



厚普股份

证券代码:300471

# 2020 年度报告

厚普清洁能源股份有限公司  
HOUPU CLEAN ENERGY CO.,LTD

2021-037



## 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)胡安娜声明：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。

1、报告期内，公司共实现营业收入 47,837.12 万元，同比减少 11.87%，整体销售规模有所降低，主要是受新冠肺炎疫情的持续影响，公司至 2020 年 3 月上旬基本处于停工状态，加之后续全年国内部分地区疫情反复及欧洲地区疫情肆虐，公司部分销售项目无法按计划顺利实施，导致主营业务收入较去年同期有所下降。

2、报告期内，公司归属于上市公司股东的净利润同比下降 905.35%，主要原因为：（1）公司本年专用设备制造业务收入规模下降导致毛利额下降；（2）公司积极应变不利局面，通过加大客户开发力度、调整营销政策等措施，在新取得订单方面取得了一定成效，但也导致了本期公司销售、管理费用较上期有所增长；同时，公司也加大了研发人员的招募和研发项目的投入，导致研发费用亦有所上升；（3）公司部分资产因技术迭代、产品升级及市场环境变化等因素，预计未来为公司实现经济利益低于预期，故对相应资产计提了减值准备。

3、报告期内，公司主要业务及核心竞争力未发生重大不利变化，主要财务

指标详见“第四节 经营情况讨论与分析”，公司业绩变动情况与行业趋势保持一致。

4、公司所处行业为专用设备制造业，公司业务涵盖装备制造、工程设计、燃气运营、物联网、技术服务等五大领域，公司产品主要应用于天然气和氢能加注领域。目前，国内 CNG 加注站市场已处于饱和状态，但在 LNG 加注站、氢能加注站及船用市场均有较大市场潜力。

5、公司持续经营能力不存在重大风险。

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

公司目前不存在影响公司正常经营的重大风险。公司日常经营中可能面临的风险因素详见“第四节经营情况讨论与分析”之“九、公司未来发展的展望”中相关风险因素。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 公司业务概要.....	10
第四节 经营情况讨论与分析 .....	16
第五节 重要事项 .....	33
第六节 股份变动及股东情况 .....	51
第七节 优先股相关情况.....	56
第八节 可转换公司债券相关情况.....	57
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	58
第十节 公司治理 .....	65
第十一节 公司债券相关情况 .....	72
第十二节 财务报告 .....	73
第十三节 备查文件目录.....	186

## 释义

释义项	指	释义内容
厚普股份、本公司、公司	指	厚普清洁能源股份有限公司
宏达公司	指	四川宏达石油天然气工程有限公司，为公司的全资子公司
科瑞尔公司	指	成都科瑞尔低温设备有限公司，为公司的全资子公司
智慧物联公司	指	厚普智慧物联科技有限公司，为公司的全资子公司
重庆欣雨公司、重庆欣雨	指	重庆欣雨压力容器制造有限责任公司，为公司控股子公司
液空厚普	指	液空厚普氢能装备有限公司，公司与液化空气先进技术有限公司合资成立的公司，公司持股 49%
嘉绮瑞公司	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
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	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
上年同期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 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》
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		
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

公司选定的信息披露媒体的名称	《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》、《中国证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	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

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	478,371,179.63	542,818,016.87	-11.87%	370,389,639.67
归属于上市公司股东的净利润（元）	-167,735,047.89	20,827,648.92	-905.35%	-479,250,738.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-174,141,142.02	-17,274,455.44	-908.08%	-484,256,779.99
经营活动产生的现金流量净额（元）	-31,637,593.61	189,811,350.42	-116.67%	-264,436,400.05
基本每股收益（元/股）	-0.4599	0.057	-906.84%	-1.302
稀释每股收益（元/股）	-0.4599	0.057	-906.84%	-1.302
加权平均净资产收益率	-14.76%	1.72%	-16.48%	-33.18%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额（元）	1,912,304,252.20	1,799,783,626.03	6.25%	2,041,334,214.78
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,049,894,076.59	1,222,941,846.94	-14.15%	1,202,906,074.63

