%	283,497.45	3.00%	9,166,417.67

按组合计提坏账准备类别个数：1

按组合计提坏账准备类别名称：

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	9,919,276.44	297,578.29	3.00%
合计	9,919,276.44	297,578.29	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
合同资产坏账准备	14,080.84			
合计	14,080.84			—

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

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

合同资产核销说明：

其他说明：

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	13,143,304.48	36,926,267.62
合计	13,143,304.48	36,926,267.62

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	13,143,304.48	100.00%			13,143,304.48	36,926,267.62	100.00%			36,926,267.62
其中：										
账龄组合	13,143,304.48	100.00%			13,143,304.48	36,926,267.62	100.00%			36,926,267.62

合计	13,143,304.48	100.00%			13,143,304.48	36,926,267.62	100.00%			36,926,267.62
----	---------------	---------	--	--	---------------	---------------	---------	--	--	---------------

按组合计提坏账准备类别名称：1 年以内

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	13,143,304.48		
合计	13,143,304.48		

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额

银行承兑汇票	18,588,551.95	
合计	18,588,551.95	

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

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

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况**(8) 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	33,468,848.37	6,328,143.33
合计	33,468,848.37	6,328,143.33

(1) 其他应收款**1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	60,336,325.30	61,388,463.32
借款及利息	50,147,999.85	
零星应收、暂付款	3,275,743.36	1,893,793.03
备用金	3,695,788.51	485,672.18
合计	117,455,857.02	63,767,928.53

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
----	--------	--------

1 年以内（含 1 年）	10,670,208.18	4,086,072.08
1 至 2 年	4,302,441.11	1,515,031.29
2 至 3 年	3,632,922.73	662,057.87
3 年以上	98,850,285.00	57,504,767.29
3 至 4 年	3,580,132.95	906,413.35
4 至 5 年	39,481,961.68	919,361.41
5 年以上	55,788,190.37	55,678,992.53
合计	117,455,857.02	63,767,928.53

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

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	103,519,278.80	88.13%	80,760,723.91	78.02%	22,758,554.89	53,371,278.95	83.70%	53,371,278.95	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	13,936,578.22	11.87%	3,226,284.74	23.15%	10,710,293.48	10,396,649.58	16.30%	4,068,506.25	39.13%	6,328,143.33
其中：										
账龄组合	13,936,578.22	11.87%	3,226,284.74	23.15%	10,710,293.48	10,396,649.58	16.30%	4,068,506.25	39.13%	6,328,143.33
合计	117,455,857.02	100.00%	83,987,008.65	71.51%	33,468,848.37	63,767,928.53	100.00%	57,439,785.20	90.08%	6,328,143.33

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
沅江厚普清洁能源科技有限公司			50,147,999.85	27,389,444.96	54.62%	按照预计可收回金额计提坏账准备
云南藏燃能源开发有限公司	31,879,971.45	31,879,971.45	31,879,971.45	31,879,971.45	100.00%	预计无法收回
云南中成输配气有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00	20,000,000.00	20,000,000.00	100.00%	预计无法收回
陕西派思燃气产业装备制造有限公司	828,000.00	828,000.00	828,000.00	828,000.00	100.00%	预计无法收回
成都博世德能源科技股份有限公司	663,307.50	663,307.50	663,307.50	663,307.50	100.00%	预计无法收回
合计	53,371,278.95	53,371,278.95	103,519,278.80	80,760,723.91		

按组合计提坏账准备类别名称：

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	8,364,362.14	244,638.70	3.00%
1 至 2 年	1,884,163.95	188,416.40	10.00%
2 至 3 年	908,386.61	181,677.32	20.00%
3 至 4 年	318,541.28	159,270.64	50.00%
4 至 5 年	44,212.82	35,370.26	80.00%
5 年以上	2,416,911.42	2,416,911.42	100.00%
合计	13,936,578.22	3,226,284.74	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	122,582.16	3,945,924.09	53,371,278.95	57,439,785.20
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-56,524.92	56,524.92		
本期计提	178,581.46	-1,020,802.97		-842,221.51
其他变动			27,389,444.96	27,389,444.96
2024 年 6 月 30 日余额	244,638.70	2,981,646.04	80,760,723.91	83,987,008.65

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	53,371,278.95				27,389,444.96	80,760,723.91
按组合计提坏账准备	4,068,506.25		842,221.51			3,226,284.74
合计	57,439,785.20		842,221.51		27,389,444.96	83,987,008.65

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 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
沅江厚普清洁能源科技有限公司	借款及利息	50,147,999.85	5 年以内	42.70%	27,389,444.96
云南藏燃能源开发有限公司	保证金	31,879,971.45	5 年以上	27.14%	31,879,971.45
云南中成输配气有限公司	保证金	20,000,000.00	5 年以上	17.03%	20,000,000.00
中国石化国际事业有限公司重庆招标中心	保证金	1,053,390.19	2 年以内	0.90%	42,094.71
成都物联网技术研究有限公司	保证金	1,000,000.00	5 年以上	0.85%	1,000,000.00
合计		104,081,361.49		88.62%	80,311,511.12

注 1：沅江厚普清洁能源科技有限公司其他应收款 5,014.80 万元，详见“第六节、十四、公司子公司重要事项.1”

注 2：2017 年 6 月 16 日，厚普工程公司与云南藏燃能源开发有限公司签订《迪庆天然气输气管道工程 EPC 合同》，合同总价为人民币 35,000.00 万元。厚普工程公司按合同约定支付履约保证金 3,500.00 万元，同时收取定金 300.00 万元。由于厚普工程公司未按合同约定的时间完成工程建设，造成履约保证金回收存在重大不确定性，2018 年度按预计可能产生的损失金额计提坏账准备 3,200.00 万元。2023 年度收到法院划扣的执行款 120,028.55 元。

注 3：云南中成输配气有限公司其他应收款 2,000.00 万元系水富至昭通天然气输送管道项目保证金，2018 年度按预计可能产生的损失金额计提坏账准备 2,000.00 万元。

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	26,868,005.57	82.93%	19,019,079.95	80.67%
1 至 2 年	3,615,553.43	11.16%	3,854,456.97	16.35%
2 至 3 年	1,408,707.86	4.35%	317,763.34	1.35%
3 年以上	507,250.48	1.57%	385,189.12	1.63%
合计	32,399,517.34		23,576,489.38	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额的比例
成都厚鼎氢能装备有限公司	3,226,579.83	9.96%
四川大学	3,021,844.68	9.33%
南阳杜尔气体装备有限公司	1,797,478.20	5.55%
湖州三井低温设备有限公司	1,372,481.50	4.24%
乌鲁木齐赛义德油气技术有限公司	1,230,048.88	3.80%
合计	10,648,433.09	32.88%

其他说明：

8、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	96,054,519.80	6,413,007.28	89,641,512.52	82,546,143.25	6,647,082.45	75,899,060.80
在产品	49,560,425.44	680,486.55	48,879,938.89	30,956,052.89	680,486.55	30,275,566.34
库存商品	79,959,979.35	5,367,781.45	74,592,197.90	45,557,899.44	5,716,791.69	39,841,107.75
合同履约成本	55,994,691.80		55,994,691.80	49,324,513.05		49,324,513.05
发出商品	211,270,482.97	2,485,421.34	208,785,061.63	239,498,066.96	2,682,309.50	236,815,757.46
委托加工物资	483,967.47		483,967.47	598,363.52		598,363.52
合计	493,324,066.83	14,946,696.62	478,377,370.21	448,481,039.11	15,726,670.19	432,754,368.92

(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	6,647,082.45			234,075.17		6,413,007.28
在产品	680,486.55					680,486.55
库存商品	5,716,791.69			349,010.24		5,367,781.45
发出商品	2,682,309.50			196,888.16		2,485,421.34
合计	15,726,670.19			779,973.57		14,946,696.62

