



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



年

2024 年度报告

2025-018

能源变革启新程
多维共融绘宏景

股票代码：300471

<https://houpugroup.com> 🔍

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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)刘思容声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

报告期内，公司实现营业收入 63,034.15 万元，同比下降 32.67%；实现净利润 -9,681.26 万元，同比下降 71.48%；实现归属于上市公司股东的净利润 -8,239.47 万元，同比下降 17.38%。报告期内，公司坚持以利润为导向，对经营策略进行了调整，战略性放弃部分盈利能力弱的订单，营业收入有所下降，但主营业务的毛利率有所提升；且报告期内子公司四川省嘉绮瑞航空装备有限公司股权激励平台股权转让一次性确认的股份支付费用以及子公司湖南厚普清洁能源科技有限公司破产重整，也导致公司本期亏损增加。公司所处行业政策利好，公司具有较高的市场地位和较明显的竞争优势，且毛利率已呈上升态势，同时在手订单充足，授信额度相对充足，净资产规模较大，持续经营能力不存在重大的不确定性。

本报告中所涉及的未来计划，发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。公司在本报告“第三节 管理层讨论与分析 十一、公司未来发展的展望”中，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司的主要产品天然气、氢能加注设备属于大型成套设备，项目金额较

大，实施周期较长，天然气、氢气终端价格周期波动、下游投资建设规模波动、国家相关支持政策及产业技术发展进程的变化均会对公司的经营业绩产生较大影响；同时，公司的销售费用及管理费用中的固定支出较多，固定费用较高；故公司的业绩情况受销售收入规模、期间费用规模、市场竞争、原材料价格、技术迭代、产品升级、市场环境变化等多方面因素的影响。若后续出现销售收入规模下滑、期间费用大幅上升、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等发生减值、下游行业建设规模周期性波动导致产品的需求减少、不能持续取得项目订单等情形，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“十一、公司未来发展的展望”中相关风险因素。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 404,165,856 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理.....	36
第五节 环境和社会责任	51
第六节 重要事项.....	52
第七节 股份变动及股东情况	66
第八节 优先股相关情况	72
第九节 债券相关情况	73
第十节 财务报告.....	74

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、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

三、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。

四、其他有关资料。

五、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

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
厚普装备	指	厚普清洁能源集团能源装备有限公司，为公司的全资子公司
厚普低温	指	成都厚普低温设备有限公司，曾用名成都科瑞尔低温设备有限公司，为公司的全资子公司
厚普国际	指	厚普清洁能源集团国际工程设备有限公司，为公司的全资子公司
厚普船用	指	厚普清洁能源集团船用设备有限公司，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
安迪生流体	指	成都安迪生流体技术有限公司，曾用名为成都安迪生精测科技有限公司，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
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
德昇领航	指	成都德昇领航企业管理合伙企业(有限合伙)，为公司关联方
同盛创优	指	北京同盛创优科技中心(有限合伙)
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
AIGC	指	Artificial Intelligence Generated Content（人工智能生成内容）的缩写，指通过深度学习、自然语言处理等 AI 技术自动生成文字、图像、音频、视频等数字内容的技术。
报告期、报告期内	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
上年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 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、公司信息

股票简称	厚普股份	股票代码	300471
公司的中文名称	厚普清洁能源（集团）股份有限公司		
公司的中文简称	厚普股份		
公司的外文名称（如有）	Houpu Clean Energy Group Co., Ltd.		
公司的法定代表人	王季文		
注册地址	成都高新区康隆路 555 号 102 栋 1 层 1 号		
注册地址的邮政编码	611731		
公司注册地址历史变更情况	2024 年 5 月公司注册地址由：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，变更为：成都高新区康隆路 555 号 102 栋 1 层 1 号		
办公地址	成都市高新区康隆路 555 号		
办公地址的邮政编码	611731		
公司网址	https://houpugroup.com		
电子信箱	hpgf@houpugroup.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	胡莞苓	陈强
联系地址	成都市高新区康隆路 555 号	成都市高新区康隆路 555 号
电话	028-67087636	028-67087636
传真	028-67087636	028-67087636
电子信箱	hpgf@houpugroup.com	hpgf@houpugroup.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所： http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券日报》《中国证券报》《上海证券报》、巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	成都市高新区康隆路 555 号厚普股份总部董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	四川华信(集团)会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	成都市洗面桥街 18 号金茂礼都南 28 楼
签字会计师姓名	刘均 刘梅 向勇志

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
长江证券承销保荐有限公司	中国（上海）自由贸易试验区世纪大道 1198 号 28 层	杨光远、丁梓	2023 年 6 月 29 日至 2025 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	630,341,494.50	936,233,541.76	-32.67%	713,736,630.97
归属于上市公司股东的净利润（元）	-82,394,675.34	-70,197,255.54	-17.38%	-135,589,663.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-73,809,781.73	-87,109,055.02	15.27%	-146,403,168.94
经营活动产生的现金流量净额（元）	116,062,533.69	117,130,077.86	-0.91%	-44,109,222.23
基本每股收益（元/股）	-0.2039	-0.1790	-13.91%	-0.3513
稀释每股收益（元/股）	-0.2039	-0.1790	-13.91%	-0.3513
加权平均净资产收益率	-6.97%	-6.33%	-0.64%	-12.56%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	2,234,335,006.75	2,393,543,632.85	-6.65%	2,306,430,473.25
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,145,206,173.98	1,220,926,416.04	-6.20%	1,070,791,923.84

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入（元）	630,341,494.50	936,233,541.76	营业收入中存在与主营业务无关的收入
营业收入扣除金额（元）	12,541,771.87	15,139,877.36	扣除项目为与主营业务无关的收入
营业收入扣除后金额（元）	617,799,722.63	921,093,664.40	系与公司主营业务相关的收入

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	49,639,396.20	148,843,519.82	127,201,103.70	304,657,474.78
归属于上市公司股东的净利润	-20,850,020.37	830,910.49	-7,597,576.21	-54,777,989.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-24,972,579.60	-1,347,226.18	-7,788,237.62	-39,701,738.33
经营活动产生的现金流量净额	-25,730,169.52	-15,253,518.52	37,439,144.99	119,607,076.74

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	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）	159,041.53	10,272,561.65	-5,884,563.03	
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）	11,948,534.41	9,833,191.06	9,005,650.62	
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	489,604.35	261,080.36	2,448,018.83	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	0.00	0.00	204,937.15	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	935,111.79	2,684,907.27	3,135,302.24	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-23,169,286.81			

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-7,417,475.02	-3,976,241.23	1,438,238.01	
减：所得税影响额	-452,525.62	1,530,980.05	-1,929,681.87	
少数股东权益影响额（税后）	-8,017,050.52	632,719.58	1,463,760.45	
合计	-8,584,893.61	16,911,799.48	10,813,505.24	--

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、报告期内公司所处行业情况

公司作为国内领先的清洁能源装备整体解决方案提供商，具备大型能源工程 EPC 服务能力。产品覆盖天然气应用领域、氢能应用领域、仪表零部件领域、船用低温应用领域、航空军工领域及智能服务等。公司在清洁能源装备领域深耕多年，已构建起全业务板块的核心产业协同竞争力，借助覆盖全产业链的“厚普生态圈”为全球客户提供能源运用整体解决方案，致力于成为“全球技术领先的清洁能源装备整体解决方案提供商”。

（一）行业市场情况

1、清洁能源装备市场情况

（1）天然气装备市场情况

近几年国家政策在持续推动 LNG 在交通运输领域的应用，《2030 年前碳达峰行动方案》明确提出要“合理调控油气消费、支持车船使用 LNG 作为燃料。”2023 年，国家发展和改革委员会发布的《“十四五”现代能源体系规划》，明确提出要构建绿色低碳交通运输体系，优化调整运输结构，大力发展多式联运，推动大宗货物中长距离运输“公转铁”、“公转水”，鼓励重载卡车、船舶领域使用 LNG 等清洁燃料替代，加强交通运输行业清洁能源供应保障。

随着天然气价格的回落，我国天然气重卡市场需求同步回升，根据第一商用车网的数据，2023 年度、2024 年度全国天然气重卡终端销量分别为 15.19 万辆和 17.82 万辆，分别同比增长约 307%和 17%。天然气重卡市场需求的回升将进一步推动天然气加注设备行业的发展。随着天然气车用市场的需求回升，一方面，存量 LNG 加气站的利用率将出现较为明显的改善，相关零部件维修更新需求增长；另一方面，终端 LNG 车用需求的提升，将使 LNG 行业投资热度有所回升。

（2）氢能装备市场情况

2022 年 3 月，国家发展改革委、国家能源局联合印发《氢能产业发展中长期规划（2021-2035 年）》，明确氢能产业是战略性新兴产业和未来产业重点发展方向，并规划到 2035 年形成氢能产业体系，构建涵盖交通、储能、工业等领域的多元氢能应用生态。2024 年 4 月，我国出台了《中华人民共和国能源法（草案）》，将氢能列入能源范畴，有望进一步推动全国加氢站的报批和建设。

根据中国汽车工业协会数据显示，2024 年我国氢燃料电池汽车产销量分别为 5,548 辆和 5,405 辆，增速相较前期有所放缓，但 2021-2024 年我国氢燃料电池汽车产销量复合增长率分别为 46.16%和 50.49%，整体呈现较好的增长态势。随着中国氢燃料电池汽车市场存量的持续增长，加氢站的经济性将得到提升，进一步促进加氢站数量的稳定增长，带动公司氢能相关业务的增长。根据中国氢能联盟研究院数据，截至 2024 年年底，中国共建成加氢站 540 座，较 2021 年底增加了 147.71%，加氢站数量位居全球第一。此外，根据长江证券研报《实现零碳重要抓手，产业蓝图大势渐显-氢能行业 2024 年度中期投资策略》，到 2025 年，北京、广东、上海等 27 省/市政府规划加氢站数量将达到约 1,264 座，目前仍有较大增长空间。

（3）天然气船用市场情况

船用 LNG 供气系统的发展主要取决于政府对清洁能源的重点倾向性（LNG、电推、甲醇、氨、氢等）以及各地方政策的执行力度。根据工业和信息化部、发展改革委、财政部、生态环境部、交通运输部联合发布的《关于加快内河船舶绿色智能发展的实施意见》（工信部联重装〔2022〕131 号），我国将加快内河船用 LNG 发动机迭代升级，加强 LNG 动力系统集成和优化设计，重点推动 LNG 动力技术在沿海、长江干线、西江干线、京杭运河等中长距离 2,000 载重吨以上货

船、工程船等应用，并计划到 2030 年实现内河船舶绿色智能技术全面推广应用。目前，上海、福建、湖北等各地地方政府已相继推出包括内河船舶 LNG 动力改造补贴及 LNG 动力船舶优先过闸等在内的多项支持绿色智能船舶发展的配套政策，推动内河航运向清洁能源转型迭代。

结合国家碳达峰碳中和的总体战略，各个地方政府制定了对应补贴鼓励政策，加注设施在逐步完善，LNG 作为船舶用燃料已经获得了第一批船舶用户的认可，结合加注设施及政策推广的深入，船用 LNG 行业会迎来快速发展机遇。

2、航空装备市场情况

我国国防军工领域正处于现代化建设的新时期。根据第十四届全国人民代表大会第二次会议上提交的预算草案显示，2024 年全国财政安排国防支出预算 16,655.4 亿元，同比增长约 7.2%，继续保持较高增速。根据《新时代的中国国防》白皮书，中国国防支出主要由人员生活费、训练维持费和装备费三部分组成，其中装备费占比逐年提升，军用航空装备是重点增长领域。

近年来，我国航空装备领域技术进步显著，新一代战斗机、运输机、直升机相继列装，提升了我国国防实力，还推动了军工市场的发展。相较于发达国家，我国军机总体数量仍有较大的增长空间。结合我国建设世界一流空军的规划目标、现役军用飞机的升级换代需求以及国家对军费支出的持续增加，国防军工领域对航空装备的需求将持续增长。据观研报告网发布的《中国航空零部件行业现状深度分析与投资前景研究报告（2022-2029 年）》预计，“十四五”期间我国将新增军用飞机 2,850 架。作为国防支出的重要组成部分，军用航空市场未来整体预计呈上涨趋势。

（二）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。

在天然气车用领域，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布局。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。公司的天然气车用加注设备通过加速产品更新换代步伐，加强成本控制，已逐渐在行业内形成一定的竞争优势。在 LNG 船用领域，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。在氢能加注领域，公司自 2013 年起就积极开展氢能相关领域业务，为国内箱式加氢站解决方案服务商；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”。

二、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，致力于成为“全球技术领先的清洁能源装备整体解决方案供应商”。公司主要业务涵盖天然气加注成套设备和氢能加注成套设备的研发、生产和集成；清洁能源领域及航空零部件领域核心零部件的研发和生产；天然气和氢能源等相关工程的 EPC；智慧物联网信息化集成监管平台的研发、生产和集成；以及覆盖整个产业链的专业售后服务。公司聚焦主业，充分发挥产业协同优势，明确各子公司发展定位，努力打造“厚普生态圈”，提升整个产业链的服务能力，加强自身核心竞争力。

公司产品已覆盖全国 31 个省级区域，同时遍布欧洲、非洲、东南亚、中亚、美洲等地区，公司合作的客户主要为中石油、中石化、中海油、各大燃气集团、各地交运集团、物流、港口码头等。其中，成功案例包括了法国巴黎加氢机项目、德国/英国 LNG 无人值守车用加注设备、俄罗斯 LNG 撬装加注站项目、葡萄牙氢能压缩机项目、瀚蓝可再生能源(沼气)制氢加氢母站项目、北京大兴氢能科技园加氢站、张家口纬三路加氢站、东江湖纯 LNG 动力客船、云浮“油气合一”趸船式 LNG 加注站等。

（二）报告期内业绩情况

报告期内，公司实现营业收入 63,034.15 万元，同比下降 32.67%；实现归属于上市公司股东的净利润-8,239.47 万元，同比下降 17.38%。报告期末，公司总资产为 223,433.50 万元，较期初下降 6.65%；归属于上市公司股东的净资产 114,520.62 万元，较期初下降 6.20%。

报告期内，为增强业务盈利能力，公司坚持以利润为导向，对经营策略进行了调整，建立了一套科学严谨的客户评估体系，对客户的经营状况、回款能力等进行评估。基于评估结果，公司对客户群体进行了细致的筛选和深度优化，战略性放弃部分盈利能力弱的订单，导致营业收入有所下降，但主营业务的毛利率有所提升，传统业务“专用设备制造业”板块报告期内毛利率为 29.47%，较去年同期增加 7.12%。此外，报告期内子公司四川省嘉绮瑞航空装备有限公司股权激励平台股权转让一次性确认的股份支付费用，以及子公司湖南厚普清洁能源科技有限公司破产重整导致的债权损失和长期资产计提减值对报告期内公司的净利润造成了一定的影响。

受行业“十四五”规划中期调整等因素影响，公司航空零部件制造业的业绩出现下降。在此情况下，由于总体业务规模大幅下降，导致产品分摊的固定成本增加，公司航空零部件制造业总体毛利率水平低于预期；同时该业务根据客户要求对生产工序进行了一定的调整，导致当期生产工时有所增加，进而导致生产成本随之提升。导致公司航空零部件制造业毛利率出现降低。

（三）主要业务及产品

在天然气车用领域，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布局。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。报告期内，公司搭建了清洁能源装备领域的 AIGC 知识中枢，通过 AI+业务带动公司现有传统产品的附加价值提升；并推出新一代 LNG 箱式撬装加注装置、分布式泵撬产品，致力于以更低的成本为客户提供更高效的解决方案。

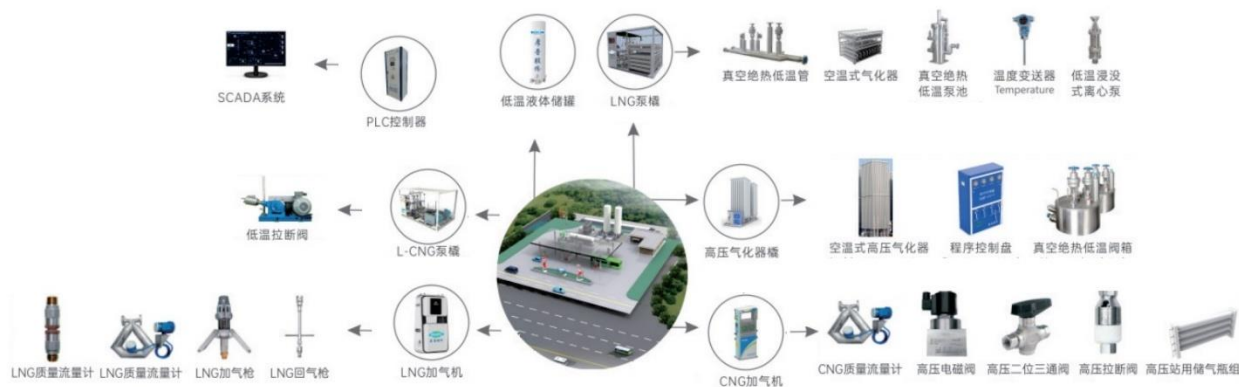


图 3-2-1 天然气车用领域产品示例

在天然气船用领域，公司天然气船用设备主要包括 LNG 燃料动力船供气系统、移动式 LNG 加注站和船用换热器等，涵盖了清洁能源船舶的动力系统、加注设备等多个领域。作为中国最早一批从事船舶 LNG 加注与船舶供气技术研发及设备制造的企业，公司已具备较为成熟的船用 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，市场已涵盖内河船领域及海船领域，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。

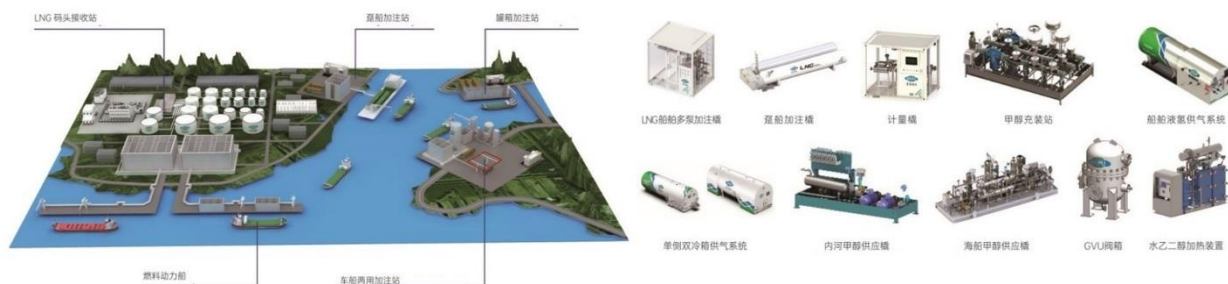


图 3-2-2 天然气船用领域产品示例

在氢能应用领域，公司自 2013 年起就积极开展氢能相关领域业务，为国内箱式加氢站解决方案服务商。公司一直持续加大对氢能领域的投入力度，自主研发的多项氢能加注设备关键部件打破了国际垄断，公司 70MPa 超高压一体式加氢设备成功应用于氢动力飞机加注场景。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。

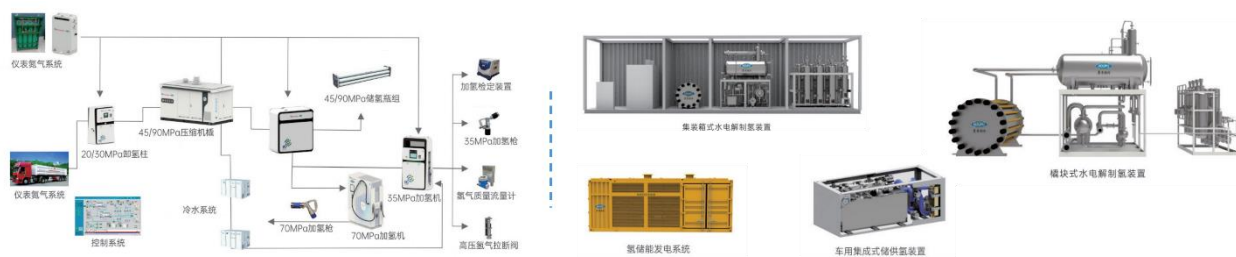


图 3-2-3 氢能应用领域产品示例

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。嘉绮瑞主要从事航空工装设计制造及装配，航空零件制造、航空钣金成型、航空部件装配业务。嘉绮瑞通过引进进口数字化制造加工设备构建智能制造生产系统，配备高速五轴/三轴龙门加工中心、三坐标测量机等 80 余台（套）高端设备，具备航空零部件精密加工能力。嘉绮瑞在智能制造领域具有显著的技术壁垒，获批的“智能自动化生产线集中配液系统”专利通过集中配液技术优化生产流程，提升效率，减少能耗与人工成本，推动行业智能化与环保化发展。

（四）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，一般需要一年以上时间，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，通常不会轻易更换。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。

三、核心竞争力分析

1、“AI+业务”智能数据技术优势

报告期内，公司在 CNG/LNG/氢能领域全产业链搭建具备自主演进能力的动态知识图谱-AIGC 知识中枢，可以系统性解决行业知识碎片化、利用率低下的问题，实现了能源加注领域专业术语解析能力，深度融合天然气/氢能充装等场景的智能管控能力，并获得“一种基于 AI 辅助的氢能充装管控方法及系统”发明专利，该技术推进公司以 AI 驱动知识资产的价值转化。同时，公司在清洁能源领域推出的 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，是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。通过建立行业知识生态，有助于推动公司成为能源装备领域的权威知识服务商。

2、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。

3、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 2024 年 12 月末，公司拥有 571 项专利，其中发明专利 150 项（其中包括 PCT 发明专利 2 项），实用新型和外观设计专利合计 421 项，并拥有软件著作权 175 项；报告期内公司获得发明专利共计 16 项。

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。

4、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“化工石化医药行业(化工工程)专业甲级”、“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”、“GAI 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。

5、技术服务全国覆盖优势

公司在全国开设了三十多个办事处，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。

四、主营业务分析

1、概述

参见“管理层讨论与分析”中的“二、报告期内公司从事的主要业务”。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	630,341,494.50	100%	936,233,541.76	100%	-32.67%
分行业					
专用设备制造业	479,089,619.40	76.00%	576,702,395.43	61.60%	-16.93%
工程、设计行业	91,865,825.69	14.57%	240,460,024.64	25.68%	-61.80%
船舶租赁	0	0.00%	1,887,748.50	0.20%	-100.00%
航空零部件制造业	46,844,277.54	7.43%	102,043,495.83	10.90%	-54.09%
其他	12,541,771.87	1.99%	15,139,877.36	1.62%	-17.16%
分产品					
专用设备制造业	479,089,619.40	76.00%	576,702,395.43	61.60%	-16.93%
工程、设计行业	91,865,825.69	14.57%	240,460,024.64	25.68%	-61.80%
船舶租赁	0	0.00%	1,887,748.50	0.20%	-100.00%
航空零部件制造业	46,844,277.54	7.43%	102,043,495.83	10.90%	-54.09%
其他	12,541,771.87	1.99%	15,139,877.36	1.62%	-17.16%
分地区					
国内销售	592,447,753.63	93.99%	898,915,278.01	96.01%	-34.09%
国外销售	37,893,740.87	6.01%	37,318,263.75	3.99%	1.54%
分销售模式					
直销	626,524,049.64	99.39%	930,545,005.26	99.39%	-32.67%
分销	3,817,444.86	0.61%	5,688,536.50	0.61%	-32.89%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
专用设备制造业	479,089,619.40	337,919,949.93	29.47%	-16.93%	-24.53%	7.12%
工程、设计行业	91,865,825.69	83,550,468.60	9.05%	-61.80%	-64.27%	6.29%
航空零部件制造业	46,844,277.54	40,529,811.50	13.48%	-54.09%	-28.15%	-31.24%
分产品						
专用设备制造业	479,089,619.40	337,919,949.93	29.47%	-16.93%	-24.53%	7.12%
工程、设计行业	91,865,825.69	83,550,468.60	9.05%	-61.80%	-64.27%	6.29%
航空零部件制造业	46,844,277.54	40,529,811.50	13.48%	-54.09%	-28.15%	-31.24%
分地区						
国内销售	592,447,753.63	449,277,562.03	24.17%	-34.09%	-37.02%	3.52%
分销售模式						
直销	626,524,049.64	472,249,405.71	24.62%	-32.67%	-36.29%	4.27%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
专用设备制造业	销售量	元	337,919,949.93	447,782,934.48	-24.53%
	生产量	元	364,553,618.09	329,645,180.79	10.59%
	库存量	元	282,270,394.17	255,636,726.01	10.42%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
专用设备制造业	直接材料	293,424,877.85	86.83%	383,060,047.58	85.55%	-23.40%