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	2020 年	2019 年	备注
营业收入（元）	478,371,179.63	542,818,016.87	营业收入中存在与主营业务无关的收入
营业收入扣除金额（元）	12,604,054.04	12,456,325.13	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）	465,767,125.59	530,361,691.74	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	31,092,241.56	131,570,534.55	113,861,888.53	201,846,514.99
归属于上市公司股东的净利润	-33,184,735.34	3,441,973.86	-24,189,128.48	-113,803,157.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-34,763,787.90	-427,115.19	-28,847,905.73	-110,102,333.20
经营活动产生的现金流量净额	-41,500,008.33	13,857,287.78	-12,930,665.83	8,935,792.77

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	2020 年金额	2019 年金额	2018 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）	-1,957,540.61	1,808,138.06	-1,178,208.54	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	6,846,827.75	6,566,860.76	10,185,029.37	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	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	-7,290,625.48	1,433,110.38	-3,636,709.69	
减：所得税影响额	-19,000.16	169,472.73	129,781.28	



少数股东权益影响额（税后）	-1,461,285.25	308,570.07	234,288.72	
合计	6,406,094.13	38,102,104.36	5,006,041.14	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用  不适用

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

### 第三节 公司业务概要

#### 一、报告期内公司从事的主要业务

##### (一) 公司从事的主要业务



公司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”。公司业务涵盖装备制造、工程设计、燃气运营、物联网、技术服务等五大领域。公司产品已覆盖全国31个省级区域，同时遍布欧洲、非洲、东南亚、中亚、美洲等地区，应用场景包括英国伦敦LNG无人值守车用加注设备、俄罗斯超低温屏CNG加气机、新加坡LNG杜瓦瓶充装设备、中石化西上海与安智油氢综合能源站、北京大兴氢能科技园加氢站、张家口纬三路加氢站、东江湖纯LNG动力客船、云浮“油气合一”趸船式LNG加注站等成功案例；公司合作的客户主要为中石油、中石化、中海油、各大燃气集团、各地交运集团、物流、港口码头等。

公司主要业务领域包括天然气车用/船用加注设备、氢气加注设备、天然气车用/船用加气站、加氢站、民用气化站等成套设备、航空装备及智慧物联网信息化集成监管平台的研发、生产和集成；天然气/光伏发电、分布式能源成套设备的研发、集成及运行；清洁能源领域核心零部件的研发和生产；天然气和氢能源等相关工程的EPC；气体集输、净化及井口液化、天然气液化、天然气管输等设备的研发、生产和集成；以及覆盖整个产业链的专业售后服务。

##### (二) 主要产品介绍

类别	领域	产品名称		
装备制造	氢能产品	 70MPa加氢机	 70MPa加氢枪	 压缩氢气加气机检定装置
		 加氢质量流量计	 加氢橇装设备	 49t车载液氢储供系统
	船用产品	 LNG燃料动力船供气系统	 移动式LNG加注站	 船舶燃料控制系统
	车用产品	 车用产品1	 车用产品2	 车用产品3

		<p>气化橇</p>  <p>LNG/CNG加气机</p>	<p>L-CNG/LNG全橇装加注装置</p>  <p>LNG/CNG站控系统</p>	<p>无人值守橇装加注装置</p>  <p>LNG/CNG加气机检定装置</p>
	<p>民用产品</p>	 <p>LNG杜瓦瓶供气橇</p>	 <p>LNG供气橇</p>	 <p>LNG固定民用站</p>
<p>物联网</p>	<p>能源数据中 心</p>	 <p>HopNet设备运维监管平台</p>		
	<p>云技术</p>	 <p>电子标签系统</p>	 <p>IC卡管理系统</p>	 <p>站点环境监控</p>
<p>工程</p>	<p>工程设计</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 市政行业（城镇燃气工程）专业甲级</li> <li>• （热力工程）专业乙级</li> <li>• 石油天然气（海洋石油）行业乙级</li> <li>• 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</li> <li>• 建筑行业（建筑工程）专业乙级</li> <li>• 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</li> <li>• 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</li> </ul>		

工程建设	 
	<p style="text-align: center;">加氢站/加气站/综合能源站                      接收站/气化站/液化工厂/分布式能源</p>
	  
	<p style="text-align: center;">LNG固定民用站                      趸船LNG加注站                      岸基式LNG加注站</p>

### （三）主要经营模式

#### 1、营销模式

公司营销中心下设国内/国际业务部，分别负责国内和国际业务；公司已建立了较为完善的市场营销网络和售后服务体系，销售人员主要负责所辖区域内日常客户关系维护、保持与客户的沟通协调、了解客户的需求信息、积极掌握市场信息并开发新客户。