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(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

(5) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

9、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	213,728.91	124,849.16
增值税（待抵扣及待认证进项税等）	25,938,067.75	12,919,965.71

合计	26,151,796.66	13,044,814.87
----	---------------	---------------

其他说明：

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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													
二、联营企业													
液空厚普氢能源装备有限公司	12,407,054.66				-1,369,912.24							11,037,142.42	
成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）	16,384,253.43				-8,105.87							16,376,147.56	
成都厚鼎氢能源装备有限公司	4,117,920.65				-285,025.54							3,832,895.11	
成都集氢科技有限公司	9,399,615.60				-386,698.74							9,012,916.86	
小计	42,308,844.34				-2,049,742.39							40,259,101.95	
合计	42,308,844.34				-2,049,742.39							40,259,101.95	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

①2019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%。截至 2024 年 6 月 30 日，本公司已实缴 2,450 万元，ALAT 已实缴 2,550 万元。

②2021年10月15日，公司第四届董事会第十三次会议审议通过了《关于签署投资基金合伙企业协议暨关联交易的议案》，同意公司与全资子公司成都厚普股权投资管理有限公司、公司实际控制人、董事长王季文先生、成都市香融创业投资有限公司共同认缴成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）出资额 16,660 万元，其中公司认缴 4,900 万元，全资子公司成都厚普股权投资管理有限公司认缴 100 万元，公司实际控制人、董事长王季文先生认缴 5,000 万元，成都市香融创业投资有限公司认缴 6,660 万元。2022年2月11日，成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）召开合伙人大会，所有合伙人一致同意成都厚普股权投资管理有限公司将其持有的合伙企业份额 70 万元转让给自然人李东芳，转让价款人民币 1 元；公司将其持有的合伙企业份额 3,430 万元转让给自然人李东芳，转让价款人民币 1 元；转让后，自然人李东芳对厚普基金合伙企业的认缴出资总额为 3,500 万元，以其认缴的出资额为限承担出资义务。2022年10月22日，成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）召开合伙人大会，引入新有限合伙人成都交子产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）、成都交投资管理有限责任公司，总认缴出资额调整为 50,000.00 万元。截至 2024 年 6 月 30 日，各合伙人已实缴 6,048.00 万元，其中本公司已实缴 1,470 万元，成都厚普股权投资管理有限公司已实缴 30 万元。

③2021年6月，公司子公司北京厚普氢能科技有限公司与中鼎恒盛气体设备（芜湖）有限公司共同出资设立成都厚普氢能装备有限公司，注册资本为 1,000 万元，其中北京厚普氢能科技有限公司认缴 490 万元人民币，持股 49%。截至 2024 年 6 月 30 日，北京厚普氢能科技有限公司已实缴 490 万元。

④2022年11月24日，公司第四届董事会第二十四次会议审议通过了《关于公司对外投资暨关联交易的议案》，公司与燕新控股集团有限公司、成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业(有限合伙)、四川川大科技产业集团有限公司、陈云贵、严义刚、吴朝玲共同出资设立成都集氢科技有限公司，该公司注册资本 3,000.00 万元，其中公司认缴出资 1,050.00 万元，持股比例为 35%。截至 2024 年 6 月 30 日，本公司已实缴 1,050.00 万元。

11、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	698,152,355.79	735,743,869.21
合计	698,152,355.79	735,743,869.21

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	船舶	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	724,392,064.36	165,467,436.19	12,977,979.59	43,402,711.88	101,021,740.64	1,047,261,932.66
2.本期增加金额		1,650,424.78	150,442.47	683,250.30		2,484,117.55
(1) 购置		1,616,796.46	150,442.47	402,422.15		2,169,661.08
(2) 在建工程转入				280,825.15		280,825.15
(3) 企业合并增加						
(4) 其他		33,628.32		3.00		33,631.32
3.本期减少金额		157,375.15	2,610,559.30	340,525.21	101,021,740.64	104,130,200.30
(1) 处置或报废		7,692.41	2,262,790.06	12,549.33		2,283,031.80
(2) 其他(注)		149,682.74	347,769.24	327,975.88	101,021,740.64	101,847,168.50
4.期末余额	724,392,064.36	166,960,485.82	10,517,862.76	43,745,436.97		945,615,849.91
二、累计折旧						
1.期初余额	140,086,623.60	53,045,397.76	9,531,604.55	24,612,599.36	7,546,487.45	234,822,712.72
2.本期增加金额	9,368,768.10	7,117,126.99	285,927.89	1,793,567.31		18,565,390.29
(1) 计提	9,368,768.10	7,117,126.99	285,927.89	1,793,567.31		18,565,390.29

3.本期减少金额		50,915.02	2,422,270.22	305,033.74	7,546,487.45	10,324,706.43
(1) 处置或报废		7,307.78	2,091,889.44	8,774.15		2,107,971.37
(2) 其他转出		43,607.24	330,380.78	296,259.59	7,546,487.45	8,216,735.06
4.期末余额	149,455,391.70	60,111,609.73	7,395,262.22	26,101,132.93		243,063,396.58
三、减值准备						
1.期初余额		4,377,740.46		22,357.08	72,295,253.19	76,695,350.73
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额					72,295,253.19	72,295,253.19
(1) 处置或报废						
(2) 其他转出					72,295,253.19	72,295,253.19
4.期末余额		4,377,740.46		22,357.08		4,400,097.54
四、账面价值						
1.期末账面价值	574,936,672.66	102,471,135.63	3,122,600.54	17,621,946.96		698,152,355.79
2.期初账面价值	584,305,440.76	108,044,297.97	3,446,375.04	18,767,755.44	21,180,000.00	735,743,869.21

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注

(3) 通过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	63,300,925.86
机器设备	6,665,928.23

(4) 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
重庆欣宇办公楼	6,219,310.27	正在办理中

其他说明

注：其它减少系湖南厚普报告期内出表形成的。

(5) 固定资产的减值测试情况

□适用 □不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	143,382,953.42	92,645,589.99
合计	143,382,953.42	92,645,589.99

(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
厚普氢能装备产业园	135,110,768.76		135,110,768.76	85,339,508.71		85,339,508.71
子公司嘉琦瑞在安装设备	1,144,914.12		1,144,914.12	178,810.74		178,810.74
重庆欣宇土建项目	7,127,270.54		7,127,270.54	7,127,270.54		7,127,270.54
湖南厚普汉寿、沅江加气站				5,458,841.24	5,458,841.24	
合计	143,382,953.42		143,382,953.42	98,104,431.23	5,458,841.24	92,645,589.99

(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
氢能	160,00	83,261	45,664			128,92	80.58	80.58				其他

产业园一标段基础建设	0,000.00	,465.67	,629.49			6,095.16	%	%				
合计	160,000.00	83,261,465.67	45,664,629.49			128,926,095.16						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

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

其他说明

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

14、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

15、油气资产

适用 不适用

16、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1.期初余额	13,000,764.25	2,004,909.31	15,005,673.56
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			
4.期末余额	13,000,764.25	2,004,909.31	15,005,673.56
二、累计折旧			
1.期初余额	4,618,818.73	1,893,525.56	6,512,344.29
2.本期增加金额	758,983.64	111,383.75	870,367.39
(1) 计提	758,983.64	111,383.75	870,367.39
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额	5,377,802.37	2,004,909.31	7,382,711.68
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	7,622,961.88		7,622,961.88
2.期初账面价值	8,381,945.52	111,383.75	8,493,329.27