说明

公司专用设备制造业营业成本中包含直接材料、直接人工、制造费用和折旧费，其中直接材料占比最大，占营业成本比重约 86.83%。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(1) 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，公司丧失对其控制权，湖南厚普不再纳入公司合并报表范围。

(2) 2024 年 10 月 31 日公司与成都众志石油天然气工程有限公司新设子公司成都厚普众成能源技术有限公司，注册资本为 500.00 万元，公司持股比例 60%，该公司自设立之日起纳入公司合并报表范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	103,377,170.60
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	16.40%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
----	------	--------	-----------

1	客户一	27,997,770.47	4.44%
2	客户二	24,911,551.69	3.95%
3	客户三	18,843,009.94	2.99%
4	客户四	17,398,569.28	2.76%
5	客户五	14,226,269.22	2.26%
合计	--	103,377,170.60	16.40%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	62,441,385.57
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	19.91%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	8.53%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	26,750,879.18	8.53%
2	供应商二	10,360,591.08	3.30%
3	供应商三	9,636,251.36	3.07%
4	供应商四	8,017,557.76	2.56%
5	供应商五	7,676,106.19	2.45%
合计	--	62,441,385.57	19.91%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	68,487,855.39	68,373,311.07	0.17%	
管理费用	120,880,723.71	99,048,907.02	22.04%	主要系报告期内子公司嘉绮瑞股权激励加速行权费用
财务费用	5,135,634.96	16,737,327.22	-69.32%	主要系报告期内公司平均融资规模下降、融资成本下降导致财务费用降低，同时公司获得了融资贴息。
研发费用	37,971,216.54	40,565,624.57	-6.40%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
基于 AIGC 的能源装备知识服务系统	本项目旨在构建全球领先的清洁能源装备领域 AIGC 知识中枢，系统性解决行业知识碎片化、利用率低下的问题，通过整合 CNG/LNG/氢能领域全产	测试阶段	构建覆盖能源的制、储、运、加、用五大模块的知识矩阵，实现能源加注领域专业术语解析能力，降低技术咨询	本项目将增强公司的核心竞争力，实现从目前的装备制造/服务商向能源领域的 AI 服务商的战略升级。依托 AI+业

	业链数据资源，构建具备自主演进能力的动态知识图谱，推动传统能源装备企业向知识服务型组织转型，以 AI 驱动知识资产的价值转化。		服务成本，并打造一个开放型产业生态平台，吸引上下游企业共建共享知识成果。	务，带动公司现有传统产品的附加价值提升。通过建立行业知识生态，有助于推动公司成为能源装备领域的权威知识服务商。
PEM 电解水制氢装置	本项目通过产学研合作，开发能够与风电、光伏等新能源体系进行氢电耦合的 PEM 电解制氢装置，实现 PEM 制氢核心部件自主开发和迭代的能力，形成 PEM 产品系列化开发能力。	测试阶段	本项目研究目标为 PEM 电解水制氢装置技术的研发和样机制作，主要研究内容包括：催化剂批量制备工艺开发、膜电极制备工艺研发、PEM 电堆整体结构设计及原理样机研发等方面。项目拟申请 4 项专利。	依托该项目的成功研发，让公司从以氢能加注装备为基础的产业链后端延伸至前端制氢领域，提升公司在制氢领域的市场占有率。
碱性电解水制氢装置研发	随着我国氢能顶层规划的正式出台，推动了绿氢在工业行业的利用，碱性电解水制氢是发展绿氢产业中必要的选择。本项目旨在研发碱性电解水成套装置，根据碱性电解水制氢的需求搭建测试平台，并完成大流量碱性电解水制氢成套装置样机。	测试阶段	本项目研究目标为碱性电解水制氢装置技术的研发和样机制作，主要面向 1000Nm ³ /h 产氢量碱性电解水制氢成套装置设计、制造、验证、优化、样机生产，制氢辅助系统和碱性电解槽的研发和样机制作。	依托该项目的成功研发，完善公司“制储运加”整体解决方案的核心组成部分，通过技术创新及规模化降本，快速形成主打产品。
35MPa 制氢加氢一体化设备	针对现在加氢站氢源运输成本高、获取难的现状，研发一套适用于就地制氢的制加氢一体化设备，通过对站内制氢技术在橇装化、智能化、本质安全和降耗节能等方面进行系统研发，与公司已有加氢站橇装设备进行耦合，满足分布式能源制氢加氢需求。	设计阶段	本项目在满足 GB/T 31139 的基础上，调整现有产品结构，实现制加氢一体化设备的模块化、标准化、系列化，降低设备制造及安装成本，便于市场推广与应用。	依托该项目的研发，丰富氢能加注产品种类；该设备可降低客户建站成本，缩短建站周期，提高公司竞争优势，具有良好的示范应用效果。
大流量加氢机	本项目针对大容量 IV 型瓶气氢快速加注技术，解决并有效控制高压氢气快速冲入时氢气瓶内部温升问题，突破高压氢气高效加注控制策略、安全充装控制等技术瓶颈，实现安全高效加注要求。	样机试制	本项目在满足 GB 31138 的基础上，优化控制策略，提高加氢机加注效率，实现平均加注流量 7.2kg/min，实现氢气重卡加注效率匹配现有柴油重卡加注。	依托该项目研发，提升现有加氢机加注效率，实现技术突破，达到国内领先水平，提高公司竞争优势。
液氢泵	为推动液氢加注站的发展，实现液氢核心零部件布局，研发一款大流量低能耗的液氢动力输送设备，用于实现液氢高效加注。	小批量推广	通过本项目的实施，达到液氢泵流量 6m ³ /h、额定排出压力 2MPa，满足 GB/T9234-2018《机动往复泵》中 5.3 流量偏差 95%-110% 的要求。	项目产品是国内首家采用潜液往复式结构，首次应用于示范性液氢站，不仅填补了国内技术空白，而且对于国内液氢泵技术方向具有示范性效果。
高压液氢换热器	随着氢气加注从 35MPa 向 70MPa 转变，氢气对压力和储量有更高需求，气氢加压储运加注劣势凸显，液氢储氢增压汽化加注必将成为新的技术方向，高压液氢换热器的开发能为该项技术实施提供有利保障。	样机试制	项目产品设计满足液氢低温工况需求，设计压力将达到 99MPa，兼容 35MPa、70MPa 的液氢增压汽化应用工况，设计流量单台不低于 5000 标方/小时。产品拟申请实用新型专利 1 项。	项目产品配合公司其他产品，组成液氢储氢加注技术方案核心零部件集群，使公司具备液氢加注站整体集成建设能力，增加公司新业务范围，有良好的市场推广前景。
甲醇供应系统	针对现在国内内河船舶采用甲	设计阶段	本项目拟设计单机甲醇	依托该项目的研发，拓

	醇燃料动力的需求，本项目旨在研发一套内河船舶甲醇供应系统，通过工艺管道布局和电气控制系统的安全控制，为船舶提供不同工艺温度、不同压力的甲醇供应服务。		燃料消耗量不大于 1m ³ /h 的甲醇燃料船供应橇，主要研究内容包括：甲醇工艺技术及其控制原理、设备选型、核心橇块设计等方面。项目拟申请 4 项专利。	展了公司在甲醇领域的能源应用，为公司进一步在氢基能源装备的研发布局打下了基础。
高效车用加注装备研发	本项目旨在通过优化现有产品流程，调整功能布局，在持续丰富公司 LNG 产品品类的同时，提升设备加注效率，进一步解决用户多元化的建站需求。	小批量推广	本项目是在满足 GB50156 的基础上，总结现有 LNG 设备的不足，调整产品结构，进一步提高公司产品的标准化率，提升产品的加注效率，另一方面也能极大降低客户用地面积，为客户节约建站成本。	依托该项目的研发，进一步提升设备加注效率，降低客户建站成本，提高公司竞争优势，具有良好的示范作用。
微小流量高精度质量流量计	为打破微小流量高精度计量的技术瓶颈，实现国产化替代，研发一款适用于微小流量高精度计量场景，同时满足三元前驱体合成控制系统原料加注行业内的微小流量高精度质量流量计。	测试阶段	项目产品设计满足流量范围：(0.1~5)kg/min，公称压力：10MPa，准确度等级：(0.1~0.5)kg/min 满足 0.2 级，(0.5~5)kg/min 满足 0.15 级。	该产品可填补公司在微小流量高精度计量领域的空白，丰富了核心零部件产品管线，有利于提升公司竞争力。
高锰钢船用低温罐	随着船舶行业的高速发展，船用低温罐及供气系统需求越来越大，而储罐成本较高，导致船用项目成本居高不下。为了让设备轻量化，降低生产成本，亟需研发一款新材料的船用低温罐。	小批量推广	本项目通过高锰钢新材料的运用，优化内容器壁厚和容器夹层管路。形成国内首台套高锰钢低温罐运用案例，并通过 CCS 型式认可。	依托该项目的成功研发及运用，能够引领船舶领域燃料罐的发展，有利于进一步提高公司船用产品的市场占有率及公司竞争力，同时也为固定式压力容器采用高锰钢材料提供依据。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	144	148	-2.70%
研发人员数量占比	15.48%	15.66%	-0.18%
研发人员学历			
本科	86	89	-3.37%
硕士	7	9	-22.22%
大专及以下	51	50	2.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	52	55	-5.45%
30~40 岁	75	77	-2.60%
40 岁以上	17	16	6.25%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	37,971,216.54	40,565,624.57	52,940,898.66
研发投入占营业收入比例	6.02%	4.33%	7.42%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入	0.00%	0.00%	0.00%

的比例			
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	763,007,568.17	809,138,028.01	-5.70%
经营活动现金流出小计	646,945,034.48	692,007,950.15	-6.51%
经营活动产生的现金流量净额	116,062,533.69	117,130,077.86	-0.91%
投资活动现金流入小计	213,962,234.27	227,588,842.58	-5.99%
投资活动现金流出小计	312,535,736.53	325,046,802.02	-3.85%
投资活动产生的现金流量净额	-98,573,502.26	-97,457,959.44	-1.14%
筹资活动现金流入小计	277,200,000.00	563,472,723.72	-50.81%
筹资活动现金流出小计	447,145,954.72	415,825,223.64	7.53%
筹资活动产生的现金流量净额	-169,945,954.72	147,647,500.08	-215.10%
现金及现金等价物净增加额	-152,242,801.67	167,328,559.64	-190.98%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

公司报告期内筹资活动流入较上年同期降低了 50.81%，主要系上期公司收到募集资金所致。与此同时，公司履行债务偿还义务，完成了银行借款的清偿工作，并依约支付了收购子公司四川省嘉绮瑞航空装备有限公司少数股东权益的相关款项。受上述因素共同影响，本期筹资活动产生的现金流量净额较上一报告期大幅下降，降幅达 215.10%。

现金及现金等价物净增加额较上年同期减少了 190.98%，主要系公司报告期内筹资活动净额下降所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

报告期内公司经营活动现金净流量高于同期净利润 21,287.51 万元，主要原因系：①固定资产、无形资产及长期待摊费用等长期资产折旧摊销金额 4,529.94 万元未有现金流出；②公司持有的子公司湖南厚普的股权及沅江厚普借款本金及利息因破产重整预计未来无法收回全款的款项、部分产品因技术迭代、产品升级及市场环境变化等原因，预计未来实现经济利益低于预期，相应计提减值准备 1,655.96 万元未有现金流出；④受当期财务费用支出及经营性应付项目增加等其他综合因素的影响，公司经营活动现金流量相应增加 14,369.70 万元。

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-974,162.66	1.00%		否
公允价值变动损益	15,448.75	-0.02%		否
资产减值	-7,459,069.48	7.66%	主要系报告期内公司计提了长期股权投资及部分存货减值	否
营业外收入	1,347,713.58	-1.38%		否
营业外支出	8,771,880.11	-9.01%	主要是报告期内子公司四川省嘉绮瑞航空装备有限公司罚款支出、质量扣款	否
信用减值损失	-9,100,569.93	9.35%	主要系报告期内公司对子公司沅江厚普的借款本金及利息因破产重整预期无法全部收回计提减值	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	184,461,612.50	8.26%	348,943,397.27	14.58%	-6.32%	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	256,181,268.04	11.47%	304,254,791.88	12.71%	-1.24%	
合同资产	6,870,292.99	0.31%	9,166,417.67	0.38%	-0.07%	
存货	429,685,595.83	19.23%	432,754,368.92	18.08%	1.15%	
投资性房地产						
长期股权投资	40,077,441.92	1.79%	42,308,844.34	1.77%	0.02%	
固定资产	725,850,303.40	32.49%	735,743,869.21	30.74%	1.75%	
在建工程	120,161,137.70	5.38%	92,645,589.99	3.87%	1.51%	
使用权资产	6,863,978.18	0.31%	8,493,329.27	0.35%	-0.04%	
短期借款	86,081,377.21	3.85%	139,154,242.98	5.81%	-1.96%	
合同负债	391,929,130.96	17.54%	343,940,113.47	14.37%	3.17%	
长期借款			49,556,375.00	2.07%	-2.07%	
租赁负债	7,592,368.54	0.34%	9,371,394.90	0.39%	-0.05%	
应收票据	30,104,389.95	1.35%	19,611,906.84	0.82%	0.53%	
应收款项融资	9,235,023.75	0.41%	36,926,267.62	1.54%	-1.13%	
其他应收款	26,671,357.48	1.19%	6,328,143.33	0.26%	0.93%	

其他流动资产	44,341,681.52	1.98%	13,044,814.87	0.55%	1.43%	
无形资产	80,876,658.68	3.62%	85,318,650.57	3.56%	0.06%	
预收款项	75,166,472.08	3.36%	48,241,000.88	2.02%	1.34%	
其他应付款	33,353,028.93	1.49%	25,518,568.89	1.07%	0.42%	
一年内到期的非流动负债	78,094,141.67	3.50%	103,098,699.46	4.31%	-0.81%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	0.00	15,448.75			186,200,000.00	182,200,000.00		4,015,448.75
金融资产小计	0.00	15,448.75			186,200,000.00	182,200,000.00		4,015,448.75
应收款项融资	36,926,267.62						-27,691,243.87	9,235,023.75
上述合计	36,926,267.62	15,448.75			186,200,000.00	182,200,000.00	-27,691,243.87	13,250,472.50
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

银行承兑汇票到期收现及背书转让。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况

货币资金	41,627,126.91	41,627,126.91	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	527,426,660.22	430,945,011.78	抵押	抵押借款
无形资产	17,647,822.00	13,368,578.90	抵押	抵押借款
合计	586,701,609.13	485,940,717.59	-	-

七、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
94,056,019.26	108,806,341.60	-13.56%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
四川省嘉绮瑞航空装备有限公司	航空零部件、模具、机械设备及配件、电子产品的技术研发、制造、销售及技术服务	收购	33,037,579.00	17.35%	自有资金	德昇领航、同盛创优	长期	17.35% 31% 股权	已完成过户		- 4,333,078.21	否	2024年11月26日	www.cninfo.com.cn 《关于收购控股子公司少数股东股权暨放弃优先购买权构成关联交易的公告》
合计	--	--	33,037,579.00	--	--	--	--	--	--	0.00	- 4,333,078.21	--	--	--

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一标段项目	53,937,768.12	137,199,233.79	自有或自筹	85.75%			不适用		
合计	--	--	--	53,937,768.12	137,199,233.79	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（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
远期合约	708.07	0	0	0	708.07	708.07	0	0.00%
合计	708.07	0	0	0	708.07	708.07	0	0.00%
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	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。							

重大变化的说明	
报告期实际损益情况的说明	报告期内，公司套期保值业务亏损 16.06 万元。
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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
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	自有资金
涉诉情况（如适用）	不适用
衍生品投资审批董事会公告披露日期	2024 年 10 月 25 日

(如有)

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。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2) / (1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2023	以简易程序向特定对象发行	2023年09月08日	22,000	21,514.43	7,320.96	17,569.20	81.66%	1,214.43	1,214.43	5.52%	4,138.61	尚未使用的募集资金(含利息收入和扣除银行手续费的净额)存放于募集资金专户,将继续用于对应的募投项目。	0
合计	--	--	22,000	21,514.43	7,320.96	17,569.20	81.66%	1,214.43	1,214.43	5.52%	4,138.61	--	0

募集资金总体使用情况说明

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）。

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”。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	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														
2023年度以简易程序向特定对象发行股票	2023年09月08日	氢能核心零部件和集成车间建设项目	生产建设	否	11,000	12,214.43	6,075.61	9,913.68	81.16%	2025年06月30日			不适用	否
2023年度以简易程序向特定对象发行股票	2023年09月08日	碱性电解水制氢技术开发项目	研发项目	否	5,000	3,300	1,245.35	1,654.18	50.13%	2025年06月30日			不适用	否
2023年度以简易程序向特定对象发行股票	2023年09月08日	补充流动资金	补流	否	6,000	6,000	0	6,001.34	100.02%				不适用	否
承诺投资项目小计				--	22,000	21,514.43	7,320.96	17,569.20	--	--			--	--
超募资金投向														
不适用														
合计				--	22,000	21,514.43	7,320.96	17,569.20	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	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。公司于 2024 年 12 月 27 日召开第五届董事会第十九次会议及第五届监事会第十三次会议，审议通过了《关于募投项目延期的议案》，因公司募投项目“氢能核心零部件和集成车间建设项目”主体工程建设已完成，正在办理厂房竣工验收手续，该项目所涉及的主要工艺设备均已完成采购，部分零部件生产线已开始试生产。公司在试生产过程中持续优化产线排布，但仍有少部分配套工程、室内装修、工艺设备调试尚未实施完成，导致部分合同尾款或质保金尚未支付，项目预计无法于原定时间达到预定可使用状态，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，将该项目建设期延长至 2025 年 6 月 30 日。 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。本着经													

	济、高效和集约的原则，公司利用自身的研发优势及项目经验持续不断的优化技术方案，并采用多轮询价、比价的方式从采购源头上降低研发支出成本，节约了部分研发资金的投入，也使得募投项目“碱性电解水制氢技术开发项目”的研发进度略有滞后。公司于 2024 年 12 月 27 日召开第五届董事会第十九次会议及第五届监事会第十三次会议，审议通过了《关于募投项目延期的议案》，因该项目相关技术研发方案均已确定，拟于近期进行最后的中试，且该项目所涉及的主要研发及试制设备均已完成采购下单，但由于部分设备到货周期较长，导致尚未完成现场验收及调试工作，也使得部分合同尾款或质保金未完成支付，项目预计无法于原定时间达到预定可使用状态，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，将该项目建设期延长至 2025 年 6 月 30 日。
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。截至报告期末，上述置换已实施完成。
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 年度，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。

八、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

九、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	153,702,183.98	4,035,607.98	92,475,507.62	-9,875,732.24	-11,205,571.35
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	174,157,984.09	113,471,695.94	47,711,971.89	-33,216,244.37	-37,829,849.15

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
湖南厚普清洁能源科技有限公司	破产重整处置	无重大影响
成都厚普众成能源技术有限公司	新设取得	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

公司自成立以来，经过持续不断的战略升级与产业拓展，现已成为清洁能源装备整体解决方案供应商，具备了天然气加注成套设备和氢能加注成套设备的研发、生产和集成；清洁能源领域及航空零部件领域核心零部件的研发和生产；天然气和氢能源等相关工程的 EPC；智慧物联网信息化集成监管平台的研发、生产和集成；以及覆盖整个产业链的专业售后服务业务板块的综合能力。

公司将始终坚持“科技引领、创新驱动”的发展战略，秉承科技引领未来，创新驱动发展，着力打造行业“服务名片”，以推进“品牌战略、产品战略、投资战略、人才战略及融资战略”五大战略为抓手，坚持自主创新，不断研发新产品，优化产品结构，依托公司品牌优势，积极探索布局全球市场，延伸产业链条，扩展营销网络，为社会提供技术领先、品质一流的优质产品与服务，将公司打造成为“全球技术领先的清洁能源装备整体解决方案供应商”。

发展氢能产业是实现我国碳达峰和碳中和战略目标的重要途径之一，公司要坚持氢能全产业链整体解决方案战略，充分结合“产、学、研、用”，以高标准建成氢能装备产业园区项目，研发出技术领先的制氢、储氢产品，并依托厚普工程的整体解决方案能力，充分发挥整体联动效应，提高自身核心竞争力。

（二）未来发展目标

公司未来发展目标具体如下：

- 1、持续保持主营业务收入较快增长速度，同时加强内部管理，全面提升企业综合运营能力；
- 2、加强自主开发能力和技术创新能力，建立起具有充分竞争力的营销网络和技术人才队伍，带动公司产品市场占有率位居行业前列；
- 3、增加设备投入，优化工艺，力争成为全球技术领先的清洁能源装备整体解决方案供应商；
- 4、在服务好现有产品市场的同时，加强在氢能源设备领域、船用 LNG 设备领域的市场拓展力度并确立市场优势；
- 5、通过德国、荷兰、法国、韩国及马来西亚等示范性项目的推广，初步建立国际产品研发和营销体系，逐步拓展国际市场。

（三）实现发展目标的路径和计划

未来，公司将以天然气、氢能等清洁能源业务作为主要业务方向，并积极拓展仪表零部件、船用低温业务，大力发展航空装备业务，通过各子公司精准定位来整合内部产业链，不断优化生产效率，提升公司产品品质，开拓国内、国际新市场。

1、积极拓展清洁能源领域产品品类

在船用设备领域，公司将以船用成套设备和燃料供气系统为主导进行业务开拓。在江船领域整合内部产业，打通供应链瓶颈，凸显成本优势；在江船领域聚焦特定船级社，实现内部产业协同对标、认证，合理有效的进行产业延伸。在氢能设备领域，公司将在氢能制备、加注和应用环节进行业务布局。

在气氢方面，由各分子公司研发关键零部件，由总部进行成套设备总装集成并完成项目承包建设；在固态储氢方面，以车载应用为切入点，研发低压固态储氢加氢站成套设备；同时，公司积极探索液氢的加注成套设备和车载供气技术。

在能源物联网领域，公司将以天然气、氢能加注装备为载体，提供加注站控制系统、安全充装系统及运营管理系统，为场站设备提供全生命周期管理系统及关键设备的健康管理系统，并拓展政府及第三方监管机构的能源物联网需求。

2、不断提高经营管理水平

首先，公司将继续通过功能定位和职能共享来推动集团业务战略的实施，加大各个职能中心集团化管理模式的推进力度，通过总部的整体统筹，实现资源互补、优势共享，提升企业创新能力和综合竞争实力。

其次，公司将聚焦主业专注核心业务、提高专业化生产服务水平。按照精益求精的理念，建立精细高效的管理制度和流程精细化管理，以美誉度、品质优良的产品占据行业优势。

最后，公司将从经营举措、管理举措、人才举措和文化举措四方面着手，通过具体举措落地各项工作，努力扩大企业优势，成为我国清洁能源行业发展重要的组成部分。

3、加大产品研发和创新力度

研发和创新能力是公司最重要的核心竞争力，也是推动公司持续增长的动力。公司通过自主研发，掌握了天然气汽车加气站设备产品和相关工艺的关键技术并不断创新。

为了建立并保持公司在行业内的技术优势，保证公司快速稳定的增长，公司必须加大对研发的投入，进一步提升自主创新能力、完善研发体系。同时，公司会根据客户及市场的需要，开发出使客户更满意、性价比更高的产品。为此，公司计划采取下列措施，完善公司技术创新机制、提高产品技术含量，具体如下：

- （1）始终坚持“科技引领、创新驱动”，通过“产、学、研”相结合，开发“新、特、专”产品，对原有产品不断进行技术迭代，引领行业发展；
- （2）持续加大既有利于公司可持续发展，又对行业有积极促进的重点产品的开发，进行技术创新；
- （3）通过与外部研究机构、高等院校进行技术合作等方式，充分利用外部技术资源的基础上进行自主技术创新，促进重要零部件国产化、规模化、产业化。在自主创新的同时，紧跟氢能源、天然气船舶的最新的发展趋势和动态，掌握新技术，为公司积累持续发展的技术资源；
- （4）通过加大研发经费投入和人力资本的投入，使公司的技术水平始终位于行业前列；