#### 2、物控模式

PMC管理部负责编制生产作业计划和物料需求计划并组织实施；根据项目交期结合库存情况及各单元产能，合理下达生产任务，跟进生产过程，确保产品按期交付；组织协调各部门解决项目执行过程中的各类异常情况，确保项目按期进行；负责公司原材料、半成品、产成品的仓储管理；负责公司产品及快递发运工作。

#### 3、采购模式

根据与客户的销售计划及订单安排生产计划和采购计划，采用“以销定产”和“以产定购”的业务模式，并推行集中采购，设立采购中心加强管控。该采购模式符合公司实际业务开展的需要，也是行业内通常采用的业务模式。

公司采购中心负责公司研发、生产所需原材料的采购工作。整个采购的关键环节包括采购物料的分类、合格供应商的选择与管理、采购计划的制定和实施、来料质量控制等。

#### 4、生产模式

公司生产车间严格遵循5S管理要求，对现场进行管理。公司生产采取的是“以销定产”的模式，根据物控下达的生产计划制定季度、月度生产任务，并对产品制造工艺的制定进行不断优化。同时由于客户需求不确定性，生产部门对标准产品实行模块化、标准化的提前制作，并根据库存量来确定生产计划，如客户需求增幅较大，生产部门会按照加急生产模式安排生产。

#### 5、质量管控

公司设有QHSE管理中心负责质量管控，由QHSE管理中心制订质量控制计划，将设计下发的技术文件，转换为原材料、零部件、无损检测、整机调试的检验指导文件，对产品实行全过程的质量管控。对过程中发现的不合格品，严格按照不合格品控制流程进行处置。通过每月质量统计、分析汇总，对原材料、零部件供应商以及各部门提出持续改进要求，并跟踪验证其有效性。

#### 6、研发模式

公司将技术创新作为发展源动力，一直高度重视公司创新研究工作。为了有效管理研发创新，确保创新的先进性、高效性，公司制定了科学的研发创新管理制度，将产品开发过程分为立项论证、方案设计、详细设计、样机试制/试验、总结验

收、推广发布等阶段。每个阶段都设立了可量化的具体目标，推行“项目责任制”，通过明确责任人、责任范围及各阶段的技术评审标准，对产品开发进行了全生命周期的严格管控，确保了创新的成功率和时效性。

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

#### （四）主要业绩影响因素

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，新冠肺炎在国外仍未得到有效控制，同时国内疫情也存在偶发性和局部区域的反弹，该不利因素已对公司2020年的经营造成了较大影响。

2020年12月，中华人民共和国国务院新闻办公室发布《新时代的中国能源发展》白皮书，其中指出中国能源进入高质量发展新阶段，文中提出：“生态兴则文明兴。面对气候变化、环境风险挑战、能源资源约束等日益严峻的全球问题，中国树立人类命运共同体理念，促进经济社会发展全面绿色转型，在努力推动本国能源清洁低碳发展的同时，积极参与全球能源治理，与各国一道寻求加快推进全球能源可持续发展新道路。习近平主席在第七十五届联合国大会一般性辩论上宣布，中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。新时代中国的能源发展，为中国经济社会持续健康发展提供有力支撑，也为维护世界能源安全、应对全球气候变化、促进世界经济增长作出积极贡献。”国家政策的引导，为公司在氢能源业务、天然气业务方面的发展提供了广阔的市场需求空间。公司自成立以来便专注于清洁能源行业，目前公司业务已由传统的车用天然气装备业务领域顺利扩展到天然气船用及氢能源等业务领域。

《中国制造2025》提出通过“三步走”实现制造强国的战略目标，在制造业升级、国产化替代进程加快的背景下，高端装备成为传统产业转型升级的重要推动力，高端装备市场需求快速增长。公司在清洁能源核心零部件领域集研发和生产为一体，是清洁能源高端装备行业的重要参与者，发展前景十分广阔。

