



厚普股份

证券代码:300471

HOUPI HOLDING

2022年半年度报告

厚普清洁能源(集团)股份有限公司

Houpu Clean Energy (Group) Co., Ltd.

2022-078



做全球技术领先的清洁能源装备整体解决方案供应商

TO BECOME A GLOBAL PROVIDER WITH LEADING TECHNOLOGY
OF INTEGRATED SOLUTIONS IN CLEAN ENERGY EQUIPMENT

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人王季文、主管会计工作负责人罗娟及会计机构负责人(会计主管人员)李宏盼声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

公司目前不存在影响公司正常经营的重大风险。公司日常经营中可能面临的风险因素详见“第三节管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”中相关风险因素。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	9
第四节 公司治理.....	23
第五节 环境和社会责任.....	24
第六节 重要事项.....	25
第七节 股份变动及股东情况.....	33
第八节 优先股相关情况.....	39
第九节 债券相关情况	40
第十节 财务报告.....	41

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、其他有关资料。
- 四、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
厚普股份、本公司、公司	指	厚普清洁能源（集团）股份有限公司
通用零部件公司	指	成都华气厚普通用零部件有限责任公司，更名后为厚普清洁能源集团成都科技服务有限公司，为公司的全资子公司
宏达公司	指	四川宏达石油天然气工程有限公司，为公司的全资子公司
智慧物联公司	指	厚普智慧物联科技有限公司，为公司的全资子公司
科瑞尔公司	指	成都科瑞尔低温设备有限公司，为公司的全资子公司
成都厚普	指	成都厚普氢能科技有限公司，为公司控股子公司
重庆欣雨、重庆欣宇	指	重庆欣雨压力容器制造有限责任公司，更名后为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，为公司控股子公司
液空厚普	指	液空厚普氢能装备有限公司，公司与液化空气先进技术有限公司合资成立的公司，公司持股 49%
北京星凯	指	北京星凯投资有限公司，公司第一大股东
EPC	指	受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包
CNG	指	压缩天然气（Compressed Natural Gas），是将天然气加高压再经过深度脱水，充装进入储存容器中以气态储存，主要成分为甲烷
LNG	指	液化天然气（Liquified Natural Gas），是将天然气压缩、冷却，在-162℃下液化而成，主要成分为甲烷
报告期、报告期内	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《厚普清洁能源（集团）股份有限公司章程》
深交所	指	深圳证券交易所
巨潮资讯网	指	登载半年度报告的媒体（www.cninfo.com.cn）

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	厚普股份	股票代码	300471
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	厚普清洁能源（集团）股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	厚普股份		
公司的外文名称（如有）	Houpu Clean Energy Group Co., Ltd.		
公司的法定代表人	王季文		

二、联系人和联系方式

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

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称	《证券日报》、《中国证券报》、《上海证券报》
登载半年度报告的网址	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司半年度报告备置地点	成都市高新区康隆路 555 号董事会办公室

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

	注册登记日期	注册登记地点	企业法人营业执照注册号	税务登记号码	组织机构代码

报告期初注册	2020 年 10 月 20 日	成都市市场监督管理局	91510100768641294J	91510100768641294J	91510100768641294J
报告期末注册	2022 年 05 月 30 日	成都市市场监督管理局	91510100768641294J	91510100768641294J	91510100768641294J
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2022 年 05 月 30 日				
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于变更公司全称、增加注册资本暨完成工商变更登记的公告》（公告编号：2022-058）。				

4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

2022 年 3 月 23 日，公司召开了第四届董事会第十七次会议，会议审议通过了《关于拟变更公司全称的议案》，同意公司将全称由“厚普清洁能源股份有限公司”变更为“厚普清洁能源（集团）股份有限公司”，证券简称“厚普股份”及证券代码“300471”保持不变。

2022 年 4 月 8 日，公司召开了 2022 年第一次临时股东大会决议公告，会议审议通过了《关于拟变更公司全称的议案》。

2022 年 5 月 30 日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于变更公司全称、增加注册资本暨完成工商变更登记的公告》，公司完成了上述工商变更登记手续，并取得了成都高新技术产业开发区市场监督管理局颁发的《营业执照》。变更后的公司中文全称为“厚普清洁能源（集团）股份有限公司”，英文全称为“Houpu Clean Energy Group Co., Ltd.”。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	344,452,980.93	357,330,020.11	-3.60%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-34,517,309.40	16,676,591.86	-306.98%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	-39,076,209.40	11,249,126.08	-447.37%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-131,192,465.43	-52,131,829.57	-151.66%
基本每股收益（元/股）	-0.0937	0.046	-303.70%
稀释每股收益（元/股）	-0.0937	0.046	-303.70%
加权平均净资产收益率	-3.23%	1.58%	-4.81%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	2,300,344,323.30	2,182,664,454.87	5.39%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,176,810,541.31	1,060,229,834.36	11.00%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-1,036,996.84	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	2,544,175.35	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	204,937.15	
委托他人投资或管理资产的损益	603,072.25	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,734,729.24	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	538,573.39	
减：所得税影响额	60,196.99	
少数股东权益影响额（税后）	-30,606.45	
合计	4,558,900.00	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）概述

1、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/氢能加注设备的研发、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。

近年来，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”，现阶段，公司在清洁能源装备领域已经形成了从设计（宏达公司）到核心零部件研发、生产（安迪生测量、安迪生精测、科瑞尔、重庆欣宇等子公司），成套设备集成（厚普股份）、站点建设（宏达公司）、站点安装调试和售后服务（厚普股份）等覆盖整个产业链的服务能力。

2、报告期内业绩情况

报告期内，公司实现营业收入 34,445.30 万元，同比下降 3.60%；实现归属于上市公司股东的净利润-3,451.73 万元，同比减少 306.98%；加权平均净资产收益率为-3.23%，较上年同期减少 4.81%。

报告期末，公司总资产 230,034.43 万元，较期初增长 5.39%；归属于上市公司股东的净资产 117,681.05 万元，较期初增长 11.00%。

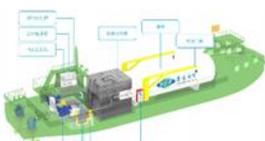
2022 年，公司以天然气、氢能的加注业务作为主要业务方向，聚焦主业专注核心业务、提高专业化生产服务水平；公司立足国内，面向海外，深度拓展市场，按照精益求精的理念，建立精细高效的管理制度和流程精细化管理，以美誉度、品质优良的产品占据行业优势地位；开展技术创新、管理创新和商业模式创新，培育新的增长点，形成新的竞争优势。

从公司业绩情况来看，报告期内，虽然国内疫情仍有反复，但公司主营业务规模基本维持了上年同期水平。但另一方面，公司主营业务综合毛利水平较上期出现了下降。首先，公司传统的 CNG/LNG 加注设备行业发展已有 10 余年，市场各方面已经非常成熟，设备厂家之间价格竞争激烈，产品溢价能力开始降低，且近年设备原材料价格上涨，生产成本增加，使得企业利润被进一步压缩；其次，公司本期业务构成发生了一定变化，新兴业务中氢能和船用加注设备业务规模较上期出现了较大增长，占公司报告期内收入比重上升，但国内行业需求规模还未充分释放，产品规模效应不足，因此，与公司传统加注业务相比其业务毛利率水平较低。综上，是造成公司报告期内毛利润规模减少，综合利润率降低的主要原因。

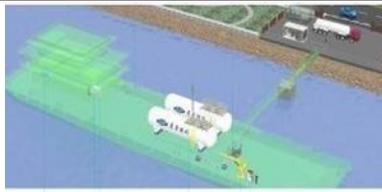
从公司现金流情况来看，报告期内经营活动现金净流出明显增加，主要系公司深耕市场，基于在手订单交付需求积极排产，组织生产备货，导致存货规模增加，当期经营性现金流出有所上升；相反从收入端而言，国内疫情的偶发性反复在一定程度上影响了公司项目安装调试进度，项目验收回款情况不及预期，同时，国内宏观经济形势仍处于复苏回暖阶段，部分客户现金流状况不佳，付款时点延后所致。

为积极改善上述不利状况，公司未来将进一步通过加强研发创新、优化供应链管理、控制成本费用等措施增强企业盈利能力，同时对项目回款情况进行密切跟踪，合理控制资金支出，积极改善经营现金流状况。

（二）公司主要产品

加注设备及其他零部件		
天然气船用设备		
		

	LNG 燃料动力船供气系统	移动式 LNG 加注站	船用换热器
天然气车用设备	 气化橇	 L-CNG/LNG 全橇装加注装置	 无人值守橇装加注装置
	 LNG/CNG 加注机	 LNG/CNG 站控系统	 LNG/CNG 加气机检定装置
氢能加注设备	 70MPa 加氢机	 70MPa 加氢枪	 液氢真空绝热低温管
	 100MPa 加氢质量流量计	 加氢橇装设备	 液氢换热器
天然气民用设备	 LNG 杜瓦瓶供气橇	 LNG 供气橇	 LNG 固定民用站
	工程、设计		
EPC	 工程设计业务		<ul style="list-style-type: none"> • 市政行业（城镇燃气工程）专业甲级 • （热力工程）专业乙级 • 石油天然气（海洋石油）行业乙级 • 化工石化医药行业（炼油工程、化工工程、石油及化工产品储运）专业乙级 • 建筑行业（建筑工程）专业乙级 • 电力行业（新能源发电、变电工程、送电工程、火力发电（含核电站常规岛设计））专业乙级 • 环境工程（水污染防治工程、固体废物处理处置工程、大气污染防治工程）专项乙级
			工程施工资质
工程案例			

	加氢站/加气站/综合能源站	接收站/气化站/液化工厂/分布式能源	
			
	LNG 固定民用站	趸船 LNG 加注站	岸基式 LNG 加注站
电子信息			
能源数据中心			
	HopNet 设备运维监管平台		
云技术			
	电子标签系统	加顺达智慧运营管理平台	站点环境监控

（三）政策驱动及业绩影响因素

1、加注设备及其他零部件影响因素

（1）天然气装备

降低对传统能源的消耗，进一步减少煤炭燃烧，增加对天然气的使用，是实现“碳达峰”和“碳中和”目标的有效途径。近几年，全球经济受新冠疫情影响较大，以及国际形势不稳定导致的能源供应短缺和价格飙升问题凸显，《BP 世界能源统计年鉴》指出全球能源系统面临着自上世纪 70 年代以来的最严峻挑战和不确定性，能源安全、能源成本和低碳环保之间的关系及权重受到影响。《2021 年中国碳市场年报》显示，2021 年全球碳排放迅速回升，增长约 4.9%，达到 364.2 亿吨上下，与 2019 年的数据基本持平。从能源类型来看，2021 年煤炭、石油、天然气三种化石能源造成的碳排放量全面回升，其中煤炭对全球碳排放量回升的贡献率超过 50%。

2020 年 9 月，习近平总书记在第七十五届联合国大会上首次提出我国的“双碳”发展目标，力争于 2030 年前实现碳排放达到峰值，2060 年前实现碳中和的宏远目标。根据国家统计局显示，2021 年我国天然气产量 2,075.80 亿立方米，同比增长 7.84%；2021 年我国超过日本成为全球最大 LNG 进口国，占 2021 年全球 LNG 需求增长的近 60%。

天然气作为清洁能源之一，其对环境造成的污染远小于石油和煤炭，是一种优良的汽车燃料。由于其清洁的特质，车用天然气在发展过程中一直受到政策支持。《天然气利用政策》、《“十四五”节能减排综合工作方案》、《“十四五”现代能源体系规划》、《2030 年前碳达峰行动方案》和《能源生产和消费革命战略》等相关政策的陆续出台，明确要加强天然气勘查开发，开展交通领域气化工程，大力推进车、船用燃油领域天然气替代，加快内河船舶液化天然气燃料的推广应用。

公司自成立以来便专注于清洁能源装备行业，目前公司清洁能源业务已由传统的天然气车用装备业务领域顺利扩展到天然气船用装备领域、氢能装备领域及能源物联网等业务领域。

1) 天然气船用装备

2017 年，交通运输部发布《长江干线、京杭运河、西江航运干线液化天然气加注码头布局方案（2017—2025 年）》，2021 年 10 月，国务院发布的关于印发 2030 年前碳达峰行动方案的通知，明确提出要加快老旧船舶更新改造，发展电动、液化天然气动力船舶；因地制宜开展沿海、内河绿色智能船舶示范应用。上述政策进一步促进了船用 LNG 市场的发展。LNG 作为动力燃料相对汽油、柴油具有安全、清洁、经济的优越性已被国际社会深度认可并广泛应用。

在 LNG 船用装备业务领域，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，市场占有率在全国处于领先地位。报告期内，由公司参与改造的长江 LNG 双燃料商品汽车滚装船“民生号”成功首航，该船总长 110 米，总吨位 9,000 吨，最大载车量为 900 车，由传统的燃油船改建而成，采用公司研制的 LNG 供气系统、安保控制系统、通风系统及双壁管等产品；由公司参与建造的广东容大航运 1600 吨级 LNG 动力水泥罐装船“锦江 1601”成功下水，该船结合了当前最新的设计理念，以及最成熟可靠的动力技术，旨在打造成西江流域技术最成熟、运行最稳定、能耗最经济的示范船型；由公司在湖北参与建造的“帆盛 102”柴油、LNG 双燃料动力船成功下水，该船采用公司自主研发、设计、生产和制造的 30 立方 LNG 燃料供气系统成套设备，供气橇冷箱高度集成，电气和工艺功能分区化，在推进内河环境保护、实施“双碳”战略的大背景下，为燃料船实施油改气贡献了厚普力量。

公司作为国内较早从事船舶 LNG 加注与船舶供气技术研发及设备制造的企业，为“绿色珠江”、“气化长江”等国家重点项目提供了数套船舶 LNG 设备，积极推动了内河水域生态保护和我国绿色航运的健康发展。未来公司要努力做好船用技术储备与市场培育，攻关技术瓶颈，积极参与船用领域市场，准确把握市场动向，以船用成套设备和燃料供气系统为主导进行业务开拓，借助“双碳”目标的发展机遇，扩大公司在清洁能源船用装备领域的竞争优势。

2) 天然气车用装备

LNG 作为国际上公认清洁安全的能源，具有抗暴性高、排放污染物少、经济安全等优点，是汽车发动机理想的燃料。天然气汽车作为新型替代燃料汽车是目前清洁燃料汽车的重要发展方向。今年 1 月，国家发改委、国家能源局联合印发《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》，明确要完善交通运输领域能源清洁替代政策，完善充换电、加氢、加气（LNG）站点布局及服务设施，降低交通运输领域清洁能源用能成本。

2022 年公司将继续坚持“走出去”方针，运用直销、代理等多种方式，拓宽国际市场渠道，采取“一国一策”、“一区一议”、“一事一议”、“特事特办”的灵活战术，因地制宜，搭建国际业务发展平台。报告期内，公司天然气装备成功出口乌兹别克斯坦、尼日利亚、泰国等国家。在国内分别入围延长石油、新疆中石油、辽宁中石油、四川天康、中石化江苏、中石化中原等项目。未来，公司将继续深耕天然气加注业务领域，不断优化产品技术，提高产品质量，加速开拓存量市场的迭代需求，保持设备在 LNG 车用加注领域的行业领先地位；同时也将继续大力发展以欧洲、非洲、东南亚为代表的地区或国家的国际业务，积极抢占国际客户的新增市场，力争早日实现国际市场国内化。

（2）氢能装备

艾瑞咨询《从氢能产业链看行业发展》显示，美国、欧洲、俄罗斯、日本等主要工业化国家和地区都已将氢能纳入国家能源战略规划。根据国际氢能委员会发布的报告，全球范围内已有 131 个大型氢能开发项目，全球项目总数达到 359 个。预计到 2030 年，全球氢能领域的投资将激增至 5,000 亿美元，2050 年全球氢能产业将创造 3,000 万个工作岗位，减少 60 亿吨二氧化碳排放，在全球能源消费占比重的达到 18%。

根据《中国氢能及燃料电池产业白皮书》显示，当前我国氢气产能约每年 4,100 万吨，产量约 3,342 万吨，是世界第一产氢国，同时加氢站数量也处于全球第一。氢能作为二次能源，具有可存储及“零排放”的优势，是实现“双碳”目标的重要参与者。氢能具备高储能、高效释放和优秀燃料电池等特性，预计未来将在商用车、重型卡车中广泛应用。2022 年 3 月发布的《氢能产业发展中长期规划（2021-2035）》，明确了未来氢能作为国家能源体系的重要组成部分和绿色低碳转型的重要载体，并提出要建设一批加氢站，要形成较为完备的氢能产业技术创新体系。与此同时，各地也针对性的进行了加氢站布局，诸如《内蒙古自治区人民政府办公厅关于促进氢能产业高质量发展的意见》、《武汉市人民政府关于支持氢能产业发展的意见》、《成都市“十四五”能源发展规划》、《佛山市南海区推进氢能产业发展三年行动计划（2022-2025 年）》均在今年上半年出台，其中内蒙古提出到 2025 年要累计建成 60 座加氢站，成都市最高给予 1,500 万元建设运营补助，合力推动加氢站发展。

市场发展的趋势及国家政策的引导，均为公司在氢能业务方面的发展提供了广阔的市场需求空间。报告期内，公司控股子公司成都厚普成功竞得“厚普氢能装备产业园项目”用地，并与成都市新都区规划和自然资源局签订了《国有建设

用地使用权出让合同》，后续公司将稳步推进产业园项目建设，并将以该项目为依托，响应国家大力发展清洁能源的号召，努力形成氢能产业发展协同优势。

报告期内，公司成功向西班牙出口加氢装备，进一步推进了公司氢能业务走向国际市场的步伐。报告期内，由公司参与建设的郫都区中石油古城油氢合建站正式投运，公司为该站的加氢成套设备及安装工程提供全方位支持和服务；由公司 EPC 承建的山西鹏飞集团北姚鹏湾氢港项目也正式投运，北姚鹏湾氢港两座加氢综合能源站同时具备氢气、LNG 及燃油加注功能，站内配备 4 台 35MPa 加氢机，设计加氢量达 1,000Kg/d，能满足 100 辆氢燃料车的加注。此外，公司还与四川大学联合中标“云南电科院 2022 年光伏氢能转化技术研究与装置试制项目”，其中，四川大学承担技术研究部分，公司承担项目全部科研示范装备的试制工作，该项目对公司实施大型氢能项目具有重要意义。