(5) 通过参与国际示范项目、产学研项目以及强化与法国液化空气集团等知名企业合作，吸收国际先进经验，进一步提升公司技术水平和研发实力。

4、持续加大营销网络建设及国际化业务拓展力度

随着公司业务规模的扩大以及业务领域的拓展，公司将持续营销服务体系建设及相关配套升级，在稳定销售骨干的基础上，不断充实销售人员及技术服务人员数量，从而进一步提高公司市场营销能力和售前、售中及售后的技术服务水平，以满足公司进一步发展的需要。

同时，公司将借助在德国、荷兰、法国、埃及等地区的海外业务拓展经验，不断提升公司产品在国际市场上的品牌影响力，通过建立海外销售团队，并依据海外 LNG 加注设备和加氢设备的相关要求进行产品的标准化、系列化开发，以及控制系统的软、硬件定向设计，为公司快速拓展海外项目奠定基础。

(四) 可能面对的风险

1、经营业绩波动的风险

公司的主要产品天然气、氢能加注设备属于大型成套设备，项目金额较大，实施周期较长，天然气、氢气终端价格周期波动、下游投资建设规模波动、国家相关支持政策及产业技术发展进程的变化均会对公司的经营业绩产生较大影响；同时，公司的销售费用及管理费用中的固定支出较多，固定费用较高；故公司的业绩情况受销售收入规模、期间费用规模、市场竞争、原材料价格、技术迭代、产品升级、市场环境变化等多方面因素的影响。若后续出现销售收入规模下滑、期间费用大幅上升、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等发生减值、下游行业建设规模周期性波动导致产品的需求减少、不能持续取得项目订单等情形，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。

为应对这一风险，公司已积极采取了各项应对措施，为有效应对影响公司业绩的不利因素、持续改善公司盈利能力，公司在加强成本管控、提高经营管理水平的基础上，进一步拓展清洁能源领域产品布局，同时加大产品研发创新力度以及国际化业务拓展力度。在经营战略调整带来的毛利率提升的基础上，加大对期间费用等固定成本的管控力度，提升公司盈利空间。当前，部分措施已落地实施，实施效果良好。

2、下游应用行业较为集中的风险

天然气运营行业是天然气加注设备较为集中的下游应用领域。一方面，近年来受“煤改气”政策及石油、天然气等全球大宗商品价格大幅波动等影响，油气价差缩小甚至倒挂，使得天然气运营商的投资建站意愿减退。另一方面，其他新能源汽车的快速发展对天然气车用设备市场造成了一定冲击，特别是使用压缩天然气的乘用车相关领域受到影响的程度较大，导致压缩天然气站点的投资意愿减弱。虽然天然气价格自 2023 年起有所回落，但如若未来天然气运营行业景气度不及预期，压缩资本支出，则其对天然气加注设备的需求将进一步随之下降，从而对公司经营业绩产生不利影响。

为应对这一风险，公司在进一步拓展清洁能源领域产品布局的同时，积极借助在德国、荷兰、法国、埃及等地区的海外业务拓展经验，提升公司产品在国际市场上的品牌影响力，通过打造海外销售团队，并依据海外 LNG 加注设备和加氢设备的相关要求进行产品的标准化、系列化开发，以及控制系统的软、硬件定向设计，加快国际化业务拓展进度。

3、氢能业务发展不及预期的风险

新兴氢能业务属于行业发展初期，氢能下游相关领域的应用目前尚处于产业化前期，当前的商业化条件成熟程度有限，从产氢、输氢、储用到加氢各环节的运营成本相对较高，且应用市场容量有限、投资回收期较长，批量化、规模化产出仍需一个过程，存在较多的不确定因素。公司可能面临发展氢能新业务、新市场不及预期的风险。

发展氢能产业是实现我国碳达峰和碳中和战略目标的重要途径之一，为应对这一风险，公司稳步推进氢能产业链发展，通过打造示范性项目，抢占市场先机 and 积累行业经验，为公司后续的业务可持续发展奠定基础。公司要坚持氢能全产业链整体解决方案战略，充分结合“产、学、研、用”，以高标准建成氢能装备产业园区项目，研发出技术领先的制氢、储氢产品，并依托厚普工程的整体解决方案能力，充分发挥整体联动效应，提高自身核心竞争力。

4、存货跌价的风险

公司存货主要包括原材料、库存商品、发出商品、在产品、合同履约成本等。受行业政策、市场需求趋势及个别客户经营状况不稳定的影响，公司存在部分存货跌价的情况，公司已及时按照企业会计准则的规定进行跌价测试并计提存货跌价准备。未来若行业竞争状况、行业政策、下游需求等宏观环境因素出现明显不利变化，则存货存在进一步跌价的风险。

为应对这一风险，公司通过认真分析各类存货的合理性和必要性，严格执行存货管理制度，充分计提资产减值准备，进一步加强对存货的管理，以防范风险。并进一步优化生产工艺从而降低成本，同时提升公司管理水平，积极拓展客户，提高存货周转率，降低存货跌价风险。

5、商誉减值风险

截至 2024 年 12 月 31 日，公司商誉账面价值 3,497.58 万元，主要构成项为公司收购嘉绮瑞等企业时所形成的商誉，公司商誉不做摊销处理，但需在未来每年进行减值测试。如未来因经济环境、行业政策等外部因素变化导致嘉绮瑞经营状况未达到预期，则公司存在商誉减值的风险，从而对公司当期损益造成不利影响。

为应对这一风险，公司已制定完善嘉绮瑞治理结构、推动其长期发展的计划安排，公司将加强子公司管理，规范公司运作，尽快推动业务的融合，提升业务的协同效应，以增强嘉绮瑞的盈利能力，同时公司也将及时进行商誉减值测试，强化内部控制，尽力降低商誉减值的风险。

6、诉讼风险

目前公司在诉案件债权本金总额约为 36,006 万元，其中公司作为原告涉案金额约 22,956.38 万元，公司作为被告涉案金额约为 13,050.11 万元，其中涉及收购厚普工程前或收购期间的业务案件债权本金总额约为 18,403 万元（起诉金额 8,678.73 万元，被诉金额 9,724.28 万元），厚普工程于 2017 年被公司收购，公司已与厚普工程原股东达成协议，收购前业务产生的纠纷、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原股东负责连带承担和赔偿；起诉湖南厚普事债权本金 5,301 万元，因湖南厚普破产重整形成的破产抵销权纠纷被诉金额约 150 万元，目前湖南厚普在破产分配过程中，公司已收到部分清偿款 1,331.51 万元。因收购重庆欣宇时形成的出资纠纷案件，起诉债权本金总额约为 584 万元，目前正在强制执行过程中。

剔除上述历史遗留问题后，目前公司在诉案件债权本金总额约为 11,562 万元，部分客户由于市场变化及自身经营状况或资金周转困难等原因延迟付款，公司针对长期逾期客户会采取诉讼、仲裁等法律手段进行款项催收，前述金额中起诉金额约 8,393 万元，占公司剔除遗留问题后案件债权本金总额的 72.59%。

为应对这一风险，公司对一年期以上的应收账款成立“四清一评”工作小组，由工作小组对一年期以上应收款、在执行合同、保证金进行梳理，要求子公司对每个项目理清当前应收款催收计划，以维护公司的资产安全和投资者的利益。公司也建立了较为完善的分包商挑选内控制度、监控机制，从合同、制度方面促使分包商依法合规经营。此外，公司已建立健全了法律风险管理体系，定期进行法律风险评估，识别潜在法律风险，提高合同管理和审查，加强与专业法律机构的长期合作，降低公司法律诉讼风险。但由于各案件判决结果存在不确定性，敬请投资者注意投资风险。

十二、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”微信小程序	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》

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

十四、“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、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，持续完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进公司规范运作，提高公司治理水平。并通过电话、电子邮箱、深圳证券交易所“互动易”平台等多种形式回复投资者问询。在加强信息沟通、促进与投资者良性互动的同时切实提高了公司治理的透明度。截至报告期末，公司实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等相关要求。

1、关于股东和股东大会

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

2、公司与控股股东

公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》及《公司章程》规范自身的行为，通过股东大会依法行使出资人的权利，没有采取任何其他方式直接或间接地干预公司的决策及依法开展的生产经营活动，没有损害公司及其他股东的利益；公司与控股股东在业务、人员、资产、机构和财务方面做到相互独立；公司的重大决策能按照规范的程序由股东大会作出并由董事会贯彻执行。

3、关于董事和董事会

公司董事会设董事 7 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成均符合《公司法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》及《公司章程》等相关法律法规的要求。公司在《公司章程》及《董事会议事规则》中明确规定董事选聘程序，并严格执行。公司各位董事能够依据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等规定开展工作，按时出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职务和义务。公司独立董事不受公司主要股东、实际控制人以及其他与公司存在利害关系的单位或个人的影响，能够独立履行职责，对公司的重大事项均能公正客观的发表独立意见。

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

4、关于监事和监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，监事会的人数和构成符合《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等相关法律法规及《公司章程》的要求。各位监事严格按照《公司法》《公司章程》和《监事会议事规则》的有关规定认真履行职责，对公司财务状况、重大事项以及公司董事及高级管理人员履行职责的合法合规性等进行监督，维护公司及股东的合法权益。

5、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规及《信息披露管理制度》的要求，真实、准确、及时、公平、完整的披露有关信息。公司指定《上海证券报》《中国证券报》《证券日报》为信息披露报纸，巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为信息披露网站。

公司自上市以来，不断尝试更加有效、充分地投资者关系管理工作，通过现场参观、投资者电话、电子邮箱、公司网站和投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，提高公司的透明度和诚信度，保障全体股东的合法权益。

6、内部审计制度的建立和执行情况

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

7、相关利益者

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

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

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

1、业务方面

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

2、人员方面

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

3、资产方面

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

4、机构方面

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

5、财务方面

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

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	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》
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	9.16%	2024 年 08 月 15 日	2024 年 08 月 15 日	www.cninfo.com.cn《2024 年第二次临时股东大会决议公告》

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

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
王季文	男	58	董事长	现任	2019 年 03 月 14 日	2026 年 05 月 15 日	50,042,052				50,042,052	
			总裁	离任	2022 年 06 月 29 日	2024 年 04 月 19 日						
宋福才	男	60	董事	现任	2024 年 05 月 15 日	2026 年 05 月 15 日						
			总裁	现任	2024	2026						

					年 04 月 19 日	年 05 月 15 日						
			副 总 裁	离任	2023 年 05 月 15 日	2024 年 04 月 19 日						
改敬 思	男	44	董事/ 副 总 裁	现任	2023 年 05 月 15 日	2026 年 05 月 15 日						
王一 妮	女	34	董事	现任	2023 年 05 月 15 日	2026 年 05 月 15 日						
王仁 平	男	55	独立 董事	现任	2023 年 05 月 15 日	2026 年 05 月 15 日						
邹寿 彬	男	79	独立 董事	现任	2020 年 12 月 15 日	2026 年 05 月 15 日						
盛毅	男	68	独立 董事	现任	2023 年 05 月 15 日	2026 年 05 月 15 日						
廖倩	女	41	监事	现任	2023 年 05 月 15 日	2026 年 05 月 15 日						
于鑫	男	43	监事	现任	2018 年 08 月 13 日	2026 年 05 月 15 日	14,025				14,025	
王铭	男	38	监事	现任	2023 年 05 月 15 日	2026 年 05 月 15 日						
郭志 成	男	61	副 总 裁	现任	2017 年 05 月 16 日	2026 年 05 月 15 日	56,250				56,250	
胡军	男	52	副 总 裁	现任	2022 年 05 月 30 日	2026 年 05 月 15 日						
刘兴	男	46	副 总 裁	现任	2022 年 05 月 30 日	2026 年 05 月 15 日						
胡莞 苓	女	45	董 事 会 秘 书	现任	2019 年 04 月 20 日	2026 年 05 月 15 日	39,500				39,500	
罗娟	女	43	财 务 总 监	现任	2022 年 04	2026 年 05						

					月 22 日	月 15 日						
陈叶滔	男	53	董事	离任	2022 年 05 月 12 日	2024 年 03 月 08 日						
			副总裁	离任	2022 年 04 月 22 日	2024 年 03 月 08 日						
合计	--	--	--	--	--	--	50,151,827	0	0	0	50,151,827	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

报告期内，陈叶滔先生于 2024 年 03 月 08 日因个人身体原因向董事会提出辞去公司董事及副总裁职务，同时辞去董事会战略委员会委员职务；因公司内部职务调整，公司董事会于 2024 年 4 月 19 日将公司总裁由王季文先生调整为宋福才先生；2024 年 5 月 15 日，公司股东大会同意选举宋福才先生为公司第五届董事会董事。

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
	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
	董事	被选举	2024 年 05 月 15 日	内部职务调整
王季文	总裁	解聘	2024 年 04 月 19 日	选举

2、任职情况

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

（一）董事会成员

1、王季文先生，1967 年 2 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，工商管理硕士，廊坊市第八届人大代表，廊坊市工商联副主席，三河市工商联主席。1999 年投资成立三河市燕郊新型建材有限公司并担任总经理；2001 年 12 月投资成立燕新控股集团有限公司，至今历任总经理、董事长、总裁等职务。现任燕新控股集团有限公司董事长，厚普股份董事长，北京厚普、成都厚普执行董事。

2、宋福才先生，1964 年 8 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，工商管理硕士。2009 年 3 月至 2016 年 7 月，历任河北新宏昌重工集团有限公司副总经理、常务副总经理；2016 年 10 月至 2022 年 7 月，任滁州永强汽车制造有限公司执行总经理。2022 年 7 月至今就职于公司，历任公司副总裁、总裁助理、制造管理中心总经理，现任厚普股份董事、总裁。

3、改敬思先生，1980 年 10 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，国际商务硕士。2015 年 2 月至 2022 年 12 月，先后在新天域资本及其投资企业历任副总裁、董事、副总经理，复星德邦星盛任董事总经理，厚生投资任执行董事等；2023 年 1 月至 2023 年 5 月在厚普股份担任董事长助理，现任厚普股份董事、副总裁、战略投资部部长。

4、王一妮女士，1991 年 3 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，金融硕士。2019 年 1 月至 2021 年 8 月，任燕新控股集团有限公司投资经理；2021 年 8 月至今任北京星凯投资有限公司投资副总经理。现任厚普股份董事、成都集氢董事。

5、王仁平先生，1970 年 2 月出生，中国国籍，无境外居留权。信永中和会计师事务所合伙人，金融学博士。财政部注册会计师行业领军人才、财政部企业会计准则咨询委员会委员。2009 年 7 月至今在信永中和会计师事务所（特殊普通合

伙）成都分所工作，2022 年 12 月至今，任四川苏克流体控制设备股份有限公司独立董事；现任四川省机场集团有限责任公司外派董事，以及厚普股份、银河磁体独立董事。

6、邹寿彬先生，1946 年 3 月出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。曾任电子科技大学校长、校务委员会主任、教授，成都振芯科技股份有限公司独立董事。现任厚普股份独立董事。

7、盛毅先生，1956 年 10 月出生，中国国籍，无境外居留权，经济学硕士。历任四川省社会科学院经济研究所副所长、四川经济社会发展重大问题对策研究中心秘书长、四川省社会科学院宏观发展研究所所长、宏观经济与工业经济研究所所长、副院长等职。现就职于四川省社会科学院，现任厚普股份独立董事，并兼任明星电力、永和智控独立董事。

（二）监事会成员

1、廖倩女士，1983 年 6 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，工商管理硕士，国际注册风险管理确认师（CRMA）。2010 年至 2017 年历任四川双马水泥股份有限公司内控主管、税务负责人、内审经理等；2017 年 9 月至 2019 年 6 月在四川水井坊股份有限公司担任合规、内控及风险管理部门负责人；2019 年 6 月至 2020 年 5 月在成都积微物联集团股份有限公司担任内控高级经理；2020 年 5 月至 2022 年 11 月担任成都可安企业管理咨询公司合伙人。现任厚普股份监事会主席、审计总监。

2、于鑫先生，1982 年 3 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，工商管理硕士。2006 年至 2011 年任四川金星压缩机制造有限公司主管、主任工程师；2011 年至今就职于公司，历任质量安全环保部副部长、QHSE 管理部部长、质量安全总监、制造管理中心副总经理。现任厚普股份职工代表监事、运营管理中心副总经理、厚普装备公司/厚普低温公司副总经理、液空厚普监事。

3、王铭先生，1986 年 11 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，工学硕士。2012 年 8 月至 2014 年 5 月历任北京昊华能源股份有限公司技术员、技术主管；2014 年 6 月至 2020 年 3 月任甘肃凯西生态环境工程有限公司总经理助理；2020 年 4 月至 2022 年 6 月任燕新控股集团有限公司董事长助理；2022 年 7 月至今就职于公司，现任厚普股份监事、运营管理中心总经理、行政总监、行政部长。

（三）高管成员

1、王季文先生，公司总裁，其简历请参见董事部分简介。

2、改敬思先生，公司副总裁，其简介请参见董事部分简介。

3、胡军先生，1973 年 3 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，工商管理硕士。2013 年 9 月至 2022 年 3 月任四川双马水泥股份有限公司董事会秘书。现任厚普股份副总裁。

4、郭志成先生，1963 年 9 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，工商管理硕士。曾任成都电视电器联合集团/成都无线电一厂生产处处长、经营发展部部长，成都倍特信息技术有限公司副总经理，成都倍特科技有限责任公司总经理。现任厚普股份副总裁、安迪生测量/厚普船用/康博物联公司执行董事、厚和精测董事长。

5、刘兴先生，1979 年 1 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，高级工程师。2006 年至 2019 年历任厚普股份技术部经理、技术服务部部长、华北大区总经理、工程技术服务部总经理、国际业务总经理。2019 年 5 月至 2022 年 5 月任液空厚普氢能装备有限公司董事、总经理。现任厚普股份副总裁、厚普国际/厚普车呗/河北厚冀执行董事兼经理、液空厚普董事。

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

7、罗娟女士，1981 年 4 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，注册会计师。2014 年至 2019 年任四川双马水泥股份分公司内审总监，2020 年至 2021 年任西安兴航航空科技股份有限公司财务总监。现任厚普股份财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
王季文	北京星凯投资有限公司	执行董事	2018年11月08日		否
王一妮	北京星凯投资有限公司	投资副总经理	2021年08月01日		是

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
王季文	燕新控股集团有限公司	董事长	2001年12月01日		否
王季文	北京星凯投资有限公司	执行董事	2018年11月08日		否
王季文	北京瀚景绿源环保科技股份有限公司	董事长	2014年12月30日		否
王季文	喀什新万象股权投资管理有限公司	执行董事	2012年11月02日	2024年08月29日	否
王季文	三河蒙银村镇银行股份有限公司	监事	2011年09月22日		否
王季文	河北承大环保科技有限公司	执行董事	2009年05月21日		否
王季文	三河市融金典当有限公司	董事	2014年01月02日		否
王季文	内蒙古瑞濠新材料科技有限公司	董事	2019年03月12日		否
王仁平	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）成都分所	合伙人	2009年07月01日		是
王仁平	四川苏克流体控制设备股份有限公司	独立董事	2022年12月01日		是
王仁平	四川省机场集团有限责任公司	四川省国资委委派外部董事	2021年12月01日		是
王仁平	泸州老窖资本控股有限责任公司	外部董事	2023年01月02日	2024年01月16日	是
王仁平	成都银河磁体股份有限公司	独立董事	2019年05月31日	2025年05月31日	是
盛毅	四川省社会科学院	研究员	2016年11月01日		是
盛毅	四川明星电力股份有限公司	独立董事	2021年05月11日	2025年07月04日	是
盛毅	永和流体智控股份有限公司	独立董事	2019年11月29日	2026年01月11日	是
于鑫	液空厚普氢能装备有限公司	监事	2020年12月02日		否
王一妮	成都集氢科技有限公司	董事	2022年12月06日		否
郭志成	成都厚和精测科技有限公司	董事长	2023年06月01日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

□适用 □不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定。其中在公司担任工作职务的董事、监事、高级管理人员岗位报酬由公司支付，不再支付董事、监事津贴。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据国家有关法律、法规及《公司章程》的有关规定，以及行业及地区的收入水平，结合公司实际经营和盈利水平，董事、监事、高级管理人员的分工及履行情况确定。
董事、监事、高级管理人员报酬实际支付情况	2024 年，按任职期间的薪酬发放数据统计，实际支付董监高薪酬 654.62 万元（包括基本工资、奖金、津贴、补贴、职工福利费和各项保险费、公积金、年金以及其他形式从公司获得的报酬等）。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
王季文	男	58	董事长	现任	64.64	否
宋福才	男	60	董事/总裁	现任	64.10	否
			副总裁	离任		否
改敬思	男	44	董事/副总裁	现任	64.81	否
王一妮	女	34	董事	现任	0.00	是
王仁平	男	55	独立董事	现任	10.00	否
邹寿彬	男	79	独立董事	现任	10.00	否
盛毅	男	68	独立董事	现任	5.00	否
廖倩	女	41	监事	现任	41.48	否
于鑫	男	43	监事	现任	40.51	否
王铭	男	38	监事	现任	39.72	否
郭志成	男	61	副总裁	现任	59.41	否
胡军	男	52	副总裁	现任	63.20	否
刘兴	男	46	副总裁	现任	66.63	否
胡莞苓	女	45	董事会秘书	现任	40.64	否
罗娟	女	43	财务总监	现任	53.11	否
陈叶滔	男	53	董事/副总裁	离任	31.37	否
合计	--	--	--	--	654.62	--

其他情况说明

□适用 □不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第八次会议	2024 年 01 月 29 日	2024 年 01 月 30 日	详见 www.cninfo.com.cn 《第五届董事会第八次会议决议公告》
第五届董事会第九次会议	2024 年 03 月 25 日	2024 年 03 月 26 日	详见 www.cninfo.com.cn 《第五届董事会第九次会议决议公告》
第五届董事会第十次会议	2024 年 04 月 17 日	2024 年 04 月 19 日	详见 www.cninfo.com.cn 《第五届董事会第十次会议决议公告》

第五届董事会第十一次会议	2024年04月24日	2024年04月26日	详见 www.cninfo.com.cn 《第五届董事会第十一次会议决议公告》
第五届董事会第十二次会议	2024年05月17日	2024年05月20日	详见 www.cninfo.com.cn 《第五届董事会第十二次会议决议公告》
第五届董事会第十三次会议	2024年06月26日	2024年06月26日	详见 www.cninfo.com.cn 《第五届董事会第十三次会议决议公告》
第五届董事会第十四次会议	2024年07月15日	2024年07月16日	详见 www.cninfo.com.cn 《第五届董事会第十四次会议决议公告》
第五届董事会第十五次会议	2024年07月29日	2024年07月30日	详见 www.cninfo.com.cn 《第五届董事会第十五次会议决议公告》
第五届董事会第十六次会议	2024年10月23日	2024年10月25日	详见 www.cninfo.com.cn 《第五届董事会第十六次会议决议公告》
第五届董事会第十七次会议	2024年11月08日	2024年11月11日	详见 www.cninfo.com.cn 《第五届董事会第十七次会议决议公告》
第五届董事会第十八次会议	2024年11月25日	2024年11月26日	详见 www.cninfo.com.cn 《第五届董事会第十八次会议决议公告》
第五届董事会第十九次会议	2024年12月27日	2024年12月30日	详见 www.cninfo.com.cn 《第五届董事会第十九次会议决议公告》

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
王季文	12	1	11	0	0	否	3
宋福才	8	0	8	0	0	否	2
改敬思	12	1	11	0	0	否	3
王一妮	12	1	11	0	0	否	3
王仁平	12	1	11	0	0	否	3
邹寿彬	12	1	11	0	0	否	3
盛毅	12	1	11	0	0	否	3
陈叶滔	4	1	3	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等相关法规规定或公司内部制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况。根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	王仁平、邹寿彬、改敬思	2	2024年03月05日	审计监察部2023年度工作报告及2024年度工作计划	指导内部审计工作。		
			2024年04月07日	审议预计2024年度日常关联交易、选聘2024年度审计机构、2023年年度报告、2023年度内部控制自我评价报告等	监督公司的合法合规运营，在2023年度报告编制、审计过程中切实履行审计委员会的职责，监督核查披露信息。		
审计委员会	王仁平、邹寿彬、王一妮	3	2024年04月22日	审议2024年第一季度报告、审计监察部2024年第一季度工作报告、第二季度工作计划	指导内部审计工作；查阅公司的财务报表及经营数据，监督核查披露信息。		
			2024年07月26日	审议2024年半年度报告、审计监察部2024年第二季度工作报告及第三季度工作计划	指导内部审计工作；在2024年半年度报告编制、审计过程中切实履行审计委员会的职责，监督核查披露信息；监督公司的合法合规运营。		
			2024年10月21日	审议2024年第三季度报告、审计监察部2024年第三季度工作报告及第四季度工作计划	指导内部审计工作；查阅公司的财务报表及经营数据，监督核查披露信息。		
提名委员会	邹寿彬、王仁平、王一妮	1	2024年04月12日	对公司董事、高级管理人员候选人的任职资格进行审查并提出建议	提名委员会就候选人资格进行了审查，一致同意该事项。		
薪酬与考核	邹寿彬、盛	1	2024年04月	审议公司第五届	薪酬与考核委员会		