## 二、主要资产重大变化情况

### 1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	长期股权投资较年初增加 6,572,762.93 元，增长 71.92%，主要系公司报告期内对合营企业液空厚普氢能源装备有限公司增资并确认了当期在权益法下核算的损益所致
在建工程	在建工程较年初减少 42,448,324.69 元，下降 53.89%，主要系报告期内子公司湖南厚普清洁能源科技有限公司工程船转固所致
货币资金	货币资金较年初增加 32,634,744.71 元，增长 31.53%，主要系公司积极应对报告期收入下降的不利局面，量入为出，加强资金管控，保持现金充裕所致
应收票据	应收票据较年初增加 7,286,221.39 元，增长 2801.78%，主要系公司报告期内收到信用较好的大型企业客户商业承兑汇票增加所致
预付款项	预付账款较年初增加 8,177,542.50 元，增长 49.34%，主要系公司报告期内预付供应商货款增加所致
存货	存货较年初增加 170,374,847.46 元，增长 66.99%，主要系公司报告期内存货备货及发出商品增加，同时合并范围内新增子公司四川省嘉绮瑞航空装备有限公司期末存货所致
商誉	商誉较年初增加 19,547,444.41 元，增长 126.70%，主要系公司报告期内收购子公司四川省嘉绮瑞航空装备有限公司形成的商誉所致



## 2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
环球清洁能源技术有限公司	对外投资	12,799,964.83 元人民币	美国				1.19%	否

## 三、核心竞争力分析

### 1、氢能产业链一体化优势

公司自2013年起就积极开展氢能相关领域业务，为国内首家箱式加氢站解决方案供应商。公司一直积极持续加大对氢能领域的投入力度，自主研发的多项氢能加注设备关键部件率先打破了国际垄断，公司自主研发的70MPa加氢枪及加氢机质量流量计目前已在现场试用阶段。报告期内，公司加氢站成套设备被列入《2020年四川省名优产品目录》。公司在加氢站领域已形成了从设计到关键部件研发、生产，成套设备集成、加氢站安装调试和技术服务支持等覆盖整个产业链的综合能力。

### 2、云端大数据技术优势

近年来，公司持续加强了对互联网信息技术的投入与研发，相继利用应用信息化技术、云计算技术、大数据技术、物联网技术、4G/5G通讯技术在清洁能源领域成功推出HopNet物联网平台。该平台打破了不同设备厂家、不同协议的设备、不同展示平台之间的对接瓶颈，是首个在清洁能源加注行业实现了加注站设备智能监管、加注站智慧运营管理、售后服务动态管理等功能的统一安全监管和运营平台。报告期内，公司自主研发的“加氢站设备监管系统V1.0”与华为技术有限公司的鲲鹏云完成兼容性测试，获得HUAWEI COMPATIBLE证书及相关认证徽标的使用权，且公司产品已逐步由传统软件模式向SaaS模式发展。公司已具备运用“清洁能源+互联网+云计算+大数据分析”一体化智慧能源系统开发及能源互联网运营维护的业务能力。

### 3、船用市场先发优势

公司同时具备船用LNG加气站建设与船舶燃料供气系统推行模块化的设计和生产能力，其中船舶燃料供气系统是最早获得中国船级社整体系统型式认证的系统，公司具备LNG船用项目整体EPC能力。同时，公司也是最早一批进入LNG船舶市场的公司，经过近几年的市场积累与技术沉淀，公司率先掌握了船用加注站建设与船舶改造的技术诀窍和关键技术。公司参与建设的船用加气站项目数量占国内市场船用加气站项目的七成，是天然气船用加注市场领先企业。

### 4、使用物联网的业务集成化优势

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

通过多家子公司协同运营，确保公司提供的产品与服务能一体化地满足客户不同阶段、不同条件的需求，实现了各环节的无缝对接，形成了具有较强市场竞争能力与高客户附加价值的商业运营模式，使公司成为清洁能源装备整体解决方案供应商，并有能力运营复杂的综合性清洁能源项目。

### 5、核心技术优势

公司一直以技术创新作为企业发展的重要驱动力，以核心技术优势的打造建立企业发展的“护城河”，为国内首创箱式LNG加注站解决方案和国内首家LNG箱式无人值守设备出口的清洁能源服务商。截至报告期末，公司拥有专利375项，其中俄罗斯发明专利1项，乌兹别克斯坦发明专利1项，国内发明专利38项，实用新型专利304项，外观设计专利31项；并拥有软件著作权103项。