在技术创新方面，公司持续加大在氢能方面的研发力度。报告期内，公司已成功研发出具有完全自主知识产权的 45MPa 氢气活塞式压缩机，并已小批量生产。目前公司低压固态储氢装备进入合金试生产阶段，低压固态储氢装备是公司基于钒基固态储氢合金技术，新拓展的储能产业路线。公司还开展了液氢流量计、液氢加氢柱、液氢真空管、70MPa 加氢检定装置等核心零部件的研发，以进一步巩固公司的核心竞争力。

（3）航空零部件

嘉绮瑞公司主营业务为航空零部件领域的技术研发、制造。报告期内，嘉绮瑞实现营业收入 4,262.75 万元，实现净利润 895.33 万元。

未来，嘉绮瑞要积极发展航空装备业务，做好提供航空零部件、电子产品的技术研发，航空航天机械加工、航空航天零部件制造、智能高端装备制造、复合材料加工制造等业务；加大技改力度，持续提升产品精度和产能，并努力将嘉绮瑞公司打造成为航空装备产品中的行业领先者。

2、工程、设计

公司工程、设计业务均由全资子公司宏达公司负责，宏达公司具备天然气加注站、加氢站的建设资质及 EPC 总包能力。近年来，宏达公司将业务重心放在加气站、加氢站建设领域，取得了较好的成绩。报告期内，宏达公司工程、设计实现营业收入 4,905.37 万元，同比增长 1,731%，并先后中标了芜湖湾里油氢合建站 EPC 项目、北姚加氢综合能源站产能扩容 EPC 工程等项目。

二、核心竞争力分析

1、氢能产业链一体化优势

公司自 2013 年起就积极开展氢能相关领域业务，为国内箱式加氢站解决方案服务商。公司一直积极持续加大对氢能领域投入力度，实现了 70MPa 红外通信加氢技术突破，取得加氢机、加氢橇产业链多项专利，并已成功向马来西亚、西班牙出口氢能设备。报告期内，公司控股子公司成都厚普成功竞得“厚普氢能装备产业园项目”用地，后续公司将稳步推进产业园项目建设，以进一步完善氢能“制、储、运、加”综合产业链。目前，公司在加氢站领域已形成了从设计到关键部件研发、生产，成套设备集成、加氢站安装调试和技术服务支持等覆盖整个产业链的综合能力。

2、核心技术优势

公司一直以技术创新作为企业发展的重要驱动力，以核心技术优势的打造建立企业发展的“护城河”。截至报告期末，公司拥有专利 493 项，其中发明专利 111 项（含 2 项 PCT 发明专利），实用新型专利 347 项，外观设计专利 35 项，并拥有软件著作权 131 项。

在已发布的各项标准中，公司先后参与了 7 项国家标准、6 项地方标准、6 项团队标准、12 项企业标准的起草和编制，正在参编的规范及标准 9 项，为行业的规范、良性发展做出积极的贡献。公司还先后获得过“国家火炬计划重点高新技术企业”、“国家高新技术企业”、“国家级专精特新‘小巨人’企业”、“四川省企业技术中心”、“成都市物联网产业 20 强”、“2019 年度中国新能源产业最具创新力企业”、“中国上市公司品牌 500 强”、“中国氢能产业贡献奖”等荣誉。

公司在立足自身研发创新的基础上依托“产、学、研”平台形成了较为完整的技术创新开发体系。公司与电子科技大学、四川大学、四川省电子信息产业技术研究院有限公司、中国测试技术研究院流量研究所等专业院校和专业机构建立了良好的合作关系，以加强基础理论和技术的创新，从而增强公司的技术储备和技术创新能力。

3、经营资质综合优势

公司作为国内清洁能源领域提供整体解决方案的领先企业之一，拥有“市政行业城镇燃气工程专业甲级”、“石油化工工程施工总承包二级”、“GA1 乙级-长输管道”及“环境工程专项乙级”等资质。公司具备加氢站、天然气车用加气站、天然气船用加气站等的设计、施工及总承包相关资质，且拥有各类加气机制造、修理计量器具许可证，同时对加气站用成套设备及其零部件、加氢机等取得了多项的防爆合格证；在具备特种设备设计、制造、安装、改造、维修许可证等资质的基础上，还获取了市政行业、石油天然气（海洋石油）行业、化工石化医药行业、建筑行业、电力行业、环境工程等六大行业十九个专业的工程设计及工程总承包相关资质；获取了建筑工程、电力工程、石油化工工程、市政公用工程、机电工程等五大工程施工总承包资质及电子智能化、消防设施、输变电工程、环保工程、防水防腐保温、建筑机电安装等六大工程专业承包资质。

4、船用市场先发优势

公司同时具备船用 LNG 加气站建设与船舶燃料供气系统推行模块化的设计和生产能力，其中船舶燃料供气系统获得了中国船级社的 CCS 整体系统型式认证，具有 LNG 船用项目整体 EPC 能力。同时，公司也是较早一批进入 LNG 船舶市场的公司，经过近几年的市场积累与技术沉淀，公司掌握了船用加注站建设与船舶改造的关键技术，并先后推出了趸船加注站、岸基加注站、移动船加注站等成套设备，可以为客户提供包含 LNG 水上储存、运输、加注及终端应用的系统解决方案，是天然气船用加注市场领先企业。

5、云端大数据技术优势

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

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

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	344,452,980.93	357,330,020.11	-3.60%	
营业成本	273,901,880.42	254,596,118.54	7.58%	
销售费用	34,407,730.23	34,865,217.51	-1.31%	
管理费用	36,203,503.73	29,899,637.72	21.08%	
财务费用	9,903,443.46	6,830,580.11	44.99%	主要系报告期内公司借款规模增加所致。
所得税费用	1,583,634.22	2,849,073.50	-44.42%	主要系报告期内利润总额同比下滑所致。
研发投入	22,234,779.78	17,680,409.00	25.76%	
经营活动产生的现金流量净额	-131,192,465.43	-52,131,829.57	-151.66%	主要系报告期内公司增加备货且向供应商支付货款增加所致。
投资活动产生的现金	-28,183,472.65	-25,171,191.67	-11.97%	

流量净额				
筹资活动产生的现金流量净额	197,855,005.63	25,646,101.11	671.48%	主要系报告期内公司收到非公开发行股票募集资金以及银行借款规模增加所致。
现金及现金等价物净增加额	38,464,975.13	-51,797,949.12	174.26%	主要系报告期内公司经营活动净流出增加，但同时筹资活动净流入亦大幅上升，因此整体导致了当期公司现金净增加额同比增加。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
专用设备制造业	228,199,692.83	176,820,182.37	22.52%	-4.95%	7.40%	-8.90%
航空零部件制造业	39,313,695.54	23,018,873.11	41.45%	4.49%	58.32%	-19.91%
工程、设计行业	49,053,733.09	49,100,763.39	-0.10%	1,731.03%	949.74%	74.49%

四、非主营业务分析

适用 不适用

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	166,676,979.73	7.25%	142,451,918.93	6.53%	0.72%	
应收账款	256,660,366.93	11.16%	241,421,412.21	11.06%	0.10%	
存货	638,737,668.32	27.77%	564,465,745.59	25.86%	1.91%	主要系公司为适应订单规模变化导致备货增多，同时公司发出商品规模有所增加
长期股权投资	36,321,458.87	1.58%	37,201,855.99	1.70%	-0.12%	
固定资产	768,596,873.46	33.41%	783,175,501.18	35.88%	-2.47%	主要系公司固定资产当期折旧金额增加及报告期内处置部分资产所致
在建工程	38,709,225.24	1.68%	31,010,441.66	1.42%	0.26%	
使用权资产	11,948,904.73	0.52%	23,984,433.73	1.10%	-0.58%	

短期借款	314,600,000.00	13.68%	226,965,242.07	10.40%	3.28%	主要系报告期公司银行贷款规模增加所致
合同负债	354,172,493.04	15.40%	303,229,124.88	13.89%	1.51%	主要系公司项目预收款项增加，其对应的发出商品尚未达到收入结转条件所致
长期借款	62,037,500.00	2.70%	63,041,250.00	2.89%	-0.19%	
租赁负债	12,628,845.44	0.55%	23,374,486.96	1.07%	-0.52%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

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						500,000.00	500,000.00
金融资产小计	0.00						500,000.00	500,000.00
上述合计	0.00						500,000.00	500,000.00
金融负债	0.00						0.00	0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	11,574,720.65	其中：票据保证金 200,000.00 元，保函保证金 7,760,332.81 元，信用证保证金 2,028,067.98 元，锁汇保证金 1,586,319.86 元
应收票据	5,000,000.00	建立票据池质押应收票据 5,000,000.00 元
固定资产	520,744,972.20	为借款提供担保，详见“第十节、七、19、短期借款；28、长期借款”
无形资产	16,476,596.72	为借款提供担保，详见“第十节、七、19、短期借款；28、长期借款”

合计	553,796,289.57	
----	----------------	--

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
500,000.00	0.00	100.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
成都市新都区挂牌出让国有建设用地使用权	其他	否	土地使用权受让	11,650,000.00	11,650,000.00	自有或自筹	20.00%			不适用	2022年06月16日	www.cninfo.com.cn 《关于公司控股子公司签署土地使用权出让合同的公告》
合计	--	--	--	11,650,000.00	11,650,000.00	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	500,000.00	自有资金
合计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	500,000.00	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	15,126.29
报告期投入募集资金总额	5,723.37
已累计投入募集资金总额	5,723.37
募集资金总体使用情况说明	
<p>根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意厚普清洁能源股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕735号）批复，公司向特定对象发行人民币普通股（A股）21,279,052股，发行价格为人民币7.29元/股，募集资金总额为人民币155,124,289.08元，扣除承销、保荐费用人民币3,301,886.79元（不含增值税进项税）及其他发行费用559,523.29元后（不含增值税进项税），募集资金净额为人民币151,262,879.00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《厚普清洁能源股份有限公司验资报告》（川华信验〔2022〕第0036号）。</p> <p>上述募集资金全部用于补充公司流动资金，报告期使用募集资金部分均为公司日常经营支出。</p>	

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	5,000	0	0	0
合计		5,000	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资操作方名称	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初始投资金额	起始日期	终止日期	期初投资金额	报告期内购入金额	报告期内售出金额	计提减值准备金额（如有）	期末投资金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例	报告期实际损益金额
金融机构	无	否	外汇套期保值	4,211.8	2022年01月01日	2022年06月30日	4,211.8	0	1,705.25		2,506.55	2.13%	57.28
合计				4,211.8	--	--	4,211.8	0	1,705.25		2,506.55	2.13%	57.28
衍生品投资资金来源				自有资金									
涉诉情况（如适用）				不适用									
审议衍生品投资的董事会决议披露日期（如有）				2021年08月20日									
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	未到截止日期的远期结汇业务根据锁定的远期结汇汇率与报告期末远期汇率的差额确定期末公允价值变动损益
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	不适用
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	公司已制定《外汇衍生品交易业务管理制度》并经董事会审议通过，相关交易履行了相应的决策程序，能够有效规范衍生品交易行为，控制衍生品交易风险。另外，公司用于外汇衍生品投资的资金来源于公司自有资金，以规避和防范公司因进出口业务带来的潜在汇率风险为目的，不存在动用募集资金的情形，亦不存在影响公司主营业务开展，不存在损害公司及股东利益的情形。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
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	11,000,000.00	170,032,153.27	82,859,132.87	42,627,474.16	10,403,872.93	8,953,315.87
四川宏达石油天然气工程有限公司	子公司	工程设计及施工	100,000,000.00	281,044,509.90	168,486,745.83	51,682,448.83	3,446,550.66	3,446,550.66
成都科瑞尔低温设备有限公司	子公司	天然气关键零部件业务	30,000,000.00	55,821,851.51	24,886,128.39	32,572,612.31	5,876,751.12	5,845,821.12
厚普智慧物联科技有限公司	子公司	技术开发、产品服务及硬件销售	50,000,000.00	113,916,590.09	105,899,535.70	11,636,171.68	4,674,414.70	3,980,726.47
湖南厚普清洁能源科技	子公司	天然气装备制造	90,000,000.00	58,894,988.32	6,246,868	1,356,985.34	4,682,431	4,682,431

有限公司					.76		.09	.09
------	--	--	--	--	-----	--	-----	-----

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
成都厚普驰达机械零部件有限公司	注销	无重大影响
成都市宏宇嘉翔航空设备制造有限公司	出售	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

①2022 年 5 月 9 日，公司清算并注销了子公司成都厚普驰达机械零部件有限公司，自该公司注销之日起不再纳入公司合并报表范围。

②2022 年 4 月 20 日，公司将子公司四川省嘉绮瑞航空装备有限公司所持有成都市宏宇嘉翔航空设备制造有限公司 55% 股份转让给白治尧，自公司丧失控制权之日起，成都市宏宇嘉翔航空设备制造有限公司不再纳入公司合并报表范围。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、宏观环境风险

自 2020 年初以来，新冠肺炎疫情迅速蔓延，世界经济受到显著冲击，对公司及公司的国内和国际市场客户亦产生了较大的影响。截至本报告披露日，新冠肺炎在全球仍未得到有效控制；同时国内外经济形势也较为复杂，国际原油及其他大宗商品价格波动、国家相关产业政策调整均可能会对公司发展产生不利影响。

一方面公司积极应对宏观环境带来的不利影响，继续做好疫情严防严控相关工作，通过实施“抓销售、稳生产、控支出、拓融资”等措施，力争将本次疫情对公司经营的影响降到最低；另一方面，公司密切关注宏观经济和产业政策的变化，提高把握市场机遇的能力，不断拓宽公司产品和服务的应用领域，减少宏观环境变动对公司的不利影响。

2、主营业务增长风险

自 2017 年以来，国内天然气汽车产业发展相对缓慢，新增天然气汽车规模相对较低，加之目前同业竞争较为激烈，在一定程度上，进一步影响了公司相关产品的整体销售业绩。

公司已积极采取了各项应对措施，在继续大力拓展 CNG/LNG 车用加注装备领域业务的基础上，着力开拓新的业务领域和在行业市场上寻找新的业绩增长点。目前，公司已加强在氢能源业务和船用业务上的业务拓展力度并积极开展国际业务；公司还将凭借着多年积累的客户资源优势和技术优势，加速开拓存量市场的迭代需求，以此缓解新增市场需求不足给公司带来的影响。

3、应收账款收回风险

公司主营的天然气汽车船用、氢能加注装备产品交付及验收周期较长，虽然公司的客户大部分为信用较好的大型客户，但若宏观经济环境、客户资金状况等发生急剧变化，导致应收账款不能按合同规定及时收回或发生坏账，则可能使公司资金周转速度与运营效率较低，存在流动性风险或坏账风险。

针对应收账款催收或坏账风险，公司一方面加强客户信用管理，事前预防应收账款风险；另一方面优化合同履行的管理流程，制定了较完善的应收账款催收管理制度和回款管控措施，事中控制应收账款风险，同时加大对应收账款的清收力度，缩短回款周期，减少公司账龄较长的应收账款，控制坏账风险。

4、新业务拓展风险

虽然目前公司在氢能加注装备领域具备一定技术储备并已取得一定销售业绩，但氢能及燃料电池应用目前在国内尚处于产业化前期，批量化、规模化产出仍有一个过程，存在较多的不确定因素。

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

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

5、传统业务毛利率进一步降低的风险

天然气加气站设备行业发展已有多年历史，市场技术已经非常成熟，各设备厂家之间竞争激烈，且近年原材料价格上涨，导致产品利润空间缩减；加之公司对下游客户议价能力不强等原因导致公司传统业务毛利率存在下滑的风险。

为应对这一风险，公司将进一步加强企业经营管理和内部控制，提高公司日常运营效率，加强专业化团队的建设，降低公司运营成本，全面有效地控制公司经营和管理风险，提升经营效率；并将持续加强研发创新、优化供应链、优化工艺、加强成本控制等措施保持技术优势、产品优势和品牌优势，并加快国际市场、船用市场及氢能业务的发展，持续提升公司整体盈利能力。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年03月31日	"约调研"小程序	其他	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《厚普股份业绩说明会、路演活动等 20220331》

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	17.51%	2022 年 04 月 08 日	2022 年 04 月 08 日	www.cninfo.com.cn《2022 年第一次临时股东大会决议公告》
2021 年度股东大会	年度股东大会	35.66%	2022 年 05 月 12 日	2022 年 05 月 12 日	www.cninfo.com.cn《2021 年度股东大会决议公告》

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
黄耀辉	董事、总裁	离任	2022 年 06 月 27 日	因个人身体原因辞职
罗碧云	董事、财务总监	离任	2022 年 04 月 21 日	因个人原因辞职
陈叶滔	副总裁	聘任	2022 年 04 月 22 日	董事会聘任
罗娟	财务总监	聘任	2022 年 04 月 22 日	董事会聘任
陈叶滔	董事	被选举	2022 年 05 月 12 日	股东大会选举
刘兴	副总裁	聘任	2022 年 05 月 30 日	董事会聘任
胡军	副总裁	聘任	2022 年 05 月 30 日	董事会聘任
王季文	总裁	聘任	2022 年 06 月 29 日	董事会聘任

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及下属分子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及分子公司在生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，生产经营中产生的污染排放物均按要求进行了处理，环保设施运行良好，并按《建设项目环境影响评价分类管理名录》要求进行了环境影响评价并取得了环评批复和验收。

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

不适用

二、社会责任情况

公司报告期内无脱贫攻坚及乡村振兴工作等情况。

第六节 重要事项

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
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	锁定期承诺	本人及北京星凯因本次交易直接或间接持有的厚普股份的股份自该等股份过户登记完成之日起 18 个月内不通过证券市场公开转让或通过协议方式转让。	2020 年 11 月 17 日	18 个月	履行完毕
承诺是否按时履行	是					