委员会	毅、王季文		12 日	董事及高级管理人员 2023 年度薪酬及津贴	对董事及高管的绩效薪酬进行了审查,一致通过相关议案。		
战略委员会	王季文、敬思、王一妮	1	2024 年 11 月 22 日	审议关于收购控股子公司少数股东股权暨放弃优先购买权构成关联交易的事项	战略委员会基于公司业务发展规划就公司收购事项的必要性进行了审查,一致通过相关议案。		

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

□是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	181
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	749
报告期末在职员工的数量合计（人）	930
当期领取薪酬员工总人数（人）	930
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	4
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	175
销售人员	82
技术人员	242
财务人员	40
行政人员	119
管理人员	115
后勤人员	13
研发人员	144
合计	930
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	26
本科	315
大专及以下	589
合计	930

2、薪酬政策

公司坚持以价值创造为核心，完善“市场对标、绩效导向、有效激励”的薪酬体系，根据市场行情、岗位价值等因素动态调整宽带薪酬标准，不断完善创新激励、超目标奖励、降本增效激励等机制，结合公司经营目标达成情况、员工绩效考

核结果进行动态的激励，把员工收入与公司效益有效的结合起来，更有效地激励员工围绕实现公司的经营目标而共同努力。

3、培训计划

2025 年，公司将不断深化培训体系建设，围绕“促进人才发展，打造厚普精兵团队”的战略目标，系统推进全岗位任职资格认证与四维能力评估体系建设，通过搭建基础能力、专业技能、管理效能及发展潜力的立体评价模型，结合管理、营销、技术、职能、制造五大序列的差异化培训矩阵，实现人才培养精准化。2025 年将聚焦技术服务工程师这一关键岗位，深度嵌入技能等级评定工作。以任职资格体系为标尺，全面衡量员工实际任职能力，综合考量项目实操熟练度、复杂问题解决能力、客户满意度等关键指标，精准划分技能等级。一方面为员工晋升架起公平云梯，让能者脱颖而出；另一方面为定制化培训赋能提供关键依据，更为后续全岗位任职资格体系全面铺展、深度优化点亮航标。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司严格遵循《公司章程》中涉及利润分配的相关政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确、清晰，相关的决策程序和机制完备；相关议案经由公司董事会、监事会审议通过后提交股东大会审议批准，公司独立董事对该事项发表独立意见。

报告期内，公司利润分配政策的执行情况如下：公司于 2024 年 5 月 15 日召开了 2023 年度股东大会，会议审议通过了公司 2023 年度利润分配方案：结合公司持续发展考虑，2023 年度不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	不适用
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0

分配预案的股本基数（股）	404,165,856
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2024 年度利润分配方案为：结合公司业绩情况及持续发展考虑，2024 年度不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

根据《公司法》《企业内部控制基本规范》《企业内部控制配套指引》及相关法律法规和《公司章程》的规定，公司从治理层面到各业务流程均建立并有效实施了系统的内部控制体系和必要的内部监督机制。公司建立了以股东大会、董事会、监事会、经营管理层为主要框架的组织架构，明确了各机构在决策、执行、监督等方面的职责权限，形成了科学有效的职责分工和制衡机制。同时，公司建立了独立董事工作制度，独立董事独立履行职责，不受公司主要股东、实际控制人或者其他与公司存在利害关系的单位或个人的影响。

公司治理机构均按照各自的议事规则和工作制度规范运作，建立了相互协调和相互制衡的工作机制，维护了公司及股东的利益，为公司安全、稳定、健康、持续发展打下了坚实基础。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 23 日
----------------	------------------

内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2025 年 4 月 23 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）刊登的《2024 年度内部控制评价报告》。	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>财务报告内部控制缺陷定性为重大缺陷、重要缺陷及一般缺陷。1、重大缺陷：（1）董事、监事及高级管理人员舞弊；（2）外部审计发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；（3）公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；（4）已经发现并报告给董事会和经理层的重大缺陷在合理的时间内未加以改正。2、重要缺陷：（1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制程序；（3）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；（4）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标；（5）内部控制重要缺陷未得到整改。3、一般缺陷：除上述重大缺陷、重要缺陷之外其他控制缺陷。</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷定性为重大缺陷、重要缺陷及一般缺陷。1、重大缺陷：（1）违反国家法律、法规，在资产管理、资本运营、信息披露、产品质量、安全生产、环境保护等方面发生重大违法、违规事件和责任事故，给公司造成重大损失和不利影响，或者遭受重大行政处罚处罚等；（2）中高级层面的管理人员或关键技术岗位人员流失严重；（3）未按照证券法律、法规及相关要求履行三会程序，被监管机构进行通报批评或谴责，对公司声誉造成一定影响；（4）重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效，内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；（5）其他对公司产生重大负面影响的情形，一直未能消除。2、重要缺陷：（1）违反公司内部规章制度，造成损失；（2）关键岗位业务人员流失严重；（3）未按照证券相关法律、法规拟定公司制度，被监管部门给予关注；（4）重要业务制度或系统存在缺陷，内部控制重要缺陷未得到整改；（5）其他对公司产生重大负面影响的情形，但能及时消除。3、一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他缺陷。</p>
定量标准	<p>财务报告内部控制缺陷的定量标准以营业收入、资产总额、利润总额作为衡量指标。1、内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的：①以营业收入指标衡量，如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报的金额小于营业收入的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 1%（含），但小于 2% 认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 2%（含），则认定为重大缺陷；②以利润总额指标衡量，如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报的金额小于利润总额的 3% 且金额小于 500 万元，则认定为一般缺陷；如果超过利润总额的 3% 且金额超过 500 万元（含），但小于 5% 且金额小于 1000 万元，则认定为重要缺陷；如果超过利润总额的 5% 且金额超过 1000 万元（含），则认定为重大缺陷。2、内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 1%，则认定为一般缺</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷的定量标准以直接财产损失作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的直接损失的，以净资产指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的直接损失金额小于净资产的 0.3%，则认定为一般缺陷；如果超过净资产 0.3% 但小于 0.5%（含）认定为重要缺陷；如果超过净资产 0.5% 则认定为重大缺陷。</p>

	陷；如果超过资产总额 1%但小于 2%认定为重要缺陷；如果超过资产总额 2%则认定为重大缺陷。	
财务报告重大缺陷数量 (个)		0
非财务报告重大缺陷数量 (个)		0
财务报告重要缺陷数量 (个)		0
非财务报告重要缺陷数量 (个)		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，厚普股份于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 23 日
内部控制审计报告全文披露索引	www.cninfo.com.cn《厚普清洁能源（集团）股份有限公司 2024 年度内部控制审计报告》（川华信专（2025）第 0340 号）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

厚普股份坚持可持续发展理念，严格执行环境合规管理，扛牢企业环境主体责任，坚持源头管、过程控、末端治，实现生产经营的环保合规、稳定，持续优化资源利用，强化污染防治，参与生物多样性保护，以系统化的方法推进环境管理的全面提升，以高水平环境管理能力全力支撑公司高质量发展。

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

未披露其他环境信息的原因

作为中国清洁能源装备行业的领军企业，厚普股份始终致力于推动绿色低碳发展，充分发挥在研发、设计、制造和服务等方面的综合优势，积极布局氢能领域。从研发更高效的氢能装备，到助力能源结构从传统模式向低碳、可持续模式转变，始终紧跟国家政策导向，以实际行动推动能源行业的变革，同时，为国家清洁能源转型及全球气候保护贡献力量。同时，持续强化自身绿色管理，牢固树立环保理念，深入推进绿色运营，为守护地球生态环境、实现可持续发展的长远目标筑牢根基。

具体内容详见公司于同日在巨潮资讯网上（www.cninfo.com.cn）披露的《2024 环境、社会及治理（ESG）报告》。

二、社会责任情况

企业的可持续发展离不开社会各界的支持与协同。厚普股份始终将社会责任融入企业发展战略的核心。深耕产品服务，不断优化产品性能，提升服务质量，以卓越的品质和安全稳定的保障，满足客户需求。秉持开放共赢的原则，与供应商、合作伙伴并肩前行，推动整个产业链的可持续发展。携手员工共进，关注职业发展与身心健康，营造良好环境，激发创造力与归属感。关注社会公益，推动社会公平和谐，以企业发展带动社会进步，实现企业与社会价值统一，为构建美好可持续社会献力。

具体内容详见公司于同日在巨潮资讯网上（www.cninfo.com.cn）披露的《2024 环境、社会及治理（ESG）报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

厚普股份深切领悟乡村振兴战略对国家整体发展格局的深远影响与关键意义，坚定不移将助力乡村振兴置于企业社会责任的重要地位。公司管理层密切留意乡村振兴政策动态，强调积极响应国家号召、深度推动乡村经济社会发展的紧迫性与重要性，公司多次组织采购助农产品，切实帮助乡村拓宽农产品销售渠道，同时正考虑进一步丰富助力乡村振兴的多元化举措，通过继续推进乡村采购、规划公益活动等行动，助力提升乡村发展水平，力求在清洁能源领域取得突破的同时，为乡村地区的繁荣添砖加瓦，助力乡村实现可持续发展，稳步迈向共同富裕之路。

具体内容详见公司于同日在巨潮资讯网上（www.cninfo.com.cn）披露的《2024 环境、社会及治理（ESG）报告》。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	王季文、北京星凯	避免同业竞争承诺	1、截至本承诺函出具日，本人及本人控制的其他企业未以任何形式（包括但不限于独资经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其它权益等）直接或间接从事与厚普股份主营业务相同或近似的业务。2、在王季文作为厚普股份实际控制人期间，本人、本人控制的其他企业及北京星凯将不从事与厚普股份主营业务相同或近似的业务，确保厚普股份及其他中小股东的利益不受损害。	2020年11月17日	王季文作为厚普股份实际控制人期间	正常履行
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	王季文、北京星凯	保证上市公司独立性的承诺	本人及北京星凯保证与上市公司做到资产独立完整、人员独立、财务独立、机构独立、业务独立。	2020年11月17日	长期有效	正常履行
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	王季文、北京星凯	减少和规范关联交易的承诺	1、本人及北京星凯不利用自身对厚普股份的表决权地位及重大影响，谋求厚普股份在业务合作等方面给予本人/本公司优于市场第三方的权利、谋求与厚普股份达成交易的优先权利。2、本人及北京星凯将杜绝非法占用厚普股份资金、资产的行为，在任何情况下，不要求厚普股份违规向本人/本公司提供任何形式的担保。3、本人及北京星凯不与厚普股份及其控制企业发生不必	2020年11月17日	长期有效	正常履行

			要的关联交易，如确需与厚普股份及其控制的企业发生不可避免的关联交易，保证合法合规，不利用该类交易从事任何损害厚普股份利益的行为。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	厚普股份	首发承诺	<p>本次公开发行完成后，公司的净资产将随着募集资金到位而大幅增加，由于募集资金项目从开始实施至投产并产生效益需要一定时间，在上述时间内，公司的每股收益和加权平均净资产收益率等指标将在短期内可能出现一定幅度的下降。公司将持续致力于提高收入和盈利水平，提高投资者的回报,尽量减少本次发行对上述情况的影响，拟采取的措施如下：1、公司将持续加强技术团队建设，加大研发投入和技术创新，不断提高产品技术水平、质量及性能，提升关键零部件的制造水平，强化核心竞争能力，保持在行业内的技术和市场优势。</p> <p>2、公司将坚持市场导向，持续强化客户需求导向、保持售后服务优势、打造更为高效的品牌营销计划，不断提升公司的市场形象和口碑，不断扩展清洁能源产品的应用领域，积极把握船用 LNG 应用等市场机遇，加强国际市场开拓，扩展用户群体。</p> <p>3、人才是公司的立身之本，公司将着力培养并引进优秀的国内外人才，提升人才素质，优化人才结构，不断完善人才激励机制，为公司持续技术创新和经营发展奠定坚实的基础。</p> <p>4、公司将科学有效地安排募集资金</p>	2015 年 06 月 11 日	长期有效	正常履行

			<p>投资项目的实施，安全、合理、快速的实现项目的经济效益，从而全面增强公司的盈利能力。5、公司本次发行上市后，有利于市场影响、资金实力、技术水平、管理能力的全面提升。公司将适时把握市场机遇，积极开展相关优质企业的产业并购，完善公司产品链，进一步拓展国内外市场、提升公司核心竞争力和盈利能力。6、公司将切实保护投资者的合法权益，采取多种措施提高投资者回报。公司已在《公司章程》、《股东大会议事规则》、《信息披露管理制度》等文件中作了相关制度安排，并制订了股东长期回报规划及未来三年（2014-2016）分红规划，尊重并维护股东利益，建立持续、稳定、科学的回报机制。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	<p>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</p>	<p>股份限售承诺</p>	<p>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。</p>	<p>2023年09月08日</p>	<p>6个月</p>	<p>2024年3月7日履行完毕</p>
承诺是否按时履行	<p>是</p>					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明□适用 不适用**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

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明□适用 不适用**五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明**□适用 不适用**六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明** 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2024年12月6日，中国财政部发布了《企业会计准则解释第18号》，规定对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债，应当按确定的金额计入“主营业务成本”和“其他业务成本”，不再计入“销售费用”。	营业成本、销售费用	10,875,501.19 元

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明 适用 □ 不适用

(1) 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，公司丧失对其控制权，湖南厚普不再纳入公司合并报表范围。

(2) 2024年10月31日，公司与成都众志石油天然气工程有限公司新设子公司成都厚普众成能源技术有限公司，注册资本为500.00万元，公司持股比例60%，该公司自设立之日起纳入公司合并报表范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	四川华信(集团)会计师事务所（特殊普通合伙）
------------	------------------------

境内会计师事务所报酬（万元）	145
境内会计师事务所审计服务的连续年限	15
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘均 刘梅 向勇志
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	刘均 3 年 刘梅 5 年 向勇志 2 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

2023 年度，公司因实施以简易程序向特定对象发行股票事项，聘请长江证券承销保荐有限公司为保荐机构，持续督导期间为以简易程序向特定对象发行股票并在创业板上市当年剩余时间及其后两个完整会计年度，保荐及持续督导费用共计 70 万元。

公司于 2024 年 4 月 17 日召开了第五届董事会第十次会议，于 2024 年 5 月 15 日召开了 2023 年度股东大会，审议通过了《关于聘请 2024 年度审计机构的议案》，同意聘请四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构。2024 年度审计费用共计 145 万元，其中内部控制审计费用 20 万元。报告期内，上述审计费用尚未支付。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
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，法院已恢复执行程序。	执行终本后申请恢复执行，法院已恢复执行	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	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 18 日	巨潮资讯网《2022 年年度报告》（2023-032）

司起诉至人 民法院							
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，后 第三人与厚普工 程均提起上诉， 于 2024 年 11 月 13 日收到二审判 决书，二审维持 原判，即撤销了 凌众公司与厚普 工程之间的调解 事项。	2023 年 04 月 18 日	巨潮资讯网 《2022 年年 度报告》 (2023- 032)
厚普工程诉 江苏道远节 能环保科技 有限公司、 陈静、四川 博世德节能 环保工程有 限公司承揽 合同纠纷案	2,031	否	恢复强制 执行程序	法院出具民事 调解书被告道 远支付工程款 2,031 万元及其 对应利息	厚普工程已收到 回款 94.5 万元， 已恢复强制执行 程序，公司已于 2018 年度全额计 提减值准备		
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。湖南厚普已 被法院裁定受理 重整已进入破产 重整阶段。按照 管理人发布的清 偿执行方案，公 司首次可以分配 1,331.51 万元， 目前已收到 1,331.51 万元。	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	/	待一审判决	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)

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
液空厚普	公司董事、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	3,526.64	3.19%	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》
成都厚鼎	公司原董事、高管担任董事的企业	向关联方采购、销售商品或服务	采购或销售氢能设备、技术服务、租赁	市场定价	市场定价	696.48	0.63%	1,000	否	现金	市场价格	2024年11月11日	www.cninfo.com.cn 《关于2024年度新增日常关联交易预计的公告》
合计				--	--	4,223.12	--	9,000	--	--	--	--	--
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

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产（万元）	被投资企业的净资产（万元）	被投资企业的净利润（万元）
德昇领航	公司董事王一妮女士担任执行事务合伙人的企业	四川省嘉绮瑞航空装备有限公司	航空零部件及机加业务	1,294 万元	17,415.80	11,347.17	-3,782.98
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）		不适用					

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。

十五、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	连带责任保证			债务履行期限届满之日起三年	是	否
厚普低温	2023年02月09日	1,000	2023年02月21日	950	连带责任保证			债务履行期限届满之日起三年	是	否
厚普低温	2023年03月23日	1,000	2023年03月23日	1,000	连带责任保证			债务履行期限届满之日起三年	是	否
安迪生测量	2024年03月26日	3,000	2024年03月27日	950	连带责任保证			债务履行期限届满之日起三年	否	否
安迪生测量	2024年03月26日		2024年11月12日	700	连带责任保证			债务履行期限届满之日起三年	否	否
厚普低温	2024年03月26日	10,000	2024年03月27日	950	连带责任保证			债务履行期限届满之日起三	否	否

厚普低温	2024年03月26日		2024年03月28日	1,000	连带责任保证			年	债务履行期限届满之日起三年	否	否
厚普低温	2024年10月25日		2024年11月12日	300	连带责任保证			年	债务履行期限届满之日起三年	否	否
厚普工程	2024年10月25日		2024年12月10日	7,000	连带责任保证				自主合同签订之日开始至主合同项目临时验收合格之日止	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		13,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		10,900					
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		13,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		10,900					
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	连带责任保证			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）		13,000		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		10,900					
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		13,000		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		10,900					
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				9.52%							
其中：											
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）				9,250							
上述三项担保金额合计（D+E+F）				9,250							

对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）	不适用
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	不适用

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	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	401.54	0	0
合计		11,450	401.54	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）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、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，并受让张可所持有的四川省嘉绮瑞航空装备有限公司部分股权，合计将取得四川省嘉绮瑞航空装备有限公司60%的股权。

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

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

2024年11月25日，公司与张可、罗鸣、林小琴、彭勇及嘉绮瑞签署了《〈关于四川省嘉绮瑞航空装备有限公司之收购协议〉之股权补偿协议》，根据嘉绮瑞三年业绩承诺的完成情况，以及嘉绮瑞现有股权结构，承诺方张可、罗鸣、林小琴、彭勇合计向公司补偿其所持有的嘉绮瑞0.6423%股权，并于2024年12月完成了过户登记。具体内容详见公司于2024年12月4日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于控股子公司完成工商变更登记的公告》。

2、2024年度向特定对象发行股票事项

2024年7月15日，公司召开第五届董事会第十四次会议及第五届监事会第十次会议，2024年8月15日，公司召开2024年第二次临时股东大会，会议审议通过了《关于公司2024年度向特定对象发行股票方案的议案》等相关议案。公司本次向特定对象发行股票的发行数量不超过66,791,000股（含本数），占本次发行前公司总股本的16.53%，未超过本次发行前公司总股本的30%。本次向特定对象发行股票的对象为王季文先生和燕新控股集团有限公司。本次向特定对象发行股票募集资金总额不超过42,679.45万元（含本数），扣除发行费用后的募集资金净额将全部用于补充流动资金。2024年7月16日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《2024年度向特定对象发行股票预案》及相关公告、文件。

2024年12月20日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于向特定对象发行股票申请获得深圳证券交易所受理的公告》，深交所对公司报送的向特定对象发行股票的申请文件进行了核对，认为申请文件齐备，决定予以受理。

2025年3月26日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于向特定对象发行股票申请获得深圳证券交易所上市审核中心审核通过的公告》，深交所上市审核中心对公司向特定对象发行股票的申请文件进行了审核，认为公司符合发行条件、上市条件和信息披露要求，后续深交所将按规定报中国证券监督管理委员会履行相关注册程序。

截至本报告日，上述项目有序推进中。

十七、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

近几年，随着政府对天然砂、河砂等开采管控力度的加大，天然砂石行业受到了一定的冲击，自2020年开始，湖南厚普清洁能源科技有限公司（以下简称“湖南厚普”）工程船所在的采区均采用分批次轮流采挖，盈利能力逐渐下降。2022年度宏观环境变化对行业市场的供需造成了较大的影响，特别是下半年以来宏观环境的持续恶化及长江流域持续性的干旱问题，对湖南厚普船舶运营造成了较大的不利影响。

鉴于上述原因，湖南厚普未来盈利前景存在较大不确定性，继续投入将会持续扩大亏损。为进一步减少亏损，维护股东的合法权益，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，公司丧失对其控制权，湖南厚普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。截至 2024 年 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。”

依据重整计划及相关法律法规，湖南厚普管理人通过淘宝网阿里拍卖破产强清平台进行了公开竞价“湖南厚普清洁能源科技有限公司重整投资人资格”，招募重整投资人。2025 年 1 月 1 日，肖家福以 2,400 万元竞得重整投资人资格。截至报告披露日，公司已收到部分清偿款 13,315,072.83 元。**公司已按预计可收回金额对该诉讼事项相关的其他应收账款计提减值准备，请投资者注意投资风险。**

2、四川凌众建设工程有限公司诉厚普工程公司建设工程合同纠纷案

四川凌众建设工程有限公司（以下简称“凌众公司”）与厚普清洁能源集团工程技术有限公司 2016 年 11 月 14 日签订了《水富至昭通天然气输送管道项目施工合同》，由凌众公司承包水富至昭通天然气输送管道项目。凌众公司于 2022 年 11 月 21 日向云南省水富市人民法院起诉厚普工程公司，要求其支付工程款 2,754.29 万元及相应的利息 322.71 万元，合计 3,077.01 万元。

2023 年 4 月 24 日，水富市人民法院出具民事判决书（（2022）云 0630 民初 942 号），判决厚普工程公司支付凌众公司工程款 2,754.29 万元；并以保修款 137.71 万元为基数，支付自 2019 年 8 月 17 日起至清偿日止按一年期同期 LPR 贷款利率计算的利息，以工程款 2,616.58 万元为基数，支付自 2018 年 9 月 4 日起至清偿日止按一年期同期 LPR 贷款利率计算的利息。

厚普工程公司在收到判决书后向云南省昭通市中级人民法院提起上诉，由法院主持调解，双方达成协议，厚普工程公司支付凌众公司工程款 2,754.29 万元；并以保修款 137.71 万元为基数，支付自 2019 年 8 月 17 日起至清偿日止利息，以工程款 2,616.58 万元为基数，支付自 2018 年 9 月 4 日起至清偿日止利息，并于 2023 年 7 月 21 日前支付凌众公司工程款 200.00 万元，厚普工程收到业主工程款未支付凌众公司，凌众公司有权在 2025 年 7 月 20 日之后申请执行剩余工程款。

因案外人水富鼎谏建筑工程管理中心(有限合伙)（以下简称“水富鼎谏中心”）提起第三人撤销之诉要求撤销前述调解书并恢复前述工程款纠纷一案一审判决。昭通市中级人民法院一审判决撤销调解书但不恢复前述工程款纠纷一案一审判决，水富鼎谏中心不服判决，云南省高级人民法院提起上诉。同时，厚普工程提起上诉请求改判驳回水富鼎谏中心对厚普工程的全部诉讼请求。2024 年 11 月 13 日，云南省高级人民法院已作出（2024）云民终 538 号《民事判决书》二审判决，维持一审判决，并撤销（2023）云 06 民终 2092 号《民事调解书》。

