



厚普股份

证券代码:300471

HOUPU HOLDING

2021年年度报告

厚普清洁能源股份有限公司

HOUPU CLEAN ENERGY CO.,LTD

2022-030

智慧
物联

科瑞尔

成都
厚鼎

安迪生

厚普
生态圈

ALHP

重庆
欣雨

宏达

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人王季文、主管会计工作负责人罗碧云及会计机构负责人(会计主管人员)罗碧云声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

公司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“十一、公司未来发展的展望”中相关风险因素。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 364,720,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理	36
第五节 环境和社会责任.....	51
第六节 重要事项	56
第七节 股份变动及股东情况.....	74
第八节 优先股相关情况.....	81
第九节 债券相关情况	82
第十节 财务报告	83

备查文件目录

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

释义

释义项	指	释义内容
厚普股份、本公司、公司	指	厚普清洁能源股份有限公司
北京厚普氢能公司	指	北京厚普氢能科技有限公司，为公司的全资子公司
宏达公司	指	四川宏达石油天然气工程有限公司，为公司的全资子公司
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
成都康博	指	成都康博物联网技术有限公司，为公司的全资子公司
安迪生精测	指	成都安迪生精测科技有限公司，为公司的全资子公司
成都厚普氢能公司	指	成都厚普氢能科技有限公司，为公司控股子公司
成都厚和公司	指	成都厚和精测科技有限公司，为公司控股子公司
重庆欣雨公司、重庆欣雨	指	重庆欣雨压力容器制造有限责任公司，为公司控股子公司
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	液空厚普氢能能源装备有限公司，公司与液化空气先进技术有限公司合资成立的公司，公司持股 49%
成都厚鼎公司	指	成都厚鼎氢能能源装备有限公司，公司与中鼎恒盛气体设备（芜湖）有限公司合资成立的公司，公司持股 49%
中鼎恒盛	指	中鼎恒盛气体设备（芜湖）有限公司
北京星凯	指	北京星凯投资有限公司，公司第一大股东
ALAT	指	Air Liquide Advanced Technologies S.A.液化空气先进技术有限公司
EPC	指	受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、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	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
上年同期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《厚普清洁能源股份有限公司章程》
深交所	指	深圳证券交易所

巨潮资讯网	指	登载年度报告的符合中国证监会规定的媒体（www.cninfo.com.cn）
-------	---	--

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

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

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	胡莞苓	陈强
联系地址	成都市高新区康隆路 555 号	成都市高新区康隆路 555 号
电话	028-63165919	028-63165919
传真	028-63165919	028-63165919
电子信箱	hpgf@hqhop.com	hpgf@hqhop.com

三、信息披露及备置地点

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

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

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

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	874,813,424.57	478,371,179.63	82.87%	542,818,016.87
归属于上市公司股东的净利润（元）	10,915,333.67	-167,735,047.89	106.51%	20,827,648.92
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-8,286,602.04	-174,141,142.02	95.24%	-17,274,455.44
经营活动产生的现金流量净额（元）	-27,705,408.90	-31,637,593.61	12.43%	189,811,350.42
基本每股收益（元/股）	0.0299	-0.4599	106.50%	0.0570
稀释每股收益（元/股）	0.0299	-0.4599	106.50%	0.0570
加权平均净资产收益率	1.03%	-14.76%	15.79%	1.72%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	2,182,664,454.87	1,912,304,252.20	14.14%	1,799,783,626.03
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,060,229,834.36	1,049,894,076.59	0.98%	1,222,941,846.94

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2021 年	2020 年	备注
营业收入（元）	874,813,424.57	478,371,179.63	营业收入中存在与主营业务无关的收入
营业收入扣除金额（元）	22,963,930.98	12,604,054.04	扣除项目为与主营业务无关的收入
营业收入扣除后金额（元）	851,849,493.59	465,767,125.59	系与公司主营业务相关的收

			入
--	--	--	---

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	154,676,933.00	202,653,087.11	216,380,256.90	301,103,147.56
归属于上市公司股东的净利润	3,882,760.08	12,793,831.78	-5,051,551.85	-709,706.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,869,432.52	8,379,693.56	-8,828,363.01	-10,707,365.11
经营活动产生的现金流量净额	-63,061,129.04	10,929,299.47	-40,164,712.96	64,591,133.63

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	702,845.41	-1,957,540.61	1,808,138.06	
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）	10,713,711.40	6,846,827.75	6,566,860.76	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	219,575.52			
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,393,997.47	7,327,147.06	28,772,037.96	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,428,565.25	-7,290,625.48	1,433,110.38	
减：所得税影响额	192,942.83	-19,000.16	169,472.73	
少数股东权益影响额（税后）	63,816.51	-1,461,285.25	308,570.07	
合计	19,201,935.71	6,406,094.13	38,102,104.36	--

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

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

1、天然气/燃料电池汽车行业概况

(1) 天然气汽车概况

天然气属于清洁能源之一，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》、《天然气发展“十三五”规划》和《推进运输结构调整三年行动计划（2018-2020年）》等相关政策的陆续出台，明确要求“鼓励清洁能源车辆、船舶的推广使用”，各地区也相继研究制定与燃料电池、天然气等清洁能源汽车相关的发展规划。近年来，天然气作为清洁能源被越来越广泛的接受和使用，其消费量逐年上升。根据国家发改委统计数据，2000年至2021年全国天然气表观消费量从245.67亿立方米增长至3,726亿立方米，复合增长率为13.16%。

相比于压缩天然气（CNG），液化天然气（LNG）的清洁性更好、存储效率更高，近年来在汽车中的使用范围日渐广泛，产量增长速度较快。国家统计局的数据显示，2012年至2021年全国液化天然气（LNG）的产量从127.70万吨增长至1545.1万吨，复合增长率为28.31%。

(2) 燃料电池汽车概况

近年来，由于燃料电池具备运行中零排放、高效率等优异特性，正逐渐成为我国交通运输领域实现低碳排放的重要技术路线之一，从技术特点及发展趋势看，由于燃料电池汽车具备长续航里程、快速加注、高功率密度、低温自启动等技术特点，更适用于长途、重载、商用等领域，而电动汽车更适用于城市、短途、乘用车等领域。预计未来燃料电池汽车将成为新能源汽车的重要技术路线之一，与电动汽车长期并存互补。根据香橙会研究院统计显示，2021年，全球主要国家共销售燃料电池汽车16,313台，同比增长68%，全球主要国家燃料电池汽车保有量为49,562台，同比增长49%；国内燃料电池汽车销量1,586辆，同比增加34.75%，保有量达8,938辆。按国别来看，韩国燃料电池汽车保有量占比39%，美国为25%，中国和日本则分别占比18%和15%。

2、燃料加注站行业概况

(1) 天然气加气站概况

2014年之前我国LNG加气站数量相对较少，根据节能与新能源汽车网统计，2012年我国LNG加气站数量约为600个，2014年LNG加气站数量增长至2,500个左右，且国内加气站主要分布在山西、河北、河南等地区。

截至2020年末，我国已建成加气站1.08万座，其中CNG加气站约6,500座，LNG加气站约4,300座，是加气站保有量最高的国家。《天然气发展十三五规划》提出要积极支持天然气汽车发展，包括城市公交车、出租车、物流配送车、载客汽车、环卫车和载货汽车等以天然气（LNG）为燃料的运输车辆，鼓励在内河、湖泊和沿海发展以天然气（LNG）为燃料的运输船舶。

2021年7月，四川省发展和改革委员会发布的《四川省天然气汽车加气站布局方案（2021年-2025年）》（征求意见稿）显示，未来5年仅四川将新增天然气加气站504座，其中CNG加气站16座、LNG加气站404座、L-CNG加气站8座、CNG/LNG合建站76座，随着天然气重卡等商用车占比持续提升，未来加气站建设进度仍将保持稳定增长。

(2) 氢气加注站概况

根据香橙会研究院统计显示，截至2021年末，我国加氢站共建成191座，其中174座在运营。从区域分布上看，目前我国加氢站主要集中在东部沿海等燃料电池汽车产业发展较为领先的省市，如北京、广东、上海等。

2020年10月，由工信部指导下发布的《节能与新能源汽车技术路线图2.0》指出，在燃料电池汽车方面，将发展氢燃料电池商用车作为整个氢能燃料电池行业的突破口，以客车和城市物流车为切入领域，重点在可再生能源制氢和工业副产氢丰富的区域推广中大型客车、物流车，逐步推广至载重量大、长距离的中重卡、牵引车、港口拖车及乘用车等。2030-2035年，

实现燃料电池汽车的大规模推广应用，燃料电池汽车保有量将达到100万辆左右，完全掌握燃料电池核心关键技术，建立完备的燃料电池材料、部件、系统的制备与生产产业链。预计到2025年和2035年，我国加氢站数量分别达到1,100座和5,000座。

3、燃料加注设备行业

(1) 燃料加注设备的分类

从燃料种类来看，主要分为天然气加注设备和氢气加注设备。天然气加注设备又分为LNG加注设备和CNG加注设备。CNG为天然气压缩气体，依旧属于气体范畴。LNG是液化天然气。从应用来看，燃料加注设备可以分为车用加注设备和船用加注设备。

(2) CNG\LNG加注设备行业

目前，在CNG加气站设备制造领域，国内CNG加气站设备的制造技术和工艺已经成熟。由于国内企业相对于国外企业在人力、原材料采购成本及适应性和售后服务等方面具有优势，目前国内企业所生产的CNG加气站设备已基本完成进口替代，占据了国内主要市场。

LNG加气站设备制造在国内起步较晚，但近年来随着我国天然气需求和消费水平的日益增长，LNG在国内迅速推广，带动了LNG加气站设备行业的迅速发展，目前国内LNG加气站建设从工艺设计到施工、设备供应、调试运行、人员培训等已完全实现商业化运营。

船舶加注是国际主流LNG加注利用方式，我国LNG水上运输主要集中在内河示范推广阶段。中海油、昆仑能源、新奥能源等众多能源企业正在大力推动基础设施建设和行业规范的建立，目前LNG船舶加注设备制造领域正在开展LNG船用低温泵、LNG低温软管、LNG船舶的蒸发气再液化装置以及船岸连接控制系统等方面的技术攻克，部分产品已成功实现了产业化。

(3) 加氢设备行业

随着国内加氢站如火如荼地开展，加氢设备领域亦得到较大推动。加氢站系统主要包括制氢系统（自制氢）或输送系统（外供氢）、调压干燥系统、氢气压缩系统、储气系统、售气加注系统和控制系统六个主要子系统。氢气压缩机、高压储氢罐、氢气加注机是加氢站系统的三大核心装备。

氢气加注设备和天然气加注设备原理相似，加氢机设置不同规格加氢枪。目前加氢枪分35MPa和70MPa两个压力等级，现阶段国内加氢枪主流的加注压力等级为35MPa。根据国家标准GB/T34425-2017《燃料电池电动汽车加氢枪》中对于加氢枪的分类，35MPa等级主要采用的A型枪，加注完成后加氢软管处于高压状态。A型枪要求加氢枪能通过转动开关实现对于氢气流道的开启、关断，以及加注完成后加氢枪腔内高压氢气的泄放功能。这一系列功能的实现都需要保证内部零件在高压状态下能平稳运动，且不能发生小分子气体泄漏现象，另外还应当保证密封结构具有很高的可靠性及耐用性。

国内氢气压缩机方面，中鼎恒盛的45MPa隔膜压缩机处于市场领先地位，中鼎恒盛也为国内大流量氢气充装压缩机的市场份额主要占据者。厚普股份自主研发的45MPa活塞式压缩机也已小批量生产。高压储氢罐方面，中国浙江大学攻克了轻质铝内胆纤维全缠绕高压储氢气容器制造技术，解决了超薄铝内胆成型、高抗疲劳性能的缠绕线形匹配等技术难题，配套的70MPa加氢设备和系统，目前尚在研发和小范围应用阶段；氢气加注设备方面，厚普股份自主研发的35MPa氢压缩机、液氢真空管、100MPa氢气质量流量计、70MPa加氢机、70MPa加氢枪等已在大批量推广。

4、燃料加注设备行业上、下游情况

燃料加注设备行业的上游行业主要为与之配套的相关零部件制造业，包括相关阀件、压缩机、低温泵、电子元器件、仪器仪表及压力容器等。燃料加注设备制造过程中的大部分零部件需要外购或外协，与相关产业有较强的关联性。零部件的价格波动将直接影响设备的采购成本；零部件的制造质量将直接影响设备的品质、安全可靠性及性能稳定性。

燃料加注设备行业的下游行业为各类燃料加注站，其发展和景气程度直接影响本行业的产品需求。近年来，国家出台一系列政策，推广天然气汽车、燃料电池汽车在全国范围的普及。特别是在燃料电池汽车领域，2020年9月财政部出台了《关于开展燃料电池汽车示范推广的通知》，对加氢站的补贴门槛将从200kg/天提升到500kg/天，同时各地方加氢站相关补贴政策亦随之出台，推动加氢站建设在各地得到快速推广，带动以加氢成套设备为主的燃料加注设备需求快速增长；此外，受国际IMO排放政策的影响，远洋与近海船舶逐渐转换为LNG/柴油双燃料动力方式，国内以广东、广西为示范点开始船舶油改气。这些都将促进燃料加注站的快速发展，给燃料加注站设备行业的发展带来积极影响。

二、在行业中的地位

公司成立以来，经过持续不断的技术创新、自主研发、人才培养、管理改善等，凭借先进的技术、优良的管理水平、可靠的产品质量和完善的售后服务体系，成为国内天然气加气站设备的主要供应商之一，具有较高的市场地位和较明显的竞争优势，在客户中建立了良好声誉。

在LNG车用装备业务方面，公司紧密围绕市场需求，深耕LNG车用加注领域，不断优化产品技术，提高产品质量，保持设备在LNG车用加注领域的行业领先地位。LNG作为动力燃料相对柴油具有安全、环保、经济的优越特性已被深度认可并广泛应用。公司LNG/CNG车用加注设备通过加速产品更新换代步伐，加强成本控制，已逐渐在行业内形成一定的竞争优势。

在LNG船用业务领域，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，是国内较早进入LNG船用加注设备领域的企业。在LNG船用加注设备领域，公司及子公司参编包括了GB/T 38520-2020《船用超低温拉断阀》、GB/T 39038-2020《船舶与海上技术液化天然气加注干式快速接头技术要求》等多项国家标准，并在大流量加注方面取得较大突破，通过大流量加注泵的研发使用，极大缩短船舶燃料加注时间。目前，公司天然气船用市场已涵盖内河船领域及海船领域。长江干线7个加注站，公司在实施的项目有5个，分别是鄂州，宜昌，芜湖，南京，上海，奠定了公司在LNG船用加注设备领域的领先地位。

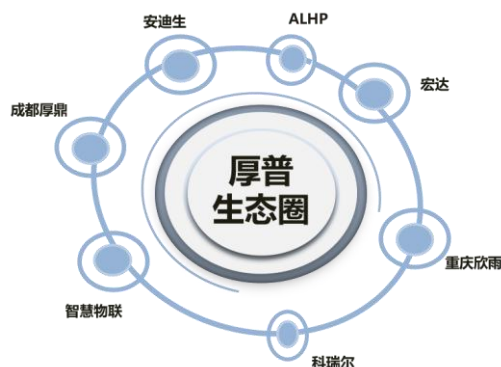
在加氢设备业务及加氢站EPC建设领域，公司参编了国家标准《燃料电池电动汽车加氢枪》（GB/T 34425-2017），团体标准《加氢站成套设备技术要求》（T/SCQJNY0003-2020）、《燃料电池电动汽车燃料加注协议》（T/CCGA G 0079-2020）等。公司参与了北京冬奥会4座加氢站、日加注量达4,800kg的北京大兴氢能科技园加氢站、马来西亚电氢合建站项目、山西鹏飞集团鹏湾氢港一期2万吨焦炉煤气制氢项目中4座综合能源站EPC项目、三峡集团制储运加加氢站EPC项目等多个国家级、省级氢能典型示范站的建设。报告期内，随着公司自主研发的45MPa液压式氢气压缩机开始小批量生产，以及公司与中鼎恒盛在隔膜压缩机方面的合作，公司实现了在加氢站压缩机领域的完全国产替代，也促使公司实现了加氢站整站设备中70%的部件具备完全自主研发以及生产的能力，进一步突破了进口替代率。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司从事的主要业务

公司以清洁能源装备制造起步，致力于成为“全球技术领先的清洁能源装备整体解决方案供应商”。公司业务涵盖天然气/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；天然气和氢能等相关工程的EPC；天然气能源贸易；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。

报告期内，公司努力打造“厚普生态圈”，进一步明确各子公司发展定位，聚焦主业谋发展，重点培育新优势，围绕股份公司主营业务板块，充分发挥产业协同优势，稳步推进公司全方位发展。由公司进行总装集成，形成天然气/氢能加注站成套设备、天然气/氢能撬装加注装置、天然气无人值守撬装加注装置、供气撬、加气机、加氢机等产品。公司在清洁能源领域已经形成了从设计到部件研发、生产，成套设备集成、站点建设、站点安装调试和售后服务等覆盖整个产业链的服务能力。











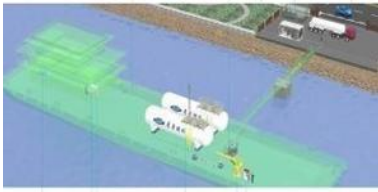



公司主要下属公司的主营业务情况如下：

- ① 四川宏达石油天然气工程有限公司，公司持股100%。该公司负责天然气车用/天然气船用/氢能加注领域的能源EPC工程项目的实施。
- ② 成都安迪生测量有限公司，公司持股100%，国家高新技术企业，中国计量测试学会会员。该公司负责天然气/氢能加注领域核心零部件的研发和生产。
- ③ 重庆欣雨压力容器制造有限公司，公司持股80%，国家高新技术企业。该公司负责天然气车用/天然气船用/氢能加注领域压力容器的研发和生产。
- ④ 成都科瑞尔低温设备有限公司，公司持股100%，国家高新技术企业，成都市企业技术中心。该公司负责天然气车用/天然气船用/氢能加注领域低温真空管道的研发和生产。
- ⑤ 厚普智慧物联科技有限公司，公司持股100%，国家高新技术企业，成都市企业技术中心。该公司负责天然气/氢能应用领域的电子信息业务板块的研发和应用。
- ⑥ 液空厚普氢能装备有限公司，公司持股49%，国家高新技术企业，国家技术标准创新基地（氢能）共建单位。该公司由公司与合作方液化空气先进技术有限公司于2019年合资成立的参股公司。自双方合作以来，公司以多年来在国内清洁能源市场的沉淀与法液空在全球领先的气体技术和服务相辅相成，共同努力在氢能领域做大做强。
- ⑦ 成都厚鼎氢能装备有限公司，公司持股49%，该公司由公司全资子公司北京厚普氢能科技有限公司与中鼎恒盛气体设备（芜湖）有限公司于2021年6月合资成立的公司，主要从事隔膜压缩机的生产、制造和销售。截至目前，该公司已获得少量订单。

（三）公司主要产品

加注设备及其他零部件			
氢能加注设备			
	70MPa加氢机	70MPa加氢枪	液氢真空绝热低温管
天然气船用设备			
	100MPa加氢质量流量计	加氢橇装设备	液氢换热器
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

	 <p>LNG/CNG加气机</p>	 <p>LNG/CNG站控系统</p>	 <p>LNG/CNG加气机检定装置</p>
<p>天然气民用设备</p>	 <p>LNG杜瓦瓶供气撬</p>	 <p>LNG供气撬</p>	 <p>LNG固定民用站</p>
<p>工程、设计</p>			
<p>EPC</p>	 <p>工程设计业务</p>		<p>工程施工资质</p> <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
<p>工程案例</p>	 <p>加氢站/加气站/综合能源站</p>		 <p>接收站/气化站/液化工厂/分布式能源</p>
	 <p>LNG固定民用站</p>	 <p>趸船LNG加注站</p>	 <p>岸基式LNG加注站</p>
<p>电子信息</p>			

<p>能源数据中心</p>	 <p style="text-align: center;">HopNet设备运维监管平台</p>
<p>云技术</p>	 <div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div data-bbox="379 607 667 875"> <p>电子标签系统</p> </div> <div data-bbox="730 689 1027 875"> <p>加顺达智慧运营管理平台</p> </div> <div data-bbox="1114 607 1394 875"> <p>站点环境监控</p> </div> </div>

（四）主要业务经营情况

报告期内，公司实现营业收入87,481.34万元，同比增长82.87%；实现归属于上市公司股东的净利润1,091.53万元，同比增长106.51%。报告期末，公司总资产218,266.45万元，较期初增长14.14%；归属于上市公司股东的净资产106,022.98万元，较期初增长0.98%。

报告期内，公司立足国内，开拓国际，深耕LNG车用加注装备主业，积极拓展氢能和船用加注市场，加大关键零部件销售力度，全年业绩取得了一定的增长。2021年，公司积极开展技术创新、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。同时，公司积极把握国内疫情好转、整体经济运行稳中向好的有利局面，在巩固公司传统业务的同时，积极投入资源支持新业务，抓销售、促生产、保质量。报告期内，随着营业收入的增加，规模效应逐步体现，公司加注设备及零部件业务的收入和毛利规模显著增长。

1、天然气加注业务

（1）天然气船用业务

在LNG船用业务领域，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，目前公司天然气船用市场已涵盖内河船领域及海船领域，未来公司将进一步创新研发、攻克技术难关，争取实现氢燃料船及氢加注趸船的突破，借助双碳目标的发展优势，扩大公司在清洁能源船用装备领域的竞争优势。

报告期内，公司与广西中船北部湾船舶及海洋工程设计有限公司携手赢得海外客户1,500立方和3,000立方LNG运输船的方案设计合同，标志着公司LNG海洋运输船的液货系统和供气系统设计首次走向国际化。此外，由公司提供全套LNG加注系统的湖南首艘200立方LNG新能源油气加注趸船（湘能源1号）在沅江成功下水，由公司承建的国内首座内河液化天然气加注站投入运营；公司还承建了龙口LNG船舶加注站，加快了公司船用业务由内河走向远洋的步伐。

（2）天然气车用业务

在国内业务方面，公司也先后中标了包括新疆交投多座高速沿线服务区加气站、陕西燃气多座LNG站、湖南谭衡高速LNG加气站、甘肃酒泉多座LNG加注站等在内的多做站点项目，为四川、青海、内蒙、新疆、宁夏、甘肃、天津、辽宁、吉林、陕西、海南等多地的中石油LNG站供货。公司LNG\CNG车用加注设备通过加速产品更新换代步伐，加强成本控制，已逐渐在行业内形成一定的竞争优势。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。

公司凭借着多年积累的客户资源优势和技术优势，大力发展以欧洲、非洲、俄罗斯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。报告期内，公司出口埃及CNG加气机300余套、出口德国LNG全撬装设备20套、签订匈牙利车船岸基站合同、出口符合CE标准的加液机到荷兰、德国、法国等，进一步提高公司的国际市场知名度与影响力。

2、氢能加注业务

过去一年，是公司具有里程碑意义的一年，公司在氢能制、储、运、加全产业链的业务布局初见成效。2021年4月，公司与成都市新都区政府签约“厚普国际氢能产业集群项目”，并有序推进“氢能装备产业园项目”的落地。此外，公司与四川省特种设备检验研究院等五家单位联合申报的“国家市场监管技术创新中心（氢储运加注装备）”正式获国家市场监督管理总局批准建设，该创新中心是目前全国首家获批筹建的国家级氢储运加注装备技术创新中心。2021年6月，公司与中鼎恒盛合资成立子公司，以共同开展隔膜压缩机业务。

在技术创新方面，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；公司自主研发的35MPa氢压缩机撬、液氢真空管、100MPa氢气质量流量计、70MPa加氢机、70MPa加氢枪等设备也已成功推向市场。此外，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，并已开始小批量生产。

在业务开拓方面，公司参与建设的北京中石化燕化兴隆加氢站（冬奥会项目）、中石化张家口崇礼西湾子加氢站（冬奥会项目）、纬三路加氢站（冬奥会项目）、中关村延庆园加氢站（冬奥会70Mpa加氢站）正式运营，公司参与建设的作为“成渝氢走廊”的重要节点之一的中石化重庆市长寿经开区LNG气电合建站正式投运，公司承建的中国石化安徽石油芜湖马饮桥综合能源服务站正式投运。公司还中标并承建了马来西亚电氢合建站项目、山西鹏飞集团鹏湾氢港一期2万吨焦炉煤气制氢项目中4座综合能源站EPC项目、三峡集团制储运加加氢站EPC项目、济南公交第一加氢站EPC项目等。报告期末，公司氢能加注设备及工程设计在手订单为19,534.55万元。

3、工程设计

由于2018年负责EPC业务的宏达公司出现巨额亏损，此后宏达公司根据公司发展战略重新调整业务方向，站在新的发展起点上，宏达公司以稳字当头、稳中求进，力争在产业链中发挥其经营资质优势。报告期内，宏达公司实现营业收入4,516.35万元，较上年同期上涨416.70%。未来，宏达公司将继续把重心放在加气站、加氢站建设领域，为公司完善产业链做好配套服务，全力支持公司业务发展。

4、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。未来，嘉绮瑞公司将继续加大技改力度，持续提升产品精度和产能，并努力以“专精特新”为方向，通过技术升级、科研转化、项目孵化等措施将嘉绮瑞公司打造成为航空装备产品中的行业领先者。