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
山西龙城明道天然气有限公司未按合同约定支付公司货款,公司起诉至人民法院。	138	否	二审判决	判决原被告双方损失相互折抵后,被告应支付货款 55.69 万元,并支付违约损失	执行终本	2020 年 04 月 20 日	巨潮资讯网《2019 年年度报告》(2020-015)
宿州市汇盛汽车服务有限公司未按合同约定支付公司货款,公司起诉至人民法院。	195	否	二审判决	判决被告应于判决生效之日起十日内支付 173 万元货款及 22 万元违约金。	执行终本	2020 年 04 月 20 日	巨潮资讯网《2019 年年度报告》(2020-015)
云南藏燃能源开发有限公司未履行 EPC 合同,宏达公司起诉至人民法院。	3,938.58	否	一审判决	判决被告于判决生效之日起 30 日内向宏达公司支付保证金 3,500 万元,并支付相应的利息;并承担 23.87 万元案件受理费。	已申请强制执行	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》(2020-008)
杨毅、王俊昌未按股权收购协议约定清偿应收账款,宏达公司起诉至人民法院。	3,213.91	否	一审判决	判决杨毅、王俊昌于判决生效之日起 10 日内向宏达公司支付未回收账款 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)
山东华胜能源有限公司未按合同约定支付公司货款,公司起诉至人民法院。	58.04	否	调解结案	约定被告于 2020 年 12 月 30 日前分批完成货款的支付	履行中	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》(2020-008)
青冈县东升燃气有限公司未按合同约定支付公司货款,公司起诉至人民法院。	22.79	否	调解结案	约定被告应于 2020 年 12 月 30 日前分批完成货款的支付。	已申请强制执行	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》(2020-008)
安徽国皖邦文天然气有限公司未按合同约定支付公司货款,公司申请仲裁。	137.8	否	仲裁裁决	裁决被申请人应于裁决生效之日起十日内支付设备款 89.57 万元	尚未收到款项,已申请强制执行	2020 年 04 月 20 日	巨潮资讯网《2019 年年度报告》(2020-015)
张家口华气张运天然气销售有限公司未按合同约定支付公司货款,公司起诉至人民法院。	114.92	否	一审判决	判决被告应于判决生效之日起十日内支付货款 114.92 万元及违约金	尚未收到款项,已申请强制执行,已进入破产清算程序	2020 年 04 月 20 日	巨潮资讯网《2019 年年度报告》(2020-015)

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	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	加氢站基础设施及零部件、研发设计服务	市场定价	市场价格	1,813.67	5.27%	11,000	否	现金	市场价格	2022年03月24日	www.cninfo.com.cn 《关于预计2022年度日常关联交易的公告》
合计				--	--	1,813.67	--	11,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				本报告期内实际发生金额未超过预计额度。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

公司子公司湖南厚普清洁能源科技有限公司将所持有的船舶出租给汉寿卓鑫建筑服务经营部及汉寿县鑫航建材有限公司，报告期内实现租赁收入 135.70 万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

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	
成都安迪生测量有限公司	2021年10月15日	2,000	2021年12月23日	2,000	连带责任担保			债务履行期限届满之日起三年	否	否	
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						0	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			2,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						2,000	
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	
四川宏达石油天然气工程有限公司	2022年03月10日	653.09	2022年03月09日	653.09	连带责任担保			反担保期限为三年	否	否	
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）			653.09	报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）						653.09	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）			653.09	报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）						653.09	
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）			653.09	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）						653.09	
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			2,653.09	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）						2,653.09	
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例											2.25%
其中：											

采用复合方式担保的具体情况说明

3、日常经营重大合同

单位：元

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

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、关于向特定对象发行股票事宜

2021年2月10日，公司召开第四届董事会第六次会议及第四届监事会第五次会议，会议审议通过了关于公司向特定对象发行股票的相关议案。公司本次向特定对象发行股票的发行数量不超过 23,336,666 股（含 23,336,666 股），发行股票数量上限未超过本次发行前公司总股本的 30%，全部由公司实际控制人王季文先生以现金方式认购，本次发行构成关联交易。本次发行的募集资金总额不超过 170,124,295.14 元（含 170,124,295.14 元），扣除发行费用后将全部用于补充流动资金。2021年2月11日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《厚普清洁能源股份有限公司向特定对象发行股票预案》及相关公告、文件。

2021年4月9日，公司召开 2021 年第一次临时股东大会，会议审议通过了本次向特定对象发行股票的相关议案。

2021年12月22日，公司收到深圳证券交易所出具的《关于受理厚普清洁能源股份有限公司向特定对象发行股票申请文件的通知》（深证上审（2021）528 号），深交所对公司报送的向特定对象发行股票募集说明书及相关申请文件进行了核对，认为申请文件齐备，决定予以受理。

2022年2月7日，公司召开第四届董事会第十六次会议以及第四届监事会第十四次会议，审议通过了《关于调整公司本次向特定对象发行股票方案的议案》等相关议案，对公司本次向特定对象发行股票方案进行调整。本次调整后，公司向特定对象发行股票的发行数量不超过 21,279,052 股（含 21,279,052 股），发行股票数量上限未超过本次发行前公司总股本的 30%，全部由公司实际控制人王季文先生以现金方式认购，本次发行构成关联交易。本次发行的募集资金总额不超过 155,124,289.08 元（含 155,124,289.08 元），扣除发行费用后将全部用于补充流动资金。2022年2月8日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《向特定对象发行股票预案（修订稿）》及调整后的相关公告、文件。

2022年3月9日，公司收到深交所《关于厚普清洁能源股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》，深交所发行上市审核机构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监会履行相关注册程序。

2022年4月19日，公司收到中国证监会于 2022 年 4 月 11 日出具的《关于同意厚普清洁能源股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可（2022）735 号），同意公司向特定对象发行股票募集资金的注册申请。公司本次向特定对象发行股票的定价基准日为公司第四届董事会第六次会议决议公告日，即 2021 年 2 月 11 日。本次向特定对象发行股票数量为 21,279,052 股，本次发行价格为 7.29 元/股，全部由王季文先生以现金认购。本次发行的募集资金总额为 155,124,289.08 元，扣除各项不含税发行费用人民币 3,861,410.08 元，募集资金净额为人民币 151,262,879.00 元，全部用于补充流动资金。

2022年5月27日，上述向特定对象发行的股票正式上市。

2、关于与新都区人民政府签订投资协议书事宜

2021 年 4 月 20 日，公司与成都市新都区人民政府签订了《厚普国际氢能产业集群项目投资协议书》，投资项目为厚普国际氢能产业集群项目。本次签订的协议书为框架性协议，公司将在后期执行协议中涉及的具体事项时按要求履行审批程序。上述项目尚需经公司履行相应审批程序后方可实施。

2021 年 9 月 11 日，氢能项目一期在新都区发展和改革委员会完成四川省固定资产投资项目备案。

2022 年 3 月 7 日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于厚普国际氢能产业集群项目的进展公告》，公司不再引入第三方企业进行开发建设厚普国际氢能 CBD 项目，不再提出厚普国际氢能 CBD 的整体理念和设计要求，公司放弃厚普国际氢能 CBD 项目的政策支持，完全不参与该项目的设计、投资、开发、建设及运营等全部事项。厚普国际氢能产业集群项目中的氢能装备产业园项目仍将按照《协议书》的约定继续实施。

2022 年 5 月 31 日，公司召开第四届董事会第二十次会议，审议通过了《关于公司控股子公司拟参与竞拍土地使用权的议案》，为满足公司战略发展需要，同意公司控股子公司成都厚普氢能科技有限公司（以下简称“成都厚普”）以自有资金参与竞拍位于新都区石板滩街道兴胜村二组、三组、四组、六组、七组、八组，净用地面积为 290.8506 亩的土地使用权。

2022 年 6 月 2 日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于公司控股子公司竞拍取得土地使用权的公告》，成都厚普以总价 5,817.012 万元成功竞得 XGY2022-06 号国有建设用地使用权，本次成都厚普竞拍取得的土地使用权将用于厚普氢能装备产业园项目。

2022 年 6 月 16 日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于公司控股子公司签署土地使用权出让合同的公告》，成都厚普与成都市新都区规划和自然资源局签订了《国有建设用地使用权出让合同》。

截至本公告日，上述项目有序推进中。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、重庆欣雨更名事宜

2022 年 4 月，公司全资子公司重庆欣雨召开股东会，会议同意将重庆欣雨全称“重庆欣雨压力容器制造有限责任公司”变更为“重庆欣宇压力容器有限责任公司”。

2022 年 5 月，重庆欣雨完成了上述工商变更登记，并取得重庆市铜梁区市场监督管理局下发的《营业执照》。

2、通用零部件公司更名事宜

2022 年 6 月，公司全资子公司通用零部件公司召开股东会，会议同意将通用零部件全称“成都华气厚普通用零部件有限责任公司”变更为“厚普清洁能源集团成都科技服务有限公司”。

2022 年 7 月，通用零部件公司完成了上述工商变更登记，并取得成都市龙泉驿区行政审批局下发的《营业执照》。

3、嘉绮瑞实施员工股权激励方案事宜

2022 年 6 月 29 日，公司召开的第四届董事会第二十一次会议审议通过了《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》，公司董事会同意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”）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，并根据安排实际缴纳出资。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。本次嘉绮瑞增资实施完成后，公司持有嘉绮瑞的股权比例由 60%变更为 51%，嘉绮瑞仍属于公司合并报表范围内的控股子公司。

具体内容详见公司于 2022 年 6 月 29 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告。

4、科瑞尔公司控股股东变更事宜

成都科瑞尔低温设备有限公司系公司合并报表范围内的二级全资子公司，由公司全资子公司成都安迪生测量有限公司 100%控股。报告期内，经公司与成都安迪生测量协商一致，安迪生测量将持有的科瑞尔公司股权全部转让给公司，转让完成后，公司直接持有科瑞尔公司 100%股权，成为公司一级全资子公司。

5、车呗公司股东变更

厚普车呗网络技术(成都)有限公司（以下简称“厚普车呗”）系公司合并报表范围内的二级全资子公司，由公司全资子公司厚普智慧物联科技有限公司 100%控股。报告期内，经公司一级全资子公司四川宏达石油天然气工程有限公司与智慧物联公司协商一致，智慧物联公司将持有的厚普车呗股权全部转让给宏达公司，转让完成后，宏达公司直接持有厚普车呗 100%股权，仍为公司二级全资子公司。

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	27,517,9 50	7.54%	21,279,0 52			-40,594	21,238,4 58	48,756,4 08	12.63%
1、国家 持股									
2、国有 法人持股									
3、其他 内资持股	27,517,9 50	7.54%	21,279,0 52			-40,594	21,238,4 58	48,756,4 08	12.63%
其中： 境内法人持 股									
境内自 然人持股	27,517,9 50	7.54%	21,279,0 52			-40,594	21,238,4 58	48,756,4 08	12.63%
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	337,202, 050	92.46%				40,594	40,594	337,242, 644	87.37%
1、人民 币普通股	337,202, 050	92.46%				40,594	40,594	337,242, 644	87.37%
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	364,720, 000	100.00%	21,279,0 52			0	21,279,0 52	385,999, 052	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

报告期内，公司向特定对象发行人民币普通股（A 股）21,279,052 股，公司总股本由 364,720,000 股增加至 385,999,052 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2022 年 4 月 19 日，公司收到中国证监会于 2022 年 4 月 11 日出具的《关于同意厚普清洁能源股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕735 号），同意公司向特定对象发行股票募集资金的注册申请。

股份变动的过户情况

适用 不适用

公司向特定对象发行人民币普通股（A 股）21,279,052 股，于 2022 年 5 月 27 日在深圳证券交易所上市。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

项目	股本变动前（元/股）		股本变动后（元/股）	
	2022 年 1-6 月/2022 年 6 月 30 日	2021 年度/2021 年 12 月 31 日	2022 年 1-6 月/2022 年 6 月 30 日	2021 年度/2021 年 12 月 31 日
基本每股收益	-0.0946	0.0299	-0.0937	0.0283
稀释每股收益	-0.0946	0.0299	-0.0937	0.0283
归属于普通股股东每股净资产	3.2266	2.9070	3.0487	2.7467

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
王季文	27,354,000		21,279,052	48,633,052	高管锁定股 首发后限售股	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%； 首发后限售股：2023 年 11 月 26 日。
胡莞苓	39,375	9,750		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%。
郭志成	56,250	14,063		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%。
钟晓	28,125	6,750		21,375	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%。
吴军	13,500	3,375		10,125	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	14,025	3,506		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%。
王华玲	12,675	3,150		9,525	高管锁定股	离职后半年内，不得转让其所持本公司股份；在任期届满前离职的，在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内每年转让的股份不超过其所持有公司股份总数的 25%。
合计	27,517,950	40,594	21,279,052	48,756,408	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
人民币普通股		7.29 元/股	21,279,052	2022 年 05 月 27 日	21,279,052		www.cninfo.com.cn	2022 年 05 月 25 日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行情况的说明

2022 年 4 月 19 日，公司收到中国证监会于 2022 年 4 月 11 日出具的《关于同意厚普清洁能源股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕735 号），同意公司向特定对象发行股票募集资金的注册申请。公司本次向特定对象发行股票的定价基准日为公司第四届董事会第六次会议决议公告日，即 2021 年 2 月 11 日。本次向特定对象发行股票数量为 21,279,052 股，本次发行价格为 7.29 元/股，全部由王季文先生以现金认购。本次发行的募集资金总额为 155,124,289.08 元，扣除各项不含税发行费用人民币 3,861,410.08 元，募集资金净额为人民币 151,262,879.00 元，全部用于补充流动资金。

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		44,737	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）		0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）		0
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
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
王季文	境内自然人	14.96%	57,751,052	21,279,052	48,633,052	9,118,000		
北京星凯投资有限公司	境内非国有法人	13.71%	52,920,900	3,647,200		52,920,900		
唐新潮	境内自然人	5.46%	21,070,384	-890,000		21,070,384		

	人							
华油天然气股份有限公司	国有法人	5.44%	21,000,000	0		21,000,000		
江涛	境内自然人	3.74%	14,434,123	-8,547,500		14,434,123		
四川海子投资管理有限公司—海子丰铄六号私募证券投资基金	其他	0.87%	3,358,800	3,358,800		3,358,800		
四川海子投资管理有限公司—海子华灿1号私募证券投资基金	其他	0.67%	2,598,534	-1,041,566		2,598,534		
华福证券—江涛—华福证券—兴源24号单一资产管理计划	其他	0.66%	2,530,000	2,530,000		2,530,000		
吕强	境内自然人	0.40%	1,532,400	1,532,400		1,532,400		
黄海生	境内自然人	0.39%	1,499,958	1,499,958		1,499,958		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东的情况（如有）（参见注3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	王季文为北京星凯投资有限公司的控股股东、实际控制人。华福证券—江涛—华福证券—兴源24号单一资产管理计划为江涛个人的资管计划，根据江涛关于《厚普清洁能源股份有限公司关于2022年度第一季度报告涉及相关事项的核查函》的回复及该资管计划对公司《关于落实一致行动人情况的函》的回复，江涛与该资管计划没有签署一致行动人协议且不存在一致行动关系。除此外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前10名股东中存在回购专户的特别说明（参见注11）	不适用							
前10名无限售条件股东持股情况								
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	52,920,900		人民币普通股	52,920,900				
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				
江涛	14,434,123		人民币普通股	14,434,123				
王季文	9,118,000		人民币普通股	9,118,000				
四川海子投资管理有限公司—海子丰铄六号私	3,358,800		人民币普通股	3,358,800				

募证券投资基金			
四川海子投资管理有限 公司—海子华灿 1 号私 募证券投资基金	2,598,534	人民币普通股	2,598,534
华福证券—江涛—华福 证券—兴源 24 号单一资 产管理计划	2,530,000	人民币普通股	2,530,000
吕强	1,532,400	人民币普通股	1,532,400
黄海生	1,499,958	人民币普通股	1,499,958
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。华福证券—江涛—华福证券—兴源 24 号单一资产管理计划为江涛个人的资管计划，根据江涛关于《厚普清洁能源股份有限公司关于 2022 年度第一季度报告涉及相关事项的核查函》的回复及该资管计划对公司《关于落实一致行动人情况的函》的回复，江涛与该资管计划没有签署一致行动人协议且不存在一致行动关系。除此外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与 融资融券业务股东情况 说明（如有）（参见注 4）	公司股东四川海子投资管理有限—海子丰铄六号私募证券投资基金通过普通证券账户持有 0 股，通过华福证券有限责任公司客户信用交易担保证券账户持有 3,358,800 股，实际合计持有 3,358,800 股。		

公司是否具有表决权差异安排

是 否

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

是 否

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

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

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数 (股)	本期增持股份 数量 (股)	本期减 持股份 数量 (股)	期末持 股数 (股)	期初被授予 的限制性 股票数量 (股)	本期被授予 的限制性 股票数量 (股)	期末被授予 的限制性 股票数量 (股)
王季文	董事长	现任	36,472,000	21,279,052		57,751,052			
钟骁	董事/副 总裁	现任	28,500			28,500			
陈叶滔	董事/副 总裁	现任				0			
郭东超	独立董事	现任	0			0			
邹寿彬	独立董事	现任	0			0			
高晋康	独立董事	现任	0			0			
吴军	监事会主 席	现任	13,500			13,500			
于鑫	监事	现任	14,025			14,025			
任大章	监事	现任	0			0			
胡莞苓	董事会秘 书/副总	现任	39,500			39,500			

	裁								
郭志成	副总裁	现任	56,250			56,250			
罗娟	财务总监	现任				0			
刘兴	副总裁	现任				0			
胡军	副总裁	现任				0			
黄耀辉	董事/总裁	离任	0			0			
罗碧云	董事/财务总监	离任	0			0			
合计	--	--	36,623,775	21,279,052	0	57,902,827	0	0	0