公司先后参与了23项国家标准、规范及6项地方标准的起草和编制，为行业的规范、良性发展做出积极的贡献。公司还先后获得过“国家火炬计划重点高新技术企业”、“国家高新技术企业”、“四川省企业技术中心”、“博士后科研工作站”、“院士专家工作站”、“成都市物联网产业20强”、“2019年度中国新能源产业最具创新力企业”、“中国上市公司品牌500强”等荣誉。

除了依靠自身技术力量进行研发工作外，公司还注重“产、学、研”合作，与四川大学、电子科技大学、西南石油大学、中石油西南采气研究院、中石油西南设计院、中石化江汉设计院、中国测试技术研究院等专业院校和专业机构建立了良好的合作关系，共建研发工程中心、氢能创新实践基地、联合实验室等，以加强基础理论和技术的更新，从而增强公司的技术储备和技术创新能力。

## 6、经营资质综合优势

公司作为清洁能源领域提供整体解决方案的领先企业，已在该领域的各个环节占据了领先地位，并拥有“市政行业城镇燃气工程专业甲级”、“石油化工工程施工总承包二级”、“GA1乙级-长输管道”及“环境工程专项乙级”等资质。公司具备加氢站、天然气车用加气站、天然气船用加气站等的设计、施工及总承包相关资质，且拥有各类加气机制造、修理计量器具许可证，同时对加气站用成套设备及其零部件、加氢机等取得了近60余项的防爆合格证；在具备特种设备设计、制造、安装、改造、维修许可证等资质的基础上，还获取了市政行业、石油天然气（海洋石油）行业、化工石化医药行业、建筑行业、电力行业、环境工程等六大行业十九个专业的工程设计及工程总承包相关资质；获取了建筑工程、电力工程、石油化工工程、市政公用工程、机电工程等五大工程施工总承包资质及电子智能化、消防设施、输变电工程、环保工程、防腐保温、建筑机电安装等六大工程专业承包资质。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

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，新冠肺炎在国外仍未得到有效控制，同时国内疫情也存在偶发性和局部区域的反弹，该因素对公司2020年的经营造成了较大不利影响。

报告期内，公司实现营业收入47,837.12万元，同比下降11.87%；实现归属于上市公司股东的净利润-16,773.50万元，同比下降905.35%；实现经营活动产生的现金流量净额-3,163.76万元，同比下降116.67%；加权平均净资产收益率为-14.76%，较上年同期下降16.48%。

报告期末，公司总资产191,230.43万元，较期初增长6.25%；归属于上市公司股东的净资产104,989.41万元，较期初降低14.15%。

2020年度，公司立足国内，深耕LNG车用加注装备主业，积极拓展氢能和船用加注市场，加大关键零部件的研发、销售力度；同时，在“固态储氢项目”、“结合5G、物联网技术加大加注设备、云平台研发”、“船用项目”、“核心零部件”等四大领域实施重点创新。报告期内，公司收购了四川省嘉绮瑞航空装备有限公司60%的股权，该公司主营业务为航空零部件领域的技术研发、制造，进一步推进了公司向高端制造业发展的步伐。

#### （一）各板块业务运营方面

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

#### 1、装备制造及工程类板块

##### （1）氢能业务

2020年以来，中央和地方政府密集出台了氢能产业扶持政策，已形成华东、广东、京津冀等六大产业集群，全产业链版图初具规模。2020年2月，为确保2022年冬奥会氢源供应和氢燃料汽车的正常运转，张家口市印发了《张家口氢能保障供应体系一期工程建设实施方案》，到2022年冬奥会前，氢气产能实现10,000吨/年，加氢站一期工程建设16座。2020年4月，标志着张家口氢能保障供应体系一期工程正式迈入建设阶段的河北省首座固定加氢站——纬三路加氢站，确定由公司与液空厚普联合承建，2020年11月，该站完成施工建设；2020年4月，公司中标一汽丰田2022年冬奥会考斯特氢燃料车生产基地的70MPa加氢站项目，该项目将由公司提供成套设备和运营服务，2020年11月该站已完成施工建设；2020年10月，公司中标宁夏宝丰能源集团股份有限公司宁东能源中心加氢站EPC项目，该项目氢气来源为宝丰能源一体化太阳能电解水项目，也是我国煤制烯烃行业首个引入“绿氢”的项目；2021年1月，由公司承建的日加注量达4,800kg的北京大兴氢能科技园加氢站项目完成建设。此外，报告期内公司还中标了马来西亚第一座油、氢、电混合站项目，公司将为该站提供35MPa+70MPa加氢站设备，为公司氢能业务迈向海外奠定了坚实的基础。报告期内，公司新签订12座加氢站项目，主动把握国家能源新动向，紧抓市场机遇。