（五）主要经营模式

1、盈利模式

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

2、采购模式

公司在《质量手册》中规定了“采购过程控制程序”，制订了《合格供应商管理制度》、《产品质量检验管理制度》等相关制度。

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

3、生产模式

公司生产部门主要按照“以销定产”的模式组织生产。在公司与客户签订产品销售合同以后，根据产品的供货时间要求、生产复杂程度及生产周期统筹进行生产安排。

公司根据自身的产品特点，产品总装调试等核心生产工艺及工序由公司自主完成，相关软件产品和部分涉及核心技术的零部件自行生产，其他零部件中标准件采取直接外购，非标准件采取外协加工的生产模式。

公司的产品在工厂的生产流程结束后，运送至客户现场进行安装调试，安装调试完成并经客户验收合格后，产品交付客户投入使用。

4、销售模式

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

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

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

2021年以来，公司逐步加大开拓境外客户的力度，一方面由公司直接将产品销售给终端客户；另一方面，公司还通过与当地经销商、代理商进行合作的方式拓展境外业务市场。

5、创新研发模式

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

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

三、核心竞争力分析

1、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，公司已在氢能方面获得多项专利。报告期内，公司完成了国内融合“油、气、电、氢、醇”为一体的能源补给站的EPC建设，以及浙江油氢综合能源站的EPC建设和上海油氢合建站的建设。同时，公司与ALAT合作设立的合资公司已于2019年5月在成都注册成立，公司将依托法液空在全球氢能市场的先进技术，在国内、国际市场上寻求更广泛的合作。目前，公司在加氢站领域已形成了从设计到关键部件研发、生产，成套设备集成、加氢站安装调试和技术服务支持等覆盖整个产业链的综合能力。

2、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461项，其中发明专利108项（含2项PCT发明专利），实用新型专利316项，外观设计专利37项；并拥有软件著作权124项，国内注册商标153项，国际注册商标11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、西华大学、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，是天然气船用加注市场领先企业，长江干线7个加注站，公司在实施的项目有5个，分别是鄂州，宜昌，芜湖，南京，上海，奠定了公司在LNG船用领域的领先地位。

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集装备制造、项目设计、施工管理、安装调试、项目运营与售后服务、信息化管理等在内的多业务集成化的综合能力。

四、主营业务分析

1、概述

参见“管理层讨论与分析”中的“二、报告期内公司从事的主要业务”。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2021年	2020年	同比增减
--	-------	-------	------

	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	874,813,424.57	100%	478,371,179.63	100%	82.87%
分行业					
专用设备制造业	646,792,880.43	73.93%	289,100,798.79	60.43%	123.73%
工程、设计行业	26,785,141.42	3.06%	5,758,394.45	1.20%	365.15%
未使用光伏组件处置收入			2,194,688.07	0.46%	-100.00%
船舶租赁	7,597,345.18	0.87%	5,663,716.81	1.18%	34.14%
航空零部件制造业	51,242,841.31	5.86%	33,408,657.77	6.98%	53.38%
天然气销售	119,431,285.25	13.65%	129,640,869.70	27.10%	-7.88%
其他	22,963,930.98	2.63%	12,604,054.04	2.65%	82.19%
分产品					
加注设备及零部件	646,792,880.43	73.93%	289,100,798.79	60.43%	123.73%
航空零部件	51,242,841.31	5.86%	33,408,657.77	6.98%	53.38%
船舶租赁	7,597,345.18	0.87%	5,663,716.81	1.18%	34.14%
工程、设计	26,785,141.42	3.06%	5,758,394.45	1.20%	365.15%
天然气	119,431,285.25	13.65%	129,640,869.70	27.10%	-7.88%
未使用光伏组件处置收入			2,194,688.07	0.46%	-100.00%
其他业务	22,963,930.98	2.63%	12,604,054.04	2.63%	82.19%
分地区					
国内销售	808,185,458.72	92.38%	475,189,851.13	99.33%	70.08%
国外销售	66,627,965.85	7.62%	3,181,328.50	0.67%	1,994.34%
分销售模式					
直销	841,790,474.85	96.23%	451,121,968.54	94.30%	86.60%
分销	33,022,949.72	3.77%	27,249,211.09	5.70%	21.19%

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

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
专用设备制造业	646,792,880.43	471,897,022.42	27.04%	123.73%	154.15%	-8.73%
天然气销售	119,431,285.25	118,302,881.36	0.94%	-7.88%	-7.78%	-0.10%

航空零部件	51,242,841.31	21,191,301.59	58.65%	53.38%	33.53%	6.15%
工程、设计	26,785,141.42	24,235,605.76	9.52%	365.15%	125.97%	95.77%
船舶租赁	7,597,345.18	3,338,721.94	56.05%	34.14%	2.93%	13.32%
其他	22,963,930.98	12,028,084.75	47.62%	82.19%	-7.27%	50.54%
分产品						
加注设备及零部件	646,792,880.43	471,897,022.42	27.04%	123.73%	154.15%	-8.73%
天然气能源	119,431,285.25	118,302,881.36	0.94%	-7.88%	-7.78%	-0.10%
航空零部件	51,242,841.31	21,191,301.59	58.65%	53.38%	33.53%	6.15%
工程、设计	26,785,141.42	24,235,605.76	9.52%	365.15%	125.97%	95.77%
船舶租赁	7,597,345.18	3,338,721.94	56.05%	34.14%	2.93%	13.32%
其他	22,963,930.98	12,028,084.75	47.62%	82.19%	-7.27%	50.54%
分地区						
国内销售	808,185,458.72	589,243,324.33	27.09%	70.08%	65.01%	2.24%
国外销售	66,627,965.85	61,750,293.49	7.32%	1,994.34%	3,112.80%	-32.26%
分销售模式						
直销	841,790,474.85	618,535,902.95	26.52%	86.60%	86.21%	0.15%
分销	33,022,949.72	32,457,714.87	1.71%	21.19%	20.92%	0.22%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
专用设备制造业	销售量	元	471,897,022.42	185,677,862.35	154.15%
	生产量	元	558,618,805.86	311,602,107.44	79.27%
	库存量	元	332,688,718.50	245,966,935.06	35.26%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

销售量上升 154.15%，主要系公司报告期内天然气加注设备及零部件设备销售情况向好，销售规模增加所致。

生产量上升 79.27%，主要系随着公司销售和在手订单规模上升，项目生产备货增加所致。

库存量上升 35.26%，主要系公司在执行项目尚未达到确认收入条件未结转营业成本所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
加注设备及零部件	直接材料	438,269,419.73	88.88%	162,319,587.27	87.42%	163.71%

说明

公司加注设备及零部件营业成本中包含直接材料、直接人工、制造费用和折旧费，其中直接材料占比最大，占营业成本比重约88.88%。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

① 2021年3月17日，公司设立全资子公司北京厚普氢能科技有限公司，注册资本为人民币50,000.00万元，该公司自设立之日起纳入公司合并报表范围。

② 2021年3月24日，公司第四届董事会第六次会议审议通过了《关于全资子公司对外设立合资公司暨关联交易的议案》，公司全资子公司北京厚普氢能科技有限公司与燕新控股集团有限公司合资成立公司成都厚普氢能科技有限公司，注册资本为人民币50,000.00万元，其中北京厚普氢能科技有限公司出资40,000.00万元，持股比例为80%，燕新控股集团有限公司出资10,000.00万元，持股比例为20%，该公司自设立之日起纳入公司合并报表范围。

③ 子公司四川省嘉绮瑞航空装备有限公司与成都中挖机械有限公司、白治尧合资成立成都市宏宇嘉翔航空设备制造有限公司，注册资本600万元，其中四川省嘉绮瑞航空装备有限公司认缴330万元，持股55%。该公司2021年度开展生产经营，自生产经营之日起纳入合并报表范围。

④ 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44.444%，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、专利权出资。双方约定，天津市天大泰和自控仪表技术有限公司专利转让手续完成并实缴出资后，向成都安迪生测量有限公司转让成都厚和精测科技有限公司16.667%的股权。成都厚和精测科技有限公司董事会成员为5人，其中成都安迪生测量有限公司委派3人，董事长由成都安迪生测量有限公司委派的董事担任，因此成都安迪生测量有限公司拥有对成都厚和精测科技有限公司控制权，该公司自设立之日起纳入公司合并报表范围。

⑤ 2021年度，公司清算并注销子公司环球清洁燃料技术有限公司和厚普能源（浙江舟山）有限公司，上述公司自注销之日起不再纳入公司合并报表范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□ 适用 √ 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	171,550,545.42
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	19.61%

前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	2.47%
--------------------------	-------

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	49,198,455.04	5.62%
2	客户二	46,001,911.16	5.26%
3	客户三	27,625,108.77	3.16%
4	客户四	27,136,008.49	3.10%
5	客户五	21,589,061.96	2.47%
合计	--	171,550,545.42	19.61%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	175,638,164.41
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	26.96%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	12.71%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	82,769,540.74	12.71%
2	供应商二	25,137,646.01	3.86%
3	供应商三	24,906,314.46	3.82%
4	供应商四	23,443,493.06	3.60%
5	供应商五	19,381,170.14	2.97%
合计	--	175,638,164.41	26.96%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	83,008,379.72	91,677,987.38	-9.46%	
管理费用	80,674,852.15	78,422,824.54	2.87%	
财务费用	15,638,974.46	9,494,128.45	64.72%	主要系公司本期银行借款规模较上期增加所致
研发费用	42,140,558.87	32,052,062.35	31.48%	主要系公司本期增加氢能项目研发

				投入所致
--	--	--	--	------

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
45MPa 液压式氢气压缩机	针对目前市场上隔膜压缩机的膜片等零部件寿命普遍较短，维护成本较高，对于频繁启动工况适应能力差等问题，本项目采用液压驱动技术路线进行产品研发，研发一款密封寿命长、维保效率高、运行成本低的液压式氢气压缩机。	小批量生产	本项目旨在开发一款最大工作压力 45MPa，额定流量 600Nm ³ /h 的液压式氢气压缩机。项目拟申请 1 项发明专利，5 项实用新型专利。	项目产品丰富公司氢能板块的核心零部件产品种类，提升公司产品竞争力，有很好的市场推广前景。
BCC 车载固态储氢产业化项目	本项目针对不同应用场景，形成低压储氢材料产品示范应用，推动储氢系统在交通、储能、应急发电领域应用。	合金试生产阶段	本项目致力于低压储氢材料研究及制备，针对不同应用场景，开发匹配储氢系统，形成标准化产品，形成示范产品。项目拟申请发明专利 2 项。	项目的实施有利于促进公司氢能制-储-运-加一体化建设，拓宽公司氢能产品应用领域，产品可广泛应用于交通、储能、应急发电等领域。
液氢流量计	本项目旨在研发一款广泛应用于液氢加氢站等液氢贸易计量领域的质量流量计，开展液氢质量流量计关键技术及制造工艺技术研究。	样机试制	本项目产品设计流量范围 1.6kg/min-16kg/min，准确度等级满足 0.5 级，达到计量精度高、工作稳定的目标。项目拟申请 2 项发明专利，1 项实用新型专利。	项目的成功实施可填补国内空白，打破国外产品垄断的局面，提升公司在低温计量领域技术沉淀，进一步增强公司的核心竞争能力。
液氢加注枪	液氢加注枪是液氢加注的重要核心部件，用于实现液氢管路和车载钢瓶的快速、安全、可靠的连接，本项目利用公司在加注枪领域多年经验，自主研发液氢加注枪，可实现液氢加注枪的进口替代，打破国际垄断，加快氢能加注系统国产化进程。	样机试制	项目产品采用快速装夹，机械式夹爪锁紧结构，满足额定工作压力 1.6MPa，液氢流经枪体温升不大于 1K，实现安全连接、可靠密封、快速充装的目标。项目拟申请 1 项发明专利，1 项实用新型专利，1 项外观专利。	项目的成功实施不仅填补了国内空白，还将打破国外产品垄断的局面，为公司液氢核心零部件领域进行提前布局掌握市场先机。
液氢真空管	本项目主要是对液氢管道系统进行分段和液氢真空管的研发，降低液氢在输送过程中的冷量损失，研究钢材的选型、关键元器件的设计、热桥结构、现场小真空、夹层工艺与真空处理工艺的研究。	小批量推广	本项目覆盖 DN10~DN100 管径液氢真空管道，通过对管道热桥结构与长度的确定、小真空工艺的验证、真空工艺的验证，完成真空密封<0.005Pa、夹层漏放气速率小于 1×10 ⁻⁸ Pa m ² /s 以及管道漏热指标的实现。项目拟申请 1 项发明专利，2 项实用新型专利。	项目的成功研发及应用，实现氢能源储运端核心零部件解决方案，为公司氢能源布局起到有效支撑作用。该产品已在多家氢能企业实现应用，有效验证了项目产品的实际应用性能，提升了产品市场化效率及企业技术、产

				品影响力，有利于助推氢能的民用市场化进程。
70MPa 加氢检定装置	随着氢气加注由 35MPa 向 70MPa 方向发展，用于检定 70MPa 加氢机的加氢检定装置也迫在眉睫，本项目基于公司在计量、检定丰富的设计应用经验，进行结构合理设计开发。	样机试制	项目产品设计满足 IIC 类防爆要求，计量准确度达 0.5 级，设备最大工作压力为 87.5MPa，设计压力 96.3MPa。项目拟申请 1 项发明专利，1 项实用新型专利。	项目产品将为指导压缩氢气加气机生产企业设计、生产和销售提供了有效的可量化的数据支撑，同时还为规范编写压缩氢气加气机检定规程提供了各种实验数据。有利于提升公司在高压、氢气计量领域品牌影响力。
出口型全橇装	目前公司正积极拓展海外市场，为快速地响应海外市场对设备的需求，本项目研发了主要用于出口欧洲等国家的 LNG 全橇装设备。	推广应用	本项目以国内橇装成熟技术为基础，依据海外 LNG 加注设备相关要求对产品进行产品的标准化、系列化开发，控制系统的软、硬件采用定向设计，研发满足欧标、低成本、模块化的 LNG 全橇装设备。	该产品具有成本低，体积小、功能全等优点，产品的成功研发有利于公司更好地服务与抢占海外市场。对公司制定国际战略，品牌战略的实施都产生了深远的影响。
第七代车用 LNG 加注装备	第七代车用 LNG 加注装备研发项目，实现固定站加气设备与箱式橇装加注装置两种站点类型涉及到的部件的通用性，从而达到橇装集成装备的相对标准化。	样机试制	在现有 LNG 产品基础上，从结构的通用性、产品的创新性、质量的优良性等方面综合考虑，优化橇体结构和工艺流程，采用模块化设计理念，通过橇装设备部件的标准化，拟达到 LNG 橇装加注装置的快速集成的目标。	项目的成功研发将缩短公司橇装集成设备的交付周期，快速的响应客户需求，推动公司 LNG 加注装备的标准化、集约化生产，有利于进一步提高公司 LNG 产品的市场占有率。
欧盟版三合一电控系统	本项目旨在开发满足欧盟标准，可应用于 CNG/LNG/H2 充装设备的电控系统，可以满足不同地区，不同客户的需求。	样机试制	项目产品设计满足 II2/3G Ex ib IIC[Ex ib IIC]防爆等级，获得欧盟 ATEX 防爆认证和 MID 计量认证，并应用于出口充装设备。产品拟申请实用新型专利 1 项。	项目的标准化模块设计，可快速响应客户需求，有利于公司进一步拓展国际市场，提升公司核心竞争力和盈利能力。
CNG/LNG 特种设备智能监管大数据平台	CNG/LNG 特种设备安全监管的智能大数据平台，是以 CNG/LNG 特种设备为对象，构建基于多源异构大数据智能分析平台，实现多源异构数据的采集与存储及特种设备运行数据实时监控，实现设备各种数据信息有序、动态、综合的管理、更新及共享等，为政府特种设备监管的相关部门提供大数据接口服务。	设计阶段	项目通过数据采集、清洗、特征值提取，挖掘并处理 CNG/LNG 特种设备风险因素等研究，实现 CNG/LNG 特种设备风险识别、安全预警及过程的智能管控，最终达到提升城市公共安全管理水平的目的。项目拟申请 5 项发明专利；接入 50 个以上 CNG/LNG 的站点数据。	依托此平台，辐射船用、氢能等领域，打造全清洁能源领域的设备安全智能监管平台。
加氢站设备监管平台	本项目利用最新的物联网技术、大数据分析、无线射频技术、网络通信技术、PLC 控制	推广应用	加氢站设备监管平台用于实现对加氢站设备状态、运行情况、安全性能等全生命周期的智能监	通过打造加氢站设备运营管理的智能化、信息化云平台，提升公司加氢站整体解决方

	技术、数据库技术及 Web 技术设计，开发的一个基于安全管理的设备监管系统平台。		管，为实现设备安全管理提供了数据信息支撑，为氢能加注基础设施快速发展提供了技术手段和大数据分析的支撑。项目拟申请 3 项软件著作权，并成功接入加氢站。	案竞争力，进一步提高公司在氢能市场的占有率和影响力。
HopNet2.0 架构平台	本项目基于 HopNet 物联网平台进行框架重构，打造一体化物联网软件平台，实现平台通用化，应用个性化，开发快捷化的目的。	软件测试	本项目打造公司物联网平台 HopNet2.0，满足多设备多协议快速接入能力，提升数据存储性能及安全性，增强数据分析能力，满足接入设备高并发能力，实现网关应用远程升级部署，便捷配置点位表采集信息，对基于该平台的应用进行全方位管理，同时优化用户整体操作体验。	项目打造设备监管的通用云平台，可基于该平台进行快速、稳定的个性化应用开发，提升公司系统开发效率。
LNG 燃料动力船供气系统产业化应用项目	受国际 IMO 排放影响，远洋与近海船舶逐渐转换为 LNG/柴油双燃料，国内以广东、广西为试点的船舶油改气，推动了 LNG 在货运船舶上的运用。研究 LNG 燃料动力船单、双燃料供气系统及控制系统，形成船舶供气系统产业化成套集成技术，解决产业化推广的优化问题。	小批量推广	船舶燃料供气系统推行模块化设计，控制采用基于工业以太网的分布式架构，利用船用物联网模块实现对发动机数据采集、监视、控制，集成化程度高，可快速在船用市场批量推广。项目拟申请 1 项发明专利，1 项实用新型专利。	随着项目的实施，进一步提升公司在国内燃料船市场的占有率。
大口径真空绝热低温管	本项目研究解决板式端面密封用于大管径易变形和用料厚的问题。通过设计计算，制定合理的绝热缠绕方案解决漏热问题，通过 CAESARII 应力分析，解决大管径真空管支撑问题。	推广应用	本项目采用高真空多层绝热技术开发大口径真空输送管道，覆盖管径 DN200~DN450，主要解决大流量低温介质高效输送，减少低温介质输送时气化气体的大量产生，降低气体再液化能耗，提升介质输送安全性。项目拟申请 1 项发明专利，2 项实用新型专利。	项目的成功研发及应用，有效提升公司产品系列覆盖范围，项目首次应用案例即为军民融合项目，有效提升公司产品、技术影响力，有利于在空分、LNG 液化工厂、港口接收站等民用领域的推广。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	186	152	22.37%
研发人员数量占比	17.13%	16.93%	0.20%
研发人员学历			
本科	116	105	10.48%
硕士	9	7	28.57%
大专及以下	61	40	52.50%

研发人员年龄构成			
30 岁以下	73	54	35.19%
30~40 岁	105	94	11.70%
40 岁以上	8	4	100%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	42,140,558.87	32,052,062.35	27,509,259.31
研发投入占营业收入比例	4.82%	6.70%	5.07%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	890,475,252.99	699,286,761.22	27.34%
经营活动现金流出小计	918,180,661.89	730,924,354.83	25.62%
经营活动产生的现金流量净额	-27,705,408.90	-31,637,593.61	12.43%
投资活动现金流入小计	405,641,690.13	414,598,725.63	-2.16%
投资活动现金流出小计	478,282,867.74	489,090,077.35	-2.21%
投资活动产生的现金流量净额	-72,641,177.61	-74,491,351.72	2.48%
筹资活动现金流入小计	278,798,142.08	403,360,000.00	-30.88%
筹资活动现金流出小计	188,583,841.32	270,798,344.78	-30.36%
筹资活动产生的现金流量净额	90,214,300.76	132,561,655.22	-31.95%
现金及现金等价物净增加额	-10,118,370.41	25,496,627.43	-139.69%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

筹资活动现金流入较上年同期下降30.88%，主要系公司上期收到燕新控股集团有限公司无息借款1亿元，而本期无此项因素

影响所致。

筹资活动现金流出较上年同期下降30.36%，主要系公司上期归还燕新控股集团有限公司无息借款1亿元，而本期无此项因素影响所致。

筹资活动产生的现金流量净额较上年同期下降31.95%，主要系公司报告期内取得银行借款净增加额较上期减少所致。

现金及现金等价物净增加额较上年同期下降139.69%，主要系公司报告期内筹资活动产生的现金净流入减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

经营活动产生的现金净流量与本年度净利润差异38,620,742.57元，主要差异原因系公司报告期内公司存货增加、经营性应收应付项目变动以及资产折旧、摊销所致。

五、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	963,060.13	6.54%	主要系公司报告期内注销、清算子公司产生的损益	否
资产减值	-3,170,544.80	-21.54%	主要系公司报告期内计提的存货跌价准备	否
营业外收入	2,912,836.89	19.79%	主要系公司报告期内收到的诉讼赔款和违约金	否
营业外支出	484,609.20	3.29%	主要系公司报告期内支付的诉讼赔偿	否
其他收益	12,011,031.24	81.59%	主要系公司报告期内取得的政府补助	否
信用减值损失	9,410,226.06	63.93%	主要系公司报告期内收回前期应收款项冲回的坏账准备	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	142,451,918.93	6.53%	136,128,517.32	7.12%	-0.59%	
应收账款	241,421,412.21	11.06%	168,254,200.37	8.80%	2.26%	主要系报告期内公司销售规模增加导致相应应收款项增长
存货	564,465,745.59	25.86%	424,712,626.99	22.21%	3.65%	主要系公司在手订单规模增加导致备货规模增长

投资性房地产			8,771,530.23	0.46%	-0.46%	主要系公司报告期内变更房产用途，将其重分类为固定资产所致
长期股权投资	37,201,855.99	1.70%	15,712,095.23	0.82%	0.88%	
固定资产	783,175,501.18	35.88%	744,102,453.86	38.91%	-3.03%	
在建工程	31,010,441.66	1.42%	36,323,346.47	1.90%	-0.48%	
使用权资产	23,984,433.73	1.10%			1.10%	主要系报告期内公司执行新租赁准则所致
短期借款	226,965,242.07	10.40%	116,000,000.00	6.07%	4.33%	主要系报告期内银行短期借款余额增加所致
合同负债	303,229,124.88	13.89%	271,611,392.26	14.20%	-0.31%	
长期借款	63,041,250.00	2.89%	65,000,000.00	3.40%	-0.51%	
租赁负债	23,374,486.96	1.07%			1.07%	主要系报告期内公司执行新租赁准则所致

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	25,814,634.98	系履约保函保证金14,529,234.49元、信用证保证金6,029,443.08元、锁汇保证金1,667,442.48元、票据保证金100,578.55元、以及司法冻结资金3,487,936.38元
固定资产	484,729,071.34	为借款提供担保，详见“第十节、七、22、短期借款； 31、长期借款”
无形资产	16,955,791.52	为借款提供担保，详见“第十节、七、22、短期借款； 31、长期借款”

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
21,900,000.00	12,250,000.00	78.78%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期(如有)	披露索引(如有)
成都厚普氢能科技有限公司	科技推广和应用服务业	新设	400,000.00	80.00%	自有或自筹资金	燕新控股集团有限公司	不适用	股权	新设立公司已完成工商设立登记			否	2021年03月25日	www.cninfo.com.cn
成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业(有限合伙)	投资	新设	15,000,000.00	9.00%	自有资金	香融创投、王季文、成都厚普股权公司、李东芳	不适用	股权	新设立合伙企业已完成工商设立登记			否	2021年05月07日	www.cninfo.com.cn
合计	--	--	415,000,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
四川省嘉绮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	157,476,646.93	87,234,607.97	58,204,091.09	15,543,556.49	13,596,977.67
成都厚普股权投资管理有限公司	子公司	对外投资	10,000,000.00	3,816,223.53	2,408,603.73	164,950.50	-1,665,274.62	-1,665,281.53
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	子公司	天然气设备及零部件业务	100,000,100.00	110,306,659.10	-3,917,406.05	57,029,560.93	-9,370,581.83	-9,234,813.48
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	283,738,424.50	-165,040,195.17	45,163,520.15	7,599,967.98	9,737,058.99
成都安迪生测量有限公司	子公司	天然气关键零部件业务	50,000,000.00	255,490,875.83	170,010,420.05	120,797,181.43	15,776,515.60	15,751,914.48
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	114,991,109.69	101,918,809.23	30,659,449.22	15,985,995.62	14,268,551.40
湖南厚普清洁能源科技有限公司	子公司	天然气装备制造	90,000,000.00	67,434,592.18	-1,564,437.67	7,647,961.11	-5,070,580.04	-5,070,580.04