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 □不适用

其他说明：

17、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	合计
一、账面原值				
1.期初余额	90,092,544.70	12,100,244.21	8,057,119.58	110,249,908.49
2.本期增加金额			788,716.00	788,716.00
(1) 购置			788,716.00	788,716.00
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额	90,092,544.70	12,100,244.21	8,845,835.58	111,038,624.49
二、累计摊销				
1.期初余额	10,962,729.65	2,768,352.18	6,030,136.09	19,761,217.92
2.本期增加金额	1,805,314.20	362,780.76	419,387.25	2,587,482.21
(1) 计提	1,805,314.20	362,780.76	419,387.25	2,587,482.21
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额	12,768,043.85	3,131,132.94	6,449,523.34	22,348,700.13
三、减值准备				
1.期初余额		5,170,040.00		5,170,040.00
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		5,170,040.00		5,170,040.00
四、账面价值				
1.期末账面价值	77,324,500.85	3,799,071.27	2,396,312.24	83,519,884.36
2.期初账面价值	79,129,815.05	4,161,852.03	2,026,983.49	85,318,650.57

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) 确认为无形资产的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源无形	自行开发的数据资源	其他方式取得的数据	合计

	资产	无形资产	资源无形资产	
--	----	------	--------	--

(3) 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

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
两相流量计相关无形资产	3,191,666.72	3,542,104.78		2024年-2031年	收入增长率 1.86%-5.67% 收入分成率 1.12%-4% 折现率 17.79%		
合计	3,191,666.72	3,542,104.78					

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

18、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
厚普清洁能源集团工程技术有限公司	18,405,286.26					18,405,286.26
重庆欣宇压力容器有限责任公司	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	53,381,121.40					53,381,121.40

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
厚普清洁能源集团工程技术有限公司	18,405,286.26					18,405,286.26
合计	18,405,286.26					18,405,286.26

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
加注设备及零部件资产组组合	固定资产、无形资产及商誉	加注设备及零部件制造	是
工程设计与施工资产组	固定资产、无形资产及商誉	工程、设计	是
页岩气场站设备及低温压力储罐业务资产组	固定资产、无形资产、在建工程及商誉	加注设备及零部件制造	是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
加注设备及零部件资产组组合	37,763,645.78	106,165,231.78	0.00	2024年-2029年	收入增长率:5%折现率:17.79%	收入增长率:0折现率:17.79%	参照预测期末的水平
页岩气场站设备及低温压力储罐业务资产组	41,086,889.37	53,072,357.36	0.00	2024年-2029年	收入增长率5.66%折现率17.79%	收入增长率:0折现率17.79%	参照预测期末的水平
航空装备制造业务资产组	122,642,214.94	194,217,454.00	0.00	2024年-2029年	收入增长率0-10%折现率17.79%	收入增长率:0折现率17.79%	参照预测期末的水平
合计	201,492,750.09	353,455,043.14	0.00				

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

19、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
模具及其他费用	742,870.01	35,044.25	184,653.55		593,260.71
合计	742,870.01	35,044.25	184,653.55		593,260.71

其他说明

20、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	69,267,793.33	10,390,169.00	69,352,074.63	10,402,811.21
内部交易未实现利润	19,115,326.49	3,944,797.36	18,755,422.62	3,890,811.78
可抵扣亏损	19,831,116.95	4,124,049.91	19,831,116.95	4,124,049.91

递延收益	6,034,779.29	905,216.89	6,034,779.29	905,216.89
股权激励	8,158,921.12	1,223,838.17	8,158,921.12	1,223,838.17
使用权资产及租赁负债	7,870,197.42	1,180,529.61	7,870,197.42	1,180,529.61
合计	130,278,134.60	21,768,600.94	130,002,512.03	21,727,257.57

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
高新技术企业固定资产一次性扣除	13,063,639.38	1,959,545.91	13,063,639.38	1,959,545.91
使用权资产及租赁负债	6,967,527.84	1,045,129.18	6,967,527.84	1,045,129.18
合计	20,031,167.22	3,004,675.09	20,031,167.22	3,004,675.09

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		21,768,600.94		21,727,257.57
递延所得税负债		3,004,675.09		3,004,675.09

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	273,601,527.62	246,266,279.37
可抵扣亏损	645,581,548.28	619,154,048.44
合计	919,183,075.90	865,420,327.81

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年	4,704,165.83	4,829,119.05	
2025 年	42,331,583.83	42,331,596.82	
2026 年	19,960,260.08	19,960,260.08	
2027 年	14,650,620.76	14,801,598.00	
2028 年	188,763,208.74	537,231,474.49	
2029 年	375,171,709.04		
合计	645,581,548.28	619,154,048.44	

其他说明

21、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
预付设备款	294,490.00		294,490.00	5,889,947.43		5,889,947.43
分布式光伏发电项目	171,090,841.54		171,090,841.54	171,090,841.54		171,090,841.54
氢能产业园	1,359,829.61		1,359,829.61			
合计	172,745,161.15		172,745,161.15	176,980,788.97		176,980,788.97

其他说明：

注 1：公司子公司厚普工程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 171,090,841.54 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 2：本期分布式光伏发电项目未发生减值。

22、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	38,792,020.47	38,792,020.47	保证金、定期存款质押、司法冻结	保函保证金、定期存款质押、司法冻结	53,866,110.01	53,866,110.01	保证金、定期存款质押、司法冻结	保函保证金、定期存款质押、司法冻结
固定资产	593,668,429.57	492,503,397.67	抵押	抵押借款	593,668,429.57	499,563,764.59	抵押	抵押借款
无形资产	20,292,038.07	15,664,862.39	抵押	抵押借款	20,292,038.07	15,867,817.97	抵押	抵押借款
应收账款	1,000,000.00	1,000,000.00	质押	质押金额				
合计	653,752,488.11	547,960,280.53			667,826,577.65	569,297,692.57		

其他说明：

23、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	10,000,000.00	
抵押借款	100,000,000.00	100,000,000.00
保证借款	20,000,000.00	39,000,000.00

应付利息	135,499.44	154,242.98
合计	130,135,499.44	139,154,242.98

短期借款分类的说明：

1、公司向中国农业银行股份有限公司成都西区支行借款 100,000,000.00 元，由公司位于成都高新区康隆路 555 号的土地及地上建筑提供抵押担保，由公司实际控制人王季文提供保证担保。

2、公司向中信银行股份有限公司成都分行借款 1,000,000.00 元，由子公司成都安迪生精测科技有限公司和成都康博物联网技术有限公司提供保证担保，由公司实际控制人王季文提供保证担保，由公司提供 100 万元的应收款质押担保。

3、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西区支行借款 10,000,000.00 元，由公司和王季文提供保证担保。由成都科瑞尔低温设备有限公司以其 1 项专利权提供质押担保。

4、公司子公司成都科瑞尔低温设备有限公司、成都安迪生测量有限公司分别向兴业银行借款 9,500,000.00 元，由公司和王季文提供保证担保。

（2）已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明

24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	4,240,000.00	8,105,000.00
合计	4,240,000.00	8,105,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

25、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	243,879,823.05	265,239,315.75
合计	243,879,823.05	265,239,315.75

（2）账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
液空厚普氢能装备有限公司	14,841,419.46	资金安排
四川凌众建设工程有限公司	24,740,717.17	尚未达到付款条件
江汉油田瑞腾达工程潜江有限公司	4,495,664.43	资金安排

合计	44,077,801.06	
----	---------------	--

其他说明：

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	17,721,507.68	25,518,568.89
合计	17,721,507.68	25,518,568.89

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提费用	1,311,775.42	10,231,919.64
应付诉讼赔款	6,135,250.56	5,689,971.21
子公司少数股东借款	0.00	4,450,000.00
应付各项费用	5,352,035.25	2,481,647.00
保证金	2,452,700.48	2,420,430.89
代收代付款	2,469,745.97	244,600.15
合计	17,721,507.68	25,518,568.89

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

27、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项	62,291,000.88	48,241,000.88
合计	62,291,000.88	48,241,000.88