公司凭借多年来在氢能领域的技术沉淀和市场认可，承建了多个国家级、省级氢能典型示范站的建设，充分展示了公司在氢能市场的品牌实力，未来公司将继续加大力度拓展氢能市场领域，进一步提高公司在该市场的占有率和影响力。

##### （2）船用业务

近年来，随着航运业排放法规的趋严、船用LNG技术的进步以及政府主管部门的引导和支持，全球LNG动力船市场迎来了积极的发展势头，由此也对LNG加注基础设施的配套建设形成了巨大拉动。LNG燃料船与传统燃料船相比，燃烧时污染物排放大幅减少，氮氧化物、硫氧化物和PM2.5减排尤为明显，LNG燃料价格成本同比下降25%-30%。2020年6月，由公



司提供船动力系统改造设计,并提供LNG储罐、气化橇、安保系统等整套设备及安装服务的“港盛1005”号货运船顺利驶出三峡南线船闸闸室,“气化长江”工程取得里程碑式的进展。报告期内,公司还中标了国内首个针对远洋船LNG车对船加注模式的4泵联动加注项目,并承接了中国船舶重工集团公司七五〇试验场靶船LNG供气系统项目。公司近年来重点布局船用市场,并被授予“内河客船新能源试验基地设备配套研发单位”,并承办了中国船级社西南地区委员会2020年船用LNG发展论坛。公司自2011年就开始积极布局LNG船用装备领域,是国内较早涉足该领域的企业。历经九年的潜心研发,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。

### (3) 车用业务

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。

报告期内,公司在LNG车用加注装备领域先后入围了中石油青海、中石油甘肃、中石油四川、中石油陕西、中石油天津等公司,为今后2-3年业务开拓铺垫了坚实的基础;并与中海油签订了盐城凤岗车船两用LNG加气站项目。2020年以来,公司还承建了中石化浙江、中石化上海、中石化江西、中石化湖北、中石化陕西等地多座LNG加注站;承建了济广高速公路南城服务区LNG加注站、湖北鲍峡服务区LNG加注站,实现了江西省高速公路、湖北省高速公路LNG加注站“零”的突破。

### (4) 国际业务

报告期内,公司积极开展国际业务的拓展与市场合作,引进国际市场的专业化人才。2020年4月,由公司自主研发的30立方全橇装LNG+CNG加注设备成功出口德国,此套设备完全按照欧盟国际标准和德国客户个性化要求定制生产,满足了欧洲市场不同LNG车型多种加注方式的需求。同时,通过公司自主研发的智能化控制系统,实现了100%无人化自动控制,是公司继2014年出口英国无人值守站无故障运营5年后的又一批无人值守加注设备。报告期内,公司还为国际天然气开采企业俄气(GAZ)供应真空管,远洋船LNG50方供气系统出口新加坡,进一步体现了公司高标准、高要求的产品质量。

## 2、能源物联网板块

近年来,公司持续加强对互联网信息技术的投入与研发,相继利用应用信息化技术、云计算技术、大数据技术、物联网技术、人脸识别技术在清洁能源领域成功推出HopNet物联网平台、加顺达智慧运营管理平台、气瓶充装信息追溯平台等。报告期内,公司还积极开展特种工业控制系统、综合运营管理平台及安全部件的研发、应用与推广。2020年度,公司成功研发出满足欧盟标准的LNG电控系统并已应用于欧洲多个加注站点;同时,公司还成功研发出满足美国汽车工业协会SAE-J2601标准的35MPa/70MPa加氢电控系统,目前已应用于张家口纬三路加氢站、北京大兴氢能科技园加氢站和一汽丰田2022年冬奥会考斯特氢燃料车生产基地。报告期内,公司全面推广自主搭建的“加顺达智慧运营管理平台”,该平台是以LNG、CNG、氢、油、充电等加注站为切入点,通过清洁能源行业数据应用及大数据挖掘分析,解决加注日常生产经营管理的云服务管理平台。此外,通过应用支付宝人脸识别技术成功研发出防爆扫脸支付柱,其在加注行业率先实现无卡支付功能。公司在清洁能源加注领域已形成人与物、物与物的信息化和智能化相连的“万物互联”网络。