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
北京厚普氢能科技有限公司	新设	无重大影响
成都厚普氢能科技有限公司	新设	无重大影响
成都厚和精测科技有限公司	新设	无重大影响
环球清洁燃料技术有限公司	注销	无重大影响

厚普能源（浙江舟山）有限公司	注销	无重大影响
----------------	----	-------

主要控股参股公司情况说明

①2021年3月17日，公司设立全资子公司北京厚普氢能科技有限公司，注册资本为人民币50,000.00万元，该公司自设立之日起纳入公司合并报表范围。

②2021年3月24日，公司第四届董事会第六次会议审议通过了《关于全资子公司对外设立合资公司暨关联交易的议案》，公司全资子公司北京厚普氢能科技有限公司与燕新控股集团有限公司合资成立公司成都厚普氢能科技有限公司，注册资本为人民币50,000.00万元，其中北京厚普氢能科技有限公司出资40,000.00万元，持股比例为80%，燕新控股集团有限公司出资10,000.00万元，持股比例为20%，该公司自设立之日起纳入公司合并报表范围。

③2021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44.444%，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、专利权出资。双方约定，天津市天大泰和自控仪表技术有限公司专利转让手续完成并实缴出资后，向成都安迪生测量有限公司转让成都厚和精测科技有限公司16.667%的股权。成都厚和精测科技有限公司董事会成员为5人，其中成都安迪生测量有限公司委派3人，董事长由成都安迪生测量有限公司委派的董事担任，因此成都安迪生测量有限公司拥有对成都厚和精测科技有限公司控制权，该公司自设立之日起纳入公司合并报表范围。

④2021年度，公司清算并注销子公司环球清洁燃料技术有限公司和厚普能源（浙江舟山）有限公司，上述公司自注销之日起不再纳入公司合并报表范围。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

公司致力于成为“全球技术领先的清洁能源装备整体解决方案供应商”。公司以“稳车用、促氢能、育船用、冲国际、重创新、惜人才、看未来”为发展方针，紧紧围绕“天然气、氢能、航空装备、电子信息”四大产品主线，清晰辨明实现目标需要解决的问题，保障战略目标和战略内容的实现。

2022年是公司实现“厚普十四五”战略目标的攻坚之年，我们仍将聚焦主业发展，打造核心竞争力，坚守发展战略，寻求自我变革，以创新驱动发展，坚持稳中求进，确立“凝心聚力、守正变革、砥砺前行、稳健前行”的工作主基调，坚定不移地推动公司“十四五”发展战略的全面实施。

（1）在天然气产品主线方面

在车用板块方面，公司将进一步推广实施产品标准化、模块化，降低产品综合成本，提高产品交付效率。并紧密围绕市场需求，深耕LNG车用加注领域，不断优化产品技术，加强成本控制，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。

在船用板块方面，公司要以船用成套设备和燃料供气系统为主导进行业务开拓。在江船领域整合内部产业，打通供应链瓶颈，凸显成本优势；在江船领域聚焦特定船级社，实现内部产业协同对标、认证，合理有效的进行产业延伸。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，拓展内河、海船业务，为未来的船用领域大爆发提前做好布局。

（2）在氢能产品主线方面

公司要做强氢能业务，加强高压氢气核心零部件系列产品研发，提升加氢站整体解决方案竞争力，布局液氢核心零部件产品研发，深化校企合作，形成以固态储氢为核心的储氢、供氢解决方案；并将推行“大营销”加“大服务”模式，进一步优化EPC服务能力，提升市场竞争力，拓宽业务渠道，开拓能源化工与电力领域的制氢、加氢业务，丰富业务类型，扩大业

务规模。

公司稳步推进新都氢能产业园项目建设，以该项目为依托，响应国家大力发展清洁能源的号召，并引入国内知名高校及科研院所的专家团队及氢能行业领军人物入驻项目，通过完善氢能“制、储、运、加”综合产业链，努力形成产业发展协同优势。

（3）在电子信息产品主线方面

公司要加强电子信息产品的研发及推广，联动公司各业务板块设备的协同运用，确保公司在软件系统方面的技术优势。公司要积极利用自身的优势，要借鉴在天然气加注领域的平台建设经验，跟随国家双碳战略实施的步伐，尽快在氢能加注领域开发出适合行业情况的监控、运营、管理平台，并实现不同设备厂家、不同协议的设备、不同展示平台之间的对接，为行业的安全发展保驾护航。此外，公司要利用已有的大数据及电子信息优势，从电子信息制造、软件和信息服务方面进行布局，聚焦基础软件、工业软件、行业软件、平台软件发展，持续探索新的经营策略，在清洁能源加注领域开发出更多的应用场景，壮大行业安全发展，为客户及消费者提供更便捷的服务和体验。

（4）在航空装备产品主线方面

公司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。

（二）公司2022年度经营计划

1、业务规划

当前“碳达峰、碳中和”已成为全球共识，为公司清洁能源加注业务的发展，提供了广阔的市场需求。2022年是公司业务的攻坚之年，也是公司牢牢抓住清洁能源主赛道，持续深耕行业、全速发展的一年。

（1）车用板块

在生产交付方面，2022年公司将全面落地降本增效工作，通过产品标准化、模块化的实施推广，降低产品综合成本，提升交付效率。在市场营销方面，进一步强化销售管理，进一步优化绩效考核机制，进一步完善信息化管理平台，进一步加强大客户管理，进一步加深销售与服务团队的融合。

（2）船用板块

内河方面，2022年公司将继续补充核心零部件系列，提升自产化率并完成船用罐保质降本攻关，降低综合成本提升竞争能力。海船供气系统方面公司将继续以各类核心零部件为尖刀，匹配适合的商业模式寻求突破口。

（3）氢能板块

2022年公司将继续强化氢能战略，稳步推进新都氢能产业园项目建设，统筹安排项目融资和入驻企业规划，科学筹划施工设计方案，确保项目顺利开工建设。

（4）国际业务

2022年公司将继续坚持“走出去”，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，加强国内外专业化平台的推广力度，提高国际市场知名度与影响力，抢占国际市场先机，实现业务的快速扩张。

（5）电子信息

2022年电子信息业务要做到对内支撑公司车用、船用、氢能、国际板块进行关键技术和控制系统开发，并且基于Hopnet2.0研发设备运维管理系统，助力服务名片打造；对外要围绕行业客户在运营管理、安全监管、环保监管等方面的服务需求开展工作，加大运营平台及追溯平台推广力度，保证产品交付及时率。

2、管理规划

持续管理提升，形成管理闭环。2022年，公司结合新形势、新规划、新业务，在管理上进一步厘清权责边界，建立起上下贯通、协调统一的管理机制，健全内部管理体系，在公司内部形成多个微循环、大循环的管理闭环。

加强各级管理人员能力建设。全面深化“大中心”管理思路。2022年特别要做好大研发、大交付、大计划管理模式的进一步落地，建立起上下贯通的管理机制，并且通过信息化系统的顶层设计，以安全为基础、以高效为目的，打通信息孤岛，提

升数据统计、分析与共享的能力，提高各公司、各部门间的业务协同能力，有效提高公司组织效率。

推进“价值量化”管理机制。在人力资源管理体系建设方面，以价值量化管理理论为指导，以岗职薪优化、积分制建设为依托，推进薪酬、绩效、福利制度改革，通过机制优化从而激发员工活力、释放员工价值。

加强企业文化建设工作。在企业文化建设方面，重点推进企业文化精神层、制度层和行为层建设，把公司核心文化融入到管理工作中，逐步做到将公司文化内化于心、外化于行、固化于制。

继续深化全面预算管理。在财务管理体系建设方面，以全面预算为抓手，提高预算管理的权威性，培育预算管理文化，建立起从计划、预算、决算、分析与考核的全面管控体系。

全面构建“大行政”管理体系。2022年，公司将继续完善行政服务体系建设，以管理为主干、以协调为核心、以服务为根本，构建“大行政”管理体系，做到信息流转高效，保障措施有力，对外关系协调顺畅，政策信息解读及时。

（三）可能面对的风险

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、应收账款风险

公司主营的天然气车船用、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

公司氢能新业务属于起步初期，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、汇率波动的风险

随着公司国际业务的逐步发展，产品进出口规模逐步增大，人民币汇率波动的不确定性可能会在外币结算过程中产生额外成本，从而对公司财务状况和经营成果产生一定的影响。

为应对汇率波动的风险，公司将密切关注外汇市场与汇率变化，加强与金融机构的业务交流，建立有效的外汇应对管理机制，最大程度减少汇率波动对公司经营带来的影响。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年04月22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
2021年06月10日	公司	实地调研	机构	中金公司；中国人寿资产管理有限公司；上海乾瞻投资管理有限公司；华安财保资产管理有限责任公司；深圳盈泰投资管理有限公司；盈峰资本管理有限公司。	详见相关公告索引	www.cninfo.com.cn
2021年08月25日	公司	实地调研	机构	中金公司；隆源投资；广发乾和	详见相关公告索引	www.cninfo.com.cn

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

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

1、关于股东和股东大会

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

2、公司与控股股东

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

3、关于董事和董事会

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

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

4、关于监事和监事会

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

5、关于信息披露与透明度

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

6、内部审计制度的建立和执行情况

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

7、相关利益者

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

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

是 否

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

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

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

1、业务方面

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

2、人员方面

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

3、资产方面

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

4、机构方面

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

5、财务方面

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

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	26.46%	2021 年 04 月 09 日	2021 年 04 月 09 日	2021 年第一次临时股东大会决议
2020 年度股东大会	年度股东大会	50.10%	2021 年 05 月 13 日	2021 年 05 月 13 日	2020 年度股东大会决议
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	41.77%	2021 年 12 月 15 日	2021 年 12 月 15 日	2021 年第二次临时股东大会决议

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
王季文	董事长	现任	男	55	2019 年 03 月 14 日	2023 年 05 月 15 日	36,472,000				36,472,000	
黄耀辉	董事/总经理	现任	女	52	2019 年 03 月 14 日	2023 年 05 月 15 日	0				0	
钟骁	董事/副总经理	现任	男	45	2017 年 05 月 16 日	2023 年 05 月 15 日	37,500		9,000		28,500	个人资金需求减持
罗碧云	董事/财	现任	男	46	2019 年	2023 年	0				0	

	务总监				04月20日	05月15日						
郭东超	独立董事	现任	男	55	2017年11月15日	2023年05月15日	0				0	
邹寿彬	独立董事	现任	男	76	2020年12月15日	2023年05月15日	0				0	
高晋康	独立董事	现任	男	59	2022年05月13日	2023年05月15日	0					
吴军	监事会主席	现任	男	49	2017年05月16日	2023年05月15日	18,000		4,500		13,500	个人资金需求减持
于鑫	监事	现任	男	40	2018年08月13日	2023年05月15日	18,700		4,675		14,025	个人资金需求减持
任大章	监事	现任	男	52	2019年03月14日	2023年05月15日	0				0	
胡莞苓	董事会秘书/副总经理	现任	女	42	2019年04月20日	2023年05月15日	52,500		13,000		39,500	个人资金需求减持
郭志成	副总经理	现任	男	58	2017年05月16日	2023年05月15日	75,000		18,750		56,250	个人资金需求减持
王华玲	副总经理	离任	女	47	2020年05月15日	2021年02月11日	0	12,700			12,700	公开市场信息和个人独立判断增持
吴越	独立董事	离任	男	55	2015年04月13日	2021年05月13日	0				0	
林元华	副总经理	离任	男	51	2019年04月20日	2021年10月29日	0				0	
合计	--	--	--	--	--	--	36,673,700	12,700	49,925		36,636,475	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

√ 是 □ 否

报告期内，公司独立董事吴越先生因在公司担任独立董事期满六年离任。

报告期内，公司副总经理王华玲女士因工作原因辞职、公司副总经理林元华先生因个人原因辞职。

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
王华玲	副总经理	解聘	2021年02月11日	工作原因辞职
高晋康	独立董事	被选举	2021年05月13日	补选独立董事
罗碧云	董事	被选举	2021年05月13日	补选非独立董事
吴越	独立董事	任期满离任	2021年05月13日	因任期满六年离任
林元华	副总经理	解聘	2021年10月29日	个人原因辞职

2、任职情况

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

（一）董事会成员

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

2、黄耀辉女士，1970年4月出生，中国国籍，无永久境外居留权，荷兰商学院研究生毕业，获英国财务资深注册会计师及全球特许管理会计师等国际资格认证，同时为CIMA资深会员。2001年至2011年任湖南云锦集团股份有限公司财务总监；2011年至2018年任燕新控股集团有限公司副总裁。现任厚普智慧物联科技有限公司执行董事，四川厚普卓越氢能科技有限公司执行董事兼总经理，湖南厚普清洁能源科技有限公司董事，厚普股份董事、总经理。

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

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

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

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

7、高晋康先生，1963年4月出生，中国国籍，无永久境外居留权，经济学博士，教授，博士生导师。2001年4月至2018年8月，任西南财经大学法学院院长；现任西南财经大学四川省哲学社会科学重点研究基地中国金融法研究中心学术主任，并兼任乐山商业银行独立董事、攀钢钒钛独立董事、蜀道投资集团有限责任公司外部董事等。

（二）监事会成员

1、吴军先生，1972年11月出生，中国国籍，无永久境外居留权，大专学历，会计师。1992年至2005年在四川银河地毯

公司负责财务工作；2005年至2012年在四川省驻京办负责财务工作。2012年至今在厚普股份负责审计工作，现任厚普股份监事会主席、审计总监。

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

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

（三）高管成员

1、黄耀辉女士，公司总经理，其简介请参见董事部分简介。

2、钟骁先生，公司副总经理，其简介请参见董事部分简介。

3、罗碧云先生，公司财务总监，其简介请参见董事部分简介。

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

5、郭志成先生，1963年9月出生，中国国籍，无永久境外居留权，工商管理硕士。曾任成都电视电器联合集团/成都无线电厂生产处处长、经营发展部部长，成都倍特信息技术有限公司副总经理，成都倍特科技有限责任公司总经理。现任公司副总经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

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

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
王季文	燕新控股集团有限公司	董事长	2001年12月01日		是
王季文	丰镇市濠瑞新材料有限公司	监事	2016年11月14日		否
王季文	北京星凯投资有限公司	执行董事	2018年11月08日		否
王季文	深圳前海星凯实业有限公司	执行董事	2016年10月12日	2021年05月17日	否
王季文	北京瀚景绿源环保科技股份有限公司	董事长	2014年12月30日		否
王季文	喀什新万象股权投资管理有限公司	执行董事	2012年11月02日		否
王季文	三河蒙银村镇银行股份有限公司	监事	2011年09月22日		否
王季文	河北承大环保科技有限公司	执行董事	2009年05月21日		否
王季文	河北燕新环保技术有限责任公司	总经理	2017年09月05日		否
王季文	三河市融金典当有限公司	董事	2014年01月02日		否
黄耀辉	液空厚普氢能装备有限公司	副董事长	2020年04月16日		否
黄耀辉	三河市融金典当有限公司	监事	2014年01月02日		否
黄耀辉	瀚景绿源环保科技承德有限公司	监事	2016年04月08日		否

黄耀辉	深圳前海星凯实业有限公司	监事	2016年10月12日	2021年05月17日	否
郭东超	信永中和会计师事务所	合伙人	2008年04月01日		是
高晋康	乐山市商业银行股份有限公司	独立董事	2019年06月21日		是
高晋康	攀钢集团钒钛资源股份有限公司	独立董事	2021年12月31日		是
高晋康	蜀道投资集团有限责任公司	外部董事	2021年05月01日		是
高晋康	绵阳农村商业银行股份有限公司	独立董事	2019年06月21日		是
高晋康	鲜活果汁股份有限公司	独立董事	2022年03月01日		是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定。其中在公司担任工作职务的董事、监事、高级管理人员岗位报酬由公司支付，不再支付董事、监事津贴。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据国家有关法律、法规及《公司章程》的有关规定，以及行业及地区的收入水平，结合公司实际经营和盈利水平，董事、监事、高级管理人员的分工及履行情况确定。
董事、监事、高级管理人员报酬实际支付情况	2021年实际支付董监高薪酬388.92万元（本次统计包括基本工资、奖金、津贴、补贴、职工福利费和各项保险费、公积金、年金以及其他形式从公司获得的报酬等）。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
王季文	董事长	男	55	现任	13.15	是
黄耀辉	董事/总经理	女	52	现任	46.79	否
钟晓	董事/副总经理	男	45	现任	48.19	否
罗碧云	董事/财务总监	男	46	现任	41.26	否
郭东超	独立董事	男	55	现任	8	否
邹寿彬	独立董事	男	76	现任	8	否
高晋康	独立董事	男	59	现任	5.04	否
吴军	监事会主席	男	49	现任	30.8	否
于鑫	职工代表监事	男	40	现任	34.6	否
任大章	监事	男	52	现任	35.72	否
胡莞苓	董事会秘书/副总经理	女	42	现任	41.76	否
郭志成	副总经理	男	58	现任	47.59	否
王华玲	副总经理	女	47	离任	0.19	否

吴越	独立董事	男	55	离任	2.96	否
林元华	副总经理	男	51	离任	24.87	否
合计	--	--	--	--	388.92	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第六次会议	2021年02月10日	2021年02月11日	www.cninfo.com.cn
第四届董事会第七次会议	2021年03月24日	2021年03月25日	www.cninfo.com.cn
第四届董事会第八次会议	2021年04月09日	2021年04月13日	www.cninfo.com.cn
第四届董事会第九次会议	2021年04月29日		
第四届董事会第十次会议	2021年05月20日	2021年05月21日	www.cninfo.com.cn
第四届董事会第十一次会议	2021年08月18日	2021年08月20日	www.cninfo.com.cn
第四届董事会第十二次会议	2021年09月16日	2021年09月16日	www.cninfo.com.cn
第四届董事会第十三次会议	2021年10月15日	2021年10月15日	www.cninfo.com.cn
第四届董事会第十四次会议	2021年10月27日		
第四届董事会第十五次会议	2021年11月29日	2021年11月30日	www.cninfo.com.cn

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
王季文	10	1	9	0	0	否	3
黄耀辉	10	1	9	0	0	否	3
钟骁	10	1	9	0	0	否	3
罗碧云	6	0	6	0	0	否	2
郭东超	10	1	9	0	0	否	1
邹寿彬	10	1	9	0	0	否	1
高晋康	6	0	6	0	0	否	2
吴越	4	1	3	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

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

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
审计委员会	郭东超、王季文、高晋康	4	2021年03月30日	审议预计2021年度日常关联交易、续聘2021年度审计机构、会计政策变更、2020年年度报告、2020年度内部控制自我评价报告、审计监察部2020年度工作报告及2021年度工作计划、审计监察部2021年第一季度工作报告、第二季度工作计划	指导内部审计工作；在2021年度报告编制、审计过程中切实履行审计委员会的职责，监督核查披露信息；监督公司的合法合规运营。		
			2021年04月26日	审议2021年第一季度报告	查阅公司的财务报表及经营数据,监督核查披露信息。		
			2021年08月06日	审议2021年半年度报告、开展外汇衍生品交易业务、审计监察部2021年第二季度工作报告及第三季度工作计划	指导内部审计工作；在2021年半年度报告编制、审计过程中切实履行审计委员会的职责，监督核查披露信息；监督公司的合法合规运营。		
			2021年10月	审议2021年第三季度报告、	指导内部审计工作；		

			25 日	审计监察部 2021 年第三季度工作报告及第四季度工作计划	查阅公司的财务报表及经营数据,监督检查披露信息。		
提名委员会	高晋康、王季文、郭东超	1	2021 年 03 月 30 日	提名增补公司第四届董事会非独立董事、独立董事候选人	提名委员会就候选人资格进行了审查,一致通过相关议案。		
薪酬与考核委员会	高晋康、王季文、郭东超	1	2021 年 03 月 30 日	审议公司董事及高级管理人员 2020 年度薪酬	薪酬与考核委员会对董事及高管的绩效薪酬进行了审查,一致通过相关议案。		
战略委员会	王季文、黄耀辉、钟骁	2	2021 年 02 月 10 日	审议向特定对象发行股票方案	战略委员会同意公司向特定对象发行股票		
			2021 年 10 月 14 日	审议签署投资基金合伙企业合伙协议暨关联交易事项	结合公司的发展战略,战略委员会同意该事项。		

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量 (人)	518
报告期末主要子公司在职员工的数量 (人)	568
报告期末在职员工的数量合计 (人)	1,086
当期领取薪酬员工总人数 (人)	1,086
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数 (人)	12
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数 (人)
生产人员	251
销售人员	75
技术人员	256
财务人员	46

行政人员	134
管理人员	115
后勤人员	23
研发人员	186
合计	1,086
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	27
本科	331
大专及以下	728
合计	1,086

2、薪酬政策

根据公司的发展战略及年度经营管理目标，按照“对内公平，对外有竞争力”的原则，建立了有激励性的薪酬绩效政策。首先，持续优化公司的宽带薪酬制度，并通过每年2次的外部薪酬水平调查，制定行业内中上水平的薪资标准。其次，持续以价值量化为基础，价值创造为导向，以绩效改善为目的，根据不同的业务类型建立匹配的绩效管理办法，实现多元化、规范化薪酬绩效管理。并且，兼顾管理线与业务线双通道晋升发展机制，为员工实现自我价值提供机会，促进公司人才的可持续发展。

3、培训计划

2022年，公司将深入打造学习型组织，持续提高培训工作的质量和培训效果，培养符合公司发展需要的人才团队。主要从以下方面入手：

（1）分层级差异化培养管理人员。遵循以价值创造为核心的培育理念，继续开展经营管理领军人才、营销及技术领军人才的培养；同时加强对中层、基层管理人员的培养，按阶段成长进行渐进培育，按岗位类别进行专项培育，做好人才的梯队建设。

（2）持续关注关键岗位群的培养。在现有较为成熟的营销技能、研发专业、技术服务培训的基础上，针对生产岗位实行师带徒制度，加大对技工人员的技能培养及储备。

（3）加强内部讲师队伍建设，不断增强企业“内培”能力。建立相关应用、评价、激励规则，促使内部讲师通过实战授课提升能力，激活组织内部知识的流动。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司严格遵循《公司章程》中涉及利润分配的相关政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比

例明确、清晰，相关的决策程序和机制完备；相关议案经由公司董事会、监事会审议通过后提交股东大会审议批准，公司独立董事对该事项发表独立意见。

报告期内，公司利润分配政策的执行情况如下：公司于2021年5月13日召开了2020年度股东大会，会议审议通过了公司2020年度利润分配方案：结合公司持续发展考虑，2020年度不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.00
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	364,720,000
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
可分配利润（元）	-70,408,000.90
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2021 年度利润分配方案为：结合公司持续发展考虑，2021 年度不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

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

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

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 03 月 24 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2022 年 3 月 24 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）刊登的《2021 年度内部控制自我评价报告》。	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业总收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	财务报告内部控制缺陷定性为重大缺陷、重要缺陷及一般缺陷。1、重大缺陷：（1）董事、监事及高级管理人员舞弊；（2）外部审计发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；（3）公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；（4）已经发现并报告给董事会和经理层的重大缺陷	非财务报告内部控制缺陷定性为重大缺陷、重要缺陷及一般缺陷。1、重大缺陷：（1）违反国家法律、法规，在资产管理、资本运营、信息披露、产品质量、安全生产、环境保护等方面发生重大违法、违规事件和责任事故，给公司造成重大损失和不利影响，或者遭受重

	<p>在合理的时间内未加以改正。2、重要缺陷：(1)未依照公认会计准则选择和应用会计政策；(2)未建立反舞弊程序和控制程序；(3)对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；(4)对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标；(5)内部控制重要缺陷未得到整改。3、一般缺陷：除上述重大缺陷、重要缺陷之外其他控制缺陷。</p>	<p>大行政监管处罚等；(2)中高级层面的管理人员或关键技术岗位人员流失严重；(3)未按照证券法律、法规及相关要求履行三会程序，被监管机构进行通报批评或谴责，对公司声誉造成一定影响；(4)重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效，内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；(5)其他对公司产生重大负面影响的情形，一直未能消除。2、重要缺陷：(1)违反公司内部规章制度，造成损失；(2)关键岗位业务人员流失严重；(3)未按照证券相关法律、法规拟定公司制度，被监管部门给予关注；(4)重要业务制度或系统存在缺陷，内部控制重要缺陷未得到整改；(5)其他对公司产生重大负面影响的情形，但能及时消除。3、一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他缺陷。</p>
<p>定量标准</p>	<p>财务报告内部控制缺陷的定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。1、内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的：①以营业收入指标衡量，如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报的金额小于营业收入的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 1%，但小于 2% 认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 2%，则认定为重大缺陷；②以利润总额指标衡量，如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报的金额小于利润总额的 3%，则认定为一般缺陷；如果超过利润总额的 3%，但小于 5% 认定为重要缺陷；如果超过利润总额的 5%，则认定为重大缺陷。2、内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额 1% 但小于 2% 认定为重要缺陷；如果超过资产总额 2% 则认定为重大缺陷。</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷的定量标准以直接财产损失作为衡量指标。1、内部控制缺陷可能导致或导致的直接损失的，以净资产指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的直接损失金额小于净资产的 0.3%，则认定为一般缺陷；如果超过净资产 0.3% 但小于 0.5% 认定为重要缺陷；如果超过净资产 0.5% 则认定为重大缺陷。</p>
<p>财务报告重大缺陷数量（个）</p>		<p>0</p>
<p>非财务报告重大缺陷数量（个）</p>		<p>0</p>
<p>财务报告重要缺陷数量（个）</p>		<p>0</p>
<p>非财务报告重要缺陷数量（个）</p>		<p>0</p>