2025 年 1 月 26 日水富鼎谏中心以凌众公司未另行起诉厚普工程公司为由，以厚普工程为被告、四川凌众公司为第三人起诉至成都市锦江区人民法院，要求厚普工程向其履行代位清偿义务，支付其人民币 2,000 万元及相关利息，并申请查封、扣押、冻结厚普工程 2,000 万元为限的财产。2025 年 2 月 14 日，四川省成都市锦江区人民法院裁定对厚普工程的财产以人民币 2,000 万元为限查封、扣押、冻结。成都市锦江区人民法院认为该案管辖应适用建设工程施工合同纠纷专属管辖规定，已裁定将案件移送云南省水富市人民法院处理。目前，案件尚在审理中。

厚普工程公司根据判决书计提工程款利息 6,561,553.05 元，请投资者注意投资风险。

3、灵石县通义天然气有限责任公司诉厚普工程建设工程合同纠纷案

2012 年 4 月，厚普清洁能源集团工程技术有限公司（曾用名四川宏达石油天然气工程有限公司，以下简称“厚普工程”）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”）及四川宏达石油天然气工程有限公司（厚普工程曾用名）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厚普工程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厚普工程在 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。

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。

2024 年 5 月 16 日，灵石通义以案涉项目储罐建成后距离公路不能满足 100 米安全距离导致案涉项目无法办理行政审批手续为由，将厚普工程诉至灵石县人民法院，要求厚普工程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，并赔偿灵石通义因案涉项目投资造成的损失共计 8,109.36 万元及其利息 1,614.92 万元。同时，灵石通义向灵石县人民法院申请了财产保全措施。

厚普工程于 2024 年 12 月 16 日向灵石县人民法院提出解除保全申请，由广东粤融鑫工程担保有限公司为其解除财产保全措施提供担保。2024 年 12 月 20 日，灵石县人民法院已同意解除对厚普工程的财产保全措施。

该案涉施工合同的签订日期为 2012 年，案涉主体工程完工时间为 2014 年，时间上均早于公司收购厚普工程的时间，即案涉项目出现无法办理行政审批手续导致被对方当事人提起诉讼的情况不能归因于公司。灵石县通义以工程无法通过验收为由起诉厚普工程支付赔偿金，若厚普工程因此被判决承担责任，厚普股份后续将以收购厚普工程时签订的《股转及增资协议》相关约定有权向原股东追偿。

该案涉诉金额较大，且由于判决结果存在不确定性，公司暂未确认预计负债。考虑到诉讼和执行案件一定程度上存在不确定性，未来如司法机关作出不利于公司的判决或裁决，导致公司最终败诉，或相关判决、裁决无法顺利执行回款，则公司可能面临因承担赔偿责任或索赔要求未能实现而导致公司的经济利益受损风险，从而对公司的生产经营产生不利影响，请投资者注意投资风险。

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%				- 18,166,804.00	- 18,166,804.00	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%				- 18,166,804.00	- 18,166,804.00	37,613,870	9.31%
其中：境内法人持股	13,212,222	3.27%				- 13,212,222.00	- 13,212,222.00		
境内自然人持股	42,568,452	10.53%				- 4,954,582.00	- 4,954,582.00	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%				18,166,804.00	18,166,804.00	366,551,986	90.69%
1、人民币普通股	348,385,182	86.20%				18,166,804.00	18,166,804.00	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%				0.00	0.00	404,165,856	100.00%

股份变动的原因

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

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
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（有限合伙）	990,916		990,916	0	首发后限售股	2024 年 3 月 7 日。
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	0	18,166,804	37,613,870	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	33,238	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	31,389	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 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%	56,568,100	0	0	56,568,100	不适用	0	
王季文	境内自然人	12.38%	50,042,052	0	37,531,539	12,510,513	不适用	0	
唐新潮	境内自然人	5.21%	21,070,384	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%	21,000,000	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	其他	1.91%	7,709,000	0	0	7,709,000	不适用	0	

享红利 68 号私募证券投资基金								
刘艺	境内自然人	1.41%	5,702,382	-300	0	5,702,382	不适用	0
刘大平	境内自然人	0.89%	3,613,361	3,613,361	0	3,613,361	不适用	0
刘亚娜	境内自然人	0.49%	1,994,500	1,994,500	0	1,994,500	不适用	0
李斌	境内自然人	0.40%	1,607,000	1,607,000	0	1,607,000	不适用	0
应卫东	境内自然人	0.35%	1,420,300	1,420,300	0	1,420,300	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 4）	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。除此之外，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（如有）（参见注 10）	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	5,702,382	人民币普通股	5,702,382					
刘大平	3,613,361	人民币普通股	3,613,361					
刘亚娜	1,994,500	人民币普通股	1,994,500					
李斌	1,607,000	人民币普通股	1,607,000					
应卫东	1,420,300	人民币普通股	1,420,300					
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。除此之外，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。							
参与融资融券业务	公司股东李斌通过普通证券账户持有 0 股，通过华安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账							

股东情况说明（如有）（参见注 5）	户持有 1,607,000 股，实际合计持有 1,607,000 股。
-------------------	-------------------------------------

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

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王季文	中国	否
主要职业及职务	1999 年投资成立三河市燕郊新型建材有限公司并担任总经理；2001 年 12 月投资成立燕新控股集团有限公司，至今历任总经理、董事长、总裁等职务。现任燕新控股集团有限公司董事长，厚普股份董事长，北京厚普、成都厚普执行董事。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

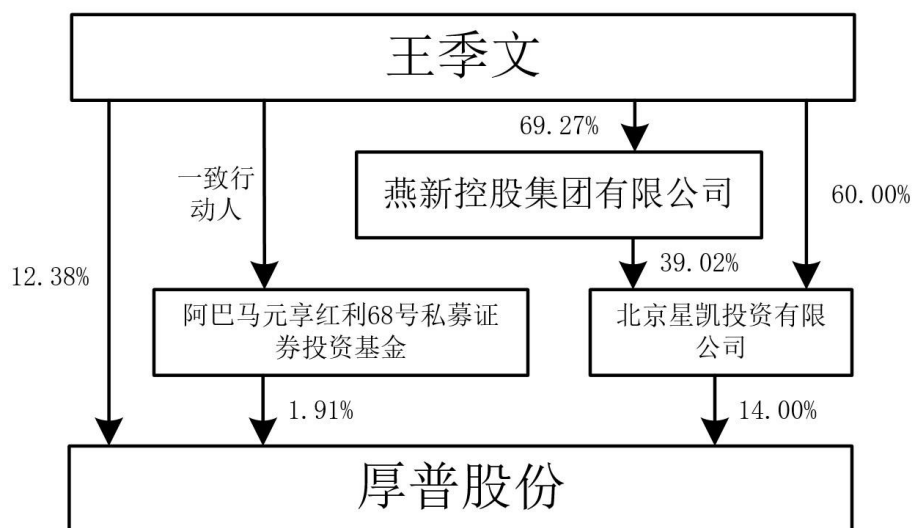
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王季文	本人	中国	否
北京星凯投资有限公司	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
珠海阿巴马资产管理有限公司—阿巴马元享红利 68 号私募证券投资基金	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	1999 年投资成立三河市燕郊新型建材有限公司并担任总经理；2001 年 12 月投资成立燕新控股集团有限公司，至今历任总经理、董事长、总裁等职务。现任燕新控股集团有限公司董事长，厚普股份董事长，北京厚普、成都厚普执行董事。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、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

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 21 日
审计机构名称	四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	川华信审(2025)第 0050 号
注册会计师姓名	刘均、刘梅、向勇志

审计报告正文

厚普清洁能源（集团）股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了厚普清洁能源（集团）股份有限公司（以下简称“厚普股份”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了厚普股份 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键事项如下：

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>营业收入的确认</p> <p>请参阅财务报表“附注五、25、收入”、“附注七、61、营业收入和营业成本”。</p> <p>2024 年度厚普股份实现营业收入 63,034.15 万元。</p> <p>由于营业收入是厚普股份的关键业绩指标之一，可能存在管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此我们将营业收入确认作为关键审计事项。</p>	<p>(1) 了解和测试厚普股份营业收入相关的内部控制。</p> <p>(2) 了解行业状况，访谈了解公司业绩变动原因，并与实际收入进行比较。</p> <p>(3) 获取厚普股份与重要客户签订的销售合同及相关协议，关注交易价格及数量、交货方式、货权转移，以及货款结算等重要条款，并与相应营业收入确认凭证进行核对，以验证管理层列报的营业收入确认原则的适当性、营业收入确认金额的准确性。</p> <p>(4) 对重要客户本期交易情况进行函证，包括交易金额及期末应收账款余额，以验证管理层营业收入确认金额的真实性、准确性。</p> <p>(5) 对本年记录的主要交易，核对合同、发货单、客户签字的安装调试报告、竣工验收结算资料、工程进度资料、收款记录等证据，评价收入确认的真实性。</p> <p>(6) 就资产负债表日前后记录的交易，选取样本进行截止测试，复核相关合同、客户签字的安装调试报告、收款记录等原始凭据，并结合应收账款函证，评价收入确认完整性及是否计入恰当的会计期间。</p> <p>根据执行的审计工作，管理层对营业收入确认作出会计处理的判断可以被我们获取的证据所支持。</p>

四、其他信息

厚普股份管理层对其他信息负责。其他信息包括 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督厚普股份的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对厚普股份持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致厚普股份不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6）就厚普股份中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

四川华信(集团)会计师事务所
(特殊普通合伙)
中国·成都

中国注册会计师：刘均
(项目合伙人)
中国注册会计师：刘梅

中国注册会计师：向勇志

二〇二五年四月二十一日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：厚普清洁能源（集团）股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	184,461,612.50	348,943,397.27
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	4,015,448.75	
衍生金融资产		
应收票据	30,104,389.95	19,611,906.84
应收账款	256,181,268.04	304,254,791.88
应收款项融资	9,235,023.75	36,926,267.62
预付款项	19,700,128.87	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	26,671,357.48	6,328,143.33
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	429,685,595.83	432,754,368.92
其中：数据资源		
合同资产	6,870,292.99	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	44,341,681.52	13,044,814.87
流动资产合计	1,011,266,799.68	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	40,077,441.92	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	725,850,303.40	735,743,869.21
在建工程	120,161,137.70	92,645,589.99
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	6,863,978.18	8,493,329.27
无形资产	80,876,658.68	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	568,694.08	742,870.01
递延所得税资产	21,943,010.24	21,727,257.57
其他非流动资产	191,751,147.73	176,980,788.97
非流动资产合计	1,223,068,207.07	1,198,937,035.07
资产总计	2,234,335,006.75	2,393,543,632.85
流动负债：		
短期借款	86,081,377.21	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	6,319,100.00	8,105,000.00
应付账款	263,108,827.59	265,239,315.75
预收款项	75,166,472.08	48,241,000.88
合同负债	391,929,130.96	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	30,304,734.94	28,964,102.57
应交税费	19,941,535.57	28,368,594.78
其他应付款	33,353,028.93	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	78,094,141.67	103,098,699.46
其他流动负债	24,019,395.82	29,711,486.55
流动负债合计	1,008,317,744.77	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	7,592,368.54	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	28,557,882.37	28,253,171.14
递延所得税负债	2,676,615.57	3,004,675.09
其他非流动负债		
非流动负债合计	38,826,866.48	90,185,616.13
负债合计	1,047,144,611.25	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	1,007,261,029.40	1,000,590,375.91
减：库存股		
其他综合收益	-448,748.83	-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	-358,542,472.86	-276,147,797.52
归属于母公司所有者权益合计	1,145,206,173.98	1,220,926,416.04
少数股东权益	41,984,221.52	62,090,475.35
所有者权益合计	1,187,190,395.50	1,283,016,891.39
负债和所有者权益总计	2,234,335,006.75	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：刘思容

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	142,101,929.70	300,782,485.60
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	5,042,090.68	14,579,023.28
应收账款	138,230,285.58	174,341,824.61
应收款项融资	516,616.80	6,129,609.34
预付款项	84,803,695.29	108,521,298.87
其他应收款	260,047,659.76	234,262,389.10
其中：应收利息		
应收股利		

存货	306,090,358.25	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	9,945,057.92	4,492,112.95
流动资产合计	946,777,693.98	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	853,271,950.26	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	378,794,734.99	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	12,039,011.26	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	159,924,754.84	
非流动资产合计	1,413,965,596.47	1,234,270,829.83
资产总计	2,360,743,290.45	2,377,412,516.61
流动负债：		
短期借款	40,037,222.22	110,119,631.95
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	26,319,100.00	8,105,000.00
应付账款	156,870,465.68	134,357,358.31
预收款项	51,669,683.83	
合同负债	272,360,129.22	274,450,718.23
应付职工薪酬	8,438,013.39	7,642,713.98
应交税费	9,472,593.21	10,347,464.13
其他应付款	234,229,089.50	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	78,094,141.67	103,098,699.46
其他流动负债	16,734,012.64	21,589,777.55
流动负债合计	894,224,451.36	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	20,699,755.25	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	20,699,755.25	69,884,766.90
负债合计	914,924,206.61	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	-36,975,566.17	-13,148,261.13
所有者权益合计	1,445,819,083.84	1,469,646,388.88
负债和所有者权益总计	2,360,743,290.45	2,377,412,516.61

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	630,341,494.50	936,233,541.76
其中：营业收入	630,341,494.50	936,233,541.76
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	718,432,509.29	981,878,666.81
其中：营业成本	475,755,202.98	745,816,505.92
利息支出		

手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	10,201,875.71	11,336,991.01
销售费用	68,487,855.39	68,373,311.07
管理费用	120,880,723.71	99,048,907.02
研发费用	37,971,216.54	40,565,624.57
财务费用	5,135,634.96	16,737,327.22
其中：利息费用	8,876,043.35	17,364,034.34
利息收入	3,156,775.91	1,698,141.27
加：其他收益	15,538,461.09	11,980,626.67
投资收益（损失以“-”号填列）	-974,162.66	-2,027,325.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,448,318.26	-2,416,195.79
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）	15,448.75	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-9,100,569.93	-1,909,329.62
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,459,069.48	-19,001,549.15
资产处置收益（损失以“-”号填列）	165,733.04	10,125,414.91
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-89,905,173.98	-46,477,287.67
加：营业外收入	1,347,713.58	2,884,850.83
减：营业外支出	8,771,880.11	6,841,735.32
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-97,329,340.51	-50,434,172.16
减：所得税费用	-516,742.13	6,023,044.00
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-96,812,598.38	-56,457,216.16
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-96,812,598.38	-56,457,216.16
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	-82,394,675.34	-70,197,255.54

2.少数股东损益	-14,417,923.04	13,740,039.38
六、其他综合收益的税后净额	3,779.79	-59,349.92
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	3,779.79	-59,349.92
（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	3,779.79	-59,349.92
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	3,779.79	-59,349.92
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	-96,808,818.59	-56,516,566.08
归属于母公司所有者的综合收益总额	-82,390,895.55	-70,256,605.46
归属于少数股东的综合收益总额	-14,417,923.04	13,740,039.38
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.2039	-0.179
（二）稀释每股收益	-0.2039	-0.179

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：刘思容

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	357,065,924.74	496,026,665.34
减：营业成本	270,026,552.60	416,692,314.71
税金及附加	4,719,901.06	5,576,597.29
销售费用	38,030,022.70	33,665,886.26
管理费用	43,869,022.30	39,653,936.42
研发费用	15,298,490.19	17,372,137.89
财务费用	3,208,266.85	13,241,299.09
其中：利息费用	7,089,193.80	13,749,318.49
利息收入	3,006,251.44	1,512,921.51

加：其他收益	9,634,506.54	6,496,915.53
投资收益（损失以“-”号填列）	-641,925.72	1,380,076.21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-852,026.23	-2,295,177.34
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-6,862,939.78	-25,407,076.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-6,901,366.56	-309,848.25
资产处置收益（损失以“-”号填列）	22,931.29	1,775,589.22
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-22,835,125.19	-46,239,849.61
加：营业外收入	478,907.15	1,477,667.69
减：营业外支出	1,446,586.46	252,330.12
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-23,802,804.50	-45,014,512.04
减：所得税费用	24,500.54	-23,719.33
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-23,827,305.04	-44,990,792.71
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-23,827,305.04	-44,990,792.71
（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	-23,827,305.04	-44,990,792.71
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 年度	2023 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	718,123,509.64	780,544,027.84
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	1,384,253.22	811,225.31
收到其他与经营活动有关的现金	43,499,805.31	27,782,774.86
经营活动现金流入小计	763,007,568.17	809,138,028.01
购买商品、接受劳务支付的现金	349,305,478.76	368,787,073.89
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	160,570,528.28	163,187,506.27
支付的各项税费	41,925,711.44	38,410,398.50
支付其他与经营活动有关的现金	95,143,316.00	121,622,971.49
经营活动现金流出小计	646,945,034.48	692,007,950.15
经营活动产生的现金流量净额	116,062,533.69	117,130,077.86
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	212,683,333.33	205,063,565.92
取得投资收益收到的现金	252,031.36	120,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	392,127.30	21,860,162.50
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	634,742.28	545,114.16
投资活动现金流入小计	213,962,234.27	227,588,842.58
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	89,814,704.02	92,862,768.22
投资支付的现金	221,783,333.33	212,900,000.00
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		19,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	937,699.18	284,033.80
投资活动现金流出小计	312,535,736.53	325,046,802.02
投资活动产生的现金流量净额	-98,573,502.26	-97,457,959.44
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	200,000.00	241,672,723.72
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	200,000.00	25,672,727.28
取得借款收到的现金	277,000,000.00	307,350,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		14,450,000.00
筹资活动现金流入小计	277,200,000.00	563,472,723.72
偿还债务支付的现金	400,577,572.92	370,566,432.37
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	11,692,622.40	22,975,733.54
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	1,705,961.82	6,437,200.94
支付其他与筹资活动有关的现金	34,875,759.40	22,283,057.73
筹资活动现金流出小计	447,145,954.72	415,825,223.64
筹资活动产生的现金流量净额	-169,945,954.72	147,647,500.08
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	214,121.62	8,941.14
五、现金及现金等价物净增加额	-152,242,801.67	167,328,559.64
加：期初现金及现金等价物余额	295,077,287.26	127,748,727.62
六、期末现金及现金等价物余额	142,834,485.59	295,077,287.26

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	382,250,316.11	481,068,303.35
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	144,984,068.48	356,695,598.31
经营活动现金流入小计	527,234,384.59	837,763,901.66
购买商品、接受劳务支付的现金	368,188,340.30	513,110,551.45
支付给职工以及为职工支付的现金	34,541,603.86	45,604,428.71
支付的各项税费	6,488,120.31	8,524,228.76
支付其他与经营活动有关的现金	73,035,387.68	202,656,691.77
经营活动现金流出小计	482,253,452.15	769,895,900.69
经营活动产生的现金流量净额	44,980,932.44	67,868,000.97
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	125,483,333.33	111,567,790.00
取得投资收益收到的现金	246,990.73	3,612,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	265,636.09	21,586,685.23
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	370,687.19	339,497.35
投资活动现金流入小计	126,366,647.34	137,105,972.58
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,714,640.80	5,341,764.27
投资支付的现金	163,620,912.33	121,060,000.00

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	3,000,000.00	25,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	937,699.18	284,033.80
投资活动现金流出小计	172,273,252.31	151,685,798.07
投资活动产生的现金流量净额	-45,906,604.97	-14,579,825.49
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		215,999,996.44
取得借款收到的现金	231,000,000.00	278,350,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	231,000,000.00	494,349,996.44
偿还债务支付的现金	371,577,572.92	345,566,432.37
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,865,763.40	14,013,590.98
支付其他与筹资活动有关的现金		855,686.32
筹资活动现金流出小计	380,443,336.32	360,435,709.67
筹资活动产生的现金流量净额	-149,443,336.32	133,914,286.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	34,462.11	53,230.76
五、现金及现金等价物净增加额	-150,334,546.74	187,255,693.01
加：期初现金及现金等价物余额	257,099,358.08	69,843,665.07
六、期末现金及现金等价物余额	106,764,811.34	257,099,358.08

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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												小计			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他				
优先 股	永续 债	其他														
一、上年期末余额	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	
加：会计政策变更																
期差错更正																
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 “一” 号填 列)					6,67 0,65 3.49		3,77 9.79					- 82,3 94,6 75.3 4	- 75,7 20,2 42.0 6	- 20,1 06,2 53.8 3	- 95,8 26,4 95.8 9
(一) 综 合 收 益 总 额							3,77 9.79					- 82,3 94,6 75.3 4	- 82,3 90,8 95.5 5	- 14,4 17,9 23.0 4	- 96,8 08,8 18.5 9
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本					6,67 0,65 3.49								6,67 0,65 3.49	- 5,68 8,33 0.79	982, 322. 70
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股														- 21,8 31,8 48.2 3	- 21,8 31,8 48.2 3
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					18,9 58,9 86.3 1								18,9 58,9 86.3 1	10,0 38,1 01.3 0	28,9 97,0 87.6 1
4. 其 他					- 12,2 88,3 32.8 2								- 12,2 88,3 32.8 2	6,10 5,41 6.14	- 6,18 2,91 6.68
(三) 利 润 分 配															
1.															