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

28、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收加注设备及零部件款	301,613,324.02	310,901,816.98
预收工程、设计款	41,742,040.58	33,038,296.49
合计	343,355,364.60	343,940,113.47

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
预收加注设备及零部件款	135,666,915.34	尚未完成安装调试
预收工程款	27,310,597.21	尚未完工
合计	162,977,512.55	

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

29、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	27,707,901.78	60,972,855.07	79,467,601.01	9,213,155.84
二、离职后福利-设定提存计划	18,400.21	3,086,223.31	3,104,094.74	528.78
三、辞退福利	1,237,800.58	176,391.47	946,841.47	467,350.58
合计	28,964,102.57	64,235,469.85	83,518,537.22	9,681,035.20

(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	21,922,901.72	55,175,486.45	73,629,434.55	3,468,953.62
2、职工福利费	5,740.00	2,291,410.92	2,294,430.52	2,720.40
3、社会保险费	28,660.71	2,069,414.49	2,076,549.89	21,525.31
其中：医疗保险费	26,680.11	1,965,018.91	1,971,349.56	20,349.46
工伤保险费	1,952.90	104,395.58	105,200.33	1,148.15
生育保险	27.70			27.70

费				
4、住房公积金		888,562.00	879,868.00	8,694.00
5、工会经费和职工教育经费	5,750,599.35	547,981.21	587,318.05	5,711,262.51
合计	27,707,901.78	60,972,855.07	79,467,601.01	9,213,155.84

（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	17,905.98	2,981,025.77	2,998,423.75	508.00
2、失业保险费	494.23	105,197.54	105,670.99	20.78
合计	18,400.21	3,086,223.31	3,104,094.74	528.78

其他说明：

30、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	13,235,879.43	20,808,817.62
企业所得税	12,661.89	4,404,162.37
个人所得税	355,308.15	1,145,532.82
城市维护建设税	247,936.12	717,487.84
教育费附加	106,258.27	310,136.06
地方教育费附加	70,836.58	202,352.27
其他税费	773,951.35	780,105.80
合计	14,802,831.79	28,368,594.78

其他说明

31、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	99,000,000.00	87,250,000.00
一年内到期的租赁负债	7,965,227.73	15,719,187.58
一年内到期的长期借款未到期应付利息	150,032.65	129,511.88
合计	107,115,260.38	103,098,699.46

其他说明：

公司向中国民生银行股份有限公司成都分行借款 19,000,000.00 元，由公司以其三项专利权提供质押担保，由公司实际控制人王季文提供保证担保

公司向成都农村商业银行股份有限公司西区支行借款 80,000,000.00 元，由公司子公司成都安迪生精测科技有限公司和成都康博物联网技术有限公司以土地及地上建筑提供抵押担保，由公司子公司成都安迪生精测科技有限公司和成都康博物联网技术有限公司提供保证担保，由公司实际控制人王季文提供保证担保。

32、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	27,323,946.87	29,711,486.55
合计	27,323,946.87	29,711,486.55

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	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	是否违约
合计													

其他说明：

33、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		49,500,000.00
应付利息		56,375.00
合计		49,556,375.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

34、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁成本	10,311,349.23	11,192,439.87
未确认融资费用	-1,566,005.85	-1,821,044.97
合计	8,745,343.38	9,371,394.90

其他说明

35、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	28,253,171.14	1,852,825.51	1,333,070.59	28,772,926.06	
合计	28,253,171.14	1,852,825.51	1,333,070.59	28,772,926.06	

其他说明：

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	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
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）	1,312,500.00	-	-	75,000.00	-	1,237,500.00	与资产相关
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	12,041,891.90	-	-	181,081.08	-	11,860,810.82	与资产相关
成都高新区加快创建世界领先科技园区-科技成果转化	140,000.00	-	-	30,000.00	-	110,000.00	与资产相关
“基于 CNG/LNG 特种设备的智能监管大数据平台及应用”项目资金	550,000.00	-	-	-	-	550,000.00	与收益相关
“高密度大容量储氢部件及关键技术研发”项目资金	1,084,100.00	-	-	-	-	1,084,100.00	与收益相关
“储供氢系统应用与快速加注验证”项目资金	1,889,900.00	539,800.00	-	-	-	2,429,700.00	与收益相关
攀枝花钒基储氢合金用高品质钒铁制备及应用技术	-	360,000.00	-	-	-	360,000.00	与收益相关
“基于钒基储氢合金的低压固态储运氢安全与事故防治关键技术研发”项目资金	550,000.00	-	-	550,000.00	-	-	与收益相关
70MPa 氢气加注成套设备研制与应用项目资金	2,130,000.00	-	-	-	-	2,130,000.00	与收益相关
高效高安全氢储运关键合金材料开发及应用（应用示范类）	175,000.00	102,625.51	-	102,625.51	-	175,000.00	与收益相关
储氢材料规模化制	70,000.00	41,100.00	-	41,100.00	-	70,000.00	与收益相关

备技术与装备开发专项资金							
成都市产业建圈强链人才计划专项资金	100,000.00	-	-	-	-	100,000.00	与收益相关
2023 年省级知识产权专项资金	200,000.00	-	-	-	-	200,000.00	与收益相关
绿色智能西江船舶关键技术研究及工程示范	135,000.00	-	-	-	-	135,000.00	与收益相关
“面向大流量智慧高效加氢机关键技术研究”-项目资金	-	250,000.00	-	-	-	250,000.00	与收益相关
2018 年第一批工业发展资金	1,539,999.95	-	-	23,333.34	-	1,516,666.61	与资产相关
基于信息物理系统的特种压缩机故障预测及健康管理关键技术研究项目资金	300,000.00	-	-	-	-	300,000.00	与收益相关
“鼓励发展的重点行业”国家进口贴息资金	808,430.82	-	-	39,738.48	-	768,692.34	与资产相关
2023 年省级工业发展专项资金项目	3,713,248.47	-	-	193,503.06	-	3,519,745.41	与资产相关
成都市 2022 年技术改造和新增投资及重大工业和信息化建设补助项目	1,513,100.00	-	-	92,599.92	-	1,420,500.08	与资产相关
成都市经济和信息化局 2023 年全市技术改造补助	-	559,300.00	-	4,089.20	-	555,210.80	与资产相关
合计	28,253,171.14	1,852,825.51	-	1,333,070.59		28,772,926.06	

36、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁款总额	8,212,400.00	16,424,800.00
未确认融资费用	-247,172.27	-705,612.42
一年内到期的融资租赁款	-7,965,227.73	-15,719,187.58

其他说明：

注：2022 年 11 月 25 日，公司与远东宏信（天津）融资租赁有限公司签订《售后回租租赁合同》，公司将一批固定资产以售后回租方式进行融资，租赁成本为 30,000,000.00 元，租赁期为两年，租金总额 32,849,600.00 元，该融资由子公司厚普清洁能源集团工程技术有限公司、成都安迪生测量有限公司、公司实际控制人王季文提供保证担保。

37、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	404,165,856.00						404,165,856.00

其他说明：

38、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）	1,000,590,375.91			1,000,590,375.91
其他资本公积		1,783,307.04		1,783,307.04
合计	1,000,590,375.91	1,783,307.04		1,002,373,682.95

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期资本公积中其他资本公积增加系子公司四川省嘉绮瑞航空装备有限公司因确认股份支付费用，导致其他资本公积增加 3,566,614.09 元，公司按持股比例确认其他资本公积 1,783,307.04 元。

39、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-452,528.62	1,657.89				1,657.89		-450,870.73
外币财务报表折算差额	-452,528.62	1,657.89				1,657.89		-450,870.73
其他综合收益合计	-452,528.62	1,657.89				1,657.89		-450,870.73

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：

40、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：

41、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期期末未分配利润		-206,018,610.77
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		68,068.79
调整后期初未分配利润	-276,147,797.52	-205,950,541.98
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-20,019,109.88	-70,197,255.54
期末未分配利润	-296,166,907.40	-276,147,797.52