2、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
厚普股份于 2021 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了按照《企业内部控制基本规范》及相关规定建立的与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2022 年 03 月 24 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	详见公司于 2022 年 3 月 24 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）刊登的《2021 年度内部控制鉴证报告》。
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

1、公司污染治理情况

公司环境管理由QHSE管理部配备具有环境保护专业知识的人员实施管理并按ISO14001管理体系标准及相关法规要求制定了环保管理制度、环保污染事故应急预案，建立了环境管理台账及环保档案，通过了体系认证获得了环境管理体系证书。

公司主要生产LNG撬装式设备及CNG加气站智能加气设备，设备生产过程中主要产生的主要污染物有噪声、焊接烟气、粉尘、喷漆及丝印有机废气、金属边角料、废机油等，针对产生的污染物公司进行了以下控制措施。

序号	污染物	处理控制措施
1	生产过程中产生的喷漆废气	购置了水帘除漆雾装置及活性炭吸附装置进行处理后并通过15m排气筒合规排放。
2	生产过程中产生的丝印废气	购置了活性炭吸附装置进行处理后并通过15m排气筒合规排放。
3	危险废物及一般固废	通过危废暂存间及储存、转运，并与有资质的回收公司签订合同，定期进行处理。
4	焊接过程的有害气体	通过焊接烟尘净化器实施有效控制。
5	生产过程中的噪声	通过隔声、减振、消声等措施，确保厂界噪声达标排放。
6	废水	经隔油池、预处理设施治理后能实现达标排放

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

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

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

公司通过建立节能降耗管控机制，推进设备设施正确保养，延长寿命，保持生产环境洁净化，降尘、降噪、节能、减排，

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

公司依据T/SDIOT 019-2021《绿色企业评价体系》标准及行业现状，制定了公司《绿色企业计划实施方案》和《绿色企业实施行动计划书》，并在制度建设、生产经营中取得一定的成果，被评定为创建绿色企业实施单位，评价结果等级为：AAA级。

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

(一) 紧抓发展机遇，贡献双碳力量

为积极响应国家“双碳”战略目标，践行绿色低碳发展战略，彰显厚普力量，公司以致力于成为“全球技术领先的清洁能源装备整体解决方案供应商”的企业愿景为坚实基础，加快落实节能降耗、技术更新等一系列有助于实现“双碳”目标的环保行动，紧抓时代发展机遇，全面推进公司清洁能源业务的发展。

公司坚持推进无纸化办公转型，先后推出了电子报销系统、生产项目管理系统、电子办公系统等，并对公司内部资源进行有效的管理和控制，尽可能地减少不必要的资源耗损，最终实现经济效益增进与生态环境保护双赢的发展形态。公司要求全体员工牢固树立绿色发展理念，增强节能降耗意识，大力倡导无纸化办公、绿色出行的生活方式，通过实际行动将节能降耗融入办公日常。

(二) 投资者沟通

为保障公司与投资者间的沟通，公司制定了《投资者关系管理制度》《董事会秘书工作制度》《信息披露管理制度》报告期内，公司共发布定期报告、临时报告和其它各类公告共计139份。公司高度重视投资者关系管理工作，积极维护中小投资者的合法利益。报告期内，公司按照公平、公开、公正的原则，通过多种渠道开展线上投资者交流活动，积极回答投资者互动e平台的提问。报告期内，公司回复e平台提问291次，举办线上投资者交流会活动3次。在Roadshow China路演中、卓越IR主办的第四届中国卓越IR评选中，公司IR团队荣获“最佳创新奖”。

(三) 员工权益

根据公司的发展战略及年度经营管理目标，按照“对内公平，对外有竞争力”的原则，建立了有激励性的薪酬绩效政策。首先，持续优化公司的宽带薪酬制度，并通过每年2次的外部薪酬水平调查，制定行业内中上水平的薪资标准。其次，持续以价值量化为基础，价值创造为导向，以绩效改善为目的，根据不同的业务类型建立匹配的绩效管理方法，实现多元化、规范化薪酬绩效管理。并且，兼顾管理线与业务线双通道晋升发展机制，为员工实现自我价值提供机会，促进公司人才的可持续发展。

为实现员工成长与企业发展双赢目标，公司拓宽了员工发展路径，增加了领军人才—总经理培训班、内训师团队建设、专业英语培训班等人才发展措施，以提升公司员工综合素质及专业水平，建设中高层管理人才团队。

为实现公司人才发展战略和加强人才梯队建设，打通90后人才的快速成长通道，报告期内，公司启动了B角培养计划，通过下基层锻炼，培养了一批技术精干、管理创新的青年人才队伍，推动公司业务发展和实现人才事业发展双赢的目标。



（四）员工关怀

为关怀员工生活，建立和谐健康的劳动关系，公司建立了完整的福利保障机制。包括员工“薪酬福利制度”，“带薪年假”，国家法定节假日福利体系，并为员工提供包括但不限于生日礼金、生病住院慰问、困难慰问、大病慰问、夏送清凉、惠蓉宝保险等福利。报告期内，公司增加了职工婚礼礼金及生育慰问金、员工子女考入大学助学金等补贴政策。

公司积极举办文体活动，以加强员工交流，增强员工归属感。报告期内举办了“活力三月、魅力巾帼”妇女节插花活动”、“建功新时代、我们都是追梦人”抖音短视频活动、科技日线下答题、“传承奥运精神、共享乒乓魅力”乒乓球比赛、端午节艾草香包制作、“庆中秋、迎国庆”趣味游园会等活动。

此外，公司还关注员工的个人职业发展问题，借助工会平台，报告期内组织公司员工参与高新区钳工技能大赛、高新区叉车工技能大赛等，并协助4名员工荣获“高新工匠”荣誉、1名员工荣获“成都工匠”荣誉、1名员工荣获“成都市百佳职工创客明星”荣誉称号、1名员工荣获“成都市五一劳动奖章”荣誉称号等；以发挥公司员工的专业特长，并在员工中起到模范带头作用。



（五）党建强基

公司始终坚持以人为本的经营管理理念，注重党建强基，重视员工职业道德建设，通过开展红色主题党日等活动，将革命人实事求是、拼搏创新的精神融入企业文化之中，坚定员工的理想信念，提高员工的责任意识。报告期内，公司组织党员开展了“绿化环境、美化家园植树活动”、“感党恩、听党话、永远跟党走庆祝建党100周年活动”、“传承红色基因、践行使命担当庆祝建党100周年”、“弘扬廉洁文化、邂逅非遗扎染活动”、“以赛促学、已学促廉践廉与党史知识竞赛”等主题党日活动。督促党员牢记初心使命，坚定理想信念，践行党的宗旨，以更加奋发有为的姿态，为公司、为国家发展贡献力量。



(六) 安全体系

公司自成立以来，一直重视安全生产管理，并建立了《CNG加气机安全生产管理制度》《LNG橇装式加气站成套设备制造安全生产管理制度》《软件开发、调试安全生产管理制度》《突发事件专项应急预案》等与安全生产有关的管理制度；同时，公司成立了质量安全环保部，负责公司的安全生产管理工作，建立统一的安全生产管理体系，并统一部署与管理安全生产全过程。其中，《突发事件专项应急预案》针对安全生产过程中发生的安全事故和突发事件的应急处理措施，主要内容包括：CNG、LNG 生产车间突发事件专项应急预案、LNG/LCNG 站施工现场突发事件专项应急预案、LNG/L-CNG 加气站液氮置换预冷过程专项应急预案、LNG/L-CNG 加气站受限空间作业专项应急预案等；其中“LNG、LCNG 加气站氮气置换预冷过程专项预案”，就应急组织机构、工作要求、应急预案的实施、设备氮气置换预冷过程中易出现的事故及处理均做了详细、可行的规定。



公司始终坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，为实现股份公司的总体安全管控目标，推动各项安全管理措施落地，设置了QHSE管理委员会，严格遵守国家的相关法律法规，按照GB/T45001《职业健康安全管理体系要求》、GB/T33000安全生产标准化管理体系要求并结合公司实际建立完善了职业健康安全管理体系制度，并通过审核获证；建立了安全生产责任制，明确各层级与各环节的职责重点，加强股份公司及各分子公司的安健环管理，落实以总裁为负责人的企业主体责任。

(七) 应急管理

为强化应急管理，公司每年对公司安全风险实施自下而上系统的排查、识别并结合实际情况制定了1项《公司综合应急预案》，专项应急预案9项，专项处置方案7项，并根据实际组织实施了相关应急演练。

2021年为迎接建党100周年，结合安全月主题“落实安全责任，推动安全发展”，进一步增强员工的消防安全意识和应急疏散的技能。2021年6月，厚普股份开展了“安全生产月——模拟发生地质灾害的应急疏散演练”及灭火器实操演练活动。

结合国家2021新版《安全生产法》的实施，结合应急管理专家深度解读，QHSE管理部编制新颁布的《安全生产法》的培训课件，针对新旧两法的不同之处，结合公司实际，对关于公司及分子公司安全生产方面的内容进行了深入的剖析、讲解，

达到了全员宣贯的目的。

为预防新冠疫情风险，公司按照市、区、街道的安排和部署，持续开展疫情防控工作，每日发布《成都市新冠肺炎疫情防控重点人员社区分类管理措施一览表》，根据风险管控区域的变化，在钉钉群发布临时管控措施及要求。

坚持对进入公司的人员进行体温检测，外来人员健康码绿色、行程码绿色并扫描场所码方可进入公司，通过对公司办公、作业场所进行消杀，包括进口货物和包裹的内外部的严格消杀，在公司公共区域张贴防疫海报，通过视频播放相关防疫健康进行提示，提升员工防疫意识。



（八）环境管理

公司环境管理由QHSE管理部配备具有环境保护专业知识的人员实施管理并按GB/T24001《环境管理体系 要求及使用要求》及相关法规要求，建立健全了环保管理制度、环保污染事故应急预案，建立了环境管理台账及环保档案，通过了体系认证获得了环境管理体系证书。

针对生产过程中产生的喷漆、丝印废气，公司购置了水帘除漆雾装置及活性炭吸附装置进行处理后并通过15m排气筒合规排放。对焊接过程的有害气体通过焊接烟尘净化器实施有效控制，对生产过程中的噪声通过隔声、减振、消声等措施，确保厂界噪声达标排放。

生产过程产生的危险废物及一般固废通过危废暂存间及储存、转运，并与有资质的回收公司签订合同，定期进行处理。

通过年度的环境监测和第三方监测报告，公司废水、噪声及工业废气排放均符合国家相关法律法规的要求。

公司在拟建及建设过程严格执行环评及环保“三同时”制度，投入了相应的环保设施，完成了环保审查及审批手续。

公司根据工业气体排放的标准，结合监测报告数据，2021年8月，公司对喷漆房、丝印房的环保装置活性炭共计586Kg进行了更换，原用的颗粒状活性炭全部更换为吸附效果更强的蜂窝块状活性炭，并对水幕过滤系统进行了维护保养，安装了VOCS的在线监测装置，减少了等挥发性气体的排放。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告期内无脱贫攻坚及乡村振兴工作情况。



第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	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	正常履行
	王季文、北京星凯	避免同业竞争承诺	1、截至本承诺函出具日，本人及本人控制的其他企业未以任何形式（包括但不限于独资经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其它权益等）直接或间接从事与厚普股份主营业务相同或近似的业务。2、在王季文作为厚普股份实际控制人期间，本人、本人控制的其他企业及北京星凯将不从事与厚普股份主营业务相同或近似的业务，确保厚普股份及其他中小股东的利益不受损害。	2020 年 11 月 17 日	王季文作为厚普股份实际控制人期间	正常履行
	王季文、北京星凯	保证上市公司独立性的承诺	本人及北京星凯保证与上市公司做到资产独立完整、人员独立、财务独立、机构独立、业务独立。	2020 年 11 月 17 日	长期有效	正常履行
	王季文、北京星凯	减少和规范关联交易的承诺	1、本人及北京星凯不利用自身对厚普股份的表决权地位及重大影响，谋求厚普股份在业务合作等方面给予本人/本公司优于市场第三方的权利、谋求与厚普股份达成交易的优先权利。2、本人及北京星凯将杜绝非法占用厚普股份资金、资产的行为，在任何情况下，不要求厚普股份违规向本人/本公司提供任何形式的担保。3、本人及北京星凯不与厚普股份及其控制企业发生不必要的关联交易，如确需与厚普股份及其控制的企业发生不可避免的关联交易，保证合法合规，不利用该类交易从事任何损害厚普股份利益的行为。	2020 年 11 月 17 日	长期有效	正常履行
资产重组时所作承诺						
首次公开发行	厚普股份	首发承诺	本次公开发行完成后，公司的净资产将随着募	2015 年 06	长期有效	正常履行

或再融资时所作承诺		<p>集资金到位而大幅增加，由于募集资金项目从开始实施至投产并产生效益需要一定时间，在上述时间内，公司的每股收益和加权平均净资产收益率等指标将在短期内可能出现一定幅度的下降。公司将持续致力于提高收入和盈利水平，提高投资者的回报,尽量减少本次发行对上述情况的影响，拟采取的措施如下：1、公司将持续加强技术团队建设，加大研发投入和技术创新，不断提高产品技术水平、质量及性能，提升关键零部件的制造水平，强化核心竞争能力，继续在行业内的技术和市场优势。2、公司将坚持市场导向，持续强化客户需求导向、保持售后服务优势、打造更为高效的品牌营销计划，不断提升公司的市场形象和口碑，不断扩展清洁能源产品的应用领域，积极把握船用LNG应用等市场机遇，加强国际市场开拓，扩展用户群体。3、人才是公司的立身之本，公司将着力培养并引进优秀的国内外人才，提升人才素质，优化人才结构，不断完善人才激励机制，为公司持续技术创新和经营发展奠定坚实的基础。4、公司将科学有效地安排募集资金投资项目的实施，安全、合理、快速的实现项目的经济效益，从而全面增强公司的盈利能力。5、公司本次发行上市后，有利于市场影响、资金实力、技术水平、管理能力的全面提升。公司将适时把握市场机遇，积极开展相关优质企业的产业并购，完善公司产品链，进一步拓展国内外市场、提升公司核心竞争力和盈利能力。6、公司将切实保护投资者的合法权益，采取多种措施提高投资者回报。公司已在《公司章程》、《股东大会议事规则》、《信息披露管理制度》等文件中作了相关制度安排，并制订了股东长期回报规划及未来三年（2014-2016）分红规划，尊重并维护股东利益，建立持续、稳定、科学的回报机制。</p>	月 11 日		
股权激励承诺					
其他对公司中小股东所作承诺					
承诺是否按时履行	是				

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于2018年颁布了修订后的《企业会计准则第21号--租赁》（以下简称“新租赁准则”），本公司自2021年1月1日起施行前述准则。	公司于2021年4月13日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）刊登的《关于会计政策变更的公告》（公告编号：2021-033）。	根据新租赁准则的相关规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整期初留存收益；公司因执行新租赁准则对2021年年初留存收益无影响。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

① 2021年3月17日，公司设立全资子公司北京厚普氢能科技有限公司，注册资本为人民币 50,000.00万元，该公司自设立之日起纳入公司合并报表范围。

② 2021年3月24日，公司第四届董事会第六次会议审议通过了《关于全资子公司对外设立合资公司暨关联交易的议案》，公司全资子公司北京厚普氢能科技有限公司与燕新控股集团有限公司合资成立公司成都厚普氢能科技有限公司，注册资本为人民币 50,000.00万元，其中北京厚普氢能科技有限公司出资40,000.00万元，持股比例为80%，燕新控股集团有限公司出资 10,000.00万元，持股比例为20%，该公司自设立之日起纳入公司合并报表范围。

③ 子公司四川省嘉绮瑞航空装备有限公司与成都中控机械有限公司、白治尧合资成立成都市宏宇嘉翔航空设备制造有限公司，注册资本600万元，其中四川省嘉绮瑞航空装备有限公司认缴330万元，持股55%。该公司2021年度开展生产经营，

自生产经营之日起纳入合并报表范围。

④ 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44.444%，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、专利权出资。双方约定，天津市天大泰和自控仪表技术有限公司专利转让手续完成并实缴出资后，向成都安迪生测量有限公司转让成都厚和精测科技有限公司16.667%的股权。成都厚和精测科技有限公司董事会成员为5人，其中成都安迪生测量有限公司委派3人，董事长由成都安迪生测量有限公司委派的董事担任，因此成都安迪生测量有限公司拥有对成都厚和精测科技有限公司控制权，该公司自设立之日起纳入公司合并报表范围。

⑤ 2021年度，公司清算并注销子公司环球清洁燃料技术有限公司和厚普能源（浙江舟山）有限公司，上述公司自注销之日起不再纳入公司合并报表范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	四川华信(集团)会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	125
境内会计师事务所审计服务的连续年限	12
境内会计师事务所注册会计师姓名	杨燕 徐家敏 刘梅
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	杨燕 5 年 徐家敏 4 年 刘梅 2 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成 预计负债	诉讼(仲裁) 进展	诉讼(仲裁)审理结果及影 响	诉讼(仲裁)判 决执行情况	披露日期	披露索引
蚌埠市四朋机械制造有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民	9.22	否	一审判决	判决被告应于判决生效之日起十日内支付货款6.4万元及违约金1.54万元	执行终本	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

法院。							告》 (2020-008)
蚌埠市安莱普天然气工程成套设备有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	532.5	否	一审判决	判决被告应于判决生效之日起二十日内支付货款 477.67 万元及违约金 54.83 万元	执行终本	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)
东莞市汇耀实业投资有限公司未按合同约定支付公司合同款，公司起诉至人民法院。	54.31	否	一审判决	判决被告应于判决生效之日起十日内支付货款 41.78 万元	执行终本	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
山东胜利能源有限公司、山东胜利股份有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	159.01	否	调解结案	约定被告于 2020 年 12 月 30 日前分批完成货款的支付。	报告期内已付清全部款项，本案结案。	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
山东利华晟能源有限公司、山东胜利股份有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	258.37	否	调解结案	约定被告于 2020 年 12 月 30 日前分批完成货款的支付。	报告期内已付清全部款项，本案结案。	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
山东新能昆仑能源有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	173.22	否	调解结案	约定被告应于 2017 年 10 月 31 日前支付 161.21 万元货款及损失 1.8 万元	破产分配 10.51 万元，本案结案。	2020 年 04 月 20 日	巨潮资讯网《2019 年年度报告》 (2020-015)
重庆置基能源科技有限公司因合同纠纷将重庆欣雨公司诉至人民法院	697.21	否	二审判决	维持一审判决：判决欣雨公司于判决生效后十日内支付原告 583.85 万元。	已支付全部款项，本案结案		
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	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	已申请强制执行，执行达	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计

应收账款，宏达公司起诉至人民法院。				司支付未回收账款 3,147.73 万元、支付税费 38.40 万元。	成和解，现收回部分款项		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，无可供执行财产	2020 年 04 月 20 日	巨潮资讯网《2019 年年度报告》 (2020-015)
张家口华气张运天然气销售有限公司未按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，无可供执行财产	2020 年 04 月 20 日	巨潮资讯网《2019 年年度报告》 (2020-015)
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	已申请强制执行，收回部分款项	2020 年 04 月 20 日	巨潮资讯网《2019 年年度报告》 (2020-015)
宿州市汇盛汽车服务有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	195	否	二审判决	判决被告应于判决生效之日起十日内支付 173 万元货款及 22 万元违约金。	已申请强制执行，收回部分款项	2020 年 04 月 20 日	巨潮资讯网《2019 年年度报告》 (2020-015)

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产（万元）	被投资企业的净资产（万元）	被投资企业的净利润（万元）
燕新控股集团 有限公司	公司实际控制人、董事长王季文先生同时为燕新集团控股股东、董事长	成都厚普氢能科技有限公司	科技推广和应用服务业	50,000 万元	26.29	-0.06	-0.06
公司实际控制人、董事长王季文先生	关联自然人	成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）	投资	16,660 万元	4,982.81	4,982.81	-15.19
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）		不适用					

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

1、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。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。

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）。截至目前，该事宜正在推进中。

2、2021年3月24日，公司召开第四届董事会第七次会议及第四届监事会第六次会议，会议审议通过了《关于全资子公司对外设立合资公司暨关联交易的议案》。公司全资子公司北京厚普氢能科技有限公司拟与燕新控股集团有限公司合资成立成都厚普氢能科技有限公司，注册资本为人民币50,000万元，其中北京厚普氢能科技有限公司出资40,000万元，持股80%，燕新控股集团有限公司出资10,000万元，持股20%。由于公司实际控制人、董事长王季文先生同时为燕新集团控股股东、董事长，关联方符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》第7.2.3条第（三）项规定的关联关系，因此，燕新控股集团有限公司为公司关联法人，本次所涉交易为关联交易。

2021年4月9日，公司召开2021年第一次临时股东大会，会议审议通过了上述事宜。

3、2021年4月9日召开了第四届董事会第八次会议，会议审议通过了公司预计2021年度与关联方液空厚普发生的日常关联交易总额不超过5,000万元人民币。公司于2021年11月29日召开了第四届董事会第十五次会议，新增预计2021年度与液空厚普发生的日常关联交易总额不超过6,000万元，合计预计2021年度与液空厚普发生的关联交易额度为不超过11,000万元。

4、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》，同意公司向参股液空厚普按照持股比例提供980万元借款，借款期间月利率计为0.3958%，液空厚普控股股东ALAT按照持股比例同等条件提供1,020万元借款。公司出借资金已于2021年7月5日到账。

5、2021年10月15日，公司召开了第四届董事会第十三次会议及第四届监事会第十一次会议，会议审议通过了《关于签署投资基金合伙企业合伙协议暨关联交易的议案》，会议同意公司与公司全资子公司成都厚普股权投资管理有限公司（以下简称“成都厚普股权公司”）、公司实际控制人董事长王季文先生、成都市香融创业投资有限公司（以下简称“香融创投”）共同出资认缴成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）（“厚普基金合伙企业”）出资额，并同意与交易各方签署《成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）合伙协议》。协议约定，厚普基金合伙企业总认缴出资额拟变更为16,660万元，其中公司作为有限合伙人认缴出资4,900万元，占总认缴出资额的29.41%；成都厚普股权公司作为普通合伙人认缴出资100万元，占总认缴出资额的0.60%；王季文先生作为有限合伙人认缴出资5,000万元，占总认缴出资额的30.01%；香融创投作为有限合伙人认缴出资6,660万元，占总认缴出资额的39.98%。

2021年10月29日，各投资方完成了上述认缴出资额的30%份额的实缴出资。

2022年2月11日，厚普基金合伙企业召开合伙人大会，所有合伙人一致同意成都厚普股权公司将其持有的厚普基金合伙企业份额70.00万元转让给自然人李东芳，转让价款人民币1元；公司将其持有的厚普基金合伙企业份额3,430.00万元转让给自然人李东芳，转让价款人民币1元；转让后，自然人李东芳对厚普基金合伙企业的认缴出资额为3,500.00万元，以其认缴的出资额为限承担出资义务。

成都厚普股权公司、公司对厚普基金合伙企业分别实缴出资30.00万元及1,470.00万元，已经全部完成认缴出资额的实缴。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于向特定对象发行股票涉及关联交易的公告、关于收到《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》的公告	2021年02月11日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
	2022年03月09日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于全资子公司对外设立合资公司暨关联交易的公告	2021年03月25日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于预计 2021 年度日常关联交易的公告、关于新增预计 2021 年度日常关联交易的公告	2021年04月13日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
	2021年11月30日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于向参股公司提供借款暨关联交易的公告	2021年05月21日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于签署投资基金合伙企业合伙协议暨关联交易的公告、关于投资股权投资基金的进展公告	2021年10月15日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
	2021年11月01日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

1、2021年4月，孙公司成都市宏宇嘉翔航空设备制造有限公司与君创国际融资租赁有限公司签订《融资租赁合同》，购买租赁物总价为6,660,000.00元，租赁保证金666,000.00元，首付款1,134,000.00元，租赁期为2021年9月6日至2023年9月9日共24期，租金总额5,546,740.00元，自2021年9月3日起每月支付租金，留购价款为100元。

2、2021年1月，公司子公司湖南厚普清洁能源科技有限公司分别与汉寿卓鑫建筑服务经营部及汉寿县鑫航建材有限公司签订了《船舶租赁合同》，湖南厚普公司将所持有的厚普采挖0001工程船和湖南厚普0003自卸砂船对外出租，租赁总金额为858.5万元。

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

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益(万元)	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
-------	-------	--------	----------	-------	-------	----------	----------	-----------	--------	------

			(万元)					响		
湖南厚普	汉寿卓鑫 建筑服务 经营部	船舶	3,143.94	2021年01 月01日	2021年09 月30日	336.83	船舶租赁 合同	336.83	否	无

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
四川省嘉 琦瑞航空 装备有限 公司	2020年08 月25日	6,000		0					是	
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 保证			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）			2,000	报告期内对子公司担保 实际发生额合计（B2）						2,000
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
成都科瑞 尔低温设 备有限公	2019年12 月23日	5,000	2019年12 月23日	600			无	债务履行 期限届满 之日起两	是	否