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：厚普清洁能源（集团）股份有限公司

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	166,676,979.73	142,451,918.93
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	9,434,902.50	8,792,681.72
应收账款	256,660,366.93	241,421,412.21
应收款项融资	10,509,200.00	3,854,000.00
预付款项	43,441,457.94	32,286,042.52
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	14,303,401.82	23,300,468.67
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	638,737,668.32	564,465,745.59
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	22,464,782.32	32,546,321.93
流动资产合计	1,162,228,759.56	1,049,118,591.57
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	36,321,458.87	37,201,855.99
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	500,000.00	
投资性房地产		
固定资产	768,596,873.46	783,175,501.18
在建工程	38,709,225.24	31,010,441.66
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	11,948,904.73	23,984,433.73
无形资产	36,489,854.96	27,759,913.39
开发支出		
商誉	34,975,835.14	34,975,835.14
长期待摊费用	1,019,815.06	980,711.48
递延所得税资产	21,638,118.38	21,004,537.64
其他非流动资产	187,915,477.90	173,452,633.09
非流动资产合计	1,138,115,563.74	1,133,545,863.30
资产总计	2,300,344,323.30	2,182,664,454.87
流动负债：		
短期借款	314,600,000.00	226,965,242.07
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	5,101,900.00	5,794.00
应付账款	222,117,830.20	297,453,985.02
预收款项	10,554,818.81	13,293,989.67
合同负债	354,172,493.04	303,229,124.88
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	9,224,822.49	27,953,832.88
应交税费	12,911,921.04	12,952,210.64
其他应付款	13,195,553.63	23,940,335.15
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	47,665,686.95	82,186,032.39
流动负债合计	989,545,026.16	987,980,546.70
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	62,037,500.00	63,041,250.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	12,628,845.44	23,374,486.96
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	19,128,046.03	16,783,943.53
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	93,794,391.47	103,199,680.49
负债合计	1,083,339,417.63	1,091,180,227.19
所有者权益：		
股本	385,999,052.00	364,720,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	803,421,481.34	673,437,654.34
减：库存股		
其他综合收益	-455,192.00	-290,329.35
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	-104,925,310.30	-70,408,000.90
归属于母公司所有者权益合计	1,176,810,541.31	1,060,229,834.36
少数股东权益	40,194,364.36	31,254,393.32
所有者权益合计	1,217,004,905.67	1,091,484,227.68
负债和所有者权益总计	2,300,344,323.30	2,182,664,454.87

法定代表人：王季文

主管会计工作负责人：罗娟

会计机构负责人：李宏盼

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	132,021,117.43	113,366,435.10
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	2,812,900.00	37,830.00
应收账款	217,499,105.29	205,575,080.79

应收款项融资	8,017,300.00	3,800,000.00
预付款项	101,199,018.22	72,814,418.51
其他应收款	433,195,884.35	430,840,747.08
其中：应收利息		
应收股利		
存货	435,424,017.39	373,017,136.25
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	15,931,292.78	5,795,682.68
流动资产合计	1,346,100,635.46	1,205,247,330.41
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	473,015,114.85	432,365,834.52
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	500,000.00	
投资性房地产		
固定资产	422,940,994.28	427,941,334.50
在建工程	3,193,811.64	1,616,894.50
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	14,118,903.08	14,602,989.32
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	25,631.01	32,621.31
递延所得税资产	9,935,145.12	9,935,145.12
其他非流动资产	0.00	619,240.25
非流动资产合计	923,729,599.98	887,114,059.52
资产总计	2,269,830,235.44	2,092,361,389.93
流动负债：		
短期借款	314,600,000.00	186,867,099.99
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	5,100,000.00	0.00
应付账款	121,217,388.55	179,229,384.77
预收款项	0.00	0.00
合同负债	271,880,955.33	245,377,892.89
应付职工薪酬	4,118,175.56	17,483,436.01
应交税费	4,420,637.97	8,008,599.31

其他应付款	20,033,140.17	13,200,612.36
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	35,344,524.19	71,899,126.07
流动负债合计	776,714,821.77	722,066,151.40
非流动负债：		
长期借款	47,000,000.00	48,000,000.00
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	17,237,835.14	14,858,216.22
递延所得税负债	0.00	0.00
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	64,237,835.14	62,858,216.22
负债合计	840,952,656.91	784,924,367.62
所有者权益：		
股本	385,999,052.00	364,720,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	815,690,365.72	685,706,538.72
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	65,960,922.17	65,960,922.17
未分配利润	161,227,238.64	191,049,561.42
所有者权益合计	1,428,877,578.53	1,307,437,022.31
负债和所有者权益总计	2,269,830,235.44	2,092,361,389.93

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	344,452,980.93	357,330,020.11
其中：营业收入	344,452,980.93	357,330,020.11
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	381,164,822.56	347,779,650.76
其中：营业成本	273,901,880.42	254,596,118.54

利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	4,513,484.94	3,907,687.88
销售费用	34,407,730.23	34,865,217.51
管理费用	36,203,503.73	29,899,637.72
研发费用	22,234,779.78	17,680,409.00
财务费用	9,903,443.46	6,830,580.11
其中：利息费用	9,901,828.07	6,733,181.72
利息收入	167,306.85	114,675.87
加：其他收益	3,779,051.83	1,530,129.22
投资收益（损失以“-”号填列）	-13,564.99	832,151.16
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-732,664.78	553,139.33
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	1,915,988.12	11,238,857.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,592,945.35	99,922.32
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-580,174.54	272,130.55
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-33,203,486.56	23,523,560.23
加：营业外收入	614,733.53	843,108.27
减：营业外支出	76,160.14	156,208.49
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-32,664,913.17	24,210,460.01
减：所得税费用	1,583,634.22	2,849,073.50
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-34,248,547.39	21,361,386.51
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-34,248,547.39	21,361,386.51
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		

(二) 按所有权归属分类		
1. 归属于母公司所有者的净利润	-34,517,309.40	16,676,591.86
2. 少数股东损益	268,762.01	4,684,794.65
六、其他综合收益的税后净额	-164,862.65	-141,028.99
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-164,862.65	-141,028.99
(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	-164,862.65	-141,028.99
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	-164,862.65	-141,028.99
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	-34,413,410.04	21,220,357.52
归属于母公司所有者的综合收益总额	-34,682,172.05	16,535,562.87
归属于少数股东的综合收益总额	268,762.01	4,684,794.65
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	-0.0937	0.046
(二) 稀释每股收益	-0.0937	0.046

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：王季文

主管会计工作负责人：罗娟

会计机构负责人：李宏盼

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	226,556,874.99	225,410,222.95
减：营业成本	196,068,475.70	170,019,661.26
税金及附加	2,628,877.62	2,277,053.47
销售费用	28,036,361.17	25,476,575.31
管理费用	18,480,261.95	14,137,022.02
研发费用	10,924,321.16	7,543,520.59
财务费用	8,149,720.85	5,150,222.46
其中：利息费用	8,237,348.48	5,062,470.54

利息收入	103,384.17	57,453.28
加：其他收益	1,094,885.94	977,813.89
投资收益（损失以“-”号填列）	6,874,078.34	1,635,245.47
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-260,719.67	553,139.33
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	1,311,569.26	10,317,999.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,368,651.00	93,780.39
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-579,084.23	256,516.65
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-30,398,345.15	14,087,524.08
加：营业外收入	596,627.24	148,986.65
减：营业外支出	17,007.47	24,588.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-29,818,725.38	14,211,922.73
减：所得税费用	3,597.40	6,204.06
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-29,822,322.78	14,205,718.67
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-29,822,322.78	14,205,718.67
（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	-29,822,322.78	14,205,718.67
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	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	351,692,889.77	348,863,731.08
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	2,067,900.73	2,700,495.54
收到其他与经营活动有关的现金	46,443,142.92	29,338,585.78
经营活动现金流入小计	400,203,933.42	380,902,812.40
购买商品、接受劳务支付的现金	343,548,678.27	280,651,154.71
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	85,976,402.15	65,956,838.09
支付的各项税费	14,105,900.65	8,171,225.73
支付其他与经营活动有关的现金	87,765,417.78	78,255,423.44
经营活动现金流出小计	531,396,398.85	433,034,641.97
经营活动产生的现金流量净额	-131,192,465.43	-52,131,829.57
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	313,530,000.00	176,652,000.00
取得投资收益收到的现金		282,208.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	73,414.80	437,747.16
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	3,386,959.72	10,359.30
收到其他与投资活动有关的现金	1,176,226.36	0.00
投资活动现金流入小计	318,166,600.88	177,382,314.58
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	29,319,769.26	25,901,506.25
投资支付的现金	313,530,000.00	176,652,000.00
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	3,500,000.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	304.27	0.00
投资活动现金流出小计	346,350,073.53	202,553,506.25
投资活动产生的现金流量净额	-28,183,472.65	-25,171,191.67
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	162,124,289.08	2,700,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	9,000,000.00	2,700,000.00
取得借款收到的现金	204,600,000.00	90,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	0.00
筹资活动现金流入小计	366,724,289.08	92,700,000.00
偿还债务支付的现金	151,068,699.00	55,605,489.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	11,432,304.08	9,912,417.89
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	3,200,000.00	640,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	6,368,280.37	1,535,992.00
筹资活动现金流出小计	168,869,283.45	67,053,898.89
筹资活动产生的现金流量净额	197,855,005.63	25,646,101.11
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-14,092.42	-141,028.99
五、现金及现金等价物净增加额	38,464,975.13	-51,797,949.12
加：期初现金及现金等价物余额	116,637,283.95	126,755,654.36
六、期末现金及现金等价物余额	155,102,259.08	74,957,705.24

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	223,360,528.72	192,650,348.23
收到的税费返还	21,241.23	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	307,958,528.72	89,771,200.05
经营活动现金流入小计	531,340,298.67	282,421,548.28
购买商品、接受劳务支付的现金	502,675,689.18	191,625,740.85
支付给职工以及为职工支付的现金	47,284,347.04	35,489,315.48
支付的各项税费	6,575,660.58	3,022,329.86
支付其他与经营活动有关的现金	163,833,629.77	125,034,239.82
经营活动现金流出小计	720,369,326.57	355,171,626.01
经营活动产生的现金流量净额	-189,029,027.90	-72,750,077.73
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	231,930,000.00	47,900,000.00
取得投资收益收到的现金	6,000,000.00	1,294,454.20
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	0.00	390,922.16
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	8,474.30	10,359.30
收到其他与投资活动有关的现金	1,126,627.98	0.00
投资活动现金流入小计	239,065,102.28	49,595,735.66
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,619,994.42	4,443,032.50
投资支付的现金	231,930,000.00	47,900,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	17,500,000.00	0.00

支付其他与投资活动有关的现金	304.27	0.00
投资活动现金流出小计	256,050,298.69	52,343,032.50
投资活动产生的现金流量净额	-16,985,196.41	-2,747,296.84
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	153,124,289.08	0.00
取得借款收到的现金	204,600,000.00	70,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	0.00
筹资活动现金流入小计	357,724,289.08	70,000,000.00
偿还债务支付的现金	117,000,000.00	39,360,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	7,544,661.90	8,479,606.89
支付其他与筹资活动有关的现金	1,690,825.20	0.00
筹资活动现金流出小计	126,235,487.10	47,839,606.89
筹资活动产生的现金流量净额	231,488,801.98	22,160,393.11
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	0.00	0.00
五、现金及现金等价物净增加额	25,474,577.67	-53,336,981.46
加：期初现金及现金等价物余额	100,108,656.19	87,532,787.61
六、期末现金及现金等价物余额	125,583,233.86	34,195,806.15

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	364,720,000.00				673,437,654.34		-290,329.35		92,770,510.27		-70,408,000.90		1,060,229,834.36	31,254,393.32	1,091,484,227.68
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	364,720,000.00				673,437,654.34		-290,329.35		92,770,510.27		-70,408,000.90		1,060,229,834.36	31,254,393.32	1,091,484,227.68

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	21,279,052.00				129,983,827.00		-164,862,655						-34,517,309.40		116,580,706.95	8,939,971.04	125,520,677.99
（一）综合收益总额							-164,862,655						-34,517,309.40		-34,682,172.05	268,762.01	34,413,004
（二）所有者投入和减少资本	21,279,052.00				129,983,827.00										151,262,799.00	12,671,209.03	163,934,088.03
1. 所有者投入的普通股	21,279,052.00				129,983,827.00										151,262,799.00	19,000.00	170,262,799.00
2. 其他权益工具持有者投入资本																	
3. 股份支付计入所有者权益的金额																	
4. 其他																-6,328,790.97	-6,328,790.97
（三）利润分配																4,000.00	4,000.00
1. 提取盈余公积																	
2. 提取一般风险准备																	
3. 对所有者（或股东）的分配																4,000.00	4,000.00
4. 其他																	
（四）所有者权益内部结转																	
1. 资本公积转增资本（或股本）																	

2. 盈余公积转增资本（或股本）																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
（五）专项储备																
1. 本期提取																
2. 本期使用																
（六）其他																
四、本期期末余额	385,999,052.00				803,421,481.34		-455,192.00		92,770,510.27			-104,925,310.30		1,176,810,541.1	40,194,364.36	1,217,004,905.67

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
优先股		永续债	其他													
一、上年年末余额	364,720,000.00				673,437,654.34		289,246.55		92,770,510.27			-81,323,334.57		1,049,894,079.9	28,142,082.37	1,078,036,115.86
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																

二、本年期初余额	364,720,000.00				673,437,654.34		289,246.55		92,770,510.27		-81,323,334.57		1,049,894,076.59	28,142,080.37	1,078,036,158.96
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-141,028.99				16,676,591.86		16,535,562.87	6,584,794.65	23,120,357.52
（一）综合收益总额							-141,028.99				16,676,591.86		16,535,562.87	4,684,794.65	21,220,357.52
（二）所有者投入和减少资本														2,700,000.00	2,700,000.00
1. 所有者投入的普通股														2,700,000.00	2,700,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配														-800,000.00	-800,000.00
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配														-800,000.00	-800,000.00
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公															

积转增资本 (或股本)															
3. 盈余公 积弥补亏损															
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益															
5. 其他综 合收益结转 留存收益															
6. 其他															
(五) 专项 储备															
1. 本期提 取															
2. 本期使 用															
(六) 其他															
四、本期期 末余额	364 ,72 0,0 00. 00				673 ,43 7,6 54. 34		148 ,21 7.5 6		92, 770 ,51 0.2 7		- 64, 646 ,74 2.7 1		1,0 66, 429 ,63 9.4 6	34, 726 ,87 7.0 2	1,1 01, 156 ,51 6.4 8

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	未分 配利 润	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年年 末余额	364,7 20,00 0.00				685,7 06,53 8.72				65,96 0,922 .17	191,0 49,56 1.42		1,307 ,437, 022.3 1
加：会 计政策变更												
前 期差错更正												
其 他												
二、本年期 初余额	364,7 20,00 0.00				685,7 06,53 8.72				65,96 0,922 .17	191,0 49,56 1.42		1,307 ,437, 022.3 1
三、本期增 减变动金额	21,27 9,052				129,9 83,82					- 29,82		121,4 40,55

（减少以“－”号填列）	.00				7.00					2,322.78		6.22
（一）综合收益总额										-29,822,322.78		-29,822,322.78
（二）所有者投入和减少资本	21,279,052.00				129,983,827.00							151,262,879.00
1. 所有者投入的普通股	21,279,052.00				129,983,827.00							151,262,879.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（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	385,999,052.00				815,690,365.72				65,960,922.17	161,227,238.64		1,428,877,578.53

上期金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	364,720,000.00				685,706,538.72				65,960,922.17	211,933,868.13		1,328,321,329.02
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	364,720,000.00				685,706,538.72				65,960,922.17	211,933,868.13		1,328,321,329.02
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										14,205,718.67		14,205,718.67
（一）综合收益总额										14,205,718.67		14,205,718.67
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												

（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	364,720,000.00				685,706,538.72			65,960,922.17	226,139,586.80			1,342,527,047.69

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，原名“成都华气厚普机电设备股份有限公司”，是于 2011 年 2 月 24 日，由成都华气厚普机电科技有限责任公司整体变更成立的股份有限公司，并于 2015 年经中国证券监督管理委员会核准首次公开发行股票。经过限制性股票激励及资本公积转增股本、定向增发后，截至 2022 年 06 月 30 日，公司的注册资本和实收资本（股本）均为人民币 385,999,052.00 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 2022 年 05 月 30 日颁发，统一社会信用代码 91510100768641294J，法定代表人：王季文。

(2) 公司注册地址、组织形式

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

(3) 公司的业务性质、经营范围和营业收入构成**① 业务性质**

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

② 经营范围

压缩、液化天然气、氢气的车用、船用、工业及民用加气站设备的设计、开发、制造（限在工业园区内经营）、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展开经营活动）。

(4) 第一大股东以及最终实际控制人名称

公司的第一大股东为北京星凯投资有限公司，最终实际控制人为王季文先生。

(5) 财务报告的批准报出

本财务报表业经公司全体董事于 2022 年 8 月 26 日批准报出。

截至 2022 年 06 月 30 日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司全称	子公司类型	级次	持股比例	表决权比例
成都华气厚普燃气成套设备有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
厚普智慧物联科技有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
厚普车呗网络技术（成都）有限公司	全资子公司	二级	100%	100%
厚普清洁能源集团成都科技服务有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
成都安迪生测量有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
成都安迪生精测科技有限公司	全资子公司	二级	100%	100%
成都康博物联网技术有限公司	全资子公司	二级	100%	100%
成都科瑞尔低温设备有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
成都厚和精测科技有限公司	控股子公司	二级	61.11%	61.11%
加拿大处弗洛有限责任公司（TRUFLOW CANADA INC.）	全资子公司	一级	100%	100%
四川宏达石油天然气工程有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
重庆欣宇压力容器有限责任公司	控股子公司	一级	80%	80%
湖南厚普清洁能源科技有限公司	控股子公司	一级	51%	51%
沅江厚普清洁能源科技有限公司	控股子公司	二级	100%	100%
四川厚普卓越氢能科技有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
广州厚普惠通清洁能源投资有限公司	控股子公司	一级	60%	60%
成都厚普股权投资管理有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
四川省嘉绮瑞航空装备有限公司	控股子公司	一级	60%	60%
北京厚普氢能科技有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
成都厚普氢能科技有限公司	控股子公司	二级	80%	80%