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 68,068.79 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

42、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	193,078,268.16	132,055,791.06	421,718,013.36	332,296,303.61
其他业务	5,404,647.86	2,085,633.31	7,068,524.30	3,615,998.10
合计	198,482,916.02	134,141,424.37	428,786,537.66	335,912,301.71

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		分部 3		分部间抵消		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	234,204,304.71	182,176,185.64	15,948,967.99	12,978,552.58	7,541,411.56	6,656,614.23	64,616,416.10	69,755,561.39	193,078,268.16	132,055,791.06
其中：										
专用设备制造	234,204,304.71	182,176,185.64					64,223,400.70	69,612,373.59	169,980,904.01	112,563,812.05
工程、设计			15,948,967.99	12,978,552.58			393,015.40	143,187.80	15,555,952.59	12,835,364.78
航空零					7,541,411.56	6,656,614.23	0.00	0.00	7,541,411.56	6,656,614.23

部件					1.56	4.23			1.56	4.23
按经营地区分类										
其中：										
市场或客户类型										
其中：										
合同类型										
其中：										
按商品转让的时间分类										
其中：										
按合同期限分类										
其中：										
按销售渠道分类										
其中：										
合计	234,204,304.71	182,176,185.64	15,948,967.99	12,978,552.58	7,541,411.56	6,656,614.23	64,616,416.10	69,755,561.39	193,078,268.16	132,055,791.06

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

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 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明

43、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	468,395.49	800,833.34
教育费附加	201,177.90	342,949.01
房产税	2,854,529.13	2,925,880.61
土地使用税	561,882.00	565,539.33
地方教育附加	134,067.51	228,790.51
其他税金及附加	204,415.02	309,729.26
合计	4,424,467.05	5,173,722.06

其他说明：

44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	21,692,305.74	21,354,565.79
折旧及摊销	5,071,572.82	4,907,058.14
办公费、车辆费用	1,787,240.02	1,304,493.47
差旅费	455,447.57	772,350.57
业务招待费	1,185,661.98	998,826.97
租赁费	292,203.02	287,229.06
服务费	7,171,560.58	4,137,399.92
其他	3,890,884.47	3,726,950.46
合计	41,546,876.20	37,488,874.38

其他说明

45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,758,062.03	14,972,898.43
办公费、车辆费用	503,731.59	482,249.58
销售业务费	9,080,008.31	7,270,253.51
运输费	70,139.94	511,964.64

售后费	3,182,486.91	3,775,136.24
广告宣传费	1,294,413.16	344,322.87
租赁费	539,813.36	712,304.89
其他费用	184,770.46	154,504.74
合计	30,613,425.76	28,223,634.90

其他说明：

46、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,307,668.63	11,915,487.07
材料费用	2,286,309.17	1,786,360.69
折旧、摊销	2,465,674.17	1,731,275.36
其他费用	822,488.32	1,357,197.29
合计	16,882,140.29	16,790,320.41

其他说明

47、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	5,774,471.65	8,962,501.98
减：利息收入	1,949,443.91	327,784.72
汇兑损失	-1,253,229.14	-37,689.80
金融机构手续费	340,472.25	294,528.22
其他	31,848.14	56,845.90
合计	2,944,118.99	8,948,401.58

其他说明

48、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	6,572,535.42	5,307,929.26
实际收到的软件产品退税款	140,445.56	392,861.38
合计	6,712,980.98	5,700,790.64

49、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	-2,108,542.39	-2,231,400.02
处置长期股权投资产生的投资收益	284,174.06	

购买理财产品取得的投资收益	600,625.90	157,533.68
锁汇收益		-264,089.27
合计	-1,223,742.43	-2,337,955.61

其他说明

50、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	3,002,629.60	2,431,028.86
合计	3,002,629.60	2,431,028.86

其他说明

51、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	223,837.87	-76,810.61
二、合同资产减值损失	-14,080.84	
合计	209,757.03	-76,810.61

其他说明：

52、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置	109,859.73	9,861,842.79

53、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	70,920.50	4,593.11	70,920.50
固定资产报废收益	2,122.86	32,320.68	2,122.86
诉讼赔偿	6,960.00	1,225,000.00	6,960.00
违约金收入	209,841.25	1,000,000.00	209,841.25
其他	16,389.70	46,026.30	16,389.70
合计	306,234.31	2,307,940.09	306,234.31

其他说明：

54、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
非流动资产处置损失	37,529.20	36,383.33	37,529.20
诉讼赔款	445,279.35	5,292,957.20	445,279.35
罚款支出	286,910.93	236,026.34	286,910.93
其他	874,324.87	37,014.20	874,324.87
合计	1,644,044.35	5,602,381.07	1,644,044.35

其他说明：

55、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	5,127.15	-256,382.13
递延所得税费用	-41,343.37	1,201,739.71
合计	-36,216.22	945,357.58

(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	-24,595,861.77
按法定/适用税率计算的所得税费用	-3,741,776.05
子公司适用不同税率的影响	-1,672,793.63
调整以前期间所得税的影响	5,127.15
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-458,552.62
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-185,211.87
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	6,190,777.96
研发费用的影响	-173,787.16
投资收益的影响	
所得税费用	-36,216.22

其他说明：

56、其他综合收益

详见附注

57、现金流量表项目**(1) 与经营活动有关的现金**

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	1,453,745.43	275,074.63
保证金及其他往来款	17,631,494.25	13,184,873.42
政府补贴	4,820,104.57	7,260,609.50
合计	23,905,344.25	20,720,557.55

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

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	8,393,778.20	10,467,558.95
保证金/备用金	11,942,433.15	11,353,585.04
服务费	24,837,073.33	8,407,710.34
业务费	1,998,514.32	6,135,839.63
其他付现费用及往来款	19,318,552.20	15,564,002.31
诉讼冻结	3,911,650.64	8,242,333.15
合计	70,402,001.84	60,171,029.42

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

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
锁汇收益		29,075.95
理财收益	603,358.68	157,533.68
合计	603,358.68	186,609.63

收到的重要的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：

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
子公司出表	8,623.62	
锁汇损失		293,165.22

合计	8,623.62	293,165.22
----	----------	------------

支付的重要的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：

(3) 与筹资活动有关的现金

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
燕新控股集团有限公司借款		10,000,000.00
合计		10,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

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
偿还租赁负债本金和利息	960,388.80	753,284.78
归还三河市燕弘商贸有限公司借款		10,000,000.00
合计	960,388.80	10,753,284.78

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

58、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	-24,559,645.55	7,588,380.13
加：资产减值准备	3,212,386.63	-2,354,218.25
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	18,565,390.29	18,549,136.93
使用权资产折旧	870,367.39	1,334,309.65
无形资产摊销	2,587,482.21	1,769,228.90
长期待摊费用摊销	184,653.55	170,711.58
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）		-9,861,842.79
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	35,406.34	4,062.65
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	4,521,242.51	8,948,401.58
投资损失（收益以“－”号填列）	1,223,742.43	2,337,955.61
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-41,343.37	1,201,739.71
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-45,623,001.29	88,775,609.79
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	52,832,303.64	-33,661,185.06
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-54,792,672.82	-67,257,207.39
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-40,983,688.04	17,545,083.04
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	142,865,165.86	56,644,819.71
减：现金的期初余额	295,077,287.26	128,372,327.62
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-152,212,121.40	-71,727,507.91

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
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	142,865,165.86	295,077,287.26
可随时用于支付的银行存款	142,865,165.86	295,077,287.26
三、期末现金及现金等价物余额	142,865,165.86	295,077,287.26

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

59、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

60、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			
欧元			
港币			
加拿大币	1,981.12	5.2274	10,356.11
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