司								年		
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		0	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)							0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		0	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)							0
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		2,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)							2,000
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		2,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)							2,000
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										1.89%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)										0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)										0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)										0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)										0
对未到期担保合同, 报告期内已发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)			不适用							
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)			不适用							

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位: 万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	2,907	0	0	0
合计		2,907	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司 方名称	合同订立对方 名称	合同标的	合同签订日期	合同涉 及资产 的账面 价值 (万 元)(如 有)	合同涉 及资产 的评估 价值 (万 元)(如 有)	评估机 构名称 (如 有)	评估基 准日 (如 有)	定价原 则	交易价 格(万 元)	是否关 联交易	关联关 系	截至报 告期末 的执行 情况	披露日 期	披露索 引
厚普股 份	成都市 新都区 人民政府	厚普国 际氢能 产业集 群项目	2021年 04月 20日			不适用		不适用		否	不适用	完全放 弃参与 厚普国 际氢能 CBD项 目,氢 能装备 产业园 项目继 续实 施,公 司尚未 启动项 目用地 的拍地 程序。	2021年 04月 20日	巨潮资 讯网 www.c ninfo.c om.cn

十六、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。

2021年12月30日，公司收到深圳证券交易所出具的《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问询函》（审核函（2021）020317号），深交所上市审核中心对公司提交的向特定对象发行股票申请文件进行了审核，并形成了审核问询问题。

2022年1月17日，公司对《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问询函》进行了回复，并对《厚普清洁能源股份有限公司2021年度向特定对象发行股票并在创业板上市募集说明书（申报稿）》进行了修订和补充，具体内容详见公司于2022年1月17日在巨潮资讯网上披露的相关公告。

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2月17日，公司根据深交所对本次审核问询函回复的审核意见，会同相关中介机构对回复内容进行了修订和补充，于同日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《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问询函的回复报告（修订稿）》等相关文件。

2022年2月23日，公司收到深交所出具的《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第二轮审核问询函》（审核函（2022）020038号），深交所上市审核中心对公司提交的向特定对象发行股票申请文件进行了审核，并形成了第二轮审核问询问题。

2022年2月25日，公司按照要求，会同相关中介机构对审核问询函所列问题进行了认真研究并逐项落实，并于同日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《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第二轮审核问询函的回复报告》等相关文件。

2022年3月3日，公司根据深交所对本次审核问询函回复的审核意见，公司会同相关中介机构对回复内容进行了修订和补充，于同日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《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第二轮审核问询函的回复报告（修订稿）》等相关文件。

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。

截至目前，该事项正在有序推进中。

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局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。

截至本公告日，公司尚未启动项目用地的拍地程序。

3、投资基金合伙企业事宜

2021年5月7日，公司与全资子公司成都厚普股权投资管理有限公司签署了《成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）合伙协议》。公司拟作为有限合伙人，使用自有资金900万元认缴成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）的合伙份额。

2021年5月11日，成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）完成工商注册登记手续，并取得了成都市新都区行政审批局下发的《营业执照》。

2021年10月15日，公司召开了第四届董事会第十三次会议及第四届监事会第十一次会议，会议审议通过了《关于签署投资基金合伙企业合伙协议暨关联交易的议案》，会议同意公司与公司全资子公司成都厚普股权公司、公司实际控制人董事长王季文先生、香融创投共同出资认缴成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）出资额，并同意与交易各方签署《成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）合伙协议》。协议约定，厚普基金合伙企业总认缴出资额拟变更为16,660万元，其中公司作为有限合伙人认缴出资 4,900 万元，占总认缴出资额的 29.41%；成都厚普股权公司作为普通合伙人认缴出资 100 万元，占总认缴出资额的 0.60%；王季文先生作为有限合伙人认缴出资 5,000 万元，占总认缴出资额的 30.01%；香融创投作为有限合伙人认缴出资 6,660 万元，占总认缴出资额的 39.98%。

具体详见公司于同日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告。

2021年10月29日，各投资方完成了上述认缴出资额的 30%份额的实缴出资。具体详见公司于2021年11月1日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告。

2022年2月11日，厚普基金合伙企业召开合伙人大会，所有合伙人一致同意成都厚普股权公司将其持有的厚普基金合伙企业份额70.00万元转让给自然人李东芳，转让价款人民币1元；公司将其持有的厚普基金合伙企业份额3,430.00万元转让给自然人李东芳，转让价款人民币1元；转让后，自然人李东芳对厚普基金合伙企业的认缴出资额为3,500.00万元，以其认缴的出资额为限承担出资义务。

成都厚普股权公司、公司对厚普基金合伙企业分别实缴出资30.00万元及1,470.00万元，已经全部完成认缴出资额的实缴。

4、嘉绮瑞公司业绩实现情况

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

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

2020年8月6日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于收购四川省嘉绮瑞航空装备有限公司60%股权交易完成的公告》（公告编号：2020-043），四川省嘉绮瑞航空装备有限公司已成为公司控股子公司。

2021年度，嘉绮瑞公司实现归属于母公司股东的扣除非经常性损益的净利润1,324.38万元，完成其2021年度的业绩承诺。

十七、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1、成立北京厚普氢能公司事宜

公司在北京成立一家全资子公司——北京厚普氢能科技有限公司，注册资本为50,000万元，公司持股100%。

2021年3月17日，北京厚普氢能公司取得了北京市大兴区市场监督管理局办法的《营业执照》。

2、成立成都厚普氢能公司事宜

2021年3月24日，公司召开第四届董事会第七次会议及第四届监事会第六次会议，会议审议通过了《关于全资子公司对外设立合资公司暨关联交易的议案》。公司全资子公司北京厚普氢能科技有限公司拟与燕新控股集团有限公司合资成立成都厚普氢能科技有限公司，注册资本为人民币50,000万元，其中北京厚普氢能科技有限公司出资40,000万元，持股80%，燕新控股集团有限公司出资10,000万元，持股20%。

2021年4月9日，公司召开2021年第一次临时股东大会，会议审议通过了上述事宜。

2021年4月16日，成都厚普氢能科技有限公司取得了成都市新都区行政审批局下发的《营业执照》。

3、成立成都厚鼎公司事宜

为推进公司氢能产业的发展，北京厚普氢能科技有限公司与中鼎恒盛合资成立成都厚鼎氢能装备有限公司，注册资本1,000万元，其中中鼎恒盛持股51%，北京厚普氢能科技有限公司持股49%。

2021年6月8日，成都厚鼎氢能装备有限公司取得了成都市新都区行政审批局下发的《营业执照》。

4、成立成都厚和公司事宜

2021年8月，公司全资子公司安迪生测量与天津市天大泰和自控仪表技术有限公司签订合资协议，双方共同投资在成都设立成都厚和精测科技有限公司。成都厚和精测科技有限公司注册资本为1,800万元，其中安迪生测量认缴800万元，持股44.444%，天津市天大泰和自控仪表技术有限公司认缴1,000万元，持股55.556%。同时约定天津市天大泰和自控仪表技术有限公司完成对成都厚和精测科技有限公司实缴出资1,000万元后30天内，其向安迪生测量转让成都厚和精测科技有限公司300万股，转让价格300万元，股权转让后，安迪生测量持股61.111%，天大泰和持股38.889%。

2021年9月1日，成都厚和精测科技有限公司取得了成都市新都区行政审批局下发的《营业执照》。

2022年1月，安迪生测量与天津市天大泰和自控仪表技术有限公司签订《股权转让协议》，天津市天大泰和自控仪表技术有限公司向安迪生测量转让持有的成都厚和精测科技有限公司300万股，转让价格300万元，股权转让后，安迪生测量持股61.111%，天大泰和持股38.889%。

2022年1月28日，上述事项完成工商变更备案登记。

5、成立成都厚奕公司事宜

2021年10月，公司全资子公司安迪生测量与北京奕博科技有限公司等合作方签订合资协议，各方共同投资在成都设立成都厚奕智能科技有限公司。成都厚奕智能科技有限公司注册资本为1,000万元，其中安迪生测量认缴400万元，持股40%；北京奕博科技有限公司认缴400万元，持股40%；成都索尼克商务信息咨询合伙企业（普通合伙）认缴80万元，持股8%；刘章琴认缴120万元，持股12%。

2021年11月9日，成都厚奕智能科技有限公司取得了成都市新都区行政审批局下发的《营业执照》。

6、注销舟山厚普公司事宜

2021年1月12日，公司全资子公司厚普能源（浙江舟山）有限公司（以下简称“舟山厚普公司”）召开股东会，股东会决议解散该公司。

2021年4月13日，舟山厚普公司收到了舟山市市场监督管理局自由贸易试验区分局出具的关于厚普能源（浙江舟山）有限公司准予注销登记通知书，厚普能源（浙江舟山）有限公司完成清算注销。

7、注销美国全资子公司事宜

2021年7月5日，公司全资子公司环球清洁燃料技术有限公司(GlobalCleanFuelTechInc.)召开股东会，股东会决议解散该公司。

2021年7月12日，环球清洁燃料技术有限公司收到了美国加利福利亚州政府出具的关于GlobalCleanFuelTechInc.予以注销的证明文件。

8、安迪生精测给股份公司担保事宜

2022年1月17日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于全资子公司为公司提供担保的公告》：2022年1月14日，安迪生精测于召开股东会同意为股份公司向银行申请不超过2,000万元人民币授信额度提供连带责任保证担保。

2022年1月21日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于全资子公司为公司提供担保的进展公告》，安迪生精测与中信银行股份有限公司成都分行签订《最高额保证合同》。

9、成都康博、安迪生精测给股份公司担保事宜

2022年2月23日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于全资子公司为公司提供担保的公告》：2022年2月22日，公司全资子公司成都康博、安迪生精测召开的股东会均同意公司向成都农村商业银行股份有限公司西区支行（申请不超过12,000万元人民币授信额度提供抵押担保，并在同日与成都农商银行签订了《抵押合同》（合同编号：成农商西公抵20220001））。

10、重大应收款项目进展情况

（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。

（2）英山项目、灵石项目

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

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

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

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

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

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

收账款的减值准备。

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

③ **进展情况**：2019年9月，宏达公司向成都市中级人民法院提起诉讼，请求法院判令原股东杨毅、王俊昌连带清偿宏达公司应收账款并承担相关费用，诉讼标的包含有上述对英山项目和灵石项目的应收账款。

2020年10月10日，成都市中级人民法院作出一审判决：宏达公司原股东杨毅、王俊昌于判决生效十日内向宏达公司支付未收回账款31,477,335.43元及税费384,003.54元。

2020年11月10日，杨毅、王俊昌不服判决，向四川省高级人民法院提起了上诉。该案件尚在审理过程中。

2021年4月19日，四川省高院作出（2021）川民终90号民事判决书，判决驳回上诉，维持原判。

2021年6月15日，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。截至报告日，宏达公司已收到杨毅、王俊昌支付的款项259万元。

（3）藏燃项目

2017年6月16日，宏达公司与云南藏燃能源开发有限公司（以下简称“云南藏燃公司”）签订了《迪庆天然气支线管道工程EPC合同》及补充协议，约定由宏达公司承包云南藏燃公司迪庆天然气支线管道工程。合同另约定，自合同签订之日起7日内，宏达公司向云南藏燃公司缴纳工程履约保证金3,500万元。截至2017年7月12日，宏达公司向藏燃公司分笔支付了履约保证金共计3,500万，后云南藏燃公司未按合同履行义务，且已达数年之久。2020年3月23日，宏达公司以公证的方式向云南藏燃公司送解除合通知书，要求与云南藏燃公司解除《迪庆天然气支线管道工程EPC合同》。后宏达公司向云南省丽江市中级人民法院（以下简称“丽江市中院”）提起诉讼，请求人民法院判决云南藏燃公司返还宏达公司履约保证金3,500万元，并承担资金占用利息。

2021年5月20日，丽江市中院作出（2020）云07民初15号民事判决书，判决云南藏燃公司于判决生效之日起30日内返还宏达公司履约保证金3,500万元及利息。后宏达公司因云南藏燃公司未履行生效判决义务，向丽江市中院申请强制执行，丽江市中院于2021年8月4日作出（2021）云07执107号执行裁定书，裁定查封云南藏燃公司名下国有建设用地使用权及地上建筑物，查封期限为三年。

（4）光伏项目

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

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

宏达公司与光伏项目公司签订的《系统相关设备及成套合同》中的约定：“发包人承诺在未支付完毕全部工程款前，新形成的资产全部归承包人所有”。为最大限度保护上市公司资产安全，在光伏项目公司未付清款项之前，宏达公司管理层决定按原合同约定暂代管已建成的光伏项目，故财务部门根据管理层的初步意见，将光伏项目发生的建造成本从存货-工程施工重分类至其他非流动资产核算。目前光伏电站项目仍由宏达公司代管。

2021年,上述光伏项目中有4家项目公司已经实际取得补贴回款704.94万元,有1家项目公司尚未纳入补贴名录。截止2022年2月,光伏项目公司用发电回款和补贴收入向宏达公司支付款项共计4,676万元。

目前,宏达公司正在积极协助光伏项目公司与意向买家沟通光伏项目资产出售事宜。

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	27,532,275	7.55%				-14,325	-14,325	27,517,950	7.54%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	27,532,275	7.55%				-14,325	-14,325	27,517,950	7.54%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	27,532,275	7.55%				-14,325	-14,325	27,517,950	7.54%
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	337,187,725	92.45%				14,325	14,325	337,202,050	92.46%
1、人民币普通股	337,187,725	92.45%				14,325	14,325	337,202,050	92.46%
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%						364,720,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

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

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加 限售股数	本期解除限 售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
王季文	27,354,000			27,354,000	高管锁定股	任职期间每年转让的股份不超过其所持有公司股份总数的 25%。
胡莞苓	52,500		13,125	39,375	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%。
郭志成	56,250			56,250	高管锁定股	任职期间每年转让的股份不超过其所持有公司股份总数的 25%。
钟骁	37,500		9,375	28,125	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%。
吴军	18,000		4,500	13,500	高管锁定股	任职期间每年转让的股份不超过其所持有公司股份总数的 25%。
于鑫	14,025			14,025	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	0	12,675		12,675	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	27,532,275	12,675	27,000	27,517,950	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	53,483	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	52,609	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
北京星凯投资有限公司	境内非国有法人	13.51%	49,273,700	-7,294,400		49,273,700			
王季文	境内自然人	10.00%	36,472,000	0	27,354,000	9,118,000			
江涛	境内自然人	6.30%	22,981,623	-18,210,527		22,981,623			
唐新潮	境内自然人	6.02%	21,960,384	-5,559,616		21,960,384			
华油天然气股份有限公司	国有法人	5.76%	21,000,000	0		21,000,000			
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	1.00%	3,640,100	3,640,100		3,640,100			
广州市玄元投资管理有限公司—玄元科新 198 号私募证券投资基金	其他	0.73%	2,647,200	2,647,200		2,647,200			

中国农业银行股份有限公司—中邮核心优势灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.41%	1,489,927	1,489,927		1,489,927		
北京爱洁隆科技有限公司	境内非国有法人	0.32%	1,150,900	-500,000		1,150,900		
林颖华	境内自然人	0.29%	1,067,558	1,067,558		1,067,558		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	王季文为北京星凯投资有限公司的控股股东、实际控制人，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（如有）（参见注 10）	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	49,273,700	人民币普通股	49,273,700					
江涛	22,981,623	人民币普通股	22,981,623					
唐新潮	21,960,384	人民币普通股	21,960,384					
华油天然气股份有限公司	21,000,000	人民币普通股	21,000,000					
王季文	9,118,000	人民币普通股	9,118,000					
四川海子投资管理有限公司—海子华灿 1 号私募证券投资基金	3,640,100	人民币普通股	3,640,100					
广州市玄元投资管理有限公司—玄元科新 198 号私募证券投资基金	2,647,200	人民币普通股	2,647,200					
中国农业银行股份有限	1,489,927	人民币普通股	1,489,927					

公司一中邮核心优势灵活配置混合型证券投资基金			
北京爱洁隆科技有限公司	1,150,900	人民币普通股	1,150,900
林颖华	1,067,558	人民币普通股	1,067,558
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，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。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	公司股东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 3,640,100 股，实际合计持有 3,640,100 股；公司股东广州市玄元投资管理有限公司—玄元科新 198 号私募证券投资基金通过普通证券账户持有 0 股，通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,647,200 股，实际合计持有 2,647,200 股。		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王季文	中国	否
主要职业及职务	王季文先生于 2001 年 12 月投资成立燕新控股集团有限公司，至今历任总经理、董事长、总裁等职务。现任燕新控股集团有限公司董事长，厚普清洁能源股份有限公司董事长等职务。	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权

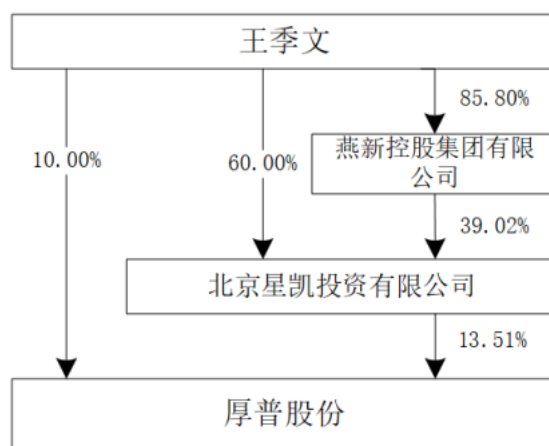
			留权
王季文	本人	中国	否
主要职业及职务	王季文先生于 2001 年 12 月投资成立燕新控股集团有限公司，至今历任总经理、董事长、总裁等职务。现任燕新控股集团有限公司董事长，厚普清洁能源股份有限公司董事长等职务。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 03 月 23 日
审计机构名称	四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	川华信审（2022）第 0027 号
注册会计师姓名	杨燕 徐家敏 刘梅

审计报告正文

厚普清洁能源股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了厚普清洁能源股份有限公司（以下简称厚普股份）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了厚普股份2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键事项如下：

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>营业收入的确认</p> <p>请参阅财务报表“附注三、24、收入”、“附注五、36、营业收入、营业成本”。</p> <p>2021年度厚普股份实现营业收入87,481.34万元，较2020年度上涨82.87%，公司营业收入增长幅度较大，对经营业绩影响重大，因此我们将营业收入确认作为关键审计事项。</p>	<p>(1) 了解厚普股份营业收入相关的内部控制。</p> <p>(2) 了解行业状况，访谈了解公司业绩变动原因，并与实际收入进行比较。</p> <p>(3) 获取厚普股份与重要客户签订的销售合同及相关协议，关注交易价格及数量、交货方式、货权转移，以及货款结算等重要条款，并与相应营业收入确认凭证进行核对，以验证管理层列报的营业收入确认原则的适当性、营业收入确认金额的准确性。</p> <p>(4) 对重要客户本期交易情况进行函证，包括交易金额及期末应收账款余额，以验证管理层营业收入确认金额的真实性、准确性。</p> <p>(5) 对本年记录的主要交易，核对合同、发货单、客户签字的安装调试报告、收款记录等证据，评价收入确认的真实性。</p> <p>(6) 就资产负债表日前后记录的交易，选取样本进行截止测试，复核相关合同、客户签字的安装调试报告、收款记录等原始凭据，并结合应收账款函证，评价收入确认完整性及是否计入恰当的会计期间。</p> <p>根据执行的审计工作，管理层对营业收入确认作出会计处理的判断可以被我们获取的证据所支持。</p>

四、其他信息

厚普股份管理层对其他信息负责。其他信息包括2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督厚普股份的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

中国·成都

中国注册会计师：徐家敏

中国注册会计师：刘梅

二〇二二年三月二十三日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：厚普清洁能源股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	142,451,918.93	136,128,517.32
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	8,792,681.72	7,546,278.39
应收账款	241,421,412.21	168,254,200.37
应收款项融资	3,854,000.00	6,550,177.81
预付款项	32,286,042.52	24,751,554.40
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	23,300,468.67	17,536,165.80
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	564,465,745.59	424,712,626.99
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	32,546,321.93	52,021,572.99
流动资产合计	1,049,118,591.57	837,501,094.07
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	37,201,855.99	15,712,095.23
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		8,771,530.23
固定资产	783,175,501.18	744,102,453.86
在建工程	31,010,441.66	36,323,346.47
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	23,984,433.73	
无形资产	27,759,913.39	27,435,602.89
开发支出		
商誉	34,975,835.14	34,975,835.14
长期待摊费用	980,711.48	782,934.94
递延所得税资产	21,004,537.64	19,938,639.66
其他非流动资产	173,452,633.09	186,760,719.71
非流动资产合计	1,133,545,863.30	1,074,803,158.13
资产总计	2,182,664,454.87	1,912,304,252.20
流动负债：		
短期借款	226,965,242.07	116,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	5,794.00	415,501.20
应付账款	297,453,985.02	210,136,540.14
预收款项	13,293,989.67	10,269,211.58
合同负债	303,229,124.88	271,611,392.26

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	27,953,832.88	22,097,432.97
应交税费	12,952,210.64	6,349,118.67
其他应付款	23,940,335.15	35,924,483.75
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	82,186,032.39	76,756,034.30
流动负债合计	987,980,546.70	749,559,714.87
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	63,041,250.00	65,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	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	16,783,943.53	19,708,378.37
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	103,199,680.49	84,708,378.37
负债合计	1,091,180,227.19	834,268,093.24
所有者权益：		
股本	364,720,000.00	364,720,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		

永续债		
资本公积	673,437,654.34	673,437,654.34
减：库存股		
其他综合收益	-290,329.35	289,246.55
专项储备		
盈余公积	92,770,510.27	92,770,510.27
一般风险准备		
未分配利润	-70,408,000.90	-81,323,334.57
归属于母公司所有者权益合计	1,060,229,834.36	1,049,894,076.59
少数股东权益	31,254,393.32	28,142,082.37
所有者权益合计	1,091,484,227.68	1,078,036,158.96
负债和所有者权益总计	2,182,664,454.87	1,912,304,252.20

法定代表人：王季文

主管会计工作负责人：罗碧云

会计机构负责人：罗碧云

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	113,366,435.10	90,305,650.57
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	37,830.00	2,820,954.00
应收账款	205,575,080.79	159,334,968.29
应收款项融资	3,800,000.00	3,230,177.81
预付款项	72,814,418.51	182,935,756.71
其他应收款	430,840,747.08	404,883,521.18
其中：应收利息		
应收股利		
存货	373,017,136.25	303,056,586.79
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	5,795,682.68	9,258,518.85
流动资产合计	1,205,247,330.41	1,155,826,134.20

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	432,365,834.52	439,966,723.64
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	427,941,334.50	420,844,199.64
在建工程	1,616,894.50	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	14,602,989.32	13,989,370.49
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	32,621.31	46,601.91
递延所得税资产	9,935,145.12	9,935,145.12
其他非流动资产	619,240.25	1,074,538.00
非流动资产合计	887,114,059.52	885,856,578.80
资产总计	2,092,361,389.93	2,041,682,713.00
流动负债：		
短期借款	186,867,099.99	100,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	179,229,384.77	95,515,958.55
预收款项		
合同负债	245,377,892.89	235,896,392.47
应付职工薪酬	17,483,436.01	13,973,465.48
应交税费	8,008,599.31	4,048,252.86
其他应付款	13,200,612.36	127,472,405.22
其中：应付利息		
应付股利		

持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	71,899,126.07	69,026,531.02
流动负债合计	722,066,151.40	645,933,005.60
非流动负债：		
长期借款	48,000,000.00	50,000,000.00
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	14,858,216.22	17,428,378.38
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	62,858,216.22	67,428,378.38
负债合计	784,924,367.62	713,361,383.98
所有者权益：		
股本	364,720,000.00	364,720,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	685,706,538.72	685,706,538.72
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	65,960,922.17	65,960,922.17
未分配利润	191,049,561.42	211,933,868.13
所有者权益合计	1,307,437,022.31	1,328,321,329.02
负债和所有者权益总计	2,092,361,389.93	2,041,682,713.00

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	874,813,424.57	478,371,179.63
其中：营业收入	874,813,424.57	478,371,179.63
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	881,927,526.39	577,631,254.19
其中：营业成本	650,993,617.82	359,009,903.84
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	9,471,143.37	6,974,347.63
销售费用	83,008,379.72	91,677,987.38
管理费用	80,674,852.15	78,422,824.54
研发费用	42,140,558.87	32,052,062.35
财务费用	15,638,974.46	9,494,128.45
其中：利息费用	15,393,109.09	10,715,804.77
利息收入	201,248.70	1,095,078.73
加：其他收益	12,011,031.24	7,659,535.13
投资收益（损失以“-”号填列）	963,060.13	-6,026,765.90
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-64,849.23	-6,026,765.90
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	9,410,226.06	3,559,103.35