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

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

不适用

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

以人民币作为记账本位币和报告货币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下企业合并

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

(2) 非同一控制下企业合并

非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。

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

① 在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益转入当期投资收益。

② 在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益转为购买日所属当期投资收益。

购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并财务报表范围的确定原则：

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

(2) 合并财务报表编制的方法：

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

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

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

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

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

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

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

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

(5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业投资的会计政策见本附注“长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务核算方法：

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

(2) 外币财务报表的折算方法：

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

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

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。

10、金融工具

(1) 金融资产和金融负债的分类

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

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

(2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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

2) 金融资产的后续计量方法

①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

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

3) 金融负债的后续计量方法

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

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

4) 金融资产和金融负债的终止确认

当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

①收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

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

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

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

（4）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

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

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

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

(5) 金融工具减值

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

1) 预期信用损失的计量

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

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

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

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

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

对于应收票据、应收账款及应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

① 应收款项

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

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

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

应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表：

账龄	预期信用损失率	
	应收账款	其他应收款
1 年以内	3%	3%
1-2 年	10%	10%
2-3 年	20%	20%
3-4 年	50%	50%
4-5 年	80%	80%
5 年以上	100%	100%

② 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

2) 具有较低的信用风险

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

3) 信用风险显著增加

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

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

4) 已发生信用减值的金融资产

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

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

5) 预期信用损失准备的列报

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

6) 核销

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

11、应收票据

12、应收账款

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、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。

16、合同资产

17、合同成本

18、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。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、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。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年，单位价值较高的有形资产。

外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

自行建造的固定资产，按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为入账价值；

投资者投入的固定资产，按投资各方确认的价值，作为入账价值。

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，应当计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的，应当计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	25 年-40 年	5.00%	2.38%-3.80%
机器设备	年限平均法	10-12 年	5.00%	7.92%-9.50%
运输设备	年限平均法	10 年	5.00%	9.50%
其他设备	年限平均法	3-5 年	3.00%-5.00%	19%-32.33%
船舶	年限平均法	25 年	5.00%	3.80%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

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

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

26、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。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

详见附注五、42. 租赁。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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

② 使用寿命：

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

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

（2）内部研究开发支出会计政策

公司内部研究开发项目的支出，区分研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，可以资本化确认为无形资产，否则于发生时计入当期损益：

① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性。

② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图。

③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

31、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。

32、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。

33、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同负债。公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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

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

（2）离职后福利的会计处理方法

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

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

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

（3）辞退福利的会计处理方法

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

① 企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。

② 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法：

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

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

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

36、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。

37、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。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 收入确认的一般原则

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。

(2) 具体原则

① 需要安装调试的产品销售确认原则

按合同约定产品交付，安装调试完毕并取得客户验收报告后确认产品销售收入。

② 不需要安装调试的产品销售确认原则

按合同约定产品交付，并经客户签收后确认收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、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。

41、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。

42、租赁

(1) 经营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。

(2) 融资租赁的会计处理方法

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

□适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

□适用 不适用

45、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%
企业所得税	应纳税所得额	15%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	2%
房产税	房产计税余值、房产租金收入	1.2%、12%
土地使用税	土地面积	8元、6元、5元

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
成都华气厚普通用零部件有限责任公司	25%
成都厚和精测科技有限公司	25%
成都华气厚普燃气成套设备有限公司	25%
厚普车呗网络技术（成都）有限公司	25%
成都康博物联网技术有限公司	25%
四川宏达石油天然气工程有限公司	25%
湖南厚普清洁能源科技有限公司	25%
沅江厚普清洁能源科技有限公司	25%
四川厚普卓越氢能科技有限公司	25%
广州厚普惠通清洁能源投资有限公司	2.5%
成都厚普股权投资管理有限公司	25%
北京厚普氢能科技有限公司	25%
成都厚普氢能科技有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 增值税：

厚普智慧物联科技有限公司：

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

(2) 企业所得税税率：

厚普清洁能源（集团）股份有限公司：

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。公司经四川省高新技术企业认定管理机构认定为高新技术企业，公司 2020 年取得“GR202051000878”号高新技术企业认定证书，有效期为三年。

厚普智慧物联科技有限公司：

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。公司经四川省高新技术企业认定管理机构认定为高新技术企业，公司 2020 年取得“GR202051002989”号高新技术企业认定证书，有效期为三年。

成都科瑞尔低温设备有限公司：

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。公司经四川省高新技术企业认定管理机构认定为高新技术企业，公司 2020 年取得“GR202051000098”号高新技术企业认定证书，有效期为三年。

成都安迪生测量有限公司：

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。公司经四川省高新技术企业认定管理机构认定为高新技术企业，公司 2020 年取得“GR202051000420”号高新技术企业认定证书，有效期为三年。

成都安迪生精测科技有限公司：

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。公司经四川省高新技术企业认定管理机构认定为高新技术企业，公司 2020 年取得“GR202051002751”号高新技术企业认定证书，有效期为三年。

重庆欣宇压力容器有限责任公司：

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。公司经重庆市高新技术企业认定管理机构认定为高新技术企业，公司 2020 年取得“GR202051100244”号高新技术企业认定证书，有效期为三年。

四川省嘉绮瑞航空装备有限公司：

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》（财政部公告 2020 年第 23 号）第一条规定“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。”公司主营业务属于《西部地区鼓励类产业目录》中规定的具体产业项目，减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

广州厚普惠通清洁能源投资有限公司：

根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 12 号）规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。广州厚普惠通清洁能源投资有限公司等属于小型微利企业，符合上述规定，2022 年 1 月-6 月度减按 2.50% 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
库存现金	0.99	1,606.39
银行存款	155,102,258.09	116,635,677.56
其他货币资金	11,574,720.65	25,814,634.98
合计	166,676,979.73	142,451,918.93
其中：存放在境外的款项总额	211,502.13	33,881.14

其他说明

①期末其他货币资金系票据保证金 200,000.00 元，保函保证金 7,760,332.81 元，信用证保证金 2,028,067.98 元，锁汇保证金 1,586,319.86 元。

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

2、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	9,434,902.50	8,792,681.72
合计	9,434,902.50	8,792,681.72

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	9,726,703.61	100.00%	291,801.11	3.00%	9,434,902.50	9,064,620.33	100.00%	271,938.61	3.00%	8,792,681.72
其中：										
账龄组合	9,726,703.61	100.00%	291,801.11	3.00%	9,434,902.50	9,064,620.33	100.00%	271,938.61	3.00%	8,792,681.72
合计	9,726,703.61	100.00%	291,801.11	3.00%	9,434,902.50	9,064,620.33	100.00%	271,938.61	3.00%	8,792,681.72

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	9,726,703.61	291,801.11	3.00%
合计	9,726,703.61	291,801.11	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	271,938.61	291,801.11	271,938.61			291,801.11
合计	271,938.61	291,801.11	271,938.61			291,801.11

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	5,000,000.00
合计	5,000,000.00

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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		6,844,501.84
合计		6,844,501.84

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	99,984,703.08	24.49%	99,984,703.08	100.00%		101,719,432.32	25.77%	101,719,432.32	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	308,360,299.40	75.51%	51,699,932.47	16.77%	256,660,366.93	293,033,618.86	74.23%	51,612,206.65	17.61%	241,421,412.21
其中：										
账龄组合	308,360,299.40	75.51%	51,699,932.47	16.77%	256,660,366.93	293,033,618.86	74.23%	51,612,206.65	17.61%	241,421,412.21
合计	408,345,002.48	100.00%	151,684,635.55	37.15%	256,660,366.93	394,753,051.18	100.00%	153,331,638.97	38.84%	241,421,412.21

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
应收加注设备及零部件款	34,612,183.88	34,612,183.88	100.00%	预计无法收回
应收工程、设计款	65,372,519.20	65,372,519.20	100.00%	预计无法收回
合计	99,984,703.08	99,984,703.08		

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	214,473,291.18	6,455,695.54	3.00%
1 至 2 年	35,179,457.84	3,517,945.78	10.00%
2 至 3 年	15,997,947.02	3,199,589.40	20.00%
3 至 4 年	3,113,571.53	1,556,785.77	50.00%
4 至 5 年	13,133,579.25	10,506,863.40	80.00%
5 年以上	26,463,052.58	26,463,052.58	100.00%
合计	308,360,899.40	51,699,932.47	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	214,926,027.21
1 至 2 年	35,691,003.33
2 至 3 年	16,949,933.36
3 年以上	140,778,038.58
3 至 4 年	3,655,989.50
4 至 5 年	43,368,939.90
5 年以上	93,753,109.18
合计	408,345,002.48

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	153,331,638.97	87,725.82	1,734,729.24			151,684,635.55
合计	153,331,638.97	87,725.82	1,734,729.24			151,684,635.55

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	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
江苏道远节能环保科技有限公司	29,253,364.90	7.16%	29,253,364.90
成都成飞工业（集团）有限责任公司	11,278,522.82	2.76%	338,355.68
中国石油天然气股份有限公司四川销售分公司	10,837,300.00	2.65%	345,060.00
成都恒德新能源开发有限公司	9,190,000.00	2.25%	9,190,000.00
云南中油华气天然气有限公司	8,854,200.00	2.17%	8,854,200.00
合计	69,413,387.72	16.99%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	10,509,200.00	3,854,000.00
合计	10,509,200.00	3,854,000.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	36,786,050.23	84.68%	28,969,449.07	89.73%
1 至 2 年	4,367,096.94	10.05%	1,068,573.31	3.31%
2 至 3 年	2,069,862.02	4.76%	1,586,356.70	4.91%
3 年以上	218,448.75	0.50%	661,663.44	2.05%
合计	43,441,457.94		32,286,042.52	

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

序号	单位名称	期末余额	占预付款期末余额的比例
1	北京天海低温设备有限公司	5,034,832.75	11.59%
2	四川大学	3,054,247.59	7.03%
3	深圳市赛迈特新材料有限公司	2,764,360.00	6.36%
4	成都英格利科技有限公司	2,250,000.00	5.18%
5	中国船舶重工集团公司第七一八研究所	1,796,244.00	4.13%
合计		14,899,684.34	34.29%

其他说明:

注 1: 2019 年 11 月, 公司与四川大学签订《固态储氢技术产业化项目技术服务协议》, 委托四川大学就“钒钛基储氢合金中试工艺及合金制备项目”、“钒钛基储氢合金中试工艺及装备研究项目”进行技术服务及相应技术的后续研发, 合同金额共 200 万元。截至 2022 年 06 月 30 日, 该合同已预付 2,000,000.00 元。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 2022 年 06 月 30 日, 该合同已预付 1,000,000.00 元。

2021 年 10 月, 公司与四川大学签订《金属氢化物固态储氢罐传热模型开发》合同, 约定服务费合同总额 25 万元, 截至 2022 年 06 月 30 日, 公司按项目进展支付了部分进度款。

6、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	14,303,401.82	23,300,468.67
合计	14,303,401.82	23,300,468.67

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位: 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	64,109,097.88	65,077,959.63
关联方借款		9,800,000.00
备用金	4,574,601.21	3,205,082.86
设备租赁款	1,219,264.69	
零星暂付款	1,019,999.97	2,188,708.13
合计	70,922,963.75	80,271,750.62

2) 坏账准备计提情况

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	600,325.44	3,707,649.01	52,663,307.50	56,971,281.95
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-84,664.51	84,664.51		0.00
本期计提		143,471.40		143,471.40
本期转回	201,191.42	294,000.00		495,191.42
2022 年 6 月 30 日余额	314,469.51	3,641,784.92	52,663,307.50	56,619,561.93

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	10,492,364.38
1 至 2 年	2,822,150.45
2 至 3 年	934,449.60
3 年以上	56,673,999.32
3 至 4 年	1,433,651.57
4 至 5 年	1,003,915.04
5 年以上	54,236,432.71
合计	70,922,963.75

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	52,663,307.50					52,663,307.50
按组合计提坏账准备	4,307,974.45	143,471.40	495,191.42			3,956,254.43
合计	56,971,281.95	143,471.40	495,191.42	0.00	0.00	56,619,561.93

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
云南藏燃能源开发有限公司	保证金	32,000,000.00	5 年以上	45.12%	32,000,000.00
云南中成输配气有限公司 (更名前：云南中城燃气有限公司)	保证金	20,000,000.00	5 年以上	28.20%	20,000,000.00
陕西燃气集团交通能源发展有限公司	保证金	1,136,520.00	1 年/3-4 年	1.60%	389,190.00
成都市宏宇嘉翔设备制造有限公司	设备租赁款	1,019,999.97	1 年以内	1.44%	30,600.00
成都物联网技术研究有限公司	保证金	1,000,000.00	5 年以上	1.41%	1,000,000.00
合计		55,156,519.97		77.77%	53,419,790.00

注 1：2017 年 6 月 16 日，宏达公司与云南藏燃能源开发有限公司签订《迪庆天然气输气管道工程 EPC 合同》，合同总价为人民币 35,000.00 万元。宏达公司按合同约定支付履约保证金 3,500.00 万元，同时收取定金 300.00 万元，详见附注“十五、其他重要事项、2 其他”。由于宏达公司未按合同约定的时间完成工程建设，造成履约保证金回收存在重大不确定性，2018 年度按预计可能产生的损失金额计提减值准备 3,200.00 万元。

注 2：云南中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减值准备 2,000.00 万元。

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

7、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	129,836,659.15	4,229,312.90	125,607,346.25	125,483,413.46	7,919,143.79	117,564,269.67
在产品	62,343,247.94		62,343,247.94	49,555,923.40		49,555,923.40
库存商品	90,271,541.80	169,771.51	90,101,770.29	55,379,796.59	169,771.51	55,210,025.08
发出商品	295,457,313.71	3,969,063.08	291,488,250.63	280,649,238.22	3,170,544.80	277,478,693.42
委托加工物资	707,041.50		707,041.50	2,389,606.64		2,389,606.64
工程施工	68,490,011.71		68,490,011.71	62,267,227.38		62,267,227.38
合计	647,105,815.81	8,368,147.49	638,737,668.32	575,725,205.69	11,259,460.10	564,465,745.59

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	7,919,143.79			3,689,830.89		4,229,312.90
库存商品	169,771.51					169,771.51
发出商品	3,170,544.80	1,592,945.35		794,427.07		3,969,063.08
合计	11,259,460.10	1,592,945.35	0.00	4,484,257.96		8,368,147.49

(3) 合同履约成本本期摊销金额的说明

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴企业所得税	237,316.08	144,699.76
增值税（待抵扣及待认证进项税等）	22,227,466.24	32,401,622.17
合计	22,464,782.32	32,546,321.93

其他说明：

9、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
液空厚普氢能源装备	15,820,202.27			-290,815.54							15,529,386.73	

有限公司											
成都厚普清洁能源股权投资合伙企业（有限合伙）	14,954,402.18			-120,036.40						14,834,365.78	
成都厚鼎氢能装备有限公司	4,433,435.66			-323,263.85						4,110,171.81	
成都厚奕智能科技有限公司	1,993,815.88			-146,281.33						1,847,534.55	
小计	37,201,855.99		0.00	-880,397.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36,321,458.87	
二、联营企业											
合计	37,201,855.99		0.00	-880,397.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36,321,458.87	

其他说明

10、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
北京厚普亮点科技有限公司	500,000.00	
合计	500,000.00	

其他说明：

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	768,596,873.46	783,175,501.18
合计	768,596,873.46	783,175,501.18

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋、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	735,197,805.97	137,559,712.38	16,319,467.08	38,042,149.73	101,021,740.64	1,028,140,875.80
2. 本期增加金额		7,757,680.03	111,946.90	1,411,292.25		9,280,919.18
(1) 购置		5,855,572.35	111,946.90	1,081,236.09		7,048,755.34
(2) 在建工程转入		1,902,107.68		330,056.16		2,232,163.84
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		8,518,431.95		1,265,103.08		9,783,535.03
(1) 处置或报废		6,382,552.30		607,480.66		6,990,032.96
(2) 其他		2,135,879.65		657,622.42		2,793,502.07
4. 期末余额	735,197,805.97	136,798,960.46	16,431,413.98	38,188,338.90	101,021,740.64	1,027,638,259.95
二、累计折旧						
1. 期初余额	108,735,500.10	42,636,315.14	10,582,242.37	20,618,886.75	4,493,048.69	187,065,993.05
2. 本期增加金额	9,518,633.34	6,423,442.25	367,425.04	1,794,555.08	919,813.74	19,023,869.45
(1) 计提	9,518,633.34	6,423,442.25	367,425.04	1,794,555.08	919,813.74	19,023,869.45
3. 本期减少金额		4,455,026.64		492,830.94		4,947,857.58
(1) 处置或报废		4,441,362.92		481,032.85		4,922,395.77
(2) 其他		13,663.72		11,798.09		25,461.81
4. 期末余额	118,254,133.44	44,604,730.75	10,949,667.41	21,920,610.89	5,412,862.43	201,142,004.92
三、减值准备						
1. 期初余额		4,830,663.89		1,717.68	53,067,000.00	57,899,381.57
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额		4,830,663.89		1,717.68	53,067,000.00	57,899,381.57
四、账面价值						
1. 期末账面价值	616,943,672.53	87,363,565.82	5,481,746.57	16,266,010.33	42,541,878.21	768,596,873.46
2. 期初账面价值	626,462,305.87	90,092,733.35	5,737,224.71	17,421,545.30	43,461,691.95	783,175,501.18

(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
船舶	42,541,878.21
房屋建筑物	87,376,499.69
机器设备	127,406.22

(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
办公楼-欣雨	6,579,611.23	

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	38,709,225.24	31,010,441.66
合计	38,709,225.24	31,010,441.66