61、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
----	------	--------------------------

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

62、数据资源

63、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,307,668.63	11,915,487.07
材料费用	2,286,309.17	1,786,360.69
折旧、摊销	2,465,674.17	1,731,275.36
其他费用	822,488.32	1,357,197.29
合计	16,882,140.29	16,790,320.41
其中：费用化研发支出	16,882,140.29	16,790,320.41

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

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

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、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	购买日至期末被购买方的现金流量
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------	-----------------

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	

--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
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	

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

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
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

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：

2022年11月24日，公司第四届董事会第二十四次会议审议通过了《关于终止经营控股子公司湖南厚普现有业务的议案》，决定终止经营控股子公司湖南厚普清洁能源科技有限公司（以下简称“湖南厚普”）现有业务，且无计划开展湖南厚普基于目前资产的新业务。

为进一步推进终止经营湖南厚普业务的办理，同时保护公司债权，公司通过债权人代位诉讼方式将湖南厚普部分资产进行查封冻结，于2023年9月5日公司向湖南省常德市汉寿县人民法院提起诉讼，要求湖南厚普支付公司借款本金及利息。2024年3月5日，湖南省常德市汉寿县人民法院出具民事判决书，判令湖南厚普支付公司截至2023年10月31日的借款本金及利息共5,015.48万元，并以剩余借款本金3,710万元为基数，按年利率7%的标准支付利息至实际清偿之日止。

2024年3月12日，湖南省汉寿县人民法院出具《民事裁定书》（2024）湘0722破申1号，法院受理湖南厚普破产清

算。2024 年 4 月 1 日，湖南省汉寿县人民法院出具《民事决定书》（2024）湘 0722 破 1 号，指定湖南道明清算服务有限公司担任湖南厚普管理人，湖南厚普被指定管理人接管后，公司将丧失对其控制权，湖南厚普将不再纳入公司合并报表范围。

6、其他

十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	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	20,000,000.00	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	50,000,000.00	成都	成都市高新区	技术服务	100.00%		设立
厚普清洁能源集团成都科技服务有限公司	10,000,000.00	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	50,000,000.00	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	50,000,000.00	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	10,000,000.00	成都	成都市双流区	制造		100.00%	非同一控制下企业合并
成都厚和精测科技有限公司	18,000,000.00	成都	成都市新都区	制造		61.11%	设立
成都科瑞尔低温设备有限公司	30,000,000.00	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
厚普清洁能源集团工程技术有限公司	300,000,000.00	成都	成都市锦江区	工程	100.00%		非同一控制下企业合并
厚普车呗网络技术（成都）有限公司	3,980,000.00	成都	成都市高新区	技术服务		100.00%	设立

河北厚冀能源工程有限公司	3,000,000.00	河北	河北省廊坊市	工程		100.00%	设立
重庆欣宇压力容器有限责任公司	155,000,100.00	重庆	重庆市铜梁区	制造		87.10%	非同一控制下企业合并
四川厚普卓越氢能科技有限公司	60,000,000.00	成都	成都市高新区	制造		100.00%	设立
广州厚普惠通清洁能源投资有限公司	10,000,000.00	广州	广州市海珠区	销售		60.00%	设立
成都厚普股权投资管理有限公司	10,000,000.00	成都	成都市高新区	投资		100.00%	设立
四川省嘉琦瑞航空装备有限公司	12,940,000.00	成都	成都市新都区	制造		51.00%	非同一控制下企业合并
北京厚普氢能科技有限公司	500,000,000.00	北京	北京市大兴区	服务		100.00%	设立
成都厚普氢能科技有限公司	500,000,000.00	成都	成都市新都区	研发		100.00%	设立
厚普清洁能源集团国际工程设备有限公司	50,000,000.00	成都	成都市新都区	制造		100.00%	设立
厚普清洁能源集团能源装备有限公司	50,000,000.00	成都	成都市新都区	制造		100.00%	设立
厚普清洁能源集团船用设备有限公司	50,000,000.00	成都	成都市新都区	制造		100.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
四川省嘉绮瑞航空装备有限公司	49%	-4,318,288.90		56,183,180.75
重庆欣宇压力容器有限责任公司	12.9%	-55,393.35		4,071,923.43

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
四川省嘉绮瑞航空装备有限公司	97,943,708.42	100,336,875.63	198,280,584.05	63,653,595.75	16,356,082.77	80,009,678.52	113,561,421.91	103,615,670.80	217,177,092.71	76,805,750.18	16,784,283.00	93,590,033.18
重庆欣宇压力容器有限责任公司	53,069,041.95	38,940,062.18	92,009,104.13	39,093,236.98	1,658,084.33	40,751,321.31	73,116,159.40	40,059,891.56	113,176,050.96	119,891,935.54	270,722.04	120,162,657.58

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
四川省嘉绮瑞航空装备有限公司	7,756,737.82	-8,812,834.48	-8,812,834.48	4,744,199.64	44,629,042.64	5,780,548.33	5,780,548.33	-3,661,788.39
重庆欣宇压力容器有限责任公司	29,472,138.50	-429,405.84	-429,405.84	-713,798.84	17,379,495.86	-3,584,122.96	-3,584,122.96	104,337.42

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

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

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	

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		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

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
流动资产		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		

负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

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：		
投资账面价值合计	40,259,101.95	42,308,844.34
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-4,298,173.22	-4,891,225.11
--综合收益总额	-4,298,173.22	-4,891,225.11

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

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 □不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	21,069,171.14			635,255.88		20,433,915.26	与资产相关
递延收益	7,184,000.00	1,852,825.51		697,814.71		8,339,010.80	与收益相关
合计	28,253,171.14	1,852,825.51	0	1,333,070.59	0	28,772,926.06	

3、计入当期损益的政府补助

适用 □不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	6,712,980.98	5,700,790.64

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

□适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能够实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

十三、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	--	--	--	--

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

十四、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王季文。

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。

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。

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	联营企业
成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）	联营企业
成都厚鼎氢能装备有限公司	联营企业

成都集氢科技有限公司	联营企业
------------	------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
淄博华油天然气利用有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
淄博诚攀燃气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
重庆市能航天然气有限公司	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
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
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
云南中油华气天然气有限公司嘎洒加气站	本公司股东华油天然气的子公司
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
榆林神木县西沟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
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
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
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
陕西华油天然气有限公司宜君太安加气站	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
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
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
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
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
海南通卡信息技术有限公司	公司股东唐新潮控制或担任董事、高管的公司
沅江厚普清洁能源科技有限公司	本公司高管郭志成担任执行董事兼总经理的公司
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
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

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
液空厚普氢能源装备有限公司	加氢设备原材料及半成品	384,765.25	80,000,000	否	29,480,890.32
成都厚鼎氢能源装备有限公司	加氢设备原材料及半成品	72,653.11			1,831,394.69

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

液空厚普氢能装备有限公司	加注设备及零部件、工程、服务等	5,692,852.98	4,429,219.32
成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）	管理费	598,859.93	499,800.00
成都厚鼎氢能装备有限公司	技术服务收入等	163,912.79	163,657.93
忻州华油天然气有限公司	加注设备及零部件	486,725.67	
成都集氢科技有限公司	行政支持服务及其他	185,512.43	79,853.28
淄博华油天然气利用有限公司	加注设备及零部件	39,628.31	
巴彦淖尔华油天然气有限责任公司	加注设备及零部件		2,407.96
华油天然气广元有限公司	加注设备及零部件	14,354.90	
其他零星销售		4,371.34	92,353.23

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	办公楼及办公设备	201,451.17	198,744.38
成都厚鼎氢能装备有限公司	办公楼及机器设备	28,356.53	26,982.65
成都集氢科技有限公司	办公楼及机器设备	236,606.26	367,012.27