列)		
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-3,170,544.80	-94,628,692.96
资产处置收益(损失以“-”号填列)	192,716.58	356,638.29
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	12,292,387.39	-188,340,256.65
加: 营业外收入	2,912,836.89	932,386.25
减: 营业外支出	484,609.20	10,537,190.63
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	14,720,615.08	-197,945,061.03
减: 所得税费用	2,592,970.46	821,540.68
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	12,127,644.62	-198,766,601.71
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	12,127,644.62	-198,766,601.71
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	10,915,333.67	-167,735,047.89
2.少数股东损益	1,212,310.95	-31,031,553.82
六、其他综合收益的税后净额	-579,575.90	-936,082.46
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-579,575.90	-936,082.46
(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	-579,575.90	-936,082.46
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	-579,575.90	-936,082.46
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	11,548,068.72	-199,702,684.17
归属于母公司所有者的综合收益总额	10,335,757.77	-168,671,130.35
归属于少数股东的综合收益总额	1,212,310.95	-31,031,553.82
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0299	-0.4599
（二）稀释每股收益	0.0299	-0.4599

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

法定代表人：王季文

主管会计工作负责人：罗碧云

会计机构负责人：罗碧云

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	606,377,619.42	257,536,086.31
减：营业成本	492,620,261.19	179,830,692.59
税金及附加	5,867,802.97	3,908,429.16
销售费用	65,309,223.61	72,614,820.21
管理费用	37,975,451.86	40,601,285.10
研发费用	22,042,932.49	14,218,441.55
财务费用	12,319,938.14	3,608,891.86
其中：利息费用	12,159,457.57	4,542,654.22
利息收入	-126,801.14	720,167.79
加：其他收益	7,605,266.63	4,956,417.89
投资收益（损失以“—”号填	-4,471,097.53	-6,026,765.90

列)		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	408,810.88	-6,026,765.90
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	8,542,703.98	5,798,506.14
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,170,544.80	-33,153,594.86
资产处置收益（损失以“-”号填列）	187,830.61	745,590.44
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-21,063,831.95	-84,926,320.45
加：营业外收入	205,379.38	416,220.71
减：营业外支出	24,588.00	2,796,179.12
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-20,883,040.57	-87,306,278.86
减：所得税费用	1,266.14	19,743.93
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-20,884,306.71	-87,326,022.79
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-20,884,306.71	-87,326,022.79
（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	-20,884,306.71	-87,326,022.79
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	2021 年度	2020 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	847,202,348.16	662,558,277.52
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	6,421,265.57	8,692,150.03
收到其他与经营活动有关的现金	36,851,639.26	28,036,333.67
经营活动现金流入小计	890,475,252.99	699,286,761.22
购买商品、接受劳务支付的现金	646,123,004.20	529,134,326.34
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	140,367,089.99	103,534,099.95
支付的各项税费	18,685,936.88	13,087,873.94
支付其他与经营活动有关的现金	113,004,630.82	85,168,054.60
经营活动现金流出小计	918,180,661.89	730,924,354.83
经营活动产生的现金流量净额	-27,705,408.90	-31,637,593.61
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	404,622,000.00	410,280,880.80
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	502,247.16	3,627,454.85
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		2,081.37
收到其他与投资活动有关的现金	517,442.97	688,308.61
投资活动现金流入小计	405,641,690.13	414,598,725.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	51,760,867.74	56,588,964.00
投资支付的现金	404,622,000.00	410,280,880.80
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	21,900,000.00	22,220,232.55
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	478,282,867.74	489,090,077.35
投资活动产生的现金流量净额	-72,641,177.61	-74,491,351.72
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金	2,700,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,700,000.00	
取得借款收到的现金	276,098,142.08	243,360,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		160,000,000.00
筹资活动现金流入小计	278,798,142.08	403,360,000.00
偿还债务支付的现金	166,615,000.00	149,238,400.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	15,333,537.32	10,811,968.46
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	800,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	6,635,304.00	110,747,976.32
筹资活动现金流出小计	188,583,841.32	270,798,344.78
筹资活动产生的现金流量净额	90,214,300.76	132,561,655.22
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	13,915.34	-936,082.46
五、现金及现金等价物净增加额	-10,118,370.41	25,496,627.43
加：期初现金及现金等价物余额	126,755,654.36	101,259,026.93
六、期末现金及现金等价物余额	116,637,283.95	126,755,654.36

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	541,413,756.84	405,557,307.46
收到的税费返还		344,828.31
收到其他与经营活动有关的现金	230,608,454.51	365,378,833.08
经营活动现金流入小计	772,022,211.35	771,280,968.85
购买商品、接受劳务支付的现金	604,138,430.41	402,372,692.18
支付给职工以及为职工支付的现金	73,533,633.44	54,831,310.45
支付的各项税费	6,090,917.69	6,261,443.99
支付其他与经营活动有关的现金	138,337,365.68	280,651,724.37
经营活动现金流出小计	822,100,347.22	744,117,170.99
经营活动产生的现金流量净额	-50,078,135.87	27,163,797.86

二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	181,440,000.00	245,100,000.00
取得投资收益收到的现金	1,200,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	430,922.16	2,985,755.63
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	12,613,350.79	2,081.37
收到其他与投资活动有关的现金	239,148.16	525,308.93
投资活动现金流入小计	195,923,421.11	248,613,145.93
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,097,444.35	7,221,624.30
投资支付的现金	181,440,000.00	245,100,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	14,700,000.00	77,250,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	206,237,444.35	329,571,624.30
投资活动产生的现金流量净额	-10,314,023.24	-80,958,478.37
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	236,000,000.00	218,360,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		100,000,000.00
筹资活动现金流入小计	236,000,000.00	318,360,000.00
偿还债务支付的现金	150,360,000.00	134,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	12,660,866.23	9,119,294.22
支付其他与筹资活动有关的现金		107,259,962.43
筹资活动现金流出小计	163,020,866.23	250,379,256.65
筹资活动产生的现金流量净额	72,979,133.77	67,980,743.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-11,106.08	279,135.16
五、现金及现金等价物净增加额	12,575,868.58	14,465,198.00
加：期初现金及现金等价物余额	87,532,787.61	73,067,589.61
六、期末现金及现金等价物余额	100,108,656.19	87,532,787.61

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	364,720,000.00				673,437,654.34		289,246.55		92,770,510.27		-81,323,334.57		1,049,894,076.59	28,142,082.37	1,078,036,158.96
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	28,142,082.37	1,078,036,158.96
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-579,575.90				10,915,333.67		10,335,757.77	3,112,310.95	13,448,068.72
（一）综合收益总额							-579,575.90				10,915,333.67		10,335,757.77	1,212,310.95	11,548,068.72
（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	364,720,000.00				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

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														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、上年期末余额	364,720,000.00			673,437,654.34		1,225,329.01		92,770,510.27		90,788,353.32		1,222,941,846.94	32,205,265.80	1,255,147,112.74
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	364,720,000.00			673,437,654.34		1,225,329.01		92,770,510.27		90,788,353.32		1,222,941,846.94	32,205,265.80	1,255,147,112.74
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						-936,082.46				-172,111,687.89		-173,047,770.35	-4,063,183.43	-177,110,953.78
（一）综合收益总额						-936,082.46				-167,735,047.89		-168,671,130.35	-31,031,553.82	-199,702,684.17
（二）所有者投入和减少资本													26,968,370.39	26,968,370.39
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他													26,968,370.39	26,968,370.39
（三）利润分配										-4,376,640.00		-4,376,640.00		-4,376,640.00
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														

3. 对所有者 (或股东)的 分配										-4,376, 640.00		-4,376, 640.00		-4,376, 640.00	
4. 其他															
(四)所有者 权益内部结转															
1. 资本公积转 增资本(或股 本)															
2. 盈余公积转 增资本(或股 本)															
3. 盈余公积弥 补亏损															
4. 设定受益计 划变动额结转 留存收益															
5. 其他综合收 益结转留存收 益															
6. 其他															
(五)专项储 备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六)其他															
四、本期期末 余额	364,7 20,00 0.00				673,43 7,654. 34		289,24 6.55		92,770 ,510.2 7		-81,32 3,334. 57		1,049, 894,07 6.59	28,142, 082.37	1,078,0 36,158. 96

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	其他	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余 额	364,72 0,000.0				685,706, 538.72				65,960,9 22.17	211,93 3,868.1		1,328,321, 329.02

	0								3		
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	364,720,000.00			685,706,538.72				65,960,922.17	211,933,868.13		1,328,321,329.02
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）									-20,884,306.71		-20,884,306.71
（一）综合收益总额									-20,884,306.71		-20,884,306.71
（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	191,049,561.42		1,307,437,022.31

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	364,720,000.00				685,706,538.72				65,960,922.17	303,636,530.92		1,420,023,991.81
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	364,720,000.00				685,706,538.72				65,960,922.17	303,636,530.92		1,420,023,991.81
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)										-91,702,662.79		-91,702,662.79
(一)综合收益总额										-87,326,022.79		-87,326,022.79

(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配									-4,376,640.00			-4,376,640.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配									-4,376,640.00			-4,376,640.00
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												

(六) 其他												
四、本期期末余额	364,720,000.00				685,706,538.72				65,960,922.17	211,933,868.13		1,328,321,329.02

三、公司基本情况

(1) 公司历史沿革

厚普清洁能源股份有限公司（以下简称本公司或公司），原名“成都华气厚普机电设备股份有限公司”，是于2011年2月24日，由成都华气厚普机电科技有限责任公司整体变更成立的股份有限公司，并于2015年经中国证券监督管理委员会核准首次公开发行股票。经过限制性股票激励及资本公积转增股本后，截至2021年12月31日，公司的注册资本和实收资本（股本）均为人民币364,720,000.00元。

变更注册后公司最近一次企业法人营业执照由成都市市场监督管理局于2020年10月20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开展经营活动）。

(4) 第一大股东以及最终实际控制人名称

公司的第一大股东为北京星凯投资有限公司，最终实际控制人为王季文先生。

(5) 财务报告的批准报出

本财务报表业经公司全体董事于2022年3月23日批准报出。

截至2021年12月31日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司全称	子公司类型	级次	持股比例	表决权比例
成都华气厚普燃气成套设备有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
厚普智慧物联科技有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
厚普车呗网络技术（成都）有限公司	全资子公司	二级	100%	100%
成都华气厚普通用零部件有限责任公司	全资子公司	一级	100%	100%
成都安迪生测量有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
成都安迪生精测科技有限公司	全资子公司	二级	100%	100%
成都康博物联网技术有限公司	全资子公司	二级	100%	100%
成都科瑞尔低温设备有限公司	全资子公司	二级	100%	100%
成都厚和精测科技有限公司	控股子公司	二级	44.44%	44.44%

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%
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	控股子公司	一级	80%	80%
湖南厚普清洁能源科技有限公司	控股子公司	一级	51%	51%
沅江厚普清洁能源科技有限公司	控股子公司	二级	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%
成都市宏宇嘉祥航空设备制造有限公司	控股子公司	二级	55%	55%
成都厚普驰达机械零部件有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
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“第十节、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加加权平均法计价。生产的产成品按个别计价法确定发出产品的成本。

(3) 在产品的分配标准、核算方法

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

(4) 发出商品的确认和计价方法

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

(5) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

入当期损益。

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

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

存货存在下列情形之一的，通常表明存货的可变现净值低于成本。

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

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

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

(6) 存货的盘存制度

存货实行永续盘存制。

(7) 低值易耗品的摊销方法

低值易耗品采用一次摊销法。

16、合同成本

17、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。

18、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。

19、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

1、投资性房地产同时满足下列条件的,予以确认:

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

2、投资性房地产按照成本进行初始计量,成本按以下方法确定:

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

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

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

20、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

21、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。

22、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。

23、使用权资产

24、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。

25、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。

26、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。

27、合同负债

28、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。

29、租赁负债

30、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。

31、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。

32、优先股、永续债等其他金融工具

33、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

34、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。

35、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。

36、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

37、其他重要的会计政策和会计估计

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

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

38、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2018 年颁布了修订后的《企业会计准则第 21 号--租赁》(以下简称"新租赁准则"), 本公司自 2021 年 1 月 1 日起施行前述准则。	公司于 2021 年 4 月 13 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 刊登的《关于会计政策变更的公告》(公告编号: 2021-033)	根据新租赁准则的相关规定, 对可比期间信息不予调整, 首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整期初留存收益; 公司因执行新租赁准则对 2021 年年初留存收益无影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

不需要调整年初资产负债表科目的原因说明

公司报告期初不存在适用于新租赁准则的资产负债表调整事项。

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

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%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
成都华气厚普通用零部件有限责任公司	25%
成都华气厚普燃气成套设备有限公司	25%
厚普车呗网络技术（成都）有限公司	25%
成都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	2.50%
广州厚普惠通清洁能源投资有限公司	2.50%
成都厚普股权投资管理有限公司	25%
成都市宏宇嘉翔航空设备制造有限公司	2.50%
成都厚普驰达机械零部件有限公司	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。

重庆欣雨压力容器制造有限责任公司：

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、四川厚普卓越氢能科技有限公司、成都市宏宇嘉翔航空设备制造有限公司：

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，2021 年度减按 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	1,606.39	3,349.82
银行存款	116,635,677.56	126,752,304.54
其他货币资金	25,814,634.98	9,372,862.96
合计	142,451,918.93	136,128,517.32
其中：存放在境外的款项总额	33,881.14	12,813,423.83

其他说明

① 期末其他货币资金系履约保函保证金 14,529,234.49 元、信用证保证金 6,029,443.08 元、锁汇保证金 1,667,442.48 元、票据保证金 100,578.55 元、以及司法冻结资金 3,487,936.38 元。

② 截至报告日，司法冻结资金 3,487,936.38 元已解除冻结，详见“第十节、十四、4、其他资产负债表日后事项说明、①”。

③ 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	8,792,681.72	7,546,278.39
合计	8,792,681.72	7,546,278.39

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	9,064,620.33	100.00%	271,938.61	3.00%	8,792,681.72	7,779,668.44	100.00%	233,390.05	3.00%	7,546,278.39
其中：										
合计	9,064,620.33	100.00%	271,938.61	3.00%	8,792,681.72	7,779,668.44	100.00%	233,390.05	3.00%	7,546,278.39

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	9,064,620.33	271,938.61	3.00%
合计	9,064,620.33	271,938.61	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

□ 适用 √ 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	233,390.05	271,938.61	233,390.05			271,938.61
合计	233,390.05	271,938.61	233,390.05			271,938.61

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		8,975,620.33
合计		8,975,620.33

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	101,719,432.32	25.77%	101,719,432.32	100.00%		110,339,323.09	32.98%	110,339,323.09	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	293,033,618.86	74.23%	51,612,206.65	17.61%	241,421,412.21	224,222,297.21	67.02%	55,968,096.84	24.96%	168,254,203.37

其中：										
账龄组合	293,033,618.86	74.23%	51,612,206.65	17.61%	241,421,412.21	224,222,297.21	67.02%	55,968,096.84	24.96%	168,254,200.37
合计	394,753,051.18	100.00%	153,331,638.97	38.84%	241,421,412.21	334,561,620.30	100.00%	166,307,419.93	49.71%	168,254,200.37

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	34,722,703.12	34,722,703.12	100.00%	预计无法收回
应收工程、设计款	66,996,729.20	66,996,729.20	100.00%	预计无法收回
合计	101,719,432.32	101,719,432.32	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	204,735,422.31	6,142,062.67	3.00%
1 至 2 年	22,689,239.50	2,268,923.95	10.00%
2 至 3 年	20,095,041.87	4,019,008.37	20.00%
3 至 4 年	6,490,767.57	3,245,383.79	50.00%
4 至 5 年	15,431,598.70	12,345,278.96	80.00%
5 年以上	23,591,548.91	23,591,548.91	100.00%
合计	293,033,618.86	51,612,206.65	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	204,735,422.31
1 至 2 年	22,689,750.06
2 至 3 年	20,831,738.41
3 年以上	146,496,140.40
3 至 4 年	7,483,930.07
4 至 5 年	45,591,400.94
5 年以上	93,420,809.39
合计	394,753,051.18

(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	166,307,419.93	-4,120,250.19	5,393,997.47	3,461,533.30		153,331,638.97
合计	166,307,419.93	-4,120,250.19	5,393,997.47	3,461,533.30		153,331,638.97

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
宏达公司并购前应收款项	2,290,000.00	诉讼收回，详见“第十节、十五、其他重要事项、8”
榆林市华油甘露天然气有限公司	1,400,000.00	诉讼收回
合计	3,690,000.00	--

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收加注设备款及零部件款	3,461,533.30

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

延川华油天然气有限公司	应收加注设备款	1,688,400.00	已破产清算	管理层审批	是
合计	--	1,688,400.00	--	--	--

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 ¹	7.41%	29,253,364.90
成都恒德新能源开发有限公司	12,180,000.00 ²	3.09%	12,180,000.00
陕西派思燃气产业装备制造有限公司	9,886,722.95	2.50%	685,637.91
云南中油华气天然气有限公司	8,854,200.00 ³	2.24%	8,854,200.00
湖南省水运建设投资集团有限公司	7,410,308.83	1.88%	222,309.26
合计	67,584,596.68	17.12%	

注：1 期末应收江苏道远节能环保科技有限公司 29,253,364.90 元，详见“第十节、附注十五、其他重要事项、8”。

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

3 期末应收云南中油华气天然气有限公司 8,854,200.00 元系天然气加气设备款，2018 年公司委托律师进行催收，经核实公司已缺乏履债能力，2018 年末已全额计提坏账准备。

(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	3,854,000.00	6,550,177.81
合计	3,854,000.00	6,550,177.81

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	28,969,449.07	89.73%	21,409,493.56	86.50%
1 至 2 年	1,068,573.31	3.31%	2,625,083.68	10.61%
2 至 3 年	1,586,356.70	4.91%	379,529.36	1.53%
3 年以上	661,663.44	2.05%	337,447.80	1.36%
合计	32,286,042.52	--	24,751,554.40	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额的比例
北京天海低温设备有限公司	7,792,078.77	24.13%
深圳市赛迈特新材料有限公司	2,764,360.00	8.56%
ICM SUPPLIES&FOOD PRODUCTS	2,223,241.22	6.89%
四川大学	2,000,000.00	6.19%
山东军辉建设集团有限公司	999,674.42	3.10%
合计	15,779,354.41	48.87%

其他说明：

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 2021 年 12 月 31 日，该合同已预付 100 万元。

2019 年 11 月，公司与四川大学签订《固态储氢技术产业化项目技术服务协议》，委托四川大学就“钒钛基储氢合金中试工艺及合金制备项目”、“钒钛基储氢合金中试工艺及装备研究项目”进行技术服务及相应技术的后续研发，合同金额共 200 万元。截至 2021 年 12 月 31 日，该合同已预付 100 万元。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	23,300,468.67	17,536,165.80
合计	23,300,468.67	17,536,165.80

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况 适用 不适用**(2) 应收股利****1) 应收股利分类**

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况 适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款**1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
------	--------	--------

保证金	65,077,959.63	68,742,924.44
关联方借款	9,800,000.00	
备用金	3,205,082.86	2,443,468.59
待退回的光伏材料款		1,408,357.88
零星暂付款	2,188,708.13	1,849,829.12
合计	80,271,750.62	74,444,580.03

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	322,487.50	3,922,619.23	52,663,307.50	56,908,414.23
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-61,911.69	61,911.69		
本期计提	339,749.63	427,297.03		767,046.66
本期转回		704,178.94		704,178.94
2021 年 12 月 31 日余额	600,325.44	3,707,649.01	52,663,307.50	56,971,281.95

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	20,010,847.94
1 至 2 年	2,063,722.84
2 至 3 年	1,377,881.03
3 年以上	56,819,298.81
3 至 4 年	1,604,381.58
4 至 5 年	33,303,807.50
5 年以上	21,911,109.73
合计	80,271,750.62

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	
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	4,245,106.73	62,867.72				4,307,974.45
合计	56,908,414.23	62,867.72				56,971,281.95

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 ^{注1}	4-5 年	39.86%	32,000,000.00
云南中成输配气有限公司	保证金	20,000,000.00 ^{注2}	5 年以上	24.92%	20,000,000.00
液空厚普氢能装备有限公司	关联方借款	9,800,000.00	1 年以内	12.21%	294,000.00
成都物联网技术研究有限公司	保证金	1,000,000.00	5 年以上	1.25%	1,000,000.00
陕西派思燃气产业装备制造有限公司	保证金	828,000.00	2-3 年	1.03%	165,600.00
合计	--	63,628,000.00	--	79.27%	53,459,600.00

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“第十节、十五、其他重要事项、8”。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) 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：

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	125,483,413.46	7,919,143.79	117,564,269.67	107,379,755.92	24,584,272.66	82,795,483.26
在产品	49,555,923.40		49,555,923.40	32,528,849.57	46,706.48	32,482,143.09
库存商品	55,379,796.59	169,771.51	55,210,025.08	31,131,894.52	1,342,901.17	29,788,993.35
发出商品	280,649,238.22	3,170,544.80	277,478,693.42	245,966,935.06		245,966,935.06
委托加工物资	2,389,606.64		2,389,606.64	1,020,948.61		1,020,948.61
工程施工	62,267,227.38		62,267,227.38	32,658,123.62		32,658,123.62
合计	575,725,205.69	11,259,460.10	564,465,745.59	450,686,507.30	25,973,880.31	424,712,626.99

(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	24,584,272.66			16,665,128.87		7,919,143.79
在产品	46,706.48			46,706.48		
库存商品	1,342,901.17			1,173,129.66		169,771.51

发出商品		3,170,544.80				3,170,544.80
合计	25,973,880.31	3,170,544.80		17,884,965.01		11,259,460.10

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

存货期末余额中无借款费用资本化金额。

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴企业所得税	144,699.76	590,934.06
增值税（待抵扣及待认证进项税等）	32,401,622.17	51,430,638.93
合计	32,546,321.93	52,021,572.99

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 氢能装备有 限公司	15,712,09 5.23			108,107.0 4							15,820,20 2.27	
成都厚普 清洁能源 股权投资 基金合伙 企业（有 限合伙）		15,000,00 0.00		-45,597.8 2							14,954,40 2.18	
成都厚鼎 氢能装备有 限公司		4,900,000 .00		-466,564. 34							4,433,435 .66	

成都厚奕 智能科技 有限公司		2,000,000 .00		-6,184.12						1,993,815 .88	
小计	15,712,09 5.23	21,900,00 0.00		-410,239. 24						37,201,85 5.99	
二、联营企业											
合计	15,712,09 5.23	21,900,00 0.00		-410,239. 24						37,201,85 5.99	

其他说明

① 2019年4月17日，公司与Air Liquide（法国液化空气集团）的全资子公司Air Liquide Advanced Technologies S.A.（液化空气先进技术有限公司）签订《合资合同》，双方合资设立液空厚普氢能装备有限公司，从事开发、制造和销售氢能加注装备的相关业务。合资公司的注册资本为10,000万元人民币，其中ALAT认缴5,100万元人民币，持股51%；公司认缴4,900万元人民币，持股49%。截至2021年12月31日，本公司已实缴2,450万元，ALAT已实缴2,550万元。

② 2021年10月15日，公司第四届董事会第十三次会议审议通过了《关于签署投资基金合伙企业合伙协议暨关联交易的议案》，同意公司与公司全资子公司成都厚普股权投资管理有限公司、公司实际控制人、董事长王季文先生、成都市香融创业投资有限公司共同认缴成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业(有限合伙)出资额16,660万元，其中公司认缴4,900万元，全资子公司成都厚普股权投资管理有限公司认缴100万元，公司实际控制人、董事长王季文先生认缴5,000万元，成都市香融创业投资有限公司认缴6,660万元。截至2021年12月31日，各合伙人已实缴其认缴出资额的30%，本公司已实缴1,470万元，成都厚普股权投资管理有限公司已实缴30万元。

③ 2021年6月，公司子公司北京厚普氢能科技有限公司与中鼎恒盛气体设备（芜湖）有限公司共同出资设立成都厚鼎氢能装备有限公司，注册资本为1,000万元，其中北京厚普氢能科技有限公司认缴490万元人民币，持股49%。截至2021年12月31日，北京厚普氢能科技有限公司已实缴490万元。

④ 2021年10月，公司子公司成都安迪生测量有限公司与北京奕博科技有限公司、刘章琴、成都索尼克商务信息咨询合伙企业（普通合伙）共同出资设立成都厚奕智能科技有限公司，注册资本为1,000万元，其中成都安迪生测量有限公司认缴400万元人民币，持股40%。截至2021年12月31日，成都安迪生测量有限公司已实缴200万元。

10、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	14,310,325.68			14,310,325.68
2.本期增加金额				
（1）外购				
（2）存货\固定资产 \在建工程转入				
（3）企业合并增加				

3.本期减少金额	14,310,325.68			14,310,325.68
(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3) 转入固定资产	14,310,325.68			14,310,325.68
4.期末余额				
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	5,538,795.45			5,538,795.45
2.本期增加金额	187,520.96			187,520.96
(1) 计提或摊销	187,520.96			187,520.96
3.本期减少金额	5,726,316.41			5,726,316.41
(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3) 转入固定资产	5,726,316.41			5,726,316.41
4.期末余额				
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值				
2.期初账面价值	8,771,530.23			8,771,530.23

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	783,175,501.18	744,102,453.86
合计	783,175,501.18	744,102,453.86