(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
子公司嘉绮瑞在 在安装设备	21,688,662.07		21,688,662.07	16,294,570.38		16,294,570.38
重庆欣雨土建 项目	7,127,270.54		7,127,270.54	7,127,270.54		7,127,270.54
湖南厚普汉 寿、沅江加气 站	5,458,841.24		5,458,841.24	5,458,841.24		5,458,841.24
固态储氢项目	2,337,847.46		2,337,847.46	1,119,948.93		1,119,948.93
氢能产业园	1,148,218.76		1,148,218.76	239,659.29		239,659.29
其他零星工程	948,385.17		948,385.17	770,151.28		770,151.28
合计	38,709,225.24		38,709,225.24	31,010,441.66		31,010,441.66

(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

13、使用权资产

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	16,391,219.33	11,890,848.93	28,282,068.26
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额	2,708,824.53	9,885,939.62	12,594,764.15
(1) 其他	2,708,824.53	9,885,939.62	12,594,764.15
4. 期末余额	13,682,394.80	2,004,909.31	15,687,304.11
二、累计折旧			
1. 期初余额	2,329,998.80	1,967,635.73	4,297,634.53
2. 本期增加金额	1,000,158.04	334,151.58	1,334,309.62
(1) 计提	1,000,158.04	334,151.58	1,334,309.62
3. 本期减少金额	482,828.34	1,410,716.43	1,893,544.77
(1) 处置			
(2) 其他	482,828.34	1,410,716.43	1,893,544.77
4. 期末余额	2,847,328.50	891,070.88	3,738,399.38
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	10,835,066.30	1,113,838.43	11,948,904.73
2. 期初账面价值	14,061,220.53	9,923,213.20	23,984,433.73

其他说明：

14、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术		合计
一、账面原值					
1. 期初余额	29,877,744.98	2,100,244.21	6,610,430.37		38,588,419.56
2. 本期增加金额		10,000,000.00	11,600.00		10,011,600.00
(1) 购置			11,600.00		11,600.00
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 其他		10,000,000.00			10,000,000.00
3. 本期减少金额			55,196.11		55,196.11
(1) 处置					
(2) 其他			55,196.11		55,196.11
4. 期末余额	29,877,744.98	12,100,244.21	6,566,834.26		48,544,823.45
二、累计摊销					
1. 期初余额	5,292,937.25	684,380.34	4,851,188.58		10,828,506.17
2. 本期增加金额	298,819.86	664,594.08	265,348.22		1,228,762.16
(1) 计提	298,819.86	664,594.08	265,348.22		1,228,762.16
3. 本期减少金额			2,299.84		2,299.84
(1) 处置			2,299.84		2,299.84
4. 期末余额	5,591,757.11	1,348,974.42	5,114,236.96		12,054,968.49
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	24,285,987.87	10,751,269.79	1,452,597.30		36,489,854.96
2. 期初账面价值	24,584,807.73	1,415,863.87	1,759,241.79		27,759,913.39

注 1：2021 年 8 月，公司子公司成都安迪生测量有限公司与天津市天大泰和自控仪表技术有限公司共同出资设立成都厚和精测科技有限公司，该公司注册资本 1,800 万元，成都安迪生测量有限公司以货币资金认缴 800 万元，持股 44.44%，天

津市天大泰和自控仪表技术有限公司以其气田领域的两相流量计产品相关的全部专利技术、非专利技术、专利权作价 1,000 万元出资。

注 2：2022 年 04 月 20 日，公司将子公司四川省嘉绮瑞航空装备有限公司所持有成都市宏宇嘉翔航空设备制造有限公司 55% 股份转让给白治尧，自丧失控制权之日起，成都市宏宇嘉翔航空设备制造有限公司不再纳入公司合并报表范围，故宏宇嘉祥的无形资产做其他减少。

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例

（2）未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明

15、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		期末余额
加拿大处弗洛有限责任公司	3,255,713.58					3,255,713.58
成都康博物联网技术有限公司	237,302.38					237,302.38
成都科瑞尔低温设备有限公司	8,185,482.74					8,185,482.74
四川宏达石油天然气工程有限公司	18,405,286.26					18,405,286.26
重庆欣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

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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

资产组名称	归属于母公司股东的商誉账面价值	归属于少数股东的商誉账面价值	全部商誉账面价值	资产组或资产组组合内其他资产账面价值	包含商誉的资产组或资产组组合账面价值
加注设备及零部件资产组	11,678,498.70		11,678,498.70	34,933,424.72	46,611,923.42
工程设计与施工资产组	18,405,286.26		18,405,286.26	202,386.12	18,607,672.38
页岩气场站设备及低温压力储罐业务资产组	3,749,892.03	937,473.01	4,687,365.04	42,593,824.94	47,281,189.98
航空装备制造业务资产组	19,547,444.41	13,031,629.61	32,579,074.02	81,029,778.62	113,608,852.64

商誉减值测试的影响

资产组名称	预测期间	预测期营业收入增长率	预测期利润率	预测期净利润	稳定期间	稳定期营业收入增长率	稳定期利润率	稳定期净利润	折现率	预计未来现金流量的现值
加注设备及零部件资产组组合	2022年-2027年	7.73%	1.97%	120,470,142.17	2028年及以后	0%	1.09%	19,436,800.00	19.01%	294,580,476.20
页岩气场站设备及低温压力储罐业务资产组	2022年-2027年	5.49%	6.25%	32,577,409.92	2028年及以后	0%	7.28%	8,094,900.00	19.01%	76,789,933.70
航空装备制造业务资产组	2022年-2027年	12.65%	23.92%	157,498,359.21	2028年及以后	0%	24.23%	36,948,200.00	19.01%	282,800,317.56

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

商誉减值测试的影响

其他说明

16、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	980,711.48	202,516.21	163,412.63		1,019,815.06
合计	980,711.48	202,516.21	163,412.63		1,019,815.06

其他说明

17、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	68,823,351.55	10,323,502.74	68,425,602.42	10,263,840.37
内部交易未实现利润	37,563,128.92	7,190,565.73	33,737,006.45	6,616,647.36
可抵扣亏损	19,831,116.95	4,124,049.91	19,831,116.95	4,124,049.91
合计	126,217,597.42	21,638,118.38	121,993,725.82	21,004,537.64

(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

(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		21,638,118.38		21,004,537.64

(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	206,040,167.10	211,308,098.78
可抵扣亏损	513,921,639.91	510,149,540.75
合计	719,961,807.01	721,457,639.53

(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
2022 年		17,976,288.16	
2023 年	347,316,786.20	347,316,786.20	
2024 年	6,761,996.05	6,761,996.05	
2025 年	98,784,067.85	98,784,067.85	
2026 年	39,310,402.49	39,310,402.49	
2027 年	21,748,387.32		
合计	513,921,639.91	510,149,540.75	

其他说明

18、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
预付航空零部件加工设备款	4,839,900.00		4,839,900.00	1,709,100.00		1,709,100.00
加注设备（注1）	43,885.76		43,885.76	652,691.55		652,691.55
分布式光伏发电项目（注2）	171,090,841.54		171,090,841.54	171,090,841.54		171,090,841.54
预付土地出让金及相关费用（注3）	11,940,850.60		11,940,850.60			
合计	187,915,477.90		187,915,477.90	173,452,633.09		173,452,633.09

其他说明：

注1：用于出租的加注设备，设备按五年进行摊销。

注2：公司子公司宏达公司与盘锦俊谊科技有限公司等项目公司签订分布式光伏发电项目合同，已建成分布式光伏电站37MW，工程施工成本合计171,090,841.54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。

注3：2022年6月，公司子公司成都厚普氢能科技有限公司与成都市新都区规划和自然资源局签订《国有建设用地使用权出让合同》，受让新都区石板滩街道兴盛村二-四组、六-八组用地使用权，截至2022年6月30日，子公司按照合同约定支付部分土地出让定金1165万元，并支付了相关交易费用。

19、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	96,600,000.00	66,098,142.08
抵押借款	170,000,000.00	130,000,000.00
保证借款	48,000,000.00	30,000,000.00
应付利息		867,099.99
合计	314,600,000.00	226,965,242.07

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100,000,000.00元，由公司位于成都高新区康隆路555号的房屋和土地提供抵押担保，由王季文提供保证担保。

公司向成都农村商业银行股份有限公司西区支行借款70,000,000.00元，由成都安迪生精测科技有限公司以位于双流区黄甲街道物联西街118号2栋1-2层1号、双流区黄甲街道物联西街118号1栋1-6层1号以及成都康博物联网技术有限公司以双流区黄甲街道物联西街88号2栋1层1号、双流区黄甲街道物联西街88号1栋1-5层1号提供抵押担保。

公司向中国工商银行股份有限公司成都龙泉支行借款10,000,000.00元，由王季文提供保证担保。

公司向中国农业银行股份有限公司成都西区支行借款96,600,000.00元，由王季文个人大额存单提供质押担保。

公司向中国民生银行股份有限公司成都分行借款20,000,000.00元，由王季文提供保证担保。

公司向中信银行股份有限公司成都分行借款18,000,000.00元，由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

20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	5,101,900.00	5,794.00
合计	5,101,900.00	5,794.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

21、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	222,117,830.20	297,453,985.02
合计	222,117,830.20	297,453,985.02

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
应付工程及设备款	55,082,803.91	主要系未达到付款结算进度及公司资金安排所致
合计	55,082,803.91	

其他说明：

22、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	10,554,818.81	13,293,989.67
合计	10,554,818.81	13,293,989.67

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

其他说明：

23、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	295,680,980.37	263,787,460.04
预收工程、设计款	58,491,512.67	39,441,664.84
合计	354,172,493.04	303,229,124.88

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

24、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	27,905,444.61	66,052,640.91	84,880,077.79	9,078,007.73
二、离职后福利-设定提存计划	7,388.27	2,128,113.44	2,128,686.95	6,814.76
三、辞退福利	41,000.00	437,222.10	338,222.10	140,000.00
合计	27,953,832.88	68,617,976.45	87,346,986.84	9,224,822.49

(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	21,854,192.87	59,758,527.96	78,470,779.59	3,141,941.24
2、职工福利费	89,325.00	2,582,951.79	2,672,276.79	
3、社会保险费	603.88	2,004,418.55	2,004,731.54	290.89
其中：医疗保险费	568.99	1,905,303.56	1,905,612.82	259.73
工伤保险费	7.19	97,682.37	97,686.10	3.46
生育保险费	27.70	1,432.62	1,432.62	27.70
4、住房公积金	32,031.44	795,806.00	728,850.00	98,987.44
5、工会经费和职工教育经费	5,929,291.42	910,936.61	1,003,439.87	5,836,788.16
6、短期带薪缺勤	0.00	0.00	0.00	0.00
7、短期利润分享计划	0.00	0.00	0.00	0.00

合计	27,905,444.61	66,052,640.91	84,880,077.79	9,078,007.73
----	---------------	---------------	---------------	--------------

(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	7,345.13	2,058,490.96	2,059,042.11	6,793.98
2、失业保险费	43.14	69,622.48	69,644.84	20.78
合计	7,388.27	2,128,113.44	2,128,686.95	6,814.76

其他说明

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,223,283.14	8,959,351.29
企业所得税	3,862,038.85	2,891,898.44
个人所得税	363,912.57	395,308.53
城市维护建设税	224,246.78	343,442.62
教育费附加	96,105.77	147,189.69
地方教育附加	64,067.54	98,123.46
其他税费	78,266.39	116,896.61
合计	12,911,921.04	12,952,210.64

其他说明

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	13,195,553.63	23,940,335.15
合计	13,195,553.63	23,940,335.15

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提费用	6,620,142.72	11,958,704.72
应付诉讼赔款		4,900,000.00
保证金	1,717,716.60	2,036,752.98
合同定金	1,225,000.00	1,225,000.00
代收代付款	36,072.90	699,245.75
应付各项费用	3,596,621.41	3,120,631.70
合计	13,195,553.63	23,940,335.15

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明

27、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁款		40,000,000.00
待转销项税额	47,665,686.95	42,186,032.39
合计	47,665,686.95	82,186,032.39

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

2021 年 4 月 15 日，公司与江西中通融资租赁有限公司签订《售后回租租赁合同》，公司将固定资产以售后回租方式进行融资，租赁成本为 40,000,000.00 元，租赁期为 2021 年 4 月 16 日至 2022 年 4 月 16 日共一年，租金总额 42,283,777.78 元。截至 2022 年 6 月 30 日，该笔租赁已全额还款。

28、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	62,000,000.00	63,000,000.00
应付利息	37,500.00	41,250.00
合计	62,037,500.00	63,041,250.00

长期借款分类的说明：

公司向中国农业银行股份有限公司成都西区支行借款 47,000,000.00 元，借款期限 3 年，借款利率为 5.225%，由公司位于成都高新区康隆路 555 号的房屋和土地提供抵押担保，由王季文提供保证担保。

公司子公司湖南厚普清洁能源科技有限公司向湖南汉寿农村商业银行股份有限公司借款 15,000,000.00 元，借款期限 3 年，借款利率为 9%，由公司“湖南厚普 0001、湖南厚普 0002、湖南厚普 0003”共三条船舶提供抵押担保，由肖家福、陈立军、彭伟银、严付建提供保证担保。

其他说明，包括利率区间：

29、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁成本	15,343,119.85	26,859,317.96
未确认融资费用	-2,714,274.41	-3,484,831.00
合计	12,628,845.44	23,374,486.96

其他说明：

公司子公司成都市宏宇嘉翔航空设备制造有限公司由于长期租赁形成租赁负债。2022 年 04 月 20 日，公司将子公司四川省嘉绮瑞航空装备有限公司所持有成都市宏宇嘉翔航空设备制造有限公司 55%股份转让给白治尧，自丧失控制权之日起，成都市宏宇嘉翔航空设备制造有限公司不再纳入公司合并报表范围，导致合并报表范围内租赁负债减少。

30、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	16,783,943.53	2,560,700.00	216,597.50	19,128,046.03	
合计	16,783,943.53	2,560,700.00	216,597.50	19,128,046.03	

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	12,766,216.22			181,081.08			12,585,135.14	与资产相关
2018 年第一批工业发展资金	1,633,333.31			23,333.34			1,609,999.97	与资产相关
四川省科技成果转化示范项目（泵船式大型 LNG 智能加注成套设备产业化应用）	1,500,000.00						1,500,000.00	与资产相关
“钒基储氢合金用高品质钒铁制备及应用技术研究”项目资金	42,000.00						42,000.00	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
鼓励发展的重点行业 2021 年国家进口贴息资金	292,394.00			12,183.08			280,210.92	与资产相关
高密度大容量储氢部件及关键技术研发		480,700.00					480,700.00	与收益相关

基于钌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		1,000,000.00					1,000,000.00	与收益相关
储供氢系统应用与快速加注验证		1,080,000.00					1,080,000.00	与收益相关

其他说明：

31、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	364,720,000.00	21,279,052.00				21,279,052.00	385,999,052.00

其他说明：报告期内，公司向特定对象发行人民币普通股（A股）21,279,052股，公司总股本由364,720,000股增加至385,999,052股

32、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	673,437,654.34	129,983,827.00		803,421,481.34
合计	673,437,654.34	129,983,827.00		803,421,481.34

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：报告期内，公司向特定对象发行人民币普通股（A股）21,279,052股，增加相应资本公积129,983,827.00元。

33、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	290,329.35	164,862.65				164,862.65		455,192.00
外币财务报表折算差额	290,329.35	164,862.65				164,862.65		455,192.00
其他综合收益合计	290,329.35	164,862.65				164,862.65		455,192.00

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：

34、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：

35、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	-70,408,000.90	-81,323,334.57
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-34,517,309.40	10,915,333.67
期末未分配利润	-104,925,310.30	-70,408,000.90

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。

36、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	335,586,446.61	269,593,556.96	348,428,967.20	248,361,687.66
其他业务	8,866,534.32	4,308,323.46	8,901,052.91	6,234,430.88
合计	344,452,980.93	273,901,880.42	357,330,020.11	254,596,118.54

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	分部 3	分部 4	分部 5	分部 6	分部间抵消	合计
商品类型	242,684,483.10	49,053,733.09	17,662,339.81	39,313,695.54	1,356,985.34	8,866,534.32	14,484,790.27	344,452,980.93
其中：								
专用设备制造	242,684,483.10						14,484,790.27	228,199,692.83
工程、设计		49,053,733.09						49,053,733.09
贸易			17,662,339.81					17,662,339.81

航空零部件				39,313,695 .54				39,313,695 .54
船舶					1,356,985.34			1,356,985. 34
其他						8,866,5 34.32		8,866,534. 32
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

不适用

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 624,496,673.98 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。

其他说明

37、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	358,653.12	218,208.78
教育费附加	153,845.89	92,335.53
房产税	3,201,133.10	2,804,891.30
土地使用税	371,638.99	364,932.86

地方教育附加	111,195.15	61,557.05
其他税金及附加	317,018.69	365,762.36
合计	4,513,484.94	3,907,687.88

其他说明：

38、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,695,263.49	14,485,627.83
办公费、车辆费用	762,504.71	731,986.76
差旅费	1,962,640.63	2,325,241.36
销售业务费	10,324,752.44	8,356,570.64
运输费	586,912.86	5,446,003.02
售后费	2,967,166.03	1,228,606.78
广告宣传费	165,953.05	957,364.48
租赁费	586,488.20	639,857.23
其他费用	356,048.82	693,959.41
合计	34,407,730.23	34,865,217.51

其他说明：

39、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	21,039,484.91	15,344,328.27
折旧及摊销	6,113,791.78	5,574,218.02
办公费、车辆费用	1,265,036.55	1,472,374.63
差旅费	309,308.80	481,163.60
业务招待费	1,509,995.18	1,344,638.70
租赁费	684,406.41	398,119.32
服务费	3,437,615.08	3,733,762.81
其他	1,843,865.02	1,551,032.37
合计	36,203,503.73	29,899,637.72

其他说明

40、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,729,359.69	11,064,160.69
材料费用	5,895,793.59	3,916,713.07
折旧、摊销	1,587,657.97	1,676,387.10
其他费用	1,021,968.53	1,023,148.14
合计	22,234,779.78	17,680,409.00