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

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	210,000,000.00	2020年09月28日	2026年09月27日	否
王季文	156,000,000.00	2023年03月14日	2030年03月13日	否
王季文	32,849,600.00	2022年12月02日	2027年12月01日	否
王季文	30,000,000.00	2022年07月04日	2027年12月25日	否
王季文	9,500,000.00	2024年03月27日	2028年03月26日	否
王季文	9,500,000.00	2024年03月27日	2028年03月26日	否
王季文	10,000,000.00	2024年03月29日	2028年03月28日	否
王季文	20,000,000.00	2024年03月26日	2027年09月26日	否

关联担保情况说明

（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
----	-------	-------

董监高薪酬	4,232,896.03	4,489,037.64
-------	--------------	--------------

(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	8,854,200.00	8,854,200.00	8,854,200.00	8,854,200.00
应收账款	液空厚普氢能能源装备有限公司	2,189,203.86	65,676.12	2,803,135.32	84,094.06
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	吕梁华油天然气有限公司	443,639.00	443,639.00	443,639.00	443,639.00
应收账款	重庆华油天然气有限责任公司	384,540.94	384,540.94	384,540.94	384,540.94
应收账款	渭南蒲城华气新能源有限公司	301,440.00	143,025.08	301,440.00	143,025.08
应收账款	忻州华油天然气有限公司	192,500.00	19,250.00		
应收账款	陕西安然能源科技有限公司	66,096.00	66,096.00		
应收账款	呼和浩特市华油天然气有限责任公司	22,500.00	4,500.00	22,500.00	4,500.00
应收账款	其他零星应收账款	156,867.72	57,685.24	154,573.15	109,618.11
其他应收款	成都集氢科技有限公司	248,287.49	7,448.62	208,691.12	6,260.73
其他应收款	液空厚普氢能能源装备有限公司	186,854.80	5,605.64	52,045.22	1,561.36
其他应收款	成都厚鼎氢能能源装备有限公司	40,892.74	1,226.78		
其他应收款	沅江厚普清洁能源科技有限公司	50,147,999.85	27,389,444.96	50,147,999.85	27,389,444.96
预付账款	成都厚鼎氢能能源装备有限公司	3,226,579.83			

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	液空厚普氢能能源装备有限公司	36,111,685.18	48,523,744.07
应付账款	成都厚鼎氢能能源装备有限公司	10,589.00	710,404.43

	司		
合同负债	成都集氢科技有限公司	1,211,459.63	1,211,459.63
合同负债	成都厚普清洁能源股权投资 基金合伙企业（有限合伙）	399,207.92	998,019.80
合同负债	咸阳礼泉华油天然气有限公 司	128,716.81	128,716.81
合同负债	榆林神木县西沟华油天然气 有限公司	53,852.36	
合同负债	液空厚普氢能装备有限公 司	840,579.91	
合同负债	其他零星合同负债	41,345.48	80,202.15
其他应付款	成都厚鼎氢能装备有限公 司		29,033.78

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象 类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	按评估值确认
可行权权益工具数量的确定依据	根据每个报告期末未离职的授予对象数量确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	5,944,356.81
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,496,680.48

其他说明

2022年6月29日，公司第四届董事会第二十一次会议审议通过《关于控股子公司增资扩股实施员工股权激励方案暨公司放弃优先认购权的议案》，为进一步充分调动四川省嘉绮瑞航空装备有限公司(以下简称“嘉绮瑞”)管理团队及核心骨干的积极性，实现嘉绮瑞和员工利益的长期绑定，促进嘉绮瑞在业务发展等方面的长期成长，公司董事会同意嘉绮瑞通过设立员工持股平台以增资扩股方式实施员工股权激励。各员工持股平台向嘉绮瑞增加认缴出资额合计不超过194万元(含本数)，即不超过增资后嘉绮瑞注册资本的15%。各员工持股平台以有限合伙企业的形式设立，激励对象为各员工持股平台的普通合伙人及有限合伙人。激励对象通过持有员工持股平台合伙份额的方式间接持有嘉绮瑞的股权。

上述交易完成后，嘉绮瑞的注册资本由1,100万元变更为1,294万元，公司放弃对嘉绮瑞上述新增注册资本的优先认缴出资权。

根据四川天健华衡资产评估有限公司出具的《四川省嘉绮瑞航空装备有限公司拟进行增资事宜涉及其股东全部权益价值资产评估报告》，嘉绮瑞股东全部权益评估值30,065.84万元，即27.33元/股作为本次股份支付的公允价值。各激励对象本次认购嘉绮瑞股权的价格为8.18元/股，本次交易价格与公允价格之间的差异计入股份支付费用。

由于该股权激励方案以首次公开募股成功为可行权条件，本公司将行权条件认定为隐含服务期，因此将授予日至首次公开募股成功且锁定期结束的期间作为等待期，分期确认股份支付费用。嘉绮瑞本期确认股份支付费用3,496,680.48元，合并财务报表确认资本公积的金额为1,783,307.04元。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	2,951,441.06	
销售人员	47,091.84	
研发人员	145,320.79	
生产人员	352,826.79	
合计	3,496,680.48	

其他说明

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、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

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(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

十七、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

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、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	加注设备及零部件制造	工程、设计	航空零部件制造	分部间抵销	合计
营业收入	246,395,987.32	15,948,967.99	7,756,737.82	71,618,777.11	198,482,916.02
营业成本	180,432,593.00	12,978,552.58	6,808,440.04	66,078,161.25	134,141,424.37
资产总额	3,232,065,255.37	316,836,029.73	198,280,584.05	1,478,179,785.18	2,269,002,083.97
负债总额	1,322,324,027.04	305,170,626.91	80,009,678.52	706,435,118.05	1,001,069,214.42

(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****十九、母公司财务报表主要项目注释****1、应收账款****(1) 按账龄披露**

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	98,477,301.84	125,010,681.74
1至2年	30,102,547.54	43,841,112.63
2至3年	16,936,686.26	19,423,576.28
3年以上	69,091,526.40	62,994,407.65
3至4年	10,263,262.93	3,611,790.37
4至5年	3,478,232.90	3,846,465.14
5年以上	55,350,030.57	55,536,152.14
合计	214,608,062.04	251,269,778.30

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	39,533,129.88	18.42%	39,533,129.88	100.00%	0.00	39,625,979.88	15.77%	39,625,979.88	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	175,074,932.16	81.58%	35,198,106.79	20.10%	139,876,825.37	211,643,798.42	84.23%	37,301,973.81	17.62%	174,341,824.61
其中：										
账龄组合	162,274,475.05	75.61%	35,198,106.79	21.69%	127,076,368.26	194,069,036.52	77.24%	37,301,973.81	19.22%	156,767,062.71
合并范围内关联方组合	12,800,457.11	5.96%			12,800,457.11	17,574,761.90	6.99%			17,574,761.90
合计	214,608,062.04	100.00%	74,731,236.67	34.82%	139,876,825.37	251,269,778.30	100.00%	76,927,953.69	30.62%	174,341,824.61

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
应收加注设备及零部件款	39,625,979.88	39,625,979.88	39,533,129.88	39,533,129.88	100.00%	预计无法收回
合计	39,625,979.88	39,625,979.88	39,533,129.88	39,533,129.88		

按组合计提坏账准备类别名称：

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	92,370,763.51	2,771,122.90	3.00%
1 至 2 年	29,172,547.54	2,917,254.75	10.00%
2 至 3 年	11,171,267.48	2,234,253.50	20.00%
3 至 4 年	3,808,601.57	1,904,300.79	50.00%
4 至 5 年	1,900,600.50	1,520,480.40	80.00%
5 年以上	23,850,694.45	23,850,694.45	100.00%
合计	162,274,475.05	35,198,106.79	

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：

适用 不适用

（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	
应收账款坏账准备	76,927,953.69	-2,103,867.02	92,850.00			74,731,236.67
合计	76,927,953.69	-2,103,867.02	92,850.00			74,731,236.67