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	船舶	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	720,363,810.59	127,343,486.72	17,424,936.04	27,656,178.03	101,444,181.98	994,232,593.36
2.本期增加金额	15,207,995.38	51,099,625.02	2,279,790.78	11,688,495.69		80,275,906.87
(1) 购置	897,669.70	8,086,962.97	2,279,790.78	11,197,576.06		22,461,999.51
(2) 在建工程转入		43,012,662.05				43,012,662.05
(3) 企业合并增加						
(4) 投资性房地产转入	14,310,325.68					14,310,325.68
(5) 其他				490,919.63		490,919.63
3.本期减少金额	374,000.00	40,883,399.36	3,385,259.74	1,302,523.99	422,441.34	46,367,624.43
(1) 处置或报废		40,766,479.73	3,385,259.74	1,302,523.99		45,454,263.46
(2) 其他	374,000.00	116,919.63			422,441.34	913,360.97
4.期末余额	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
二、累计折旧						
1.期初余额	84,033,716.87	52,952,347.60	12,794,548.83	17,783,064.69	2,594,866.59	170,158,544.58
2.本期增加金	24,701,783.23	8,212,028.00	1,382,880.98	4,056,527.74	1,898,182.10	40,251,402.05

额						
(1) 计提	18,975,466.82	8,212,028.00	1,382,880.98	4,056,527.74	1,898,182.10	34,525,085.64
(2) 投资性房地 产转入	5,726,316.41					5,726,316.41
3.本期减少金 额		18,528,060.46	3,595,187.44	1,220,705.68		23,343,953.58
(1) 处置或 报废		18,528,060.46	3,595,187.44	1,220,705.68		23,343,953.58
4.期末余额	108,735,500.10	42,636,315.14	10,582,242.37	20,618,886.75	4,493,048.69	187,065,993.05
三、减值准备						
1.期初余额		26,882,410.58		22,184.34	53,067,000.00	79,971,594.92
2.本期增加金 额						
(1) 计提						
3.本期减少金 额		22,051,746.69		20,466.66		22,072,213.35
(1) 处置或 报废		22,051,746.69		20,466.66		22,072,213.35
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	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.期初账面价 值	636,330,093.72	47,508,728.54	4,630,387.21	9,850,929.00	45,782,315.39	744,102,453.86

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	91,470,249.83

船舶	36,634,201.27
机器设备	154,666.77

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
重庆欣雨办公楼	6,669,686.47	正在办理中

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	31,010,441.66	36,323,346.47
合计	31,010,441.66	36,323,346.47

(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
子公司嘉绮瑞在安装设备	16,294,570.38		16,294,570.38	22,202,025.65		22,202,025.65
重庆欣雨土建项目	7,127,270.54		7,127,270.54	8,016,546.22		8,016,546.22
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	1,119,948.93		1,119,948.93			
其他零星工程	1,009,810.57		1,009,810.57	645,933.36		645,933.36
合计	31,010,441.66		31,010,441.66	36,323,346.47		36,323,346.47

(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

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

13、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

 适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

 适用 不适用

14、油气资产

 适用 不适用

15、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			
2. 本期增加金额	16,391,219.33	11,890,848.93	28,282,068.26

3.本期减少金额			
4.期末余额	16,391,219.33	11,890,848.93	28,282,068.26
二、累计折旧			
1.期初余额			
2.本期增加金额	2,329,998.80	1,967,635.73	4,297,634.53
(1) 计提			
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额	2,329,998.80	1,967,635.73	4,297,634.53
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	14,061,220.53	9,923,213.20	23,984,433.73
2.期初账面价值			

其他说明：

16、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	600,244.21	6,331,069.95		36,809,059.14
2.本期增加金 额		1,500,000.00	279,360.42		1,779,360.42
(1) 购置		1,500,000.00	279,360.42		1,779,360.42
(2) 内部研 发					
(3) 企业合 并增加					

3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	29,877,744.98	2,100,244.21	6,610,430.37		38,588,419.56
二、累计摊销					
1.期初余额	4,695,297.53	454,744.72	4,223,414.00		9,373,456.25
2.本期增加金额	597,639.72	229,635.62	627,774.58		1,455,049.92
(1) 计提	597,639.72	229,635.62	627,774.58		1,455,049.92
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	5,292,937.25	684,380.34	4,851,188.58		10,828,506.17
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	24,584,807.73	1,415,863.87	1,759,241.79		27,759,913.39
2.期初账面价值	25,182,447.45	145,499.49	2,107,655.95		27,435,602.89

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：

17、开发支出

单位：元

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

其他说明

18、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
加拿大处弗洛有限责任公司	3,255,713.58					3,255,713.58
成都康博物联网技术有限公司	237,302.38					237,302.38
成都科瑞尔低温设备有限公司	8,185,482.74					8,185,482.74
四川宏达石油天然气工程有限公司	18,405,286.26					18,405,286.26
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	3,749,892.03					3,749,892.03
四川省嘉琦瑞航空装备有限公司	19,547,444.41					19,547,444.41
合计	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		
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%	120,470,14 2.17	2028年及 以后	0%	1.09%	19,436,800 .00	19.01%	294,580,47 6.20
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 业务资产 组	2022年 -2027年	12.65%	23.92%	157,498,35 9.21	2028年及 以后	0%	24.23%	36,948,200 .00	19.01%	282,800,31 7.56

其他说明

19、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
办公室及宿舍装修	150,096.62		150,096.62		
模具及其他费用	632,838.32	533,206.25	185,333.09		980,711.48
合计	782,934.94	533,206.25	335,429.71		980,711.48

其他说明

20、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	68,425,602.42	10,263,840.37	68,287,462.42	10,267,397.77
内部交易未实现利润	33,737,006.45	6,616,647.36	26,607,303.90	5,547,191.98
可抵扣亏损	19,831,116.95	4,124,049.91	19,831,116.95	4,124,049.91
合计	121,993,725.82	21,004,537.64	114,725,883.27	19,938,639.66

(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		21,004,537.64		19,938,639.66

(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	211,308,098.78	261,107,237.02

可抵扣亏损	510,149,540.75	504,111,476.88
合计	721,457,639.53	765,218,713.90

(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
2021 年		3,621,903.91	
2022 年	17,976,288.16	28,749,637.82	
2023 年	347,316,786.20	363,084,517.09	
2024 年	6,761,996.05	8,648,598.42	
2025 年	98,784,067.85	100,006,819.64	
2026 年	39,310,402.49		
合计	510,149,540.75	504,111,476.88	--

其他说明：

21、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付航空零部件加工设备款	1,709,100.00		1,709,100.00	14,595,340.17		14,595,340.17
加注设备（注 1）	652,691.55		652,691.55	1,074,538.00		1,074,538.00
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
合计	173,452,633.09		173,452,633.09	186,760,719.71		186,760,719.71

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。

22、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	66,098,142.08	

抵押借款	130,000,000.00	116,000,000.00
保证借款	30,000,000.00	
应付利息	867,099.99	
合计	226,965,242.07	116,000,000.00

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。

公司子公司成都安迪生测量有限公司、成都科瑞尔低温设备有限公司、厚普智慧物联科技有限公司与兴业银行股份有限公司成都分行签订《国内信用证福费廷业务合同》，由兴业银行股份有限公司成都分行以无追索权的方式买入由公司做出付款承诺的国内信用证项下未到期债权，金额共计20,000,000.00元。由公司位于成都市青羊区广福路8号13栋-1-4层的房屋提供抵押担保，由王季文提供保证担保。

公司向浙商银行股份有限公司成都分行借款10,000,000.00元，由公司子公司成都华气厚普燃气成套设备有限公司以位于龙泉驿区车城东七路360号的房屋提供抵押担保，由四川宏达石油天然气工程有限公司、成都华气厚普燃气成套设备有限公司、成都安迪生精测科技有限公司、成都康博物联网技术有限公司、王季文提供保证担保。

公司子公司成都安迪生精测科技有限公司与成都农村商业银行股份有限公司西区支行签订《贸易融资授信额度协议》，由成都农村商业银行股份有限公司西区支行提供国内信用证福费廷等值人民币29,000,000.00元融资授信额度，购买由成都安迪生测量有限公司开立的国内信用证20,098,142.08元。由成都安迪生测量有限公司以6,029,443.08元保证金提供质押担保，由公司、王季文提供保证担保。

公司向浙商银行股份有限公司成都分行借款46,000,000.00元，由王季文的50,000,000.00元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。

(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：

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		415,501.20
银行承兑汇票	5,794.00	
合计	5,794.00	415,501.20

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

24、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	297,453,985.02	210,136,540.14
合计	297,453,985.02	210,136,540.14

(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
应付工程款	37,257,432.54	主要系未达到付款结算进度及公司资金安排所致
合计	37,257,432.54	--

其他说明：

25、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	13,293,989.67	10,269,211.58
合计	13,293,989.67	10,269,211.58

(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

26、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	263,787,460.04	256,389,735.73
预收工程、设计款	39,441,664.84	15,221,656.53
合计	303,229,124.88	271,611,392.26

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

27、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	22,091,146.99	138,708,593.75	132,894,296.13	27,905,444.61
二、离职后福利-设定提存计划	6,285.98	6,735,966.30	6,734,864.01	7,388.27
三、辞退福利		565,956.76	524,956.76	41,000.00
合计	22,097,432.97	146,010,516.81	140,154,116.90	27,953,832.88

(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	16,248,940.87	125,272,589.03	119,667,337.03	21,854,192.87
2、职工福利费	28,959.00	6,024,878.44	5,964,512.44	89,325.00
3、社会保险费	587.90	3,628,133.52	3,628,117.54	603.88
其中：医疗保险费	587.90	3,178,683.78	3,178,702.69	568.99
工伤保险费		163,005.38	162,998.19	7.19
生育保险费		286,444.36	286,416.66	27.70
4、住房公积金	32,031.44	1,241,557.00	1,241,557.00	32,031.44
5、工会经费和职工教育经费	5,780,627.78	2,541,435.76	2,392,772.12	5,929,291.42
合计	22,091,146.99	138,708,593.75	132,894,296.13	27,905,444.61

(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	6,285.98	6,491,802.95	6,490,743.80	7,345.13
2、失业保险费		244,163.35	244,120.21	43.14
合计	6,285.98	6,735,966.30	6,734,864.01	7,388.27

其他说明：

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,959,351.29	4,635,170.16
企业所得税	2,891,898.44	890,772.68
个人所得税	395,308.53	453,320.44
城市维护建设税	343,442.62	41,051.41
教育费附加	147,189.69	17,536.55
地方教育附加	98,123.46	11,688.04
契税		145,740.27
其他税费	116,896.61	153,839.12
合计	12,952,210.64	6,349,118.67

其他说明：

29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	23,940,335.15	35,924,483.75
合计	23,940,335.15	35,924,483.75

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提费用	11,958,704.72	12,513,970.86
应付诉讼赔款	4,900,000.00	5,838,449.28
应付各项费用	3,120,631.70	5,313,201.82
保证金	2,036,752.98	1,267,794.67
合同定金	1,225,000.00	10,000,000.00
代收代付款	699,245.75	991,067.12
合计	23,940,335.15	35,924,483.75

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
应付诉讼赔款	4,900,000.00	详见"第十节、十五、其他重要事项、8"
合同定金	1,225,000.00	详见"第十节、十五、其他重要事项、8"
合计	6,125,000.00	--

其他说明

30、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 ^{注1}	38,690,618.00
待转销项税额	42,186,032.39	38,065,416.30
合计	82,186,032.39	76,756,034.30

注：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。

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

31、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	63,000,000.00	65,000,000.00
应付利息	41,250.00	
合计	63,041,250.00	65,000,000.00

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 48,000,000.00 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：

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁成本	26,859,317.96	
减：未确认融资费用	-3,484,831.00	
合计	23,374,486.96	

其他说明

33、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

34、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	19,708,378.37	884,394.00	3,808,828.84	16,783,943.53	
合计	19,708,378.37	884,394.00	3,808,828.84	16,783,943.53	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
成都高新区 2018 年省级战略性新兴产业及高端成长型产业培育资金项目	13,128,378.38			362,162.16			12,766,216.22	与资产相关
2018 年第一批工业发展资金	1,679,999.99			46,666.68			1,633,333.31	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
“35MPa 加氢装置关键技术研究及产业化”项目资金	2,000,000.00			2,000,000.00				与收益相关
“35MPa 橇装式加氢装置关键技术研究与应用示范”项目资金	800,000.00			800,000.00				与收益相关
“5+1”产业技术领域重点项目	600,000.00			600,000.00				与收益相关
“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					292,394.00	与资产相关
合计	19,708,378.37	884,394.00		3,808,828.84			16,783,943.53	

其他说明：

35、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

36、股本

单位：元

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

其他说明：

37、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

38、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	673,437,654.34			673,437,654.34
合计	673,437,654.34			673,437,654.34

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

39、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前 发生额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所 得税 费用	税后归属于 母公司	税后 归属于少 数股 东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
二、将重分类进损益的其他综合	289,246.55	-579,575.90				-579,575.90		-290,329.35

收益								
外币财务报表折算差额	289,246.55	-579,575.90				-579,575.90		-290,329.35
其他综合收益合计	289,246.55	-579,575.90				-579,575.90		-290,329.35

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

40、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	92,770,510.27			92,770,510.27
合计	92,770,510.27			92,770,510.27

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

41、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-81,323,334.57	90,788,353.32
调整后期初未分配利润	-81,323,334.57	90,788,353.32
加：本期归属于母公司所有者的净利润	10,915,333.67	-167,735,047.89
应付普通股股利		4,376,640.00
期末未分配利润	-70,408,000.90	-81,323,334.57

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。

42、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	851,849,493.59	638,965,533.07	465,767,125.59	346,038,256.42
其他业务	22,963,930.98	12,028,084.75	12,604,054.04	12,971,647.42
合计	874,813,424.57	650,993,617.82	478,371,179.63	359,009,903.84

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

√ 是 □ 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	874,813,424.57	营业收入中存在与主营业务无关的收入	478,371,179.63	营业收入中存在与主营业务无关的收入
营业收入扣除项目合计金额	22,963,930.98	扣除项目为与主营业务无关的收入	12,604,054.04	扣除项目为与主营业务无关的收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	2.63%		2.63%	
一、与主营业务无关的业务收入	—	—	—	—
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	22,963,930.98	主要系房屋租赁收入、材料处置收入等，与公司的主营业务无关	12,604,054.04	主要系房屋租赁收入、材料处置收入等，与公司的主营业务无关
与主营业务无关的业务收入小计	22,963,930.98	主要系房屋租赁收入、材料处置收入等，与公司的主营业务无关	12,604,054.04	主要系房屋租赁收入、材料处置收入等，与公司的主营业务无关
二、不具备商业实质的收入	—	—	—	—
不具备商业实质的收入小计	0.00	不存在不具备商业实质的收入	0.00	不存在不具备商业实质的收入
营业收入扣除后金额	851,849,493.59	系与公司主营业务相关的收入	465,767,125.59	系与公司主营业务相关的收入

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	分部间抵消	合计
商品类型	675,737,880.82	45,163,520.15	58,204,091.09	7,647,961.11	119,431,285.25	31,371,313.85	874,813,424.57
其中：							
加注设备及零部件	675,737,880.82					31,371,313.85	644,366,566.97
航空零部件			58,204,091.09				58,204,091.09
船舶租赁				7,647,961.11			7,647,961.11
工程、设计		45,163,520.15					45,163,520.15
天然气					119,431,285.25		119,431,285.25

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 939,053,922.36 元，其中，636,236,172.54 元预计将于 2022 年度确认收入，200,670,441.12 元预计将于 2023 年度确认收入，102,147,308.70 元预计将于 2024 年度确认收入。

其他说明

43、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,239,967.35	256,862.92
教育费附加	530,222.89	110,183.48
房产税	5,704,407.58	5,222,349.10
土地使用税	736,571.87	634,326.14
地方教育附加	353,481.95	73,444.47
其他税金及附加	906,491.73	677,181.52
合计	9,471,143.37	6,974,347.63

其他说明：

44、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	41,625,664.47	32,900,081.41
销售业务费	18,339,748.13	23,687,909.06
运输费		6,536,954.74
差旅费	10,123,846.46	9,248,670.11
售后维修费	6,004,974.40	6,547,630.40
广告宣传费	1,547,782.70	6,711,112.63
汽车费用	472,152.86	684,346.93
租赁费	1,355,042.99	1,253,527.92
折旧	556,589.72	365,114.22
办公费	1,791,911.14	1,532,917.28
其他费用	1,190,666.85	2,209,722.68
合计	83,008,379.72	91,677,987.38

其他说明：

45、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	42,642,718.09	39,861,645.51
中介服务费	6,967,910.19	7,168,648.95
折旧及摊销	14,705,256.65	16,150,296.57
办公差旅等费用	6,020,403.77	5,504,240.21
汽车费用	1,232,783.87	1,140,677.83
物业管理费	3,633,934.94	3,383,052.49
业务招待费	3,053,669.89	2,976,968.81
其他	2,418,174.75	2,237,294.17
合计	80,674,852.15	78,422,824.54

其他说明：

46、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	24,631,456.95	19,649,548.32
材料费用	11,859,340.10	6,652,224.82
折旧、摊销	2,950,018.96	3,994,558.74
其他费用	2,699,742.86	1,755,730.47
合计	42,140,558.87	32,052,062.35

其他说明：

47、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	15,393,109.09	10,715,804.77
减：利息收入	201,248.70	1,095,078.73
汇兑损益	1,721.29	-273,347.09
金融机构手续费及其他	445,392.78	146,749.50
合计	15,638,974.46	9,494,128.45

其他说明：

48、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	10,501,611.40	6,628,827.75
实际收到的软件产品退税款	1,509,419.84	1,030,707.38
合计	12,011,031.24	7,659,535.13

49、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-64,849.23	-6,028,847.27
处置长期股权投资产生的投资收益	510,466.39	2,081.37
理财产品产生的投资收益	517,442.97	
合计	963,060.13	-6,026,765.90

其他说明：

50、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	9,410,226.06	3,559,103.35
合计	9,410,226.06	3,559,103.35

其他说明：

51、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,170,544.80	-14,657,098.04
五、固定资产减值损失		-79,971,594.92
合计	-3,170,544.80	-94,628,692.96

其他说明：

52、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置非流动资产	192,716.58	356,638.29
合计	192,716.58	356,638.29

53、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
固定资产报废收益	1,841.26	2,104.96	1,841.26
诉讼赔款	2,166,666.67	80,000.00	2,166,666.67
质量赔款	290,181.62	280,956.46	290,181.62
违约金	2,400.00	55,317.70	2,400.00
其他	451,747.34	514,007.13	451,747.34
合计	2,912,836.89	932,386.25	2,912,836.89

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：

54、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置损失	2,178.82	2,316,283.86	2,178.82
诉讼赔偿	37,556.19	5,840,229.04	37,556.19
罚款支出、质量扣款	120,857.61	1,219,319.54	120,857.61
违约金		524,958.61	
其他	324,016.58	636,399.58	324,016.58
合计	484,609.20	10,537,190.63	484,609.20

其他说明：

55、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	3,658,868.44	949,059.79
递延所得税费用	-1,065,897.98	-127,519.11
合计	2,592,970.46	821,540.68

(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	14,720,615.08
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,208,092.26
子公司适用不同税率的影响	-34,325.00
调整以前期间所得税的影响	-71,712.15
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	733,537.37
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,270,565.40
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	3,370,103.55
投资收益对所得税费用的影响	9,727.38
研发费用加计扣除的影响	-1,351,887.55
所得税费用	2,592,970.46

其他说明

56、其他综合收益

详见附注 39。

57、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	201,248.70	406,770.12
保证金及其他往来款	28,861,114.00	17,945,174.10

政府补贴	7,789,276.56	9,684,389.45
合计	36,851,639.26	28,036,333.67

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
办公、差旅、汽车等费用	19,641,098.10	18,110,852.36
中介服务费	6,967,910.19	7,168,648.95
业务费	21,393,418.02	26,664,877.87
备用金、其他付现费用及往来款	32,260,432.49	26,085,558.14
票据保证金、履约保函保证金等	16,441,772.02	7,138,117.28
液空厚普氢能装备有限公司借款	9,800,000.00	
司法划扣的合同定金	6,500,000.00	
合计	113,004,630.82	85,168,054.60

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品利息收入	517,442.97	688,308.61
合计	517,442.97	688,308.61

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
燕新控股集团有限公司借款		100,000,000.00
票据融资款		60,000,000.00

合计		160,000,000.00
----	--	----------------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
归还燕新控股集团有限公司借款		100,000,000.00
代缴限制性股票个人所得税		7,259,962.43
票据融资贴现利息		3,488,013.89
偿还租赁负债本金和利息	6,635,304.00	
合计	6,635,304.00	110,747,976.32

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

58、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	12,127,644.62	-198,766,601.71
加：资产减值准备	-9,701,214.56	91,069,589.61
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	39,010,241.13	38,132,938.32
使用权资产折旧		
无形资产摊销	1,455,049.92	2,669,182.23
长期待摊费用摊销	3,231,764.41	2,325,202.68
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）	-192,716.58	-356,638.29
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	337.56	2,314,178.90
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	15,605,209.09	10,933,804.77
投资损失（收益以“-”号填列）	-963,060.13	6,026,765.90
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,065,897.98	-127,519.11

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）	-125,038,698.39	-160,802,050.67
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-88,583,635.69	59,493,497.64
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	126,409,567.70	115,450,056.12
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-27,705,408.90	-31,637,593.61
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	116,637,283.95	126,755,654.36
减：现金的期初余额	126,755,654.36	101,259,026.93
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	-10,118,370.41	25,496,627.43

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	116,637,283.95	126,755,654.36
其中：库存现金	1,606.39	3,349.82
可随时用于支付的银行存款	116,635,677.56	126,752,304.54
三、期末现金及现金等价物余额	116,637,283.95	126,755,654.36

其他说明：

59、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：

60、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	25,814,634.98	系履约保函保证金 14,529,234.49 元、信用证保证金 6,029,443.08 元、锁汇保证金 1,667,442.48 元、票据保证金 100,578.55 元、以及司法冻结资金 3,487,936.38 元
固定资产	484,729,071.34	为借款提供担保，详见“第十节、七、22、短期借款；31、长期借款”
无形资产	16,955,791.52	为借款提供担保，详见“第十节、七、22、短期借款；31、长期借款”
合计	527,499,497.84	--

其他说明：

61、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			
其中：加拿大元	6,770.00	5.0046	33,881.14
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

62、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	12,766,216.22	递延收益	362,162.16
2018 年第一批工业发展资金	1,633,333.31	递延收益	46,666.68
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	
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	292,394.00	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	
"35MPa 加氢装置关键技术研究及产业化"项目资金		其他收益	2,000,000.00
"35MPa 橇装式加氢装置关键技术研究与应用示范"项目资金		其他收益	800,000.00
5+1"产业技术领域重点项目		其他收益	600,000.00
成都高新区"金熊猫人才奖"	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
成都市双流区关于支持电子信息产业高质量发展补助资金	770,000.00	其他收益	770,000.00
成都高新技术产业开发区科技创新驱动高质量发展资金	620,000.00	其他收益	620,000.00
成都市科技成果转化项目补助专项资金（LNG 船用加注设备）	605,200.00	其他收益	605,200.00

以工代训补贴	487,600.00	其他收益	487,600.00
2021 年支持重大示范项目资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
35Mpa 加氢站成套设备应用资金	227,000.00	其他收益	227,000.00
成都高新技术产业开发区科技和人才工作局贷款贴息	212,100.00	财务费用	212,100.00
2020 年省级第二批企业研发投入补助资金	207,000.00	其他收益	207,000.00
2021 年国家专精特新"小巨人"企业补助资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
2021 年两化融合管理体系贯标奖励资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
2020 年市级知识产权发展和保护专项资金	180,000.00	其他收益	180,000.00
四川省 2021 年度省本级知识产权金融资助资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
2020 年度四川省企业研发投入后补助	127,000.00	其他收益	127,000.00
2020 年成都市中小企业成长工程补助项目资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
成都市 2020 年"小升规"、上规贡献奖励资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
国家高新技术企业再次认定补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
其他零星政府补助	1,318,982.56	其他收益	1,318,982.56
合计	23,688,826.09		10,713,711.40

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

63、其他

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

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

① 2021年3月17日，公司设立全资子公司北京厚普氢能科技有限公司，注册资本为人民币50,000.00万元，该公司自设立之日起纳入公司合并报表范围。

② 2021年3月24日，公司第四届董事会第六次会议审议通过了《关于全资子公司对外设立合资公司暨关联交易的议案》，公司全资子公司北京厚普氢能科技有限公司与燕新控股集团有限公司合资成立公司成都厚普氢能科技有限公司，注册资本为人民币50,000.00万元，其中北京厚普氢能科技有限公司出资40,000.00万元，持股比例为80%，燕新控股集团有限公司出资10,000.00万元，持股比例为20%，该公司自设立之日起纳入公司合并报表范围。

③ 子公司四川省嘉绮瑞航空装备有限公司与成都中挖机械有限公司、白治尧合资成立成都市宏宇嘉翔航空设备制造有限公司，注册资本600万元，其中四川省嘉绮瑞航空装备有限公司认缴330万元，持股55%。该公司2021年度开展生产经营，自生产经营之日起纳入合并报表范围。

④ 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44.444%，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、专利权出资。双方约定，

天津市天大泰和自控仪表技术有限公司专利转让手续完成并实缴出资后，向成都安迪生测量有限公司转让成都厚和精测科技有限公司16.667%的股权。成都厚和精测科技有限公司董事会成员为5人，其中成都安迪生测量有限公司委派3人，董事长由成都安迪生测量有限公司委派的董事担任，因此成都安迪生测量有限公司拥有对成都厚和精测科技有限公司控制权，该公司自设立之日起纳入公司合并报表范围。