其他说明

41、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	9,901,828.07	6,733,181.72
减：利息收入	167,306.85	114,675.87
汇兑损失	-62,120.43	-27,800.32
金融机构手续费	148,114.36	219,237.23
其他	82,928.31	20,637.35
合计	9,903,443.46	6,830,580.11

其他说明

42、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	2,544,175.35	1,139,991.44
实际收到的软件产品退税款	1,234,876.48	390,137.78
合计	3,779,051.83	1,530,129.22

43、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	-732,664.78	553,139.33
处置长期股权投资产生的投资收益	-456,822.30	-3,196.29
购买理财产品取得的投资收益	603,072.25	282,208.12
锁汇收益	572,849.84	
合计	-13,564.99	832,151.16

其他说明

44、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	1,915,988.12	11,238,857.63
合计	1,915,988.12	11,238,857.63

其他说明

45、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,592,945.35	99,922.32
合计	-1,592,945.35	99,922.32

其他说明：

46、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置	-580,174.54	272,130.55

47、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
质量索赔	611,613.28	254,639.50	611,613.28
收到违约金和其他罚款		25,820.70	
其他	3,120.25	562,648.07	3,120.25
合计	614,733.53	843,108.27	614,733.53

计入当期损益的政府补助：

单位：元

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

其他说明：

48、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
罚款支出	15,584.44	44,510.23	15,584.44
违约金	600.00	30.70	600.00
质量赔款		25,088.00	
其他	59,975.70	86,579.56	59,975.70
合计	76,160.14	156,208.49	76,160.14

其他说明：

49、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	2,220,606.07	2,604,602.72
递延所得税费用	-636,971.85	244,470.78
合计	1,583,634.22	2,849,073.50

(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	-32,664,913.17
按法定/适用税率计算的所得税费用	-4,899,736.98
子公司适用不同税率的影响	-15,021.20
调整以前期间所得税的影响	3,597.40
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,277,392.01
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,059,153.79
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	5,166,657.06
投资收益的影响	109,899.72
所得税费用	1,583,634.22

其他说明：

50、其他综合收益

详见附注 33。

51、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	134,862.31	77,773.14
保证金及其他往来款	41,916,698.00	27,876,636.63
政府补贴	4,391,582.61	1,384,176.01
合计	46,443,142.92	29,338,585.78

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
办公、差旅、汽车等费用	16,405,927.95	14,262,668.80
保证金/备用金	22,580,377.98	34,342,538.22
服务费	9,902,656.36	5,395,408.57
业务费	7,850,951.26	5,693,449.91
其他付现费用及往来款	31,025,504.23	18,561,357.94
合计	87,765,417.78	78,255,423.44

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
锁汇收益	551,303.26	0.00
理财收益	624,923.10	

合计	1,176,226.36	0.00
----	--------------	------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

（4）支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
锁汇损失	304.27	
合计	304.27	0.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

（5）收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合计	0.00	0.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

（6）支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债本金和利息	4,677,455.17	1,535,992.00
非公开发行相关支出	1,690,825.20	
合计	6,368,280.37	1,535,992.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

52、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	-34,248,547.39	21,361,386.51
加：资产减值准备	323,042.77	-10,553,379.95
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	19,023,869.45	16,587,022.89
使用权资产折旧	1,334,309.62	712,492.30
无形资产摊销	1,228,762.16	679,749.79
长期待摊费用摊销	163,412.63	265,309.40
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）	580,174.54	-272,130.55
固定资产报废损失（收益以		

“—”号填列)		
公允价值变动损失（收益以“—”号填列)		
财务费用（收益以“—”号填列)	9,903,443.46	6,830,580.11
投资损失（收益以“—”号填列)	13,564.99	-832,151.16
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列)	-633,580.74	250,832.94
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列)		
存货的减少（增加以“—”号填列)	-71,380,610.12	-64,398,475.29
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列)	-8,475,948.80	-35,947,998.65
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列)	-49,024,358.00	13,184,932.09
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-131,192,465.43	-52,131,829.57
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	155,102,259.08	74,957,705.24
减: 现金的期初余额	116,637,283.95	126,755,654.36
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	38,464,975.13	-51,797,949.12

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中:	
成都厚和精测科技有限公司	3,000,000.00
其中:	
其中:	

其他说明:

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	3,611,700.00

其中：	
成都宏宇嘉翔航空设备有限公司	3,611,700.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	224,740.28
其中：	
其中：	
处置子公司收到的现金净额	3,386,959.72

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	155,102,259.08	116,637,283.95
其中：库存现金	0.99	1,606.39
可随时用于支付的银行存款	155,102,258.09	116,635,677.56
三、期末现金及现金等价物余额	155,102,259.08	116,637,283.95

其他说明：

53、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

54、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	11,574,720.65	其中：票据保证金 200,000.00 元，保函保证金 7,760,332.81 元，信用证保证金 2,028,067.98 元，锁汇保证金 1,586,319.86 元
应收票据	5,000,000.00	建立票据池质押应收票据 5,000,000.00 元
固定资产	520,744,972.20	为借款提供担保，详见“第十节、七、19、短期借款；28、长期借款”
无形资产	16,476,596.72	为借款提供担保，详见“第十节、七、19、短期借款；28、长期借款”
合计	553,796,289.57	

其他说明：

55、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	40,628.17	5.2058	211,502.13
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

56、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

57、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
成都高新区 2018 年省级战略性新兴产业及高端成长型产业培育资金项目	12,585,135.14	递延收益	181,081.08
2018 年第一批工业发展资金	1,609,999.97	递延收益	23,333.34
四川省科技成果转化示范项目（泵船式大型 LNG 智能加注成套设备产业化应用）	1,500,000.00	递延收益	
“钒基储氢合金用高品质钒铁制备及应用技术研究”项目资金	42,000.00	递延收益	
“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	递延收益	
鼓励发展的重点行业 2021 年国家进口贴息资金	280,210.92	递延收益	12,183.08
高密度大容量储氢部件及关键技术研发	480,700.00	递延收益	
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	1,000,000.00	递延收益	
储供氢系统应用与快速加注验证	1,080,000.00	递延收益	
成都高新技术产业开发区经济运行局专精特新“小巨人”企业奖补	500,000.00	其他收益	500,000.00
石油工业技术展补贴	73,000.00	其他收益	73,000.00
“万企出国门活动”项目专项资金补贴	62,600.00	其他收益	62,600.00
2021 年度中央外经贸发展专项资金	19,000.00	其他收益	19,000.00

成都高新技术产业开发区经济运行局进出口贸易融资贴息	216,200.00	其他收益	216,200.00
其他零星补贴	422,881.37	其他收益	422,881.37
2021 年中央外经贸发展专项资金	112,900.00	其他收益	112,900.00
成都高新技术产业开发区科技和人才工作局-专项补贴	32,900.00	其他收益	32,900.00
成都市龙泉驿区新经济和科技局-省级中小企业发展专项资金	320,000.00	其他收益	320,000.00
广州市商务局-奖励补贴	50,000.00	其他收益	50,000.00
税收补助	518,096.48	其他收益	518,096.48

58、其他

八、合并范围的变更

1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
成都宏宇嘉翔航空设备制造有限公司	3,611,700.00	55.00%	出售	2022年04月20日	工商登记变更	-456,822.30	0.00%	0.00	0.00	0.00	0	0.00

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

2、其他原因的合并范围变动

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

①2022 年 5 月 9 日，公司清算并注销了子公司成都厚普驰达机械零部件有限公司，自该公司注销之日起不再纳入公司合并报表范围。

②2022 年 4 月 20 日，公司将子公司四川省嘉绮瑞航空装备有限公司所持有成都市宏宇嘉翔航空设备制造有限公司 55% 股份转让给白治尧，自丧失控制权之日起，成都市宏宇嘉翔航空设备制造有限公司不再纳入公司合并报表范围。

3、其他

公司子公司四川宏达石油天然气工程有限公司于 2022 年 6 月 30 日新设河北厚冀能源工程有限公司，截至报告期末，河北厚冀能源工程有限公司未进行运营，故未纳入合并范围。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
成都华气厚普燃气成套设备有限公司	成都	成都经济技术开发区	制造	100.00%		设立
厚普智慧物联科技有限公司	成都	成都市高新区	技术服务	100.00%		设立
厚普车呗网络技术（成都）有限公司	成都	成都市高新区	技术服务		100.00%	设立
成都华气厚普通用零部件有限责任公司	成都	成都市龙泉驿区	销售	100.00%		设立
成都安迪生测量有限公司	成都	成都市高新区	制造	100.00%		同一控制下企业合并
成都安迪生精测科技有限公司	成都	成都市双流县	制造		100.00%	设立
成都康博物联网技术有限公司	成都	成都市双流县	制造		100.00%	非同一控制下企业合并
成都科瑞尔低温设备有限公司	成都	成都市龙泉驿区	制造	100.00%		非同一控制下企业合并
成都厚和精测科技有限公司	成都	成都市新都区	制造		61.00%	设立
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
四川宏达石油天然气工程有限公司	成都	成都市锦江区	工程	100.00%		非同一控制下企业合并
重庆欣宇压力容器有限责任公司	重庆	重庆市铜梁区	制造	80.00%		非同一控制下企业合并
湖南厚普清洁能源科技有限公司	湖南	湖南省常德市	制造	51.00%		设立

沅江厚普清洁能源科技有限公司	湖南	湖南省益阳市	制造		100.00%	设立
四川厚普卓越氢能科技有限公司	成都	成都市高新区	制造	100.00%		设立
广州厚普惠通清洁能源投资有限公司	广州	广州市海珠区	销售	60.00%		设立
成都厚普股权投资管理有限公司	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	成都	成都市新都区	制造	60.00%		非同一控制下企业合并
北京厚普氢能科技有限公司	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	成都	成都市新都区	研发		80.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
重庆欣宇压力容器有限责任公司	20.00%	-483,615.39		-1,267,096.61
湖南厚普清洁能源科技有限公司	49.00%	-2,294,391.23		-6,914,951.79
四川省嘉绮瑞航空装备有限公司	40.00%	3,752,616.74	4,000,000.00	33,143,653.15
广州厚普惠通清洁能源投资有限公司	40.00%	58,828.38		145,828.69

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
重庆欣宇压力容器有限责任公司	63,623,098.85	43,739,379.81	107,362,478.66	112,580,731.93	1,117,229.73	113,697,961.66	65,344,501.85	44,962,157.25	110,306,659.10	113,134,626.59	1,089,438.56	114,224,065.15
湖南厚普清洁能源科技有限公司	5,568,745.39	53,326,242.93	58,894,988.32	50,141,857.08	15,000,000.00	65,141,857.08	13,175,609.10	54,258,983.08	67,434,592.18	53,957,779.85	15,041,250.00	68,999,029.85
四川省嘉琦瑞航空装备有限公司	72,532,826.12	97,499,327.15	170,032,153.27	77,309,916.29	9,863,104.11	87,173,020.40	53,741,326.27	103,735,320.66	157,476,646.93	49,689,388.87	20,552,650.09	70,242,038.96
广州厚普惠通清洁能源投资有限公司	2,357,637.29	8,158,76.76	2,365,796.05	1,224.32		1,224.32	2,678,757.88	11,357.20	2,690,115.08	472,614.31		472,614.31

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
四川省嘉琦瑞航空装备有限公司	42,627,474.16	8,953,315.87	8,953,315.87	23,976,586.56	39,810,522.97	13,597,453.51	13,597,453.51	20,362,886.67
重庆欣宇压力容器有限责任公司	22,633,730.31	2,418,076.95	2,418,076.95	392,306.53	22,675,046.20	4,495,440.11	4,495,440.11	10,760,099.71
湖南厚普清洁能源科技有限公司	1,356,985.34	4,682,431.09	4,682,431.09	228,295.89	5,000,000.00	143,352.54	143,352.54	214,990.40
广州厚普惠通清洁能源投资	17,662,339.81	147,070.96	147,070.96	387,065.07	63,050,052.20	469,372.37	469,372.37	375,181.50

有限公司								
------	--	--	--	--	--	--	--	--

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

重要的合营企业或联营企业	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
液空厚普氢能装备有限公司	成都	成都市郫都区	制造	49.00%		权益法
成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）	成都	成都市新都区	服务	30.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	液空厚普氢能装备有限公司	成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）	液空厚普氢能装备有限公司	成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）
流动资产	120,558,466.48	27,428,089.90	124,405,250.33	27,828,057.90
其中：现金和现金等价物	7,344,509.84	27,094,889.90	6,566,794.93	26,995,057.90
非流动资产	459,737.93	22,000,000.00	451,795.78	22,000,000.00
资产合计	121,018,204.41	49,428,089.90	124,857,046.11	49,828,057.90
流动负债	85,895,510.32	20.00	84,017,442.10	
非流动负债	3,206,928.31		8,553,476.94	

负债合计	89,102,438.63	20.00	92,570,919.04	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	31,915,765.78	49,428,069.90	32,286,127.07	49,828,057.90
按持股比例计算的净资产份额	15,638,725.23	14,828,420.97	15,820,202.26	14,954,402.18
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	15,638,725.23	14,828,420.97	15,820,202.26	14,954,402.18
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值				
营业收入	43,088,599.39	99,832.00	44,389,380.53	
财务费用	360,545.40	20.00	-52,856.17	
所得税费用				
净利润	-370,361.29	-399,988.00	1,321,785.99	
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-370,361.29	-399,988.00	1,321,785.99	
本年度收到的来自合营企业的股利				

其他说明

(3) 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	6,900,000.00	
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,025,425.45	
--综合收益总额	-1,025,425.45	
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明

3、其他

十、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			500,000.00	500,000.00
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			500,000.00	500,000.00
（2）权益工具投资			500,000.00	500,000.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

该项以公允价值计量的金融资产系公司对外投资新设公司所持有的 10% 股权，公司对该标的不存在控制、共同控制和重大影响，公司采用交易性金融资产进行核算，预计该标的公司可预见期间内不会出现外部融资或其他可获得的公允市场价格，其相关可观察输入值无法取得，因此公司采用第三层次公允价值进行计量。

- 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

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是王季文。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
液空厚普氢能装备有限公司	合营企业或联营企业
成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）	合营企业或联营企业
成都厚鼎氢能装备有限公司	合营企业或联营企业
成都厚奕智能科技有限公司	合营企业或联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
燕新控股集团有限公司	公司董事长王季文控制的企业
燕京装备制造有限公司	公司董事长王季文近亲属控制的企业
液空厚普氢能装备有限公司	本公司董事、高管兼任其董事、高管的企业
成都厚鼎氢能装备有限公司	本公司董事、高管兼任其董事、高管的企业
成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）	本公司参股的企业
成都厚奕智能科技有限公司	本公司参股的企业

华油天然气股份有限公司	本公司股东
云南中油华气天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
榆林市华油甘露天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
内蒙古华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
延川华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
张家口华气张运天然气销售有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
长治华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
云南华气金江天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
太原华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
临汾华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
忻州华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
晋中华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
华气清洁能源投资有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
吕梁华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
重庆华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
大同华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
渭南潼关华油新能源有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
陕西安然能源科技有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
乌海华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
呼和浩特市华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
四川华气天然气销售有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
河北华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
华油天然气广元有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
华油天然气广安有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
泰安中油华气天然气利用有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
淄博诚挚燃气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
巴彦淖尔华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
阿拉善盟华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
遵义华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
安塞华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
成都公交压缩天然气股份有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
成都华油宏图能源有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
大邑华油能源压缩天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
汉中市华气大蓝鹰能源发展有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
泾阳华气安然压缩天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
陕西华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
乌海华气洁能有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
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
云南华油巨鹏天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
峨眉山市华气民生清洁能源有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
成都华阳华气天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
河北华驰天然气销售有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
内江华气公交压缩天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
云南华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
贵州华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
黔西南州华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
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
锡林郭勒盟华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
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
扶风县华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
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
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

海口鑫元信和天然气加气站有限公司	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	加氢设备原材料及半成品	15,622,488.15	110,000,000.00	否	2,222,593.54
成都厚鼎氢能能源装备有限公司	加氢设备原材料及半成品	140,707.96		否	0.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
液空厚普氢能能源装备有限公司	氢能加气设备及零部件	2,271,189.06	7,683,439.14
成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）	基金管理费	497,325.75	
巴彦淖尔华油天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	222,642.47	
成都厚鼎氢能能源装备有限公司	天然气加气设备及零部件	145,149.49	
华油天然气广安有限公司	天然气加气设备及零部件	155,053.10	566.03
成都厚奕智能科技有限公司	行政支持服务及电费	71,002.80	
乌海华油天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	52,110.62	754.72
海南通卡信息技术有限公司	天然气加气设备及零部件	46,548.69	23,522.11
泰安中油华气天然气利用有限公司	天然气加气设备及零部件	42,426.54	
河北华油天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	30,973.46	2,389.38
陕西华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	22,019.93	
鄂尔多斯市华气达昌燃气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	15,929.20	
内蒙古华油天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	13,540.16	
四川华气天然气销售有限公司	天然气加气设备及零部件	13,468.86	201,761.56
保定市申茂能源有限公司	天然气加气设备及零部件	11,395.56	27,287.62
涇阳华气安然压缩天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	9,493.99	11,958.88
包头华气新能源开发有限责任公司	天然气加气设备及零部件	8,166.37	23,291.16
内江华气公交压缩天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	2,734.51	3,864.16
阿拉善盟华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	2,123.90	
淄博华油天然气利用有限公司	天然气加气设备及零部件	1,946.90	
成都公交压缩天然气股份有限公司	天然气加气设备及零部件	1,805.31	4,851.31
咸阳礼泉华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	1,769.91	21,239.82
富顺华天压缩天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	862.83	119.47
安塞华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件		10,384.07

陕西安然能源科技有限公司	天然气加气设备及零部件		5,705.31
章丘华气天然气有限公司	天然气加气设备及零部件		4,389.39
海口鑫元信和天然气加气站有限公司	天然气加气设备及零部件		4,336.28
汉中市华气大蓝鹰能源发展有限公司	天然气加气设备及零部件		3,460.18
云南华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件		2,389.38
黔西南州华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件		1,345.13
乌海华气洁能有限责任公司	天然气加气设备及零部件		754.72
扶风县华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件		660.38