提取 盈余 公积															
2. 提取 一般 风险 准备															
3. 对所有者 （或 股东） 的分配															
4. 其他															
（四）所有者 权益 内部 结转															
1. 资本 公积 转增 资本 （或 股本）															
2. 盈余 公积 转增 资本 （或 股本）															
3. 盈余 公积 弥补 亏损															
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益															

5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
（五）专项储备																
1. 本期提取																
2. 本期使用																
（六）其他																
四、本期期末余额	404,165,856.00				1,007,261,029.40		-448,748.83		92,770,510.27			-358,542,472.86		1,145,206,173.98	41,984,221.52	1,187,190,395.50

上期金额

单位：元

项目	2023 年度															
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计	
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	385,999,052.00				798,366,082.25		-393,178.70		92,770,510.27			-206,018,610.77		1,070,723,855.05	43,159,357.5	1,113,883,290.80
加：会计政策变更												68,068.79		68,068.79	45,379.19	113,447.98
期差错更正																
其他																
二、本年年末余额	385,999,052.00				798,366,082.25		-393,178.70		92,770,510.27			-205,949.98		1,070,792,491.74	43,179,199.98	1,113,971,691.72

期初余额	052.00				082.25		178.70		10.27		950,541.98		1,923.84	14.94	6,738.78
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	18,166,804.00				202,224,293.66		-59,349.92				-70,197,255.54		150,134,492.20	18,885,660.41	169,020,152.61
（一）综合收益总额							-59,349.92				-70,197,255.54		-70,256,605.46	13,740,039.38	-56,516,566.08
（二）所有者投入和减少资本	18,166,804.00				207,649,811.12								225,816,615.12	5,447,504.40	231,264,119.52
1. 所有者投入的普通股	18,166,804.00				204,083,197.03								222,250,001.03	-10,232,963.33	212,017,037.40
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					3,566,614.09								3,566,614.09	3,426,746.87	6,993,360.96
4. 其他														12,253,721.16	12,253,721.16
（三）利润分配														-5,727,400.83	-5,727,400.83

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													- 5,72 7,40 0.83	- 5,72 7,40 0.83	
4. 其他															
(四) 所有者 权益 内部 结转					- 5,42 5,51 7.46							- 5,42 5,51 7.46	5,42 5,51 7.46		
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 净额 结转 留存 收															

益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他					-							-	5,42	
					5,42							5,42	5,51	
					5,51							5,51	7,46	
					7,46							7,46		
(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				1,000,590,375.91	-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

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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												
期差错更正												

正												
他												
二、 本年期初 余额	404,16 5,856. 00				1,012, 667,87 1.84				65,960 ,922.1 7	- 13,148 ,261.1 3		1,469, 646,38 8.88
三、 本期增 减变动 金额 (减少以 “-”号 填列)												
(一) 综合收 益总额										- 23,827 ,305.0 4		- 23,827 ,305.0 4
(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	404,165,856.00				1,012,667,871.84				65,960,922.17	-36,975,566.17		1,445,819,083.84

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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												
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	18,166,804.00				196,977,506.12					-44,990,792.7		170,153,517.41

变动金额（减少以“—”号填列）										1		
（一）综合收益总额										- 44,990 ,792.7 1		- 44,990 ,792.7 1
（二）所有者投入和减少资本	18,166 ,804.0 0				196,97 7,506. 12							215,14 4,310. 12
1. 所有者投入的普通股	18,166 ,804.0 0				196,97 7,506. 12							215,14 4,310. 12
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	-13,148,261.13		1,469,646,388.88

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 12 月 31 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董事会于 2025 年 4 月 21 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
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、预收款项、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按加权平均法计价。生产的产成品按个别计价法确定发出产品的成本。

(3) 在产品的分配标准、核算方法

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

(4) 发出商品的确认和计价方法

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

(5) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

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

存货存在下列情形之一的，通常表明存货的可变现净值低于成本。

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

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

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

(6) 存货的盘存制度

存货实行永续盘存制。

(7) 低值易耗品的摊销方法

低值易耗品采用一次摊销法。

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

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

1、投资性房地产同时满足下列条件的，予以确认：

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

2、投资性房地产按照成本进行初始计量，成本按以下方法确定：

- ① 外购投资性房地产的成本，包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出。
- ② 自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。
- ③ 以其他方式取得的投资性房地产的成本，按照相关会计准则的规定确定。

④ 与投资性房地产有关的后续支出，满足投资性房地产的确认条件的，计入投资性房地产成本；不满足的在发生时计入当期损益。

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

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、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受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回到损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利，是指企业在职工劳动合同到期之前解除与职工劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

企业向职工提供辞退福利的，应当在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

① 企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。

② 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

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

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

23、预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，公司将其确认为预计负债：

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

（2）各类预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

24、股份支付

（1）股份支付的种类

股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（2）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

③ 修改、终止股份支付计划

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

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

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

25、收入

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。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。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，属于在某一时间段内履行履约义务；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。

对于在某一时间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

26、政府补助

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

政府补助在能够满足政府补助所附条件，并能够收到时，予以确认。

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

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

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

27、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

递延所得税资产的确认以公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。对子公司及联营企业投资相关的暂时性差异产生的递延所得税资产和递延所得税负债，予以确认。但公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的，不予确认。

28、租赁

(1) 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。

29、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2024 年 12 月 6 日，中国财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》，规定对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债，应当按	营业成本、销售费用	10,875,501.19

确定的金额计入“主营业务成本”和“其他业务成本”，不再计入“销售费用”。		
--------------------------------------	--	--

1) 公司自 2024 年 1 月 1 日起施行财政部 2023 年发布的《企业会计准则解释第 17 号》的三项内容，包括“一、关于流动负债与非流动负债的划分”、“二、关于供应商融资安排的披露”以及“三、关于售后租回交易的会计处理”，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2) 2024 年 12 月 6 日，中国财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》，规定对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债，应当按确定的金额计入“主营业务成本”和“其他业务成本”，不再计入“销售费用”。根据上述会计解释的规定，本公司对原会计政策进行相应变更，追溯调整“营业成本、销售费用”等报表科目。

上述会计政策变更引起的追溯调整对财务报表的主要影响如下：

2023 年度

单位：元

报表项目	会计政策变更前本年发生额		会计政策变更后本年发生额	
	合并报表	母公司报表	合并报表	母公司报表
营业成本	734,941,004.73	404,732,903.24	745,816,505.92	416,692,314.71
销售费用	79,248,812.26	45,625,297.73	68,373,311.07	33,665,886.26

(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

30、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)
城市维护建设税	应纳流转税额	7.00%
企业所得税	应纳税所得额	15.00%
教育费附加	应纳流转税额	3.00%
地方教育附加	应纳流转税额	2.00%

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	20.00%
成都华气厚普燃气成套设备有限公司	25.00%
厚普车呗网络技术（成都）有限公司	25.00%
成都康博物联网技术有限公司	25.00%

厚普清洁能源集团工程技术有限公司	25.00%
河北厚冀能源工程有限公司	25.00%
四川厚普卓越氢能科技有限公司	20.00%
成都厚普股权投资管理有限公司	25.00%
北京厚普氢能科技有限公司	25.00%
广州厚普惠通清洁能源投资有限公司	20.00%
成都厚普氢能科技有限公司	25.00%
厚普清洁能源集团国际工程设备有限公司	25.00%
厚普清洁能源集团能源装备有限公司	25.00%
厚普清洁能源集团船用设备有限公司	25.00%
成都厚和精测科技有限公司	25.00%
成都厚普众成能源技术有限公司	20.00%

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，厚普智慧物联科技有限公司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% 抵减应纳税额。厚普清洁能源（集团）股份有限公司、成都安迪生流体技术有限公司、四川省嘉绮瑞航空装备有限公司、成都厚普低温设备有限公司、重庆欣宇压力容器有限责任公司符合条件，享受了该政策。

(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、成都厚普低温设备有限公司、成都安迪生测量有限公司、成都安迪生流体技术有限公司、重庆欣宇压力容器有限责任公司经四川省高新技术企业认定管理机构认定为高新技术企业，并取得高新技术企业认定证书。

根据《财政部税务总局国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。四川省嘉绮瑞航空装备有限公司的主营业务属于《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业，且其主营业务收入占企业收入总额 60% 以上。

根据《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），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。厚普清洁能源集团成都科技服务有限公司、四川厚普卓越氢能科技有限公司、广州厚普惠通清洁能源投资有限公司、成都厚普众成能源技术有限公司属于小型微利企业，符合上述规定，减按 20% 的税率征收企业所得税。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

银行存款	152,519,018.73	303,482,287.26
其他货币资金	31,942,593.77	45,461,110.01
合计	184,461,612.50	348,943,397.27
其中：存放在境外的款项总额	204,948.86	14,687.83

其他说明：

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	4,015,448.75	
其中：		
银行理财产品	4,015,448.75	
其中：		
合计	4,015,448.75	

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	30,104,389.95	19,611,906.84
合计	30,104,389.95	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	31,069,551.70	100.00%	965,161.75	3.11%	30,104,389.95	20,218,460.66	100.00%	606,553.82	3.00%	19,611,906.84
其中：										
账龄组合	31,069,551.70	100.00%	965,161.75	3.11%	30,104,389.95	20,218,460.66	100.00%	606,553.82	3.00%	19,611,906.84
合计	31,069,551.70	100.00%	965,161.75	3.11%	30,104,389.95	20,218,460.66	100.00%	606,553.82	3.00%	19,611,906.84

按组合计提坏账准备：965,161.75

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	30,874,991.70	926,249.75	3.00%
1至2年			
2至3年	194,560.00	38,912.00	20.00%
3至4年			
4至5年			
5年以上			
合计	31,069,551.70	965,161.75	

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	965,161.75	606,553.82			965,161.75
合计	606,553.82	965,161.75	606,553.82			965,161.75

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		1,866,764.16
合计		1,866,764.16

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 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）	175,059,584.52	254,545,233.47
1至2年	70,762,204.32	46,879,507.27
2至3年	23,257,745.21	21,448,301.55
3年以上	142,866,590.60	140,019,462.47
3至4年	13,019,383.91	5,265,709.93
4至5年	4,014,254.37	6,585,529.48
5年以上	125,832,952.32	128,168,223.06
合计	411,946,124.65	462,892,504.76

账龄超过三年的单项金额重大的应收账款：

单位名称	应收账款期末余额	坏账准备期末余额	回收风险
江苏道远节能环保科技有限公司	29,253,364.90	29,253,364.90	已全额计提坏账准备
成都恒德新能源开发有限公司	12,180,000.00	12,180,000.00	形成于本公司并购厚普工程公司之前，已全额计提坏账准备
云南中油华气天然气有限公司	8,854,200.00	8,854,200.00	已全额计提坏账准备
灵石县通义天然气有限责任公司	7,020,037.00	7,020,037.00	形成于本公司并购厚普工程公司之前，已全额计提坏账准备
陕西派思燃气产业装备制造有限公司	5,676,161.36	5,676,161.36	已全额计提坏账准备
合计	62,983,763.26	62,983,763.26	

(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	101,704,881.61	24.69%	101,704,881.61	100.00%		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	310,241,243.04	75.31%	54,059,975.00	17.43%	256,181,268.04	356,343,044.26	76.98%	52,088,252.38	14.62%	304,254,791.88
其中：										
账龄组合	310,241,243.04	75.31%	54,059,975.00	17.43%	256,181,268.04	356,343,044.26	76.98%	52,088,252.38	14.62%	304,254,791.88
合计	411,946,124.65	100.00%	155,764,856.61	37.81%	256,181,268.04	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：101,704,881.61

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	38,081,552.41	38,081,552.41	100.00%	预计无法收回
应收工程、设计款	64,223,329.20	64,223,329.20	63,623,329.20	63,623,329.20	100.00%	预计无法收回
合计	106,549,460.50	106,549,460.50	101,704,881.61	101,704,881.61		

按组合计提坏账准备：54,059,975.00

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	175,059,584.52	5,251,787.54	3.00%
1 至 2 年	70,762,204.32	7,076,220.44	10.00%
2 至 3 年	23,247,337.80	4,649,467.56	20.00%
3 至 4 年	7,277,136.36	3,638,568.18	50.00%
4 至 5 年	2,255,243.81	1,804,195.05	80.00%
5 年以上	31,639,736.23	31,639,736.23	100.00%
合计	310,241,243.04	54,059,975.00	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

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	3,582,041.87	935,111.79	5,519,786.35		155,764,856.61
合计	158,637,712.88	3,582,041.87	935,111.79	5,519,786.35		155,764,856.61

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
实际核销的应收账款	5,519,786.35

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	6.98%	29,253,364.90
中航成飞民用飞机有限责任公司	16,864,220.88		16,864,220.88	4.02%	505,926.63
成都飞机工业（集团）有限责任公司	12,211,682.99		12,211,682.99	2.91%	366,350.49
成都恒德新能源开发有限公司	12,180,000.00		12,180,000.00	2.91%	12,180,000.00
瀚蓝(佛山)新能源运营有限公司	7,304,601.85	2,319,250.28	9,623,852.13	2.30%	787,082.09
合计	77,813,870.62	2,319,250.28	80,133,120.90	19.12%	43,092,724.11

6、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	7,320,775.99	450,483.00	6,870,292.99	9,449,915.12	283,497.45	9,166,417.67
合计	7,320,775.99	450,483.00	6,870,292.99	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	7,320,775.99	100.00%	450,483.00	6.15%	6,870,292.99	9,449,915.12	100.00%	283,497.45	3.00%	9,166,417.67
其中：										
账龄组合	7,320,775.99	100.00%	450,483.00	6.15%	6,870,292.99	9,449,915.12	100.00%	283,497.45	3.00%	9,166,417.67
合计	7,320,775.99	100.00%	450,483.00	6.15%	6,870,292.99	9,449,915.12	100.00%	283,497.45	3.00%	9,166,417.67

按组合计提坏账准备：450,483.00

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	4,022,780.00	120,683.40	3.00%
1至2年	3,297,995.99	329,799.60	10.00%
2至3年			
3至4年			
4至5年			
5年以上			
合计	7,320,775.99	450,483.00	

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	166,985.55			
合计	166,985.55			——

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：

7、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	9,235,023.75	36,926,267.62
合计	9,235,023.75	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	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
其中：										
按组合计提坏账准备	9,235,023.75	100.00%			9,235,023.75	36,926,267.62	100.00%			36,926,267.62
其中：										
账龄组合	9,235,023.75	100.00%			9,235,023.75	36,926,267.62	100.00%			36,926,267.62
合计	9,235,023.75	100.00%			9,235,023.75	36,926,267.62	100.00%			36,926,267.62

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	9,235,023.75		
1 至 2 年			
2 至 3 年			
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	9,235,023.75		

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
银行承兑票据	44,190,422.60	
合计	44,190,422.60	

(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

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	26,671,357.48	6,328,143.33
合计	26,671,357.48	6,328,143.33

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 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：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

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：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 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：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

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：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	62,919,365.18	61,388,463.32
借款及利息	50,147,999.85	
零星应收、暂付款	2,948,081.40	1,893,793.03
备用金	1,329,608.29	485,672.18
合计	117,345,054.72	63,767,928.53

账龄超过三年的单项金额重大的其他应收款：

单位：元

单位名称	其他应收账款期末余额	坏账准备期末余额	回收风险
沅江厚普清洁能源科技有限公司	50,147,999.85	33,896,770.95	因破产重整预计无法全额收回
云南藏燃能源开发有限公司	31,879,971.45	31,879,971.45	已全额计提坏账准备
云南中成输配气有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00	已全额计提坏账准备
合计	102,027,971.30	85,776,742.40	-

注：沅江厚普清洁能源科技有限公司系湖南厚普清洁能源科技有限公司子公司，公司对其相关借款及利息预计无法全额收回，相关破产清算事项详见附注“十八、7、1）湖南厚普清洁能源科技有限公司相关事项”。

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）	8,919,179.70	4,086,072.08
1 至 2 年	3,142,105.35	1,515,031.29
2 至 3 年	3,366,439.89	662,057.87
3 年以上	101,917,329.78	57,504,767.29
3 至 4 年	3,130,192.31	906,413.35
4 至 5 年	3,534,254.67	919,361.41
5 年以上	95,252,882.80	55,678,992.53
合计	117,345,054.72	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	88.22%	87,268,049.90	84.30%	16,251,228.90	53,371,278.95	83.70%	53,371,278.95	100.00%	
其中：										

按组合计提坏账准备	13,825,775.92	11.78%	3,405,647.34	24.63%	10,420,128.58	10,396,649.58	16.30%	4,068,506.25	39.13%	6,328,143.33
其中：										
账龄组合	13,825,775.92	11.78%	3,405,647.34	24.63%	10,420,128.58	10,396,649.58	16.30%	4,068,506.25	39.13%	6,328,143.33
合计	117,345,054.72	100.00%	90,673,697.24	77.27%	26,671,357.48	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：87,268,049.90

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	33,896,770.95	67.59%	因破产重整预计无法全额收回
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	87,268,049.90		

按组合计提坏账准备：3,405,647.34

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	8,919,179.70	267,575.38	3.00%
1 至 2 年	836,259.31	83,625.93	10.00%
2 至 3 年	948,162.73	189,632.54	20.00%
3 至 4 年	405,656.19	202,828.10	50.00%
4 至 5 年	272,663.00	218,130.40	80.00%
5 年以上	2,443,854.99	2,443,854.99	100.00%
合计	13,825,775.92	3,405,647.34	

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	-25,087.78	25,087.78		
本期计提	170,261.63	-582,555.70	6,507,325.99	6,095,031.92
其他变动	-180.63	-250,384.21	27,389,444.96	27,138,880.12
2024 年 12 月 31 日余额	267,575.38	3,138,071.96	87,268,049.90	90,673,697.24

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	6,507,325.99			27,389,444.96	87,268,049.90
按组合计提坏账准备	4,068,506.25	-412,294.07			-250,564.84	3,405,647.34
合计	57,439,785.20	6,095,031.92			27,138,880.12	90,673,697.24

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	1 年以上	42.74%	33,896,770.95
云南藏燃能源开发有限公司 ^{注 1}	保证金	31,879,971.45	5 年以上	27.17%	31,879,971.45
云南中成输配气有限公司 ^{注 2}	保证金	20,000,000.00	5 年以上	17.04%	20,000,000.00
成都集氢科技有限公司	零星应收、暂付款	1,048,175.54	1 年以内	0.89%	31,445.27
成都物联网技术研究院有限公司	保证金	1,000,000.00	5 年以上	0.85%	1,000,000.00
合计		104,076,146.84		88.69%	86,808,187.67

注 1：2017 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 年收到法院划扣的执行款 120,028.55 元。

注 2：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：

9、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	11,821,671.15	60.01%	19,019,079.95	80.67%
1 至 2 年	5,738,066.66	29.13%	3,854,456.97	16.35%
2 至 3 年	1,480,156.01	7.51%	317,763.34	1.35%
3 年以上	660,235.05	3.35%	385,189.12	1.63%
合计	19,700,128.87		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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额的比例
四川大学 ^{注1}	3,112,500.00	15.80%
湖州三井低温设备有限公司	1,483,578.84	7.53%
乌鲁木齐赛义德油气技术有限公司	1,230,048.88	6.24%
泰屹新（北京）机电设备有限公司	881,542.96	4.47%
成都敏才油气工程技术有限公司	774,816.04	3.93%
合计	7,482,486.72	37.97%

注1：2019年11月，公司与四川大学签订《技术转让（专利权）合同》，四川大学将其两项钒基固态储氢合金技术专利转让给公司，专利转让费500万元。合同签订后支付100万元，专利的相关技术指标及中试目标达成并得到验证后支付400万元。截至2024年12月31日，该合同已预付300万元。

2021年10月，公司与四川大学签订《技术开发（委托）合同》，委托四川大学进行金属氢化物固态储氢罐传热模型开发（为后续固态储氢罐体设计及应用提供数据支撑），研究开发经费45万元。截至2024年12月31日，该合同已预付11.25万元。

其他说明：

10、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	72,015,718.07	4,432,738.77	67,582,979.30	82,546,143.25	6,647,082.45	75,899,060.80
在产品	22,721,987.50	847,338.98	21,874,648.52	30,956,052.89	680,486.55	30,275,566.34
库存商品	40,335,949.58	6,232,865.48	34,103,084.10	45,557,899.44	5,716,791.69	39,841,107.75
合同履约成本	31,399,410.50		31,399,410.50	49,324,513.05		49,324,513.05
发出商品	274,782,733.93	517,052.46	274,265,681.47	239,498,066.96	2,682,309.50	236,815,757.46
委托加工物资	459,791.94		459,791.94	598,363.52		598,363.52
合计	441,715,591.52	12,029,995.69	429,685,595.83	448,481,039.11	15,726,670.19	432,754,368.92

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源 存货	其他方式取得的数据 资源存货	合计

(3) 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	595,396.57		2,809,740.25		4,432,738.77
在产品	680,486.55	824,417.46		657,565.03		847,338.98
库存商品	5,716,791.69	749,894.18		233,820.39		6,232,865.48
发出商品	2,682,309.50	22,375.72		2,187,632.76		517,052.46
合计	15,726,670.19	2,192,083.93		5,888,758.43		12,029,995.69

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

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明**(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明****11、持有待售资产**

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 一年内到期的债权投资

□适用 □不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

□适用 □不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税（待认证进项税及预缴增值税）	22,774,634.26	12,919,965.71
预缴企业所得税	153,430.19	124,849.16
合同取得成本	21,413,617.07	
合计	44,341,681.52	13,044,814.87

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

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

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

(2) 期末重要的债权投资

单位：元

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

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
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

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

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

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

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

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
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

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
------	------	------	---------------	---------------	------------------	------------------	-----------	---------------------------

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

(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：										
其中：										

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

(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	

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

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的长期应收款核销情况：

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

长期应收款核销说明：

18、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													
液空厚普氢能装备有限公司 ^{注1}	12,407,054.66				506,899.07							12,913,953.73	
成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业(有限合伙) ^{注2}	16,384,253.43				-853,622.29				252,031.36			15,278,599.78	
成都厚鼎氢能装备有限公司 ^{注3}	4,117,920.65				-578,415.21							3,539,505.44	
成都集氢科技有限公司 ^{注4}	9,399,615.60				-1,054,232.63							8,345,382.97	
小计	42,308,844.34				-1,979,371.06				252,031.36			40,077,441.92	
合计	42,308,844.34				-1,979,371.06				252,031.36			40,077,441.92	

注1：2019年4月17日，公司与 AirLiquide（法国液化空气集团）的全资子公司 AirLiquideAdvancedTechnologiesS.A.（液化空气先进技术有限公司）签订《合资合同》，双方合资设立液空厚普氢能装备有限公司，从事开发、制造和销售氢能加注装备的相关业务。合资公司的注册资本为10,000万元人民币，其中ALAT认缴5,100万元人民币，持股51%；公司认缴4,900万元人民币，持股49%。截至2024年12月31日，本公司已实缴2,450万元，ALAT已实缴2,550万元。

注2：2021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。

根据成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业(有限合伙)合资协议，自成立之日起至第3个周年日为基金投资期，投资期结束之日起至第6个周年日为基金退出期。自2024年5月8日起，成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业(有限合伙)

进入基金退出期。

截至 2024 年 12 月 31 日，成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业(有限合伙)认缴出资额变更为 16,660 万元，其中公司认缴 1,470 万元，全资子公司成都厚普股权投资管理有限公司认缴 30 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，自然人李东芳认缴 3,500 万元。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。

注 3：2021 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鼎氢能装备有限公司，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 12 月 31 日，北京厚普氢能科技有限公司已实缴 490 万元。

注 4：2022 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 12 月 31 日，本公司已实缴 1,050.00 万元。

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：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 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：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	725,850,303.40	735,743,869.21
合计	725,850,303.40	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	36,027,767.14	10,687,867.30	175,506.38	2,800,236.00		49,691,376.82
(1) 购置		6,110,895.86	175,506.38	609,443.65		6,895,845.89
(2) 在建工程转入	36,027,767.14	4,576,971.44		2,190,792.35		42,795,530.93
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		685,661.49	4,204,476.71	699,095.50	101,021,740.64	106,610,974.34
(1) 处置或报废		535,978.75	3,856,707.47	327,342.13		4,720,028.35
(2) 企业合并减少		149,682.74	347,769.24	371,753.37	101,021,740.64	101,890,945.99
(3) 其他						
4.期末余额	760,419,831.50	175,469,642.00	8,949,009.26	45,503,852.38		990,342,335.14
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	19,023,506.60	14,787,593.24	630,995.92	3,523,915.84		37,966,011.60

(1) 计提	19,023,506.60	14,787,593.24	630,995.92	3,523,915.84		37,966,011.60
(2) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		396,986.20	3,969,829.61	579,622.74	7,546,487.45	12,492,926.00
(1) 处置或报废		353,378.96	3,639,448.83	241,774.53		4,234,602.32
(2) 企业合并减少		43,607.24	330,380.78	337,848.21	7,546,487.45	8,258,323.68
(3) 其他						
4. 期末余额	159,110,130.20	67,436,004.80	6,192,770.86	27,556,892.46		260,295,798.32
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						
(2) 其他						
3. 本期减少金额		182,194.06		21,670.06	72,295,253.19	72,499,117.31
(1) 处置或报废		182,194.06		21,670.06		203,864.12
(2) 企业合并减少					72,295,253.19	72,295,253.19
(3) 其他						
4. 期末余额		4,195,546.40		687.02		4,196,233.42
四、账面价值						
1. 期末账面价值	601,309,701.30	103,838,090.80	2,756,238.40	17,946,272.90		725,850,303.40
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	45,261,817.70
机器设备	8,331,818.39

(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
厚普氢能装备产业园厂房	28,614,526.20	尚未达到办证条件
重庆欣宇房屋	13,256,505.57	正在办理中

其他说明：

(5) 固定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

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：

本期机器设备、其他设备减值系单项资产陈旧、毁损计提。公司机器设备、其他设备相关资产组减值测试详见附注“七、27、商誉”。

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	120,161,137.70	92,645,589.99
合计	120,161,137.70	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	114,232,691.56		114,232,691.56	85,339,508.71		85,339,508.71
子公司嘉绮瑞在安装设备	57,041.93		57,041.93	178,810.74		178,810.74
重庆欣宇土建项目				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	
子公司安迪生测量在安装设备	5,285,283.18		5,285,283.18			
其他零星工程	586,121.03		586,121.03			
合计	120,161,137.70		120,161,137.70	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
氢能产业园一标段基础建设 <small>注1</small>	160,000,000.00	83,261,465.67	53,937,768.12	31,268,517.52		105,930,716.27	85.75%	85.75%				其他
合计	160,000,000.00	83,261,465.67	53,937,768.12	31,268,517.52		105,930,716.27						

注 1：厚普氢能装备产业园分二期建设，目前一期一标段工程基础建设已完工，目前根据规划完善工艺、基础设施配置等，预计 2025 年上半年全部投入使用，一期一标段的基础建设费用预算总额不超过 16,000.00 万元。

(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：

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**□适用 不适用**(2) 采用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**24、油气资产**□适用 不适用**25、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			
(1) 经营租赁			
3.本期减少金额	1,590,718.21	2,004,909.31	3,595,627.52
(1) 处置			
(2) 租赁到期或终止	1,590,718.21	2,004,909.31	3,595,627.52
4.期末余额	11,410,046.04		11,410,046.04
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	1,517,967.35	111,383.75	1,629,351.10
(1) 计提	1,517,967.35	111,383.75	1,629,351.10
3.本期减少金额	1,590,718.22	2,004,909.31	3,595,627.53