⑤ 2021年度，公司清算并注销子公司环球清洁燃料技术有限公司和厚普能源（浙江舟山）有限公司，上述公司自注销之日起不再纳入公司合并报表范围。

2、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
成都华气厚普燃气成套设备有限公司	成都	成都经济技术开发区	制造	100.00%		设立
厚普智慧物联科技有限公司	成都	成都市高新区	技术服务	100.00%		设立
厚普车呗网络技术（成都）有限公司	成都	成都市高新区	技术服务		100.00%	设立
成都华气厚普通用零部件有限责任公司	成都	成都市龙泉驿区	销售	100.00%		设立
成都安迪生测量有限公司	成都	成都市高新区	制造	100.00%		同一控制下企业合并
成都安迪生精测科技有限公司	成都	成都市双流县	制造		100.00%	设立
成都康博物联网技术有限公司	成都	成都市双流县	制造		100.00%	非同一控制下企业合并
成都科瑞尔低温设备有限公司	成都	成都市龙泉驿区	制造		100.00%	非同一控制下企业合并
成都厚和精测科技有限公司	成都	成都市新都区	制造		44.00%	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
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	重庆	重庆市铜梁区	制造	80.00%		非同一控制下企业合并
湖南厚普清洁能源科技有限公司	湖南	湖南省常德市	制造	51.00%		设立
沅江厚普清洁能源科技有限公司	湖南	湖南省益阳市	制造		100.00%	设立

司						
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
成都市宏宇嘉翔航空设备制造有限公司	成都	成都市温江区	制造		55.00%	设立
成都厚普驰达机械零部件有限公司	成都	成都市青羊区	销售	100.00%		设立
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
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	20.00%	-1,846,962.70		-783,481.22
湖南厚普清洁能源科技有限公司	49.00%	-2,484,584.22		-4,620,560.56
四川省嘉绮瑞航空装备有限公司	40.00%	5,644,775.26	800,000.00	36,719,827.38
广州厚普惠通清洁能源投资有限公司	40.00%	47,475.20		87,000.31

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	65,344,501.85	44,962,157.25	110,306,659.10	113,134,626.59	1,089,438.56	114,224,065.15	48,841,220.25	45,343,140.08	94,184,364.33	88,866,926.90		88,866,926.90
湖南厚普清洁能源科技有限公司	13,175,609.10	54,258,983.08	67,434,592.18	53,957,779.85	15,041,250.00	68,999,029.85	14,922,710.00	56,778,067.56	71,700,777.56	53,194,635.19	15,000,000.00	68,194,635.19
四川省嘉琦瑞航空装备有限公司	53,741,326.27	103,735,320.66	157,476,646.93	49,689,388.87	20,552,650.09	70,242,038.96	50,978,634.44	48,875,289.05	99,853,923.49	26,916,293.19		26,916,293.19
广州厚普惠通清洁能源投资有限公司	2,678,757.88	11,357,200	2,690,115.08	472,614.31		472,614.31	6,988,775.54	8,934.30	6,997,709.84	4,898,897.06		4,898,897.06

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	57,029,560.93	-9,234,813.48	-9,234,813.48	11,385,847.57	35,601,684.14	-22,849,454.23	-22,849,454.23	-561,825.95
湖南厚普清洁能源科技有限公司	7,647,961.11	-5,070,580.04	-5,070,580.04	1,934,941.96	5,663,716.81	-58,764,755.72	-58,764,755.72	-10,044,948.63
四川省嘉琦瑞航空装备	58,204,091.09	13,596,977.67	13,596,977.67	33,071,336.90	34,866,221.16	5,516,704.32	5,516,704.32	12,478,385.32

有限公司								
广州厚普惠 通清洁能源 投资有限公司	119,431,285. 25	118,687.99	118,687.99	-239,892.58	120,716,298. 76	315,964.00	315,964.00	-590,512.43

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

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

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

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	124,405,250.33	27,828,057.90	85,067,313.22	
其中：现金和现金等价物				
非流动资产	451,795.78	22,000,000.00	422,021.10	
资产合计	124,857,046.11	49,828,057.90	85,489,334.32	
流动负债	84,017,442.10		53,423,833.87	
非流动负债	8,553,476.94			
负债合计	92,570,919.04		53,423,833.87	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	32,286,127.07	49,828,057.90	32,065,500.45	
按持股比例计算的净资产份额	15,820,202.26	14,954,402.18	15,712,095.23	
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	15,820,202.26	14,954,402.18	15,712,095.23	
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值				
营业收入	125,208,465.58	14,857.90	34,802,979.43	
财务费用				
所得税费用				
净利润	220,626.62	-151,942.10	-11,586,198.11	

终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	220,626.62	-151,942.10	-11,586,198.11	
本年度收到的来自合营企业的股利				

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		

本年度收到的来自联营企业的股利		
-----------------	--	--

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
投资账面价值合计	6,427,251.54	
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-472,748.46	
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：	--	--
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额	-472,748.46	

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

- 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据
- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十二、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
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
燕新控股集团有限公司	公司董事长王季文控制的企业
燕京装备制造有限公司	公司董事长王季文控制的企业

华油天然气股份有限公司	本公司股东
云南中油华气天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
榆林市华油甘露天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
内蒙古华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
延川华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
张家口华气张运天然气销售有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
长治华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
云南华气金江天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
太原华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
临汾华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
忻州华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
晋中华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
华气清洁能源投资有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
吕梁华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
重庆华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
大同华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
渭南蒲城华气新能源有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
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
陕西华油天然气有限公司宜君太安加气站	本公司股东华油天然气的子公司
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
液空厚普氢能装备有限公司	加氢设备原材料	82,769,540.71	110,000,000.00	否	11,178,912.21

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
液空厚普氢能装备有限公司	加注设备、工程服务等	20,873,151.69	2,059,939.78
呼和浩特市华油天然气有限责任公司	加注设备及零部件	1,068,628.16	14,838.05
华油天然气广安有限公司	加注设备及零部件	213,592.82	286,850.23
四川华气天然气销售有限公司	加注设备及零部件	203,442.97	187,683.20
成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）	管理费	164,950.50	
成都厚鼎氢能装备有限公司	加注设备及零部件	112,211.32	
巴彦淖尔华油天然气有限责任公司	加注设备及零部件	104,664.87	49,477.70
安塞华油天然气有限公司	加注设备及零部件	100,934.51	39,210.39
陕西华油天然气有限公司	加注设备及零部件	64,179.95	314,787.10
泾阳华气安然压缩天然气有限公司	加注设备及零部件	38,911.91	229,232.53
泰安中油华气天然气利用有限公司	加注设备及零部件		459,818.52
内蒙古华油天然气有限责任公司	加注设备及零部件		207,947.14
其他零星销售		614,874.61	670,363.16
合计		23,559,543.31	4,520,147.80

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入

液空厚普氢能装备有限公司	办公楼及办公设备	496,334.75	380,269.01
成都厚鼎氢能装备有限公司	办公楼	33,438.81	

本公司作为承租方：

单位：元

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

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
王季文	55,000,000.00	2020年04月28日	2023年04月03日	否
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	否
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	2021年06月18日	2022年06月02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				
液空厚普氢能装备有限公司	9,800,000.00 ^{注1}	2021年07月05日	2022年07月04日	

注：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%，到期一次性还款，并按每季度末最后一日结算应付利息，本年公司已确认不含税利息219,575.52元。

(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	3,889,290.89	4,197,230.03

(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	8,865,861.00	8,865,861.00
应收账款	液空厚普氢能装备有限公司	2,935,799.33	93,443.82	586,637.00	17,599.11
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	907,406.00	956,400.00	898,328.50
应收账款	太原华油天然气有限公司	772,250.00	772,250.00	772,250.00	772,250.00
应收账款	呼和浩特市华油天然气有限责任公司	759,690.00	22,790.70	-	-
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	399,529.80
应收账款	重庆华油天然气有限责任公司	384,540.94	384,540.94	384,640.38	384,640.38
应收账款	大同华油天然气有限公司	350,000.00	336,302.00	362,900.00	347,624.60
应收账款	晋中华油天然气有限公司	141,000.00	141,000.00	541,000.00	541,000.00
应收账款	渭南蒲城华气新能源有限公司	125,485.64	125,485.64	300,640.00	300,640.00
应收账款	榆林市华油甘露天然气有			2,185,400.00	2,185,400.00

	限公司				
应收账款	延川华油天然气有限公司			1,694,650.00	1,692,980.00
应收账款	贵州华油天然气有限公司			986,900.00	678,908.00
应收账款	忻州华油天然气有限公司			535,000.00	363,388.80
应收账款	渭南潼关华油新能源有限公司			124,800.00	124,800.00
应收账款	其他零星应收账款	206,954.45	118,099.58	174,097.72	115,930.08
应收账款	液空厚普氢能装备有限公司	9,800,000.00	294,000.00	611,154.93	18,334.65
应收账款	成都厚鼎氢能装备有限公司	50,233.38	1,507.00		

注：贵州华油天然气有限公司报告期期初为公司股东华油天然气的子公司，2021 年 3 月退出。

(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	液空厚普氢能装备有限公司	70,780,053.95	15,870,950.43
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）	824,752.48	
合同负债	液空厚普氢能装备有限公司	663,140.86	131,233.33
合同负债	海南通卡信息技术有限公司	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	其他零星合同负债	4,724.34	3,800.00
合同负债	成都华油宏图能源有限责任公司		1,450.00

7、关联方承诺

8、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厚普股份连带赔偿损失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。”该案目前尚在审理当中。

(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

公司不存在需要披露的重要的非调整事项。

2、利润分配情况

单位:元

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

①公司子公司四川宏达石油天然气工程有限公司在中国民生银行基本户的存款中的3,230,467.50元,因刘成德诉宏达公司建设工程施工合同纠纷案被冻结,2021年12月24日,水富市法院裁定解除宏达公司的冻结款。截至报告日,该款项已解除

冻结，该案已完结。

② 2022年2月11日，成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）召开合伙人大会，所有合伙人一致同意成都厚普股权投资管理有限公司将其持有的合伙企业份额70.00万元转让给自然人李东芳，转让价款人民币1元；公司将其持有的合伙企业份额3,430.00万元转让给自然人李东芳，转让价款人民币1元；转让后，自然人李东芳对厚普基金合伙企业的认缴出资额为3,500.00万元，以其认缴的出资额为限承担出资义务。

十五、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

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	航空零部件制造	船用业务	天然气销售业务	分部间抵销	合计
营业收入	675,737,880.82	45,163,520.15	58,204,091.09	7,647,961.11	119,431,285.25	31,371,313.85	874,813,424.57
营业成本	488,941,909.97	33,216,481.27	23,552,261.30	3,338,721.94	118,302,881.36	16,358,638.02	650,993,617.82
资产总额	2,086,536,291.45	283,738,424.50	157,476,646.93	67,434,592.18	2,690,115.08	415,211,615.27	2,182,664,454.87
负债总额	917,899,539.67	448,778,619.67	70,242,038.96	68,999,029.85	472,614.31	415,211,615.27	1,091,180,227.19

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**8、其他****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。

2、重庆置基能源科技有限公司诉重庆欣雨债权纠纷案

2016年3月31日，重庆欣雨与重庆置基能源科技有限公司（以下简称“置基能源公司”）、重庆龙都恬愉能源科技发展有限公司（以下简称“龙都恬愉公司”）及重庆恬愉石油技术有限公司（以下简称“恬愉石油技术公司”）签订了《土地及在建工程和债权转让协议》，约定置基能源公司与龙都恬愉公司将其持有的渝（2016）铜梁区不动产第000208574和渝（2016）铜

梁区不动产第000230312及该两宗土地上在建工程作价16,609,809.54元一并转让给重庆欣雨，抵销重庆欣雨对其享有的代付工程款及税费所形成的债权。抵销后，置基能源公司及龙都恬愉公司对重庆欣雨享有5,838,449.28元的债权。另外，三方一致同意，置基能源公司及龙都恬愉公司将上述债权全部转让给恬愉石油技术公司。后置基能源公司及龙都恬愉公司分别将上述土地使用权过户给了重庆欣雨。2016年3月31日，重庆欣雨通过股东会决议，将恬愉石油技术公司对重庆欣雨享有的共计6,010,281.74元债权以债转股的形式纳入第二次缴纳出资。后重庆恬愉机械有限公司（以下简称“恬愉机械公司”）以置基能源公司债权人身份，向重庆市铜梁区人民法院提起诉讼，请求人民法院判决撤销置基能源公司、龙都恬愉公司、恬愉石油技术公司及重庆欣雨签订的《土地及在建工程和债权转让协议》中，置基能源公司及龙都恬愉公司将应收债权5,838,449.28元无偿转让给恬愉石油技术公司的行为。在庭审中，置基能源公司与龙都恬愉公司确认案涉对重庆欣雨享有5,838,449.28元的债权中，龙都恬愉公司享有120万元的债权份额，并确认该份额全部归置基能源公司享有。2019年7月15日，铜梁区法院作出（2019）渝0151民初3812号民事判决书，判决撤销置基能源公司、龙都恬愉公司将应收债权5,838,449.28元无偿转让给恬愉石油技术公司的行为。后重庆欣雨向重庆市第一中级人民法院提起再审申请，该院于2020年11月16日作出（2020）渝01民申207号民事裁定书，裁定驳回重庆欣雨的再审申请，基于上述判决，置基能源公司向铜梁区法院提起诉讼，请求人民法院判决重庆欣雨一次性支付拖欠的债权转让款5,838,449.28元及资金占用利息损失。2020年7月22日，铜梁区法院作出（2020）渝0151民初1373号民事判决书，判决重庆欣雨于判决生效后十日内支付置基能源公司5,838,449.28元。后重庆欣雨向重庆市一中院上诉，请求人民法院撤销一审判决，改判驳回置基能源公司的诉讼请求。2020年12月2日，重庆市一中院作出（2020）渝01民终6508号民事判决书，判决驳回上诉，维持原判。后因重庆欣雨未履行法院生效判决，置基能源公司向铜梁区法院申请强制执行，法院冻结并划扣了重庆欣雨1,227,508.26元，支付了本案执行费用后支付对方当事人重庆置基能源科技有限公司1,170,916.01元。后重庆置基能源科技有限公司与重庆欣雨达成和解，由公司代重庆欣雨支付4,900,000.00元，剩余迟延履行金重庆置基能源科技有限公司自愿放弃。

3、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。截至报告日，宏达公司已收到杨毅、王俊昌支付的款项259万元。

4、宏达公司诉四川天首合生能源有限公司、成都新都南丰康复医院有限公司房屋买卖合同纠纷案

2018年4月26日，宏达公司与四川天首合生能源有限公司（以下简称“天首合生公司”）、成都新都南丰康复医院有限公司（以下简称“南丰医院”）签订《委托付款协议书》，约定天首合生公司向宏达公司购买位于成都市青羊区广富路8号13栋的房产，总价款为2,150万元，由南丰医院代天首合生公司向宏达公司支付价款。同日，宏达公司收到1,000万元定金。2018年5月31日，宏达公司与天首合生公司签订《协议书》，约定天首合生公司承诺应当在2018年6月30日前成立或指定符合发展区购房资质条件的主体并与宏达公司签订《成都青羊工业集中发展区C区13栋房屋买卖合同》，否则每逾期一天，则按房屋转让价款2,150万元的千分之一支付逾期违约金；逾期十五日以上，则天首合生公司构成根本违约，宏达公司有权终止本次交易。

2018年6月，天首合生公司因相关责任人涉嫌刑事犯罪被公安机关依法查封，同时，公安机关也对天首合生公司经营使

用的成都青羊工业集中发展区C区13栋房产采取了查封措施。宏达公司与天首合生公司的房屋转让事宜因此无法继续履行。

2019年8月4日，宏达公司以天首合生公司、南丰医院为被告，向成都市青羊区人民法院（以下简称“青羊区法院”）提起诉讼，请求人民法院判决：1、解除宏达公司与天首合生公司、南丰医院签订的《委托付款协议书》及宏达公司与天首合生公司签订的《协议书》；2、天首合生公司立即退还占用的宏达公司位于成都市青羊区广富路8号13栋房产；3、天首合生公司立即支付宏达公司违约金及房屋占用费共计872.50万元。

2020年4月1日，青羊区法院作出（2019）川0105民初11950号民事判决书，判决：1、解除宏达公司与天首合生公司、南丰医院签订的《委托付款协议书》及宏达公司与天首合生公司签订的《协议书》；2、天首合生公司向宏达公司支付房屋占用费227.50万元。

2019年12月25日，成都市公安局青羊区分局经济犯罪侦查大队向青羊区法院出具情况说明，天首合生公司向宏达公司支付的1,000万元购房首付款，资金来源应当被认定为赃款予以冻结追回。2021年3月12日，青羊区法院作出（2019）川0105执7862号之四执行裁定书，裁定冻结、扣划宏达公司650万元。

5、宏达公司诉云南藏燃能源开发有限公司建设工程施工合同纠纷案

2017年6月16日，宏达公司与云南藏燃能源开发有限公司（以下简称“云南藏燃公司”）签订了《迪庆天然气支线管道工程EPC合同》及补充协议，约定由宏达公司承包云南藏燃公司迪庆天然气支线管道工程。合同另约定，自合同签订之日起7日内，宏达公司向云南藏燃公司缴纳工程履约保证金3,500万元。截至2017年7月12日，宏达公司向藏燃公司分笔支付了履约保证金共计3,500万，后云南藏燃公司未按合同履行义务，且已达数年之久。2020年3月23日，宏达公司以公证的方式向云南藏燃公司送达解除合同通知书，要求与云南藏燃公司解除《迪庆天然气支线管道工程EPC合同》。后宏达公司向云南省丽江市中级人民法院（以下简称“丽江市中院”）提起诉讼，请求人民法院判决云南藏燃公司返还宏达公司履约保证金3,500万元，并承担资金占用利息。

2021年5月20日，丽江市中院作出（2020）云07民初15号民事判决书，判决云南藏燃公司于判决生效之日起30日内返还宏达公司履约保证金3,500万元及利息。后宏达公司因云南藏燃公司未履行生效判决义务，向丽江市中院申请强制执行，丽江市中院于2021年8月4日作出（2021）云07执107号执行裁定书，裁定查封云南藏燃公司名下国有建设用地使用权及地上建筑物，查封期限为三年。

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	33,174,008.60	11.82%	33,174,008.60	100.00%		39,092,528.69	15.83%	39,092,528.69	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	247,509,035.58	88.18%	41,933,954.79	16.94%	205,575,080.79	207,935,629.81	84.17%	48,600,661.52	23.37%	159,334,968.29
其中：										

账龄组合	239,747,089.51	85.41%	41,933,954.79	17.49%	197,813,134.72	183,480,431.36	74.27%	48,600,661.52	26.49%	134,879,769.84
合并范围内关联方组合	7,761,946.07	2.77%			7,761,946.07	24,455,198.45	9.90%			24,455,198.45
合计	280,683,044.18	100.00%	75,107,963.39	26.76%	205,575,080.79	247,028,158.50	100.00%	87,693,190.21	35.50%	159,334,968.29

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	33,174,008.60	33,174,008.60	100.00%	预计无法收回
合计	33,174,008.60	33,174,008.60	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 账龄组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	168,453,788.51	5,053,613.66	3.00%
1 至 2 年	18,208,333.56	1,820,833.36	10.00%
2 至 3 年	16,096,830.59	3,219,366.12	20.00%
3 至 4 年	5,790,166.65	2,895,083.33	50.00%
4 至 5 年	11,264,559.39	9,011,647.51	80.00%
5 年以上	19,933,410.81	19,933,410.81	100.00%
合计	239,747,089.51	41,933,954.79	17.49%

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	176,039,611.90
1 至 2 年	18,210,003.48
2 至 3 年	16,664,712.75
3 年以上	69,768,716.05
3 至 4 年	6,730,741.15
4 至 5 年	14,195,129.21
5 年以上	48,842,845.69
合计	280,683,044.18

(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	87,693,190.21	-6,431,066.73	2,692,626.79	3,461,533.30		75,107,963.39
合计	87,693,190.21	-6,431,066.73	2,692,626.79	3,461,533.30		75,107,963.39

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
榆林市华油甘露天然气有限公司	1,400,000.00	诉讼收回
合计	1,400,000.00	--

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收加注设备款	3,461,533.30

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
延川华油天然气有限	应收加注设备款	1,688,400.00	已破产清算	管理层审批	是

公司					
合计	--	1,688,400.00	--	--	--

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
陕西派思燃气产业装备制造有限公司	9,886,722.95	3.52%	685,637.91
云南中油华气天然气有限公司	8,854,200.00	3.15%	8,854,200.00
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	7,761,946.07	2.77%	
湖南省水运建设投资集团有限公司	7,410,308.83	2.64%	222,309.26
中国石化销售有限公司山东石油分公司	6,594,000.00	2.35%	197,820.00
合计	40,507,177.85	14.43%	

(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	430,840,747.08	404,883,521.18
合计	430,840,747.08	404,883,521.18

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	411,056,419.45	394,189,875.54
关联方借款	9,800,000.00	
保证金	8,648,693.87	9,089,996.78
备用金	2,822,878.87	2,313,931.13
零星暂付款	774,510.87	884,408.17
合计	433,102,503.06	406,478,211.62

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	180,763.42	1,413,927.02		1,594,690.44
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-27,540.00	27,540.00		
本期计提	385,251.23	281,814.31		667,065.54
2021 年 12 月 31 日余额	538,474.65	1,723,281.33		2,261,755.98

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	374,051,907.51
1 至 2 年	11,729,809.56
2 至 3 年	45,333,782.51
3 年以上	1,987,003.48
3 至 4 年	1,048,393.75
4 至 5 年	390,500.00
5 年以上	548,109.73
合计	433,102,503.06

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	1,594,690.44	667,065.54				2,261,755.98
合计	1,594,690.44	667,065.54				2,261,755.98

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
四川宏达石油天然气工程有限公司	往来款	243,802,614.22	1 年以内	56.29%	
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	往来款	77,606,934.35	2 年以内	17.92%	
沅江厚普清洁能源科技有限公司	往来款	50,034,461.10	3 年以内	11.55%	
四川省嘉琦瑞航空装备有限公司	往来款	33,137,083.33	1 年以内	7.65%	
液空厚普氢能装备有限公司	关联方借款	9,800,000.00	1 年以内	2.26%	294,000.00
合计	--	414,381,093.00	--	95.68%	294,000.00

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	402,038,050.76		402,038,050.76	424,747,750.76		424,747,750.76
对联营、合营企业投资	30,327,783.76		30,327,783.76	15,218,972.88		15,218,972.88
合计	432,365,834.52		432,365,834.52	439,966,723.64		439,966,723.64

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
成都华气厚普燃气成套设备有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
厚普智慧物联科技有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
成都华气厚普通用零部件有限责任公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
成都安迪生测量有限公司	104,431,438.96					104,431,438.96	
加拿大处弗洛有限责任公司	4,790,611.80					4,790,611.80	
环球清洁燃料技术有限公司	18,709,700.00		18,709,700.00				
四川宏达石油天然气工程有限公司	102,200,000.00					102,200,000.00	
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	41,816,000.00					41,816,000.00	
湖南厚普清洁能源科技有限公司	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	
厚普能源(浙江舟山)有限公司	4,000,000.00		4,000,000.00				
成都厚普股权投资管理有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
四川省嘉绮瑞航空装备有限公司	60,000,000.00					60,000,000.00	
合计	424,747,750.76		22,709,700.00			402,038,050.76	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动	期末余额	减值准备
------	------	--------	------	------

	(账面价值)	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	(账面价值)	期末余额
一、合营企业											
液空厚普氢能源装备有限公司	15,218,972.88			453,497.05						15,672,469.93	
成都厚普清洁能源股权投资基金合伙企业(有限合伙)		14,700,000.00		-44,686.17						14,655,313.83	
小计	15,218,972.88	14,700,000.00		408,810.88						30,327,783.76	
二、联营企业											
合计	15,218,972.88	14,700,000.00		408,810.88						30,327,783.76	

(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	589,688,787.66	488,960,064.15	237,864,363.13	176,747,060.84
其他业务	16,688,831.76	3,660,197.04	19,671,723.18	3,083,631.75
合计	606,377,619.42	492,620,261.19	257,536,086.31	179,830,692.59

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	606,377,619.42		606,377,619.42
其中：			
加注设备及零部件	589,688,787.66		589,688,787.66
其他	16,688,831.76		16,688,831.76

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 687,496,058.30 元，其中，485,771,684.16 元预计将于 2022 年度确认收入，123,839,088.32 元预计将于 2023 年度确认收入，77,885,285.82 元预计将于 2024 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
成本法核算的长期股权投资收益	1,200,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	408,810.88	-6,028,847.27
处置长期股权投资产生的投资收益	-6,319,056.57	2,081.37
理财产品产生的投资收益	239,148.16	
合计	-4,471,097.53	-6,026,765.90

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	702,845.41	
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)	10,713,711.40	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	219,575.52	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,393,997.47	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,428,565.25	
减：所得税影响额	192,942.83	
少数股东权益影响额	63,816.51	
合计	19,201,935.71	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.03%	0.0299	0.0299
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.79%	-0.0227	-0.0227

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

厚普清洁能源股份有限公司

法定代表人：王季文

二零二二年三月二十四日