## 3、技术服务板块

公司具备从设计、设备选型、施工到售后维修的全方位服务能力。公司在全国设有28个办事处及零配件库房,配备了180余名精英服务团队人员,配合公司自主开发的电话、微信、APP等多元化的服务接入渠道,具备7\*24小时全天候服务响应机制;公司自主研发的服务管理和物联网监控平台,目前已为包括加氢站、CNG加注站、LNG加注站、L-CNG加注站在内的6,000余座加注站提供管理和监控服务,实现线上设备安全监控、设备运营调度监管和售后服务等。公司一致秉承“服务至上,使命必达”的服务理念,不断优化升级服务质量,提高客户满意度,用优质的技术服务为客户设备保驾护航。

### (二) 内部管理方面

#### 1、质量管理稳步提升

报告期内,公司继续大力强化质量工作,坚持质量优先原则,不断修订和完善质量管理制度,通过开展“质量年”活动,落实安全主体责任,严守安全底线,强化质量意识,提升质量水平,质量安全体系工作取得显著成绩,各类产品调试整体一次交付合格率为99%,同比上升2%。2020年,公司共计取得10项国内、15项国外各类产品认证证书,保证公司产品满足国内外市场的安全质量要求和市场准入要求。

## 2、持续加大研发力度

报告期内，公司在“固态储氢项目”、“结合5G、物联网技术加大加注设备、云平台研发”、“船用项目”、“核心零部件”等四大领域加大了研发力度，取得了多项突破性的技术成果。2020年度公司研发投入3,205.21万元，同比增长16.51%。在专注研发的同时，以知识产权贯标为抓手，加大了知识产权保护，2020年度公司共计申请发明专利13项，实用新型专利27项，外观设计专利5项，软件著作权17项，商标7项；并发布国家标准2项，团体标准2项，企业标准1项。

## 3、不断优化项目交付

报告期内，公司自主开发并上线了项目管理系统，该项目管理系统实现了公司项目从合同签订到交付完成全过程的实时信息化管理与监控。该系统的主要功能为：一是项目交付流程线上操作，项目信息动态维护；二是项目交付各环节报表自动统计分析，及时发现问题；三是手机端和电子屏实时更新进度，相关人员能及时获取生产信息。该项目管理系统的上线促进了公司项目交付中各环节工作质量的改进和提升，实现了公司项目交付的信息化管理，在保证所有项目信息有迹可循的同时，提高了生产交付的质量和达成率。

## 4、助推智能财务转型

为提升员工报销满意度，打通报销业务流程，提高审核质量及效率，报告期内公司引进了电子报销系统，实现了公司在销售、费用、供应链等业务的线上化、数字化及发票电子化。电子报销系统上线以来，对公司的审批系统、费控系统以及财务系统等发挥了重要作用，进一步规范了公司财务报销体系，简化了业务流程，保证了报销单据的安全，提高了报销流程透明度，进一步推进了公司无纸化办公的转型。

### （三）业务拓展方面

#### 1、能源安全解决方案

公司运用多年在清洁能源领域的行业经验，结合大数据与物联网技术，研发出了一套“HopNet设备实时监管运维平台”，该平台实现了将固定及离散的设备和无人值守设备的统一安全监管，目前该平台已为6,000余座氢能源及天然气加注站提供安全监控服务。

同时，随着加氢站的不断建设和快速发展，加氢站设备的安全管理变得更为紧迫。而全方位监管加氢站给政府相关部门带来了管理难点。公司积极利用自身的优势，结合最新的物联网技术、大数据分析、无线射频技术、网络通信技术、数据库技术及Web等技术，设计出了一个专注于安全管理的加氢站设备监管系统平台。该平台实现了对加氢站设备安全运营管理、车辆充装过程管理、气瓶安全监管管理、设备维保等功能。

此外，液空厚普在加氢站的供应链管理、设备选型、系统设计、逻辑控制、现场安装调试以及后期运行支持上，都以Air Liquide（法国液化空气集团）加氢站安全设计标准为准则，并结合了厚普股份在清洁能源领域累积的丰富的安全管理经验，不断提高加氢站设备生产制造的安全管理水平，为客户提供加氢站领域安全的解决方案。