(1) 处置			
(2) 租赁到期或终止	1,590,718.22	2,004,909.31	3,595,627.53
4.期末余额	4,546,067.86		4,546,067.86
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	6,863,978.18		6,863,978.18
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：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	管理软件	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				965,282.05	965,282.05
(1) 购置				965,282.05	965,282.05
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 投资者投入					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 企业合并减少					
4.期末余额	90,092,544.70	12,100,244.21		9,022,401.63	111,215,190.54
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	3,610,628.40	754,783.68		1,041,861.86	5,407,273.94
(1) 计 提	3,610,628.40	754,783.68		1,041,861.86	5,407,273.94
(2)企业合并增加					
3.本期减少 金额					
(1) 处 置					
(2)企业合并减少					
4.期末余额	14,573,358.05	3,523,135.86		7,071,997.95	25,168,491.86
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					
(2) 处 置					
3.本期减少 金额					
(1) 处 置					
(2) 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	75,519,186.65	3,407,068.35		1,950,403.68	80,876,658.68
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

适用 不适用

(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
厚和无形资产—两相流量计软件著作权	2,978,888.96	3,014,349.00	0.00	2025年-2031年	收入增长率 2%-5% 收入分成率 3.91%-5.33% 折现率 17.80%		
合计	2,978,888.96	3,014,349.00	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

27、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
成都厚普低温设备有限公司	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
四川省嘉绮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	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

称或形成商誉的事项		计提		处置		
加拿大处弗洛有限责任公司						
成都康博物联网技术有限公司						
成都厚普低温设备有限公司						
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						
四川省嘉琦瑞航空装备有限公司						
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、在建工程及商誉	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、无形资产及商誉	加注设备及零部件制造	是
航空装备制造业务资产组	固定资产、无形资产、在建工程及商誉	航空零部件制造	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	57,296,158.73	271,671,369.38		2025年-2029年	收入增长率:5%折现率: 17.80%	收入增长率: 0折现率: 17.80%	参照预测期末的水平
页岩气场站	40,051,324.5	46,836,751.8		2025年-	收入增长率	收入增长	参照预测期

设备及低温压力储罐业务资产组	0	4		2029 年	4.77%折现率 17.80%	率：0 折现率 17.80%	末的水平
航空装备制造业务资产组	118,969,329.30	125,541,398.37		2025 年-2029 年	收入增长率 0-4%折现率 17.80%	收入增长率：0 折现率 17.80%	参照预测期末的水平
合计	216,316,812.53	444,049,519.59					

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：

28、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	122,573.65	296,749.58		568,694.08
合计	742,870.01	122,573.65	296,749.58		568,694.08

其他说明：

29、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	69,412,482.83	10,411,872.44	69,352,074.63	10,402,811.21
内部交易未实现利润	18,755,422.62	3,890,811.78	18,755,422.62	3,890,811.78
可抵扣亏损	30,507,347.17	5,725,484.43	19,831,116.95	4,124,049.91
递延收益	5,914,793.85	887,219.08	6,034,779.29	905,216.89
股权激励			8,158,921.12	1,223,838.17
使用权资产及租赁负债	6,850,816.75	1,027,622.51	7,870,197.42	1,180,529.61
合计	131,440,863.22	21,943,010.24	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
使用权资产及租赁负债	5,876,694.91	881,504.24	6,967,527.84	1,045,129.18
高新技术企业固定资产一次性扣除	11,967,408.85	1,795,111.33	13,063,639.38	1,959,545.91
合计	17,844,103.76	2,676,615.57	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		21,943,010.24		21,727,257.57
递延所得税负债		2,676,615.57		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	201,008,813.41	246,266,279.37
可抵扣亏损	590,485,290.76	619,154,048.44
合计	791,494,104.17	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		4,829,119.05	
2025 年	24,742,795.77	42,331,596.82	
2026 年	2,933,659.97	19,960,260.08	
2027 年	5,640,358.69	14,801,598.00	
2028 年	144,156,419.24	537,231,474.49	
2029 年及以后	413,012,057.09		
合计	590,485,290.76	619,154,048.44	

其他说明：

30、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	9,903,283.96		9,903,283.96	5,889,947.43		5,889,947.43

合同取得成本	10,757,022.23		10,757,022.23		
分布式光伏发电项目 ^{注1}	171,090,841.54		171,090,841.54	171,090,841.54	171,090,841.54
合计	191,751,147.73		191,751,147.73	176,980,788.97	176,980,788.97

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。本期分布式光伏发电项目未发生减值。

其他说明：

31、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	41,627,126.91	41,627,126.91	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	527,426,660.22	430,945,011.78	抵押	抵押借款	593,668,429.57	499,563,764.59	抵押	抵押借款
无形资产	17,647,822.00	13,368,578.90	抵押	抵押借款	20,292,038.07	15,867,817.97	抵押	抵押借款
合计	586,701,609.13	485,940,717.59			667,826,577.65	569,297,692.57		

其他说明：

固定资产抵押担保情况详见附注“七、32、短期借款、43、一年内到期的非流动负债”。

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	10,000,000.00	
抵押借款	40,000,000.00	100,000,000.00
保证借款	36,000,000.00	39,000,000.00
应付利息	81,377.21	154,242.98
合计	86,081,377.21	139,154,242.98

短期借款分类的说明：

公司向中国农业银行股份有限公司成都西区支行借款 40,000,000.00 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。

公司子公司成都厚普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，成都厚普低温设备有限公司以其专利权（一种抽高真空的方法）提供质押担保，并由本公司及公司实际控制人王季文提供保证担保；

公司子公司成都安迪生测量有限公司向兴业银行股份有限公司成都分行借款 9,500,000.00 元，由公司及公司实际控制人王季文提供保证担保；

公司子公司成都安迪生测量有限公司向上海浦东发展银行股份有限公司成都经济技术开发区支行借款 7,000,000.00 元，由公司提供保证担保；

公司子公司成都厚普低温设备有限公司向兴业银行股份有限公司成都分行借款 9,500,000.00 元，由公司及公司实际控制人王季文提供保证担保；

公司子公司厚普清洁能源集团成都科技技术服务有限公司向成都银行股份有限公司华兴支行借款 10,000,000.00 元，由公司实际控制人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：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	6,319,100.00	8,105,000.00
合计	6,319,100.00	8,105,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付账款	263,108,827.59	265,239,315.75
合计	263,108,827.59	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
四川凌众建设工程有限公司	24,740,717.17	未决诉讼
液空厚普氢能装备有限公司	12,077,460.85	资金安排
合计	36,818,178.02	

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	33,353,028.93	25,518,568.89
合计	33,353,028.93	25,518,568.89

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提费用	17,107,203.00	10,231,919.64
应付诉讼赔款	6,561,553.05	5,689,971.21
子公司少数股东借款		4,450,000.00
应付各项费用	1,726,501.89	2,481,647.00
保证金	4,648,267.49	2,420,430.89
湖南厚普往来款	1,534,252.66	
代收代付款	1,775,250.84	244,600.15
合计	33,353,028.93	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
四川凌众建设工程有限公司	5,689,971.21	未决诉讼
合计	5,689,971.21	

其他说明：

38、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	75,166,472.08	48,241,000.88
合计	75,166,472.08	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
平原协泰太阳能发电有限公司	17,696,958.18	分布式光伏发电项目预收款，详见附注“七、30、其他非流动资产、注 1”
盘锦俊谊科技有限公司	11,661,685.00	
盐城市大昌光伏电力有限公司	7,271,811.80	
红安煜龙新能源有限公司	5,476,309.62	
合计	42,106,764.60	

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、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	363,809,471.61	310,901,816.98
预收工程、设计款	28,119,659.35	33,038,296.49
合计	391,929,130.96	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	88,095,286.96	尚未完成安装调试
合计	88,095,286.96	

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

40、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	151,767,100.87	151,780,496.26	27,694,506.39
二、离职后福利-设定提存计划	18,400.21	9,400,614.75	8,983,905.73	435,109.23
三、辞退福利	1,237,800.58	2,307,749.60	1,370,430.86	2,175,119.32
合计	28,964,102.57	163,475,465.22	162,134,832.85	30,304,734.94

(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	138,535,701.79	138,781,074.51	21,677,529.00
2、职工福利费	5,740.00	5,582,217.26	5,548,654.00	39,303.26
3、社会保险费	28,660.71	4,416,666.70	4,423,802.10	21,525.31
其中：医疗保险费	26,680.11	4,211,121.25	4,217,451.90	20,349.46
工伤保险费	1,952.90	205,545.45	206,350.20	1,148.15
生育保险费	27.70			27.70
4、住房公积金		1,948,453.35	1,739,801.35	208,652.00
5、工会经费和职工教育经费	5,750,599.35	1,284,061.77	1,287,164.30	5,747,496.82
合计	27,707,901.78	151,767,100.87	151,780,496.26	27,694,506.39

(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	9,080,839.83	8,663,657.36	435,088.45
2、失业保险费	494.23	319,774.92	320,248.37	20.78
合计	18,400.21	9,400,614.75	8,983,905.73	435,109.23

其他说明：

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	17,144,357.06	20,808,817.62
企业所得税	12,847.21	4,404,162.37
个人所得税	774,911.51	1,145,532.82
城市维护建设税	644,050.85	717,487.84
教育费附加	275,423.28	310,136.06
地方教育附加	183,850.50	202,352.27
其他税费	906,095.16	780,105.80
合计	19,941,535.57	28,368,594.78

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	78,000,000.00	87,250,000.00
一年内到期的融资租赁款		15,719,187.58
一年内到期的长期借款未到期应付利息	94,141.67	129,511.88
合计	78,094,141.67	103,098,699.46

其他说明：

公司向成都农村商业银行股份有限公司西区支行借款 78,000,000.00 元，由子公司成都安迪生流体技术有限公司以其位于成都双流区黄甲街道的生产车间、研发楼提供抵押担保，由公司实际控制人王季文提供保证担保。

44、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	24,019,395.82	29,711,486.55
合计	24,019,395.82	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：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		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：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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

单位：元

债券名称	面值	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													
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁成本	8,928,054.18	11,192,439.87
未确认融资费用	-1,335,685.64	-1,821,044.97
合计	7,592,368.54	9,371,394.90

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	28,253,171.14	2,702,825.51	2,398,114.28	28,557,882.37	
合计	28,253,171.14	2,702,825.51	2,398,114.28	28,557,882.37	

其他说明：

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
成都高新区 2018 年省级战略性新兴产业及高端成长型产业培育资金项目	12,041,891.90	-	-	362,162.16	-	-	11,679,729.74	与资产相关
2023 年省级工业发展专项资金项目	3,713,248.47	-	-	387,006.12	-	-	3,326,242.35	与资产相关
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
“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
2018 年第一批工业发展资金	1,539,999.95	-	-	46,666.68	-	-	1,493,333.27	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	-	-	184,177.96	-	-	1,328,922.04	与资产相关
四川省科技成果转化示范项目（趸船式大型 LNG 智能加注成套设备产业化应用）	1,312,500.00	-	-	150,000.00	-	-	1,162,500.00	与资产相关
“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
“鼓励发展的重点行业”国家进口贴息资金	808,430.82	-	-	79,476.96	-	-	728,953.86	与资产相关
“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
“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
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
2023 年省级知识产权专项资金	200,000.00	-	-	-	-	-	200,000.00	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	-	-	-	-	277,625.51	与收益相关

成都高新区加快创建世界领先科技园区-科技成果转移转化	140,000.00	-	-	60,000.00	-	-	80,000.00	与资产相关
绿色智能西江船舶关键技术研究与工程示范	135,000.00	-	-	-	-	-	135,000.00	与收益相关
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
储氢材料规模化制备技术与装备开发专项资金	70,000.00	41,100.00	-	-	-	-	111,100.00	与收益相关
成都市经济和信息化局2023年全市技术改造补贴	-	559,300.00	-	28,624.40	-	-	530,675.60	与资产相关
攀枝花钒基储氢合金规模化制备及储氢装置开发项目资金	-	420,000.00	-	-	-	-	420,000.00	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项目资金	-	360,000.00	-	-	-	-	360,000.00	与收益相关
2024年制造业人才支持--先进基础工艺人才项目	-	250,000.00	-	-	-	-	250,000.00	与收益相关
面向大流量智慧高效加氢机关键技术研究	-	200,000.00	-	-	-	-	200,000.00	与收益相关
氢能产业集群补贴资金	-	150,000.00	-	-	-	-	150,000.00	与资产相关
高安全应急220kw氢燃料电池发电系统研发及应用示范	-	80,000.00	-	-	-	-	80,000.00	与收益相关
合计	28,253,171.14	2,702,825.51	-	2,398,114.28	-	-	28,557,882.37	

52、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		16,424,800.00
未确认融资费用		-705,612.42
一年内到期的融资租赁款		-15,719,187.58
合计		

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	404,165,856.00						404,165,856.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,000,590,375.91			1,000,590,375.91
其他资本公积		18,958,986.31	12,288,332.82	6,670,653.49
合计	1,000,590,375.91	18,958,986.31	12,288,332.82	1,007,261,029.40

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 18,958,986.31 元；其他资本公积减少系公司受让嘉绮瑞少数股东因业绩补偿 0.6426% 的股权以及本期收购少数股东股权，公司的持股比例由 51% 上升至 69%，公司因在子公司所有者权益份额变化导致公司享有子公司权益减少 12,288,332.82 元。具体情况详见附注“十、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”。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生	减：前期计入其他	减：前期计入其他	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股	

		额	综合收益 当期转入 损益	综合收益 当期转入 留存收益		东	
二、将重 分类进损 益的其他 综合收益	- 452,528.62	3,779.79				3,779.79	- 448,748.83
外币 财务报表 折算差额	- 452,528.62	3,779.79				3,779.79	- 448,748.83
其他综合 收益合计	- 452,528.62	3,779.79				3,779.79	- 448,748.83

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	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：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-276,147,797.52	-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	-82,394,675.34	-70,197,255.54
期末未分配利润	-358,542,472.86	-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。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	617,799,722.63	462,000,230.03	921,093,664.40	738,817,277.79
其他业务	12,541,771.87	13,754,972.95	15,139,877.36	6,999,228.13
合计	630,341,494.50	475,755,202.98	936,233,541.76	745,816,505.92

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	630,341,494.50	营业收入中存在与主营业务无关的收入	936,233,541.76	营业收入中存在与主营业务无关的收入
营业收入扣除项目合计金额	12,541,771.87	扣除项目为与主营业务无关的收入	15,139,877.36	扣除项目为与主营业务无关的收入
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	12,541,771.87	扣除项目为与主营业务无关的收入	15,139,877.36	扣除项目为与主营业务无关的收入
与主营业务无关的业务收入小计	12,541,771.87	扣除项目为与主营业务无关的收入	15,139,877.36	扣除项目为与主营业务无关的收入
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	617,799,722.63	系与公司主营业务相关的收入	921,093,664.40	系与公司主营业务相关的收入

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		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	479,089,619.40	337,919,949.93	46,844,277.54	40,529,811.50	91,865,825.69	83,550,468.60	617,799,722.63	462,000,230.03
其中：								
加注设备及零部件	479,089,619.40	337,919,949.93					479,089,619.40	337,919,949.93

航空零部件			46,844,277.54	40,529,811.50			46,844,277.54	40,529,811.50
工程、设计					91,865,825.69	83,550,468.60	91,865,825.69	83,550,468.60
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	479,089,619.40	337,919,949.93	46,844,277.54	40,529,811.50	91,865,825.69	83,550,468.60	617,799,722.63	462,000,230.03

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：

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,427,832.99	2,213,066.11
教育费附加	613,296.46	949,083.78
房产税	5,876,516.92	5,779,336.03
土地使用税	1,317,663.26	1,127,420.79
地方教育附加	409,098.09	632,880.27
其他税金及附加	557,467.99	635,204.03
合计	10,201,875.71	11,336,991.01

其他说明：

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	55,955,915.63	55,413,518.79
中介服务费	12,070,533.12	9,008,242.76
折旧及摊销	10,325,904.15	11,096,309.15
办公差旅等费用	6,672,587.59	6,168,985.11
汽车费用	833,622.96	975,319.33
物业管理费	2,572,411.94	2,647,333.04
业务招待费	2,810,264.75	2,892,229.16
其他	29,639,483.57	10,846,969.68
合计	120,880,723.71	99,048,907.02

其他说明：

注：其他主要系子公司四川省嘉绮瑞航空装备有限公司股份支付费用 28,092,760.63 元。

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	30,709,874.25	41,937,449.82
销售业务费	17,983,683.33	10,704,311.06
差旅费	10,974,447.69	10,144,341.42
广告宣传费	2,820,673.73	1,054,275.31
汽车费用	563,717.70	512,922.10
租赁费	1,422,446.37	1,366,687.97
折旧	373,465.56	304,488.58
办公费	1,313,574.48	1,274,798.37
其他费用	2,325,972.28	1,074,036.44

合计	68,487,855.39	68,373,311.07
----	---------------	---------------

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,283,031.65	26,396,631.84
材料费用	8,707,522.74	7,687,711.11
折旧、摊销	5,279,569.23	3,782,730.50
其他费用	701,092.92	2,698,551.12
合计	37,971,216.54	40,565,624.57

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	8,876,043.35	17,364,034.34
减：利息收入	3,156,775.91	1,698,141.27
汇兑损益	-1,104,933.04	-91,890.94
金融机构手续费及其他	521,300.56	1,163,325.09
合计	5,135,634.96	16,737,327.22

其他说明：2024 年度公司收到政府财政贴息 1,817,000.00 元，冲减了利息支出。

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	14,979,842.79	11,373,882.69
实际收到的软件产品退税款	558,618.30	606,743.98

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	15,448.75	
合计	15,448.75	

其他说明：

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,448,318.26	-2,416,195.79
处置其他非流动金融资产的投资收益		127,790.00
理财产品产生的投资收益	634,742.28	545,114.16
锁汇损益	-160,586.68	-284,033.80
合计	-974,162.66	-2,027,325.43

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-9,100,569.93	-1,909,329.62
合计	-9,100,569.93	-1,909,329.62

其他说明：

72、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	-2,192,083.93	-8,485,269.77
二、长期股权投资减值损失	-5,100,000.00	
四、固定资产减值损失		-10,232,781.93
十一、合同资产减值损失	-166,985.55	-283,497.45
合计	-7,459,069.48	-19,001,549.15

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置非流动资产	165,733.04	10,125,414.91

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
固定资产报废收益	2,125.86	72,818.47	2,125.86
诉讼赔款		1,225,000.00	
质量赔款	172,859.61	196,182.31	172,859.61
违约金	293,272.45	1,327,243.75	293,272.45
其他	879,455.66	63,606.30	879,455.66
合计	1,347,713.58	2,884,850.83	1,347,713.58

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置损失	8,817.37	53,461.73	8,817.37
罚款支出、质量扣款	5,920,094.00	52,515.40	5,920,094.00
违约金	803,972.50	125,586.25	803,972.50
诉讼赔偿	1,855,204.50	6,165,581.73	1,855,204.50
其他	183,791.74	444,590.21	183,791.74
合计	8,771,880.11	6,841,735.32	8,771,880.11

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	27,070.06	4,109,273.69
递延所得税费用	-543,812.19	1,913,770.31
合计	-516,742.13	6,023,044.00

(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	-97,329,340.51
按法定/适用税率计算的所得税费用	-14,599,401.08

子公司适用不同税率的影响	-1,516,492.61
调整以前期间所得税的影响	-19,593.65
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,359,531.38
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-570,062.04
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	17,606,415.38
投资收益对所得税费用的影响	217,247.74
研发费用加计扣除的影响	-5,994,387.25
所得税费用	-516,742.13

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

78、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	2,779,557.85	1,493,141.27
保证金及其他往来款	23,618,693.44	6,842,348.13
政府补贴	17,101,554.02	19,447,285.46
合计	43,499,805.31	27,782,774.86

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	20,357,950.42	19,076,366.33
中介服务费	12,070,533.12	9,008,242.76
业务费	20,793,948.08	13,596,540.22
备用金、其他付现费用及往来款	36,717,137.18	46,456,809.03
票据保证金、履约保函保证金等	5,203,747.20	33,485,013.15
合计	95,143,316.00	121,622,971.49

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
理财产品利息收入	634,742.28	545,114.16
锁汇收益		
合计	634,742.28	545,114.16

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
锁汇损益	160,586.68	284,033.80
延迟缴纳湖南厚普注册资本利息	777,112.50	
合计	937,699.18	284,033.80

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
子公司少数股东借款		4,450,000.00
合计	0.00	14,450,000.00

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
向特定对象发行股票的发行费用		855,686.32
偿还租赁负债本金和利息	1,838,180.40	1,427,371.41
归还三河市燕弘商贸有限公司借款		10,000,000.00
归还燕新控股集团有限公司借款		10,000,000.00
购买子公司少数股权支付现金	33,037,579.00	
合计	34,875,759.40	22,283,057.73

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

单位：元

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

		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款本金	139,000,000.00	197,000,000.00		250,000,000.00		86,000,000.00
长期借款（含一年内到期）本金	136,750,000.00	80,000,000.00		138,750,000.00		78,000,000.00
其他非流动负债 融资租赁款本金 （含一年内到期）	15,611,894.90			11,827,572.92	3,784,321.98	
租赁负债（含一年内到期）成本	11,192,439.87			1,686,404.03	577,981.66	8,928,054.18
其他应付款-借款本金	4,450,000.00				4,450,000.00	

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

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-96,812,598.38	-56,457,216.16
加：资产减值准备	16,559,639.41	20,910,878.77
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	37,966,011.60	37,265,917.57
使用权资产折旧	1,629,351.10	2,607,370.99
无形资产摊销	5,407,273.94	5,000,931.76
长期待摊费用摊销	296,749.58	341,262.31
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）	-165,733.04	-10,125,414.91
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	6,691.51	-19,356.74
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-15,448.75	
财务费用（收益以“—”号填列）	9,210,892.25	17,067,143.40

投资损失（收益以“－”号填列）	974,162.66	2,027,325.43
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-215,752.67	2,204,253.25
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-328,059.52	-290,482.93
存货的减少（增加以“－”号填列）	6,765,447.59	259,774,199.80
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	297,821.14	-145,007,356.12
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	134,486,085.27	-18,169,378.56
其他		
经营活动产生的现金流量净额	116,062,533.69	117,130,077.86
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	142,834,485.59	295,077,287.26
减：现金的期初余额	295,077,287.26	127,748,727.62
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	-152,242,801.67	167,328,559.64

(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	142,834,485.59	295,077,287.26
可随时用于支付的银行存款	142,834,485.59	295,077,287.26
三、期末现金及现金等价物余额	142,834,485.59	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
保函、锁汇等保证金等	7,844,908.85	45,461,110.01	使用受限
定期存款及利息质押	33,782,218.06	8,405,000.00	使用受限
合计	41,627,126.91	53,866,110.01	

其他说明：

（7）其他重大活动说明

80、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：

81、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			
加拿大元	40,585.54	5.0498	204,948.86
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

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项目	本期发生额
简化处理的短期租赁费用和低价值资产租赁费用情况	1,587,638.51 元

涉及售后租回交易的情况

(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
经营租赁收入	7,381,743.89	
合计	7,381,743.89	

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**83、数据资源****84、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	23,283,031.65	26,396,631.84
材料费用	8,707,522.74	7,687,711.11
折旧、摊销	5,279,569.23	3,782,730.50
其他费用	701,092.92	2,698,551.12
合计	37,971,216.54	40,565,624.57
其中：费用化研发支出	37,971,216.54	40,565,624.57

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

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

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

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

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：

(1) 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，公司丧失对其控制权，湖南厚普不再纳入公司合并报表范围。

(2) 2024 年 10 月 31 日公司与成都众志石油天然气工程有限公司新设子公司成都厚普众成能源技术有限公司，注册资本为 500.00 万元，公司持股比例 60%，该公司自设立之日起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	20,000,000.00	成都	成都经济技术开发区	制造	100.00%		设立

有限公司							
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
成都安迪生流体技术有限公司	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
成都厚普低温设备有限公司	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
四川省嘉绮瑞航空装备有限公司	12,940,000.00	成都	成都市新都区	制造	69.00%		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
成都厚普众成能源技术有限公司	5,000,000.00	成都	成都市高新区	技术服务	60.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
四川省嘉绮瑞航空装备有限公司	31.00%	-13,387,086.49	1,282,602.05	35,176,225.74

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	77,934,857.63	96,223,126.46	174,157,984.09	45,464,334.64	15,221,953.51	60,686,288.15	113,561,421.91	103,615,670.80	217,177,092.71	76,805,750.18	16,784,283.00	93,590,033.18

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	47,711,971.89	-37,829,849.15	-37,829,849.15	29,399,267	108,241,302.81	23,421,052.88	23,421,052.88	7,375,877.91