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
液空厚普氢能装备有限公司	房屋、设备	243,000.49	219,975.20
成都厚鼎氢能装备有限公司	办公楼	71,502.31	
成都厚奕智能科技有限公司	办公楼	27,108.54	

本公司作为承租方：

单位：元

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

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
王季文	210,000,000.00	2020年09月28日	2023年09月27日	否
王季文	20,000,000.00	2021年04月13日	2022年04月12日	是
王季文	10,000,000.00	2021年12月24日	2025年12月23日	否
王季文	20,000,000.00	2022年04月07日	2022年10月07日	否
王季文	20,000,000.00	2021年12月08日	2022年12月07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				
液空厚普氢能源装备有限公司	9,800,000.00	2021年07月05日	2022年07月04日	2021年5月20日，公司召开了第四届董事会第十次会议，会议审议通过了《关于向参股公司提供借款暨关联交易的议案》，同意公司向液空厚普氢能源装备有限公司按照持股比例提供980万元借款（液空厚普氢能源装备有限公司控股股东液化空气先进技术有限公司按照持股比例同等条件提供1,020万元借款），借款期限12个月，年利率4.75%。截至2022年7月4日，液空厚普已向公司归还上述全部借款，未超过借款期限。

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

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

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
董监高薪酬	4,182,028.00	2,407,759.00

(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	张家口华气张运天然气销售有限公司	1,149,200.00	1,149,200.00	1,149,200.00	1,149,200.00
应收账款	长治华油天然气有限公司	957,000.00	909,074.00	957,000.00	907,406.00
应收账款	呼和浩特市华油天然气有限责任公司	750,000.00	22,500.00	759,690.00	22,790.70
应收账款	太原华油天然气有限公司	672,250.00	672,250.00	772,250.00	772,250.00
应收账款	临汾华油天然气有限公司	610,000.00	610,000.00	610,000.00	610,000.00
应收账款	吕梁华油天然气有限公司	453,000.00	453,000.00	453,000.00	453,000.00
应收账款	贵州华油天然气有限公司	388,475.40	386,270.40		
应收账款	重庆华油天然气有限责任公司	384,540.94	384,540.94	384,540.94	384,540.94
应收账款	大同华油天然气有限公司	350,000.00	336,682.00	350,000.00	336,302.00
应收账款	液空厚普氢能源装备有限公司	169,760.94	5,092.83	2,935,799.33	93,443.82
应收账款	晋中华油天然气有限公司	141,000.00	141,000.00	141,000.00	141,000.00
应收账款	陕西安然能源科技有限公司	66,096.00	66,096.00		
应收账款	乌海华油天然气有限责任公司	59,329.00	1,779.87		
应收账款	河北华油天然气有限责任公司	20,000.00	20,000.00		
应收账款	华油天然气广元有限公司	18,482.00	13,168.60		
应收账款	成都厚鼎氢能源装备有限公司	18,469.00	554.07	50,233.38	1,507.00
应收账款	四川华气天然气销售有限公司	15,200.00	456.00		
应收账款	巴彦淖尔华油天然气有限责任公司	14,474.00	434.22		
应收账款	华油天然气广安有限公司	11,460.01	343.80		
应收账款	淄博诚挚燃气有	6,500.00	2,500.00		

	限公司				
应收账款	章丘华气天然气有限公司	3,550.00	106.50		
应收账款	内江华气公交压缩天然气有限责任公司	3,090.00	92.70		
应收账款	黔西南州华油天然气有限公司	2,310.42	69.31		
应收账款	成都公交压缩天然气股份有限公司	2,040.00	61.20		
应收账款	保定市市中茂能源有限公司	936.00	28.08		
应收账款	包头华气新能源开发有限责任公司	758.52	22.76		
应收账款	涇阳华气安然压缩天然气有限公司	700.00	21.00		
应收账款	陕西华油天然气有限公司	250.00	7.50		
应收账款	渭南蒲城华气新能源有限公司			125,485.64	125,485.64
应收账款	其他零星应收账款			206,954.45	118,099.58
其他应收款	成都厚鼎氢能源装备有限公司	23,729.70	711.89		
其他应收款	液空厚普氢能源装备有限公司			9,800,000.00	294,000.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	液空厚普氢能源装备有限公司	36,106,007.86	70,780,053.95
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）	333,200.00	824,752.48
合同负债	海南通卡信息技术有限公司	221,513.27	259,831.86
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	液空厚普氢能源装备有限公司	32,068.27	663,140.86
应付账款	成都厚鼎氢能源装备有限公司	15,900.00	
其他应付款	成都厚奕智能科技有限公司	48.00	
合同负债	其他零星合同负债		4,724.34

7、关联方承诺

8、其他

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

①公司诉重庆恬愉石油技术有限公司、张勇、郭彬、唐亮股权收购纠纷案

2016 年公司与重庆恬愉石油技术有限公司、张勇、郭彬、唐亮、重庆欣雨签订《成都华气厚普机电设备股份有限公司对重庆欣雨压力容器制造有限责任公司收购协议》（以下简称“《收购协议》”），约定重庆欣雨原股东向公司转让其所持有的重庆欣雨 80% 的股权。《收购协议》第六条第 2 点约定，如因交割日前重庆欣雨注册资本及实收资本变化、虚开发票、接受虚开发票、财务处理不规范等过程中，导致发生补缴出资、补税以及与该等事项相关的滞纳金或相关赔偿，由重庆欣雨原股东承担相应的连带赔偿责任。

2021 年 11 月 23 日，公司以重庆恬愉石油技术有限公司、张勇、郭彬、唐亮为被告，向重庆市铜梁区人民法院提起诉讼，请求人民法院判决重庆恬愉石油技术有限公司补足对重庆欣雨的出资 5,838,449.28 元，并向公司支付出资不实期间的利息，张勇、郭彬、唐亮承担连带赔偿责任，另外，四被告连带赔偿公司的损失 223,202.51 元。该案目前尚在审理当中。2021 年 11 月 23 日，公司以重庆恬愉石油技术有限公司、张勇、郭彬、唐亮为被告，向四川自由贸易试验区人民法院提起诉讼，请求人民法院判令四被告向公司连带赔偿损失 5,027,380.70 元，判令四被告共同承担本案的全部诉讼费用、律师费用、保全费用。2022 年 1 月 6 日，四川自由贸易试验区人民法院出具（2022）川 0193 民初 231 号《受理案件通知书》。2022 年 1 月 17 日，四川自由贸易试验区人民法院出具（2022）川 0193 民初 231 号《民事裁定书》：“本案转为普通程序，由审判员独任审理。”

2022 年 5 月 26 日，重庆市铜梁区人民法院作出一审判决，重庆恬愉石油技术有限公司于判决生效起十日内向重庆欣雨补足出资 5,838,449.28 元，驳回了公司其他诉讼请求。

2022 年 6 月 21 日，重庆恬愉石油技术有限公司向重庆市第一中级人民法院提起上诉，目前尚未作出二审判决。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十四、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十五、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

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

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	专用设备制造	工程、设计	贸易	航空零部件	船舶	其他	分部间抵销	合计
营业收入	242,684,483.10	49,053,733.09	17,662,339.81	39,313,695.54	1,356,985.34	8,866,534.32	14,484,790.27	344,452,980.93
营业成本	191,304,972.64	49,100,763.39	17,400,721.97	23,018,873.11	3,253,016.12	4,308,323.46	14,484,790.27	273,901,880.42
资产总额	2,227,912,197.18	281,044,509.90	2,365,796.05	170,032,153.27	58,894,988.32	116,355,678.92	556,261,000.34	2,300,344,323.30
负债总额	945,601,773.52	449,531,255.73	1,224.32	87,173,020.40	65,141,857.08	92,151,286.92	556,261,000.34	1,083,339,417.63

(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

2、其他

1、江苏大丰畜禽粪污无害化处理及沼气综合利用项目

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

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

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

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

由于项目产生的沼液已有充分的场所进行消纳处理，2019 年 7 月，江苏道远公司与宏达公司达成协议，同意继续开展项目的后续推进工作。2020 年末，该项目已实现部分机组发电并上网。

2020 年 11 月，江苏道远公司与宏达公司达成协议，江苏道远公司在 2021 年 4 月至 2026 年 3 月五年期限内，分期支付欠付宏达公司的工程款，并将江苏道远所有的（苏 2019）大丰区不动产权第 0008595 号土地使用权抵押给宏达公司，江苏道远法人陈静将其持有的江苏道远 46.5% 的股权质押给宏达公司。截至 2022 年 6 月 30 日，宏达公司共收到江苏道远公司支付的款项 87.5 万元。

2、宏达公司诉杨毅、王俊昌合同纠纷案

2015 年 12 月 31 日，公司与杨毅、王俊昌、王频、沈阳远大压缩机股份有限公司（以下简称“沈阳远大”）及宏达公司签订了《四川宏达石油天然气工程有限公司股权转让及增资扩股协议》（以下简称“《股转及增资协议》”），约定杨毅、王俊昌及其他原股东将其各自持有的宏达公司股权部分或全部转让给公司，协议第六条第四款对宏达公司的相关债权债务的处理进行了约定，按照协议约定，杨毅和王俊昌应积极采取一切措施保证宏达公司在 2017 年 12 月 31 日前收回全部应收款项，否则所有应收款项的债务均由杨毅和王俊昌承担。后宏达公司因未能收回相关款项，向成都市中级人民法院提起诉讼，请求人民法院判决杨毅、王俊昌连带清偿宏达公司应收账款及因应收账款不能收回而增加的税费共计 32,139,086.39 元。2020 年 10 月 10 日，成都市中院作出（2019）川 01 民初 4924 号民事判决书，判决杨毅、

王俊昌于判决生效之日起十日内向宏达公司支付未回收账款 31,477,335.43 元及税费 384,003.54 元。后杨毅、王俊昌向四川省高级人民法院（以下简称“四川省高院”）上诉，2021 年 4 月 19 日，四川省高院作出（2021）川民终 90 号民事判决书，判决驳回上诉，维持原判。

后宏达公司因杨毅、王俊昌未履行生效判决义务，向成都市中院申请强制执行。2021 年 6 月 15 日，宏达公司与杨毅、王俊昌达成执行和解并签订《和解协议书》，约定：杨毅、王俊昌一致确认并承诺，应在 2021 年 6 月 30 日前，向宏达公司支付第一笔款项 500 万元，在 2021 年 12 月 31 日前，向宏达公司支付第二笔款项 200 万元，在 2022 年 6 月 30 日前，向宏达公司支付第三笔款项 200 万元，在 2022 年 12 月 31 日前，向宏达公司支付第四笔款项 300 万元，在 2023 年 6 月 30 日前，向宏达公司支付第五笔款项 300 万元。综上，截至 2023 年 6 月 30 日，杨毅、王俊昌共计需向宏达公司支付 1,500 万元。在上述款项付清后，杨毅、王俊昌应在 2026 年 6 月 30 日前付清全部款项。截至 2022 年 6 月 30 日，宏达公司已收到杨毅、王俊昌支付的款项 299 万元。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	33,087,491.60	11.35%	33,087,491.60	100.00%		33,174,008.60	11.82%	33,174,008.60	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	258,487,231.53	88.65%	40,988,126.24	15.86%	217,499,105.29	247,509,035.58	88.18%	41,933,954.79	16.94%	205,575,080.79
其中：										
账龄组合	242,309,709.45	83.10%	40,988,126.24	16.92%	201,321,583.21	239,747,089.51	85.41%	41,933,954.79	17.49%	197,813,134.72
合并范围内关联方组合	16,177,522.08	5.55%			16,177,522.08	7,761,946.07	2.77%			7,761,946.07
合计	291,574,723.13	100.00%	74,075,617.84	25.41%	217,499,105.29	280,683,044.18	100.00%	75,107,963.39	26.76%	205,575,080.79

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
应收加注设备及零部件款	33,087,491.60	33,087,491.60	100.00%	预计无法收回
合计	33,087,491.60	33,087,491.60		

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	164,582,345.24	4,937,470.35	3.00%
1 至 2 年	31,252,499.88	3,125,249.99	10.00%
2 至 3 年	12,471,143.50	2,494,228.70	20.00%
3 至 4 年	2,557,222.43	1,278,611.22	50.00%
4 至 5 年	11,469,662.12	9,175,729.70	80.00%
5 年以上	19,976,836.28	19,976,836.28	100.00%
合计	242,309,709.45	40,988,126.24	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	181,088,404.55
1 至 2 年	31,761,534.81
2 至 3 年	13,082,862.70
3 年以上	65,641,921.07
3 至 4 年	3,049,700.40
4 至 5 年	14,076,292.59
5 年以上	48,515,928.08
合计	291,574,723.13

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	75,107,963.39	-945,828.55	86,517.00			74,075,617.84
合计	75,107,963.39	-945,828.55	86,517.00			74,075,617.84

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国石油天然气股份有限公司四川销售分公司	10,837,300.00	3.72%	345,060.00

云南中油华气天然气有限公司	8,854,200.00	3.04%	8,854,200.00
四川宏达石油天然气工程有限公司	8,725,050.00	2.99%	0.00
重庆欣宇压力容器有限责任公司	7,265,013.16	2.49%	0.00
陕西派思燃气产业装备制造有限公司	7,142,722.95	2.45%	766,130.91
合计	42,824,286.11	14.69%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	433,195,884.35	430,840,747.08
合计	433,195,884.35	430,840,747.08

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	2,708,306.01	2,822,878.87
零星暂付款	761,832.55	774,510.87
内部往来	423,507,587.59	411,056,419.45
保证金	8,201,860.47	8,648,693.87
关联方借款	0.00	9,800,000.00
合计	435,179,586.62	433,102,503.06

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	538,474.65	1,723,281.33		2,261,755.98
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-151,061.55	151,061.55		
本期转回	170,954.32	107,099.39		278,053.71
2022 年 6 月 30 日余	216,458.78	1,767,243.49		1,983,702.27

额				
---	--	--	--	--

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	430,722,880.60
1 至 2 年	1,510,615.45
2 至 3 年	899,024.60
3 年以上	2,047,065.97
3 至 4 年	1,076,325.70
4 至 5 年	362,630.54
5 年以上	608,109.73
合计	435,179,586.62

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收账款 坏账准备	2,261,755.98		278,053.71			1,983,702.27
合计	2,261,755.98		278,053.71			1,983,702.27

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的	坏账准备期末余额

				比例	
四川宏达石油天然气工程有限公司	内部往来	228,023,597.02	1 年以内	52.11%	0.00
重庆欣宇压力容器有限责任公司	内部往来	81,425,865.08	2 年以内	18.61%	0.00
四川省嘉琦瑞航空装备有限公司	内部往来	60,310,919.76	2 年以内	13.78%	0.00
沅江厚普清洁能源科技有限公司	内部往来	46,679,754.71	4 年以内	10.67%	0.00
北京厚普氢能科技有限公司	内部往来	5,012,000.00	1 年以内	1.15%	0.00
合计		421,452,136.57		96.32%	0.00

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	442,948,050.76		442,948,050.76	402,038,050.76		402,038,050.76
对联营、合营企业投资	30,067,064.09		30,067,064.09	30,327,783.76		30,327,783.76
合计	473,015,114.85		473,015,114.85	432,365,834.52		432,365,834.52

(1) 对子公司投资

单位：元

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

成都华气厚普通用零部件有限责任公司	1,000,000.00								1,000,000.00	
成都安迪生测量有限公司	104,431,438.96								104,431,438.96	
加拿大处弗洛有限责任公司	4,790,611.80								4,790,611.80	
四川宏达石油天然气工程有限公司	102,200,000.00								102,200,000.00	
重庆欣宇压力容器有限责任公司	41,816,000.00								41,816,000.00	
湖南厚普清洁能源科技有限公司	40,800,000.00								40,800,000.00	
广州厚普惠通清洁能源投资有限公司	2,000,000.00								2,000,000.00	
成都厚普股权投资管理有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00							10,000,000.00	
四川省嘉琦瑞航空装备有限公司	60,000,000.00								60,000,000.00	
成都科瑞尔低温设备有限公司		23,910,000.00							23,910,000.00	
北京厚普氢能科技有限公司		12,000,000.00							12,000,000.00	
合计	402,038,050.76	40,910,000.00							442,948,050.76	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
液空厚普氢能装备有限公司	15,672,469.93			-143,083.20							15,529,386.73	
成都厚普清洁能源股	14,655,313.83			-117,636.47							14,537,677.36	

权投资基金合伙企业（有限合伙）											
小计	30,327,783.76			-260,719.67						30,067,064.09	
二、联营企业											
合计	30,327,783.76			-260,719.67						30,067,064.09	

（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	220,535,565.54	195,920,438.48	212,028,063.65	167,946,540.42
其他业务	6,021,309.45	148,037.22	13,382,159.30	2,073,120.84
合计	226,556,874.99	196,068,475.70	225,410,222.95	170,019,661.26

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
加注设备及零部件	220,535,565.54			220,535,565.54
其他	6,021,309.45			6,021,309.45
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				

其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

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 300,140,215.82 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。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-260,719.67	553,139.33
处置长期股权投资产生的投资收益	8,474.30	-212,348.06
收到子公司分红	6,000,000.00	1,200,000.00
锁汇收益	572,849.84	
购买理财产品取得的投资收益	553,473.87	94,454.20
合计	6,874,078.34	1,635,245.47

6、其他

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,036,996.84	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	2,544,175.35	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	204,937.15	
委托他人投资或管理资产的损益	603,072.25	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,734,729.24	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	538,573.39	
减：所得税影响额	60,196.99	
少数股东权益影响额	-30,606.45	
合计	4,558,900.00	--

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	-3.23%	-0.0937	-0.0937
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-3.66%	-0.1061	-0.1061

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

厚普清洁能源（集团）股份有限公司

法定代表人：王季文

二零二二年八月二十九日