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

（4）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
云南中油华气天然气有限公司	8,854,200.00		8,854,200.00	4.13%	8,854,200.00
中交交投新疆能源有限责任公司	7,501,658.12		7,501,658.12	3.50%	225,049.74
厚普清洁能源集团工程技术有限公司	6,693,918.78		6,693,918.78	3.12%	0.00
陕西燃气集团交通能源发展有限公司	6,560,825.84		6,560,825.84	3.06%	196,824.78

陕西派思燃气产业装备制造有限公司	5,919,112.62		5,919,112.62	2.76%	5,919,112.62
合计	35,529,715.36		35,529,715.36	16.57%	15,195,187.14

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	295,829,426.84	234,262,389.10
合计	295,829,426.84	234,262,389.10

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
子公司往来款	267,501,052.20	258,061,571.47
保证金	3,524,383.88	5,556,978.11
备用金	823,342.44	391,213.03
零星应收、暂付款	3,339,929.66	427,426.04
借款	50,147,999.85	
合计	325,336,708.03	264,437,188.65

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	214,939,314.94	151,067,369.89
1 至 2 年	7,010,619.85	35,649,534.16
2 至 3 年	35,580,720.11	32,380,871.27
3 年以上	67,806,053.13	45,339,413.33
3 至 4 年	26,697,500.82	3,460,348.02
4 至 5 年	39,489,324.47	40,371,898.06
5 年以上	1,619,227.84	1,507,167.25
合计	325,336,708.03	264,437,188.65

3) 按坏账计提方法分类披露

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	50,975,999.85	15.67%	28,217,444.96	55.35%	22,758,554.89	50,975,999.85	19.28%	28,217,444.96	55.35%	22,758,554.89

账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	274,360,708.18	84.33%	1,289,836.23	21.01%	273,070,871.95	213,461,188.80	80.72%	1,957,354.59	0.92%	211,503,834.21
其中：										
账龄组合	6,140,334.06	1.89%	1,289,836.23	21.01%	4,850,497.83	5,547,617.18	2.10%	1,957,354.59	35.28%	3,590,262.59
合并范围内关联方组合	268,220,374.12	82.44%			268,220,374.12	207,913,571.62	78.62%			207,913,571.62
合计	325,336,708.03	100.00%	29,507,281.19	76.36%	295,829,426.84	264,437,188.65	100.00%	30,174,799.55	11.41%	234,262,389.10

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
沅江厚普清洁能源科技有限公司	50,147,999.85	27,389,444.96	50,147,999.85	27,389,444.96	54.62%	按预计可能产生的损失金额计提坏账准备，详见附注“十八、其他重要事项、7（1）”。
陕西派思燃气产业装备制造有限公司	828,000.00	828,000.00	828,000.00	828,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	50,975,999.85	28,217,444.96	50,975,999.85	28,217,444.96		

按组合计提坏账准备类别名称：

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	2,735,464.61	82,063.93	3.00%
1 至 2 年	1,563,435.62	156,343.56	10.00%
2 至 3 年	883,006.99	176,601.40	20.00%
3 至 4 年	167,199.00	83,599.50	50.00%
4 至 5 年			
5 年以上	791,227.84	791,227.84	100.00%
合计	6,140,334.06	1,289,836.23	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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)	

2024 年 1 月 1 日余额	56,552.77	1,900,801.82	28,217,444.96	30,174,799.55
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				
——转入第二阶段	-46,903.07	46,903.07		
本期计提	72,414.23	-739,932.59		-667,518.36
2024 年 6 月 30 日余额	82,063.93	1,207,772.30	28,217,444.96	29,507,281.19

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	28,217,444.96					28,217,444.96
按组合计提坏账准备	1,957,354.59	-667,518.36				1,289,836.23
合计	30,174,799.55	-667,518.36				29,507,281.19

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 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
成都厚普氢能科技有限公司	子公司往来款	130,953,008.44	1年以内	40.25%	
四川省嘉琦瑞航空装备有限公司	子公司往来款	54,311,416.67	4年以内	16.69%	
沅江厚普清洁能源科技有限公司	借款及利息	50,147,999.85	5年以内	15.41%	27,389,444.96
重庆欣宇压力容器有限责任公司	子公司往来款	26,251,177.04	1年以内	8.07%	
北京厚普氢能科技有限公司	子公司往来款	24,222,358.08	4年以内	7.45%	
合计		285,885,960.08		87.87%	27,389,444.96

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	821,948,050.76	40,800,000.00	781,148,050.76	821,948,050.76	40,800,000.00	781,148,050.76
对联营、合营企业投资	35,361,982.73	0.00	35,361,982.73	37,185,337.46		37,185,337.46
合计	857,310,033.49	40,800,000.00	816,510,033.49	859,133,388.22	40,800,000.00	818,333,388.22

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
成都华气厚普燃气成套设备有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
厚普智慧物联科技有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
厚普清洁	6,000,000.0						6,000,000.0	

能源集团成都科技服务有限公司	0						0	
成都安迪生测量有限公司	104,431,438.96						104,431,438.96	
加拿大处弗洛有限责任公司	4,790,611.80						4,790,611.80	
厚普清洁能源集团工程技术有限公司	302,200.00						302,200.00	
重庆欣宇压力容器有限责任公司	96,816,000.00						96,816,000.00	
湖南厚普清洁能源科技有限公司		40,800,000.00					0.00	40,800,000.00
广州厚普惠通清洁能源投资有限公司	2,000,000.00						2,000,000.00	
成都厚普股权投资管理有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
四川省嘉绮瑞航空装备有限公司	60,000,000.00						60,000,000.00	
北京厚普氢能科技有限公司	46,000,000.00						46,000,000.00	
成都科瑞尔低温设备有限公司	23,910,000.00						23,910,000.00	
厚普清洁能源集团船用设备有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
厚普清洁能源集团能源装备有限公司	50,000,000.00						50,000,000.00	
厚普清洁能源集团国际工程设备有限公司	15,000,000.00						15,000,000.00	
合计	781,148,050.76	40,800,000.00					781,148,050.76	40,800,000.00

(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)	减值准备 期初余额	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												
二、联营企业												
液空厚普氢能装备有限公司	11,729,957.88				-1,428,712.24						10,301,245.64	
成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）	16,055,763.98				-7,943.75						16,047,820.23	
成都集氢科技有限公司	9,399,615.60				-386,698.74						9,012,916.86	
小计	37,185,337.46				-1,823,354.73						35,361,982.73	
合计	37,185,337.46				-1,823,354.73						35,361,982.73	0.00

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

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	117,684,117.97	99,181,651.47	249,158,782.97	214,500,258.56
其他业务	8,082,872.89	0.00	8,990,681.16	145,256.47
合计	125,766,990.86	99,181,651.47	258,149,464.13	214,645,515.03

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	125,766,990.86	99,181,651.47					125,766,990.86	99,181,651.47
其中：								
加注设备及零部件	117,684,117.97	99,181,651.47					117,684,117.97	99,181,651.47
其他	8,082,872.89						8,082,872.89	
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								

其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

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 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		3,492,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-1,823,354.73	-1,809,962.80
锁汇收益		-264,089.27
购买理财产品取得的投资收益	364,064.93	52,603.45
合计	-1,459,289.80	1,470,551.38

6、其他

二十、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
非流动性资产处置损益	358,627.45	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	6,054,390.34	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融	600,625.90	

资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	431,934.39	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,302,403.70	
少数股东权益影响额（税后）	-157,521.52	
合计	6,300,695.90	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-1.65%	-0.0495	-0.0495
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.17%	-0.0651	-0.0651

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用

4、其他

厚普清洁能源（集团）股份有限公司

法定代表人：王季文

二零二四年七月三十日