公司				.98				
----	--	--	--	-----	--	--	--	--

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

公司于 2024 年 11 月 25 日召开的第五届董事会第十八次会议审议通过了《关于收购控股子公司少数股东股权暨放弃优先购买权构成关联交易的议案》，公司使用自有资金合计 3,303.76 万元，收购控股子公司四川省嘉绮瑞航空装备有限公司（以下简称“嘉绮瑞”）少数股东成都市嘉人同创企业管理中心（有限合伙）、成都市嘉人企业管理合伙企业（有限合伙）、张可、罗鸣、彭勇、林小琴持有的嘉绮瑞 17.3531% 的股权及接受转让方在业绩补偿事项下应向公司补偿的所持有嘉绮瑞 0.6423% 股权。同日，公司与交易各方签订了《股权转让协议》。为保障交易定价的公平、公允、合理，公司聘请具有证券、期货业务资格的四川天健华衡资产评估有限公司，以 2024 年 8 月 31 日作为评估基准日，为上述交易出具了《厚普清洁能源(集团)股份有限公司拟进行股权收购事宜涉及四川省嘉绮瑞航空装备有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（川华衡评报〔2024〕267 号），综合评估结论，经各方协商，公司收购转让方持有的嘉绮瑞 17.3531% 的股权作价为 3,303.76 万元人民币；成都德昇领航企业管理合伙企业(有限合伙)（以下简称“德昇领航”）、北京同盛创优科技中心(有限合伙)（以下简称“同盛创优”）收购转让方持有的嘉绮瑞 31% 的股权作价为 5,901.91 万元人民币。上述交易完成后，嘉绮瑞依然为公司控股子公司，公司将持有嘉绮瑞 69.0000% 的股权，德昇领航将持有嘉绮瑞 20.0000% 的股权，同盛创优将持有嘉绮瑞 11.0000% 的股权，公司、德昇领航及同盛创优合计持有嘉绮瑞 100.0000% 股权。2024 年 12 月 4 日，嘉绮瑞公司已完成工商变更。

(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

	四川省嘉绮瑞航空装备有限公司
购买成本/处置对价	
--现金	33,037,579.00
--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	20,749,246.18
差额	12,288,332.82

其中：调整资本公积	12,288,332.82
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：		
投资账面价值合计	40,077,441.92	42,308,844.34
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,979,371.06	-2,776,912.57
--综合收益总额	-1,979,371.06	-2,776,912.57

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	7,184,000.00	1,993,525.51		1,100,000.00		8,077,525.51	与收益相关
递延收益	21,069,171.14	709,300.00		1,298,114.28		20,480,356.86	与资产相关

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	14,979,842.79	11,373,882.69
财务费用	1,817,000.00	

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	--	--	--	--
1. 交易性金融资产		4,015,448.75		4,015,448.75
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		4,015,448.75		4,015,448.75
(1)结构性存款		4,015,448.75		4,015,448.75
2. 应收款项融资			9,235,023.75	9,235,023.75
持续以公允价值计量的资产总额		4,015,448.75	9,235,023.75	13,250,472.50
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

本公司持续和非持续第二层次公允价值计量项目，系投向于固定收益类货币市场工具、债券类以及其他符合监管要求的债权类资产的银行理财产品。该金融资产公允价值为理财产品市场价值减去相关费用后的净额。

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

应收款项融资：由于应收票据期限较短均为 1 年以内，且出售时间、出售价格、出售占比均不能可靠估计，以票面金额作为公允价值的合理估计进行计量。

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先生。

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十、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注七、18、长期股权投资。

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

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
燕新控股集团有限公司	公司董事长王季文控制的企业
华油天然气股份有限公司	本公司股东
湖南厚普清洁能源科技有限公司	12个月内处置的子公司
沅江厚普清洁能源科技有限公司	12个月内处置的子公司
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
内蒙古华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
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
华气清洁能源投资有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
吕梁华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
重庆华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
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
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
呼和浩特市华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
四川华气天然气销售有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
河北华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
华油天然气广元有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
华油天然气广安有限公司	本公司股东华油天然气的子公司

泰安中油华气天然气利用有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
淄博诚挚燃气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
巴彦淖尔华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
安塞华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
大邑华油能源压缩天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
涇阳华气安然压缩天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
陕西华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
咸阳礼泉华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
章丘华气天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
包头华气新能源开发有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
保定市中茂能源有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
成都华阳华气天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
内江华气公交压缩天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
邯郸华气亿兆天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
鄂尔多斯市华气达昌燃气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
富顺华天压缩天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
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
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
成都公交压缩天然气股份有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
云南华气金江天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
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
成都交运压缩天然气发展有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
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

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
液空厚普氢能能源装备有限公司	加氢设备原材料等	26,750,879.18	80,000,000.00	否	43,117,901.70
成都厚鼎氢能能源装备有限公司	加氢设备原材料等	6,610,627.43	10,000,000.00	否	3,034,263.72

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
液空厚普氢能能源装备有限公司	加注设备及零部件、服务费等	8,123,716.40	8,395,129.80
成都集氢科技有限公司	服务费等	1,112,108.97	827,673.35
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	1,496,963.83	1,033,727.20
忻州华油天然气有限公司	加注设备及零部件	486,725.67	
成都厚鼎氢能能源装备有限公司	加注设备及零部件、服务费等	309,669.04	466,494.91
安塞华油天然气有限公司	加注设备及零部件	226,359.29	
海南通卡信息技术有限公司	加注设备及零部件	20,530.98	243,362.84
其他零星销售		381,037.80	289,642.83
合计		12,157,111.98	11,256,030.93

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	391,763.42	423,581.89
成都集氢科技有限公司	办公楼及办公设备	877,359.30	757,826.78
成都厚鼎氢能装备有限公司	办公楼	44,539.12	55,895.12
合计		1,313,661.84	1,237,303.79

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

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	2024年09月06日	2030年09月05日	否
王季文	156,000,000.00	2023年03月14日	2029年03月13日	否
王季文	10,000,000.00	2024年11月27日	2030年11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	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	210,000,000.00	2020年09月28日	2026年09月27日	否
王季文	30,000,000.00	2022年07月04日	2027年06月20日	否
王季文	32,849,600.00	2022年12月02日	2027年12月01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
燕新控股集团有限公司	转让成都氢能 20% 股权		19,000,000.00

(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	6,546,146.66	6,499,051.50

(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	1,952,192.22	58,565.77	2,803,135.32	84,094.06
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	安塞华油天然气有限公司	255,786.00	7,673.58		
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
应收账款	重庆华油天然气有限责任公司			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
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
应收账款	其他零星应收账款	243,636.09	115,032.89	154,573.15	109,618.11
其他应收款	沅江厚普清洁能源科技有限公司	50,147,999.85	33,896,770.95		
其他应收款	成都集氢科技有限公司	1,048,175.54	31,445.27	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	163,595.81	4,907.87	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	56,282.96	1,688.49		
合同资产	液空厚普氢能能源装备有限公司	12,420.00	372.60		

(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	44,418,007.72	48,523,744.07
应付账款	成都厚鼎氢能能源装备有限公司	2,796,770.80	710,404.43
合同负债	成都集氢科技有限公司	1,210,672.97	1,211,459.63
合同负债	液空厚普氢能能源装备有限公司	880,643.21	79,582.33
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）	755,251.48	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	成都厚鼎氢能能源装备有限公司	109,380.53	
合同负债	其他零星合同负债	991.50	619.82
其他应付款	湖南厚普清洁能源科技有限公司	1,534,252.66	
其他应付款	成都集氢科技有限公司	34,009.43	
其他应付款	成都厚鼎氢能能源装备有限公司		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

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

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	23,120,036.08
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	28,997,087.61

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。嘉绮瑞本期终止股权激励前确认股份支付费用5,827,800.80元，合并财务报表确认资本公积的金额为2,972,178.41元。

2024年11月25日，嘉绮瑞公司召开2024年第一次临时股东会，决议通过《关于终止四川省嘉绮瑞航空装备有限公司股权激励计划的议案》，同意提前终止《股权激励计划》。同意成都市嘉人企业管理合伙企业(有限合伙)、成都市嘉人同创管理合伙企业(有限合伙)转让其持有的四川省嘉绮瑞航空装备有限公司股权，在相关员工持股平台完成股权转让后就相关转让所得进行依法分配，并在分配完毕后将员工持股平台予以注销。2025年1月21日，员工持股平台已注销。本次股权激励终止后，嘉绮瑞公司将剩余股份支付金额23,169,286.81元一次性进入当期损益。合并财务报表确认资本公积的金额为15,986,807.90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	4,923,473.82	
销售人员	78,486.40	
研发人员	231,788.19	
生产人员	594,052.39	
合计	5,827,800.80	

注：上述股份支付费用未包含本期股权激励终止后将剩余股份支付金额 23,169,286.81 元一次性进入当期损益金额。

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

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

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	加注设备及零部件制造	工程、设计	航空零部件制造	其他	分部间抵销	合计
营业收入	493,741,910.88	92,475,507.62	47,711,971.89	1,496,963.83	5,084,859.72	630,341,494.50
营业成本	355,183,685.56	84,299,653.45	41,356,723.69		5,084,859.72	475,755,202.98
资产总额	1,941,431,522.61	153,702,183.98	174,157,984.09	6,987,914.39	41,944,598.32	2,234,335,006.75
负债总额	877,756,599.72	149,666,576.00	60,686,288.15	979,745.70	41,944,598.32	1,047,144,611.25

(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

1) 湖南厚普清洁能源科技有限公司相关事项

近几年，随着政府对天然砂、河砂等开采管控力度的加大，天然砂石行业受到了一定的冲击，自 2020 年开始，湖南厚普清洁能源科技有限公司（以下简称“湖南厚普”）工程船所在的采区均采用分批次轮流采挖，盈利能力逐渐下降。2022 年度宏观环境变化对行业市场的供需造成了较大的影响，特别是下半年以来宏观环境的持续恶化及长江流域持续性的干旱问题，对湖南厚普船舶运营造成了较大的不利影响。

鉴于上述原因，湖南厚普未来盈利前景存在较大不确定性，继续投入将会持续扩大亏损。为进一步减少亏损，维护股东的合法权益，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 50,154,785.68 元，并以剩余借款本金 37,100,000.00 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，公司丧失对其控制权，湖南厚普不再纳入公司合并报表范围。

2025 年 1 月 18 日，公司收到湖南厚普清洁能源科技有限公司管理人出具的关于印发《湖南厚普清洁能源科技有限公司重整计划债权清偿执行方案》的通知。公司根据重整计划债权清偿执行方案对其他应收款计提坏账准备，截至 2024 年 12 月 31 日，公司对湖南厚普的其他应收款余额 50,147,999.85 元，已计提坏账准备 33,896,770.95 元，账面价值 16,251,228.90 元

截至报告出具日，公司已收到部分清偿款 13,315,072.83 元。

2）四川凌众建设工程有限公司诉厚普工程公司建设工程合同纠纷案

四川凌众建设工程有限公司（以下简称“凌众公司”）与厚普清洁能源集团工程技术有限公司 2016 年 11 月 14 日签订了《水富至昭通天然气输送管道项目施工合同》，由凌众公司承包水富至昭通天然气输送管道项目。凌众公司于 2022 年 11 月 21 日向云南省水富市人民法院起诉厚普工程公司，要求其支付工程款 2,754.29 万元及相应的利息 322.71 万元，合计 3,077.01 万元。

2023 年 4 月 24 日，水富市人民法院出具民事判决书（(2022)云 0630 民初 942 号），判决厚普工程公司支付凌众公司工程款 2,754.29 万元；并以保修款 137.71 万元为基数，支付自 2019 年 8 月 17 日起至清偿日止按一年期同期 LPR 贷款利率计算的利息，以工程款 2,616.58 万元为基数，支付自 2018 年 9 月 4 日起至清偿日止按一年期同期 LPR 贷款利率计算的利息。

厚普工程公司在收到判决书后向云南省昭通市中级人民法院提起上诉，由法院主持调解，双方达成协议，厚普工程公司支付凌众公司工程款 2,754.29 万元；并以保修款 137.71 万元为基数，支付自 2019 年 8 月 17 日起至清偿日止利息，以工程款 2,616.58 万元为基数，支付自 2018 年 9 月 4 日起至清偿日止利息，并于 2023 年 7 月 21 日前支付凌众公司工程款 200.00 万元，若厚普工程收到业主工程款后未支付凌众公司，凌众公司有权在 2025 年 7 月 20 日之后申请执行剩余工程款。

因案外人水富鼎谿建筑工程管理中心(有限合伙)（以下简称“水富鼎谿中心”）提起第三人撤销之诉要求撤销前述调解书并恢复前述工程款纠纷一案一审判决。昭通市中级人民法院一审判决撤销调解书但不恢复前述工程款纠纷一案一审判决，水富鼎谿中心不服判决，向云南省高级人民法院提起上诉。同时，厚普工程提起上诉请求改判驳回水富鼎谿中心对厚普工程的全部诉讼请求。2024 年 11 月 13 日，云南省高级人民法院已作出（2024）云民终 538 号《民事判决书》二审判决，维持一审判决，并撤销（2023）云 06 民终 2092 号《民事调解书》。

2025 年 1 月 26 日水富鼎谿中心以凌众公司未另行起诉厚普工程公司为由，以厚普工程为被告、四川凌众公司为第三人起诉至成都市锦江区人民法院，要求厚普工程向其履行代位清偿义务，支付其人民币 2,000 万元及相关利息，并申请查封、扣押、冻结厚普工程 2,000 万元为限的财产。2025 年 2 月 14 日，四川省成都市锦江区人民法院裁定对厚普工程的财产以人

民币 2,000 万元为限查封、扣押、冻结。成都市锦江区人民法院认为该案管辖应适用建设工程施工合同纠纷专属管辖规定，已裁定将案件移送云南省水富市人民法院处理。目前，案件审理中。

厚普工程公司根据判决书累计计提工程款利息 6,561,553.05 元。

3) 灵石县通义天然气有限责任公司诉厚普工程建设工程施工合同纠纷案

2012 年 4 月 15 日，灵石县通义天然气有限责任公司（以下简称“灵石通义公司”）与四川宏达石油天然气工程有限公司（厚普清洁能源集团工程技术有限公司曾用名）签订了建设工程施工合同，约定由厚普工程作为承包方建设灵石 5x10Nmd 液化天然气工厂项目。2024 年 5 月 16 日，灵石通义公司以案涉项目储罐建成后距离公路不能满足 100 米安全距离导致案涉项目无法办理行政审批手续为由，将厚普工程诉至灵石县人民法院，要求厚普工程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，并赔偿灵石通义公司因案涉项目投资造成的损失共计 8,109.36 万元及其利息 1,614.92 万元。同时，灵石通义公司向灵石县人民法院申请了财产保全措施。厚普工程于 2024 年 12 月 16 日向灵石县人民法院提出解除保全申请，由广东粤融鑫工程担保有限公司为其解除财产保全措施提供担保。2024 年 12 月 20 日，灵石县人民法院已同意解除对厚普工程的财产保全措施。目前，案件审理中。

由于该案涉施工合同的签订日期为 2012 年，案涉主体工程完工时间为 2014 年，时间上均早于公司收购厚普工程的时间，若厚普工程因此被判决承担责任，厚普股份后续将以收购厚普工程时签订的《股转及增资协议》相关约定有权向原股东追偿。

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）	82,544,810.30	125,010,681.74
1 至 2 年	43,632,252.15	43,841,112.63
2 至 3 年	18,668,721.52	19,423,576.28
3 年以上	65,937,035.63	62,994,407.65
3 至 4 年	11,795,397.16	3,611,790.37
4 至 5 年	2,939,566.81	3,846,465.14
5 年以上	51,202,071.66	55,536,152.14
合计	210,782,819.60	251,269,778.30

账龄超过三年的单项金额重大的应收账款：

单位名称	应收账款期末余额	坏账准备期末余额	回收风险
云南中油华气天然气有限公司	8,854,200.00	8,854,200.00	已全额计提坏账准备
陕西派思燃气产业装备制造有限公司	5,676,161.36	5,676,161.36	已全额计提坏账准备

(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	35,531,393.58	16.86%	35,531,393.58	100.00%		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	175,251,426.02	83.14%	37,021,140.44	21.12%	138,230,285.58	211,643,798.42	84.23%	37,301,973.81	17.62%	174,341,824.61
其中：										
账龄组合	167,851,782.91	79.63%	37,021,140.44	22.06%	130,830,642.47	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	7,399,643.11	3.51%			7,399,643.11	17,574,761.90	6.99%			17,574,761.90
合计	210,782,819.60	100.00%	72,552,534.02	34.42%	138,230,285.58	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：35,531,393.58

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	35,531,393.58	35,531,393.58	100.00%	预计无法收回
合计	39,625,979.88	39,625,979.88	35,531,393.58	35,531,393.58		

按组合计提坏账准备：37,021,140.44

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	78,641,522.68	2,359,245.68	3.00%
1 至 2 年	40,135,896.66	4,013,589.67	10.00%
2 至 3 年	18,668,721.52	3,733,744.30	20.00%
3 至 4 年	6,117,735.80	3,058,867.90	50.00%
4 至 5 年	2,161,066.81	1,728,853.45	80.00%
5 年以上	22,126,839.44	22,126,839.44	100.00%
合计	167,851,782.91	37,021,140.44	

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	1,329,485.88	185,119.20	5,519,786.35		72,552,534.02
合计	76,927,953.69	1,329,485.88	185,119.20	5,519,786.35		72,552,534.02

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
实际核销的应收账款	5,519,786.35

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	4.20%	8,854,200.00
陕西燃气集团交通能源发展有限公司	6,400,227.66		6,400,227.66	3.04%	584,825.75
中国石化销售股份有限公司四川成都石油分公司	6,140,209.10		6,140,209.10	2.91%	378,409.10
陕西派思燃气产业装备制造有限公司	5,676,161.36		5,676,161.36	2.69%	5,676,161.36

中石油新疆销售有限公司	5,412,232.60		5,412,232.60	2.57%	162,366.98
合计	32,483,030.72		32,483,030.72	15.41%	15,655,963.19

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	260,047,659.76	234,262,389.10
合计	260,047,659.76	234,262,389.10

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 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：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

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：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 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：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

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：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
子公司往来款	238,998,033.92	258,061,571.47
借款及利息	50,147,999.85	
保证金	5,089,299.39	5,556,978.11
备用金	484,385.07	391,213.03
零星应收、暂付款	1,487,144.01	427,426.04
合计	296,206,862.24	264,437,188.65

账龄超过三年的单项金额重大的其他应收款：

单位：元

单位名称	其他应收账款期末余额	坏账准备期末余额	回收风险
沅江厚普清洁能源科技有限公司	50,147,999.85	33,896,770.95	因破产重整预计无法全额收回

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）	140,104,539.84	151,067,369.89
1至2年	79,277,284.93	35,649,534.16
2至3年	25,395,377.50	32,380,871.27
3年以上	51,429,659.97	45,339,413.33
3至4年	6,904,216.99	3,460,348.02
4至5年	3,426,597.67	40,371,898.06
5年以上	41,098,845.31	1,507,167.25
合计	296,206,862.24	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	
按单项计提坏账准备	50,975,999.85	17.21%	34,724,770.95	68.12%	16,251,228.90	50,975,999.85	19.28%	28,217,444.96	55.35%	22,758,554.89
其中：										
按组合计提坏账准备	245,230,862.39	82.79%	1,434,431.53	0.58%	243,796,430.86	213,461,188.80	80.72%	1,957,354.59	0.92%	211,503,834.21
其中：										
其中：账龄组合	6,232,828.47	2.10%	1,434,431.53	23.01%	4,798,396.94	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	238,998,033.92	80.69%	0.00	0.00%	238,998,033.92	207,913,571.62	78.62%	0.00	0.00%	207,913,571.62
合计	296,206,862.24	100.00%	36,159,202.48	12.21%	260,047,659.76	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：34,724,770.95

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	33,896,770.95	67.59%	因破产重整预计无法全额收回
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
合计	50,975,999.85	28,217,444.96	50,975,999.85	34,724,770.95		

按组合计提坏账准备：1,434,431.53

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	3,602,025.03	108,060.75	3.00%
1 至 2 年	445,070.41	44,507.04	10.00%
2 至 3 年	837,550.00	167,510.00	20.00%
3 至 4 年	401,656.19	200,828.10	50.00%
4 至 5 年	165,006.00	132,004.80	80.00%
5 年以上	781,520.84	781,520.84	100.00%
合计	6,232,828.47	1,434,431.53	

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	-13,352.11	13,352.11		
本期计提	64,860.09	-587,783.15	6,507,325.99	5,984,402.93
2024 年 12 月 31 日余额	108,060.75	1,326,370.78	34,724,770.95	36,159,202.48

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	6,507,325.99				34,724,770.95
按组合计提坏账准备	1,957,354.59	-522,923.06				1,434,431.53
合计	30,174,799.55	5,984,402.93				36,159,202.48

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	157,948,508.83	2 年以内	53.32%	
沅江厚普清洁能源科技有限公司	借款及利息	50,147,999.85	1 年以上	16.93%	33,896,770.95
四川省嘉琦瑞航空装备有限公司	子公司往来款	29,192,166.66	3 年以内	9.86%	
北京厚普氢能科技有限公司	子公司往来款	24,223,106.42	4 年以内	8.18%	
重庆欣宇压力容器有限责任公司	子公司往来款	21,961,730.04	1 年以内	7.41%	
合计		283,473,511.80		95.70%	33,896,770.95

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	817,185,629.76		817,185,629.76	821,948,050.76	40,800,000.00	781,148,050.76
对联营、合营企业投资	36,086,320.50		36,086,320.50	37,185,337.46		37,185,337.46
合计	853,271,950.26		853,271,950.26	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	20,000,000.						20,000,000.	

厚普燃气 成套设备 有限公司	00						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 能源集团 成都科技 服务有限 公司	6,000,000.0 0						6,000,000.0 0	
成都安迪 生测量有 限公司	104,431,43 8.96						104,431,43 8.96	
加拿大处 弗洛有限 责任公司	4,790,611.8 0						4,790,611.8 0	
厚普清洁 能源集团 工程技术 有限公司	302,200,00 0.00						302,200,00 0.00	
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	5,100,000.0 0		5,100,000.0 0			
广州厚普 惠通清洁 能源投资 有限公司	2,000,000.0 0						2,000,000.0 0	
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		33,037,579. 00				93,037,579. 00	
北京厚普 氢能科技 有限公司	46,000,000. 00						46,000,000. 00	
成都厚普 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	15,000,000. 00						15,000,000. 00	

国际工程设备有限公司									
成都厚普众成能源技术有限公司			3,000,000.00					3,000,000.00	
合计	781,148,050.76	40,800,000.00	41,137,579.00			5,100,000.00		817,185,629.76	

(2) 对联营、合营企业投资

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													
液空厚普氢能装备有限公司	11,729,957.88				1,037,951.87							12,767,909.75	
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				-835,745.47			246,990.73				14,973,027.78	
成都集氢科技有限公司	9,399,615.60				-1,054,232.63							8,345,382.97	
小计	37,185,337.46				-852,026.23			246,990.73				36,086,320.50	
合计	37,185,337.46				-852,026.23			246,990.73				36,086,320.50	

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	335,647,622.56	270,026,552.60	472,662,607.50	416,465,320.48
其他业务	21,418,302.18		23,364,057.84	226,994.23
合计	357,065,924.74	270,026,552.60	496,026,665.34	416,692,314.71

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				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	357,065,924.74	270,026,552.60					357,065,924.74	270,026,552.60
其中：								
加注设备及零部件	335,647,622.56	270,026,552.60					335,647,622.56	270,026,552.60
其他	21,418,302.18						21,418,302.18	
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	357,065,924.74	270,026,552.60					357,065,924.74	270,026,552.60

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，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 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	-852,026.23	-2,295,177.34
处置长期股权投资产生的投资收益		127,790.00
理财产品产生的投资收益	370,687.19	339,497.35
锁汇损益	-160,586.68	-284,033.80
合计	-641,925.72	1,380,076.21

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	159,041.53	
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）	11,948,534.41	
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	489,604.35	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	935,111.79	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-23,169,286.81	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-7,417,475.02	
减：所得税影响额	-452,525.62	
少数股东权益影响额（税后）	-8,017,050.52	
合计	-8,584,893.61	--

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	-6.97%	-0.2039	-0.2039
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-6.25%	-0.1826	-0.1826

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
 二零二五年四月二十三日