#### 2、航空装备协同发展

公司于2020年5月收购了一家主要从事航空零部件研发生产的公司——四川省嘉绮瑞航空装备有限公司，报告期内嘉绮瑞公司于合并范围内实现营业收入3,486.62万元，占公司总营业收入的7.29%，实现了2020年度的业绩目标。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，在实现较好经营效益的同时，也与公司清洁能源加注装备制造主业形成良好的协同效应，并努力将嘉绮瑞公司打造成为具备高端装备制造能力的行业领先企业。

## 二、主营业务分析

### 1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2020 年		2019 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	478,371,179.63	100%	542,818,016.87	100%	-11.87%
分行业					
专用设备制造业	289,100,798.79	60.43%	493,003,673.04	90.82%	-41.36%
工程、设计行业	5,758,394.45	1.20%	33,537,718.92	6.18%	-82.83%
未使用光伏组件处置收入	2,194,688.07	0.46%			
船舶租赁	5,663,716.81	1.18%			
航空零部件制造业	33,408,657.77	6.98%			
天然气能源贸易	129,640,869.70	27.10%	3,820,299.78	0.70%	3,293.47%
其他	12,604,054.04	2.65%	12,456,325.13	2.30%	1.19%
分产品					
加注设备及零部件	289,100,798.79	60.43%	493,003,673.04	90.82%	-41.36%
工程、设计	5,758,394.45	1.20%	33,537,718.92	6.18%	-82.83%
未使用光伏组件处置收入	2,194,688.07	0.46%			
船舶租赁	5,663,716.81	1.18%			
航空零部件	33,408,657.77	6.98%			
天然气能源贸易	129,640,869.70	27.10%	3,820,299.78	0.70%	3,293.47%
其他	12,604,054.04	2.65%	12,456,325.13	2.30%	1.19%
分地区					
国内销售	475,189,851.13	99.33%	538,717,538.53	99.24%	-11.79%
国外销售	3,181,328.50	0.67%	4,100,478.34	0.76%	-22.42%

### (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 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	289,100,798.79	185,677,862.35	35.77%	-41.36%	-44.34%	3.44%
天然气贸易	129,640,869.70	128,288,533.94	1.04%	3,293.47%	3,271.18%	0.65%
分产品						
加注设备及零部件	289,100,798.79	185,677,862.35	35.77%	-41.36%	-44.34%	3.44%
天然气贸易	129,640,869.70	128,288,533.94	1.04%	3,293.47%	3,271.18%	0.65%
分地区						
国内销售	475,189,851.13	357,087,895.45	24.85%	-11.79%	-4.67%	-5.61%

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	2020 年	2019 年	同比增减
专用设备制造业	销售量	元	185,677,862.35	333,602,470.64	-44.34%
	生产量	元	311,602,107.44	312,764,685.69	-0.37%
	库存量	元	245,966,935.06	120,042,689.97	104.90%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用  不适用

销售量下降44.34%，主要原因系报告期内公司业务受新冠肺炎疫情的影响，加注设备安装调试进展受限，从而导致销售量下降；

库存量增加104.90%，主要原因系报告期公司业务受新冠肺炎疫情的影响，加注设备发货量增加但安装调试进展受限而尚未达到收入确认时点所致。

### (4) 公司已签订的重大销售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	2020 年		2019 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	162,319,587.27	87.42%	295,905,391.46	88.70%	-45.14%

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 87.42%。

## (6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

① 2019年11月，公司设立全资子公司成都厚普股权投资管理有限公司，注册资本1000万元。由于该公司2019年度未开展生产经营，故未纳入2019年度合并报表范围，该公司2020年度开展生产经营，自生产经营之日起纳入合并报表范围。

② 2020年5月15日，公司第四届董事会第一次会议审议通过了《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》。2020年5月17日，公司与四川省嘉绮瑞航空装备有限公司（以下简称“嘉绮瑞公司”）股东张可、罗鸣、林小琴、彭勇共同签订了关于四川省嘉绮瑞航空装备有限公司的收购协议，公司以5,000万元增加嘉绮瑞公司注册资本，同时在增资完成后以1,000万元受让张可所持有的嘉绮瑞公司部分股权，合计6,000万元，取得嘉绮瑞航空公司60%的股权。2020年5月28日嘉绮瑞公司完成工商登记的变更程序。

③ 2020年12月，公司设立全资子公司成都厚普驰达机械零部件有限公司，注册资本100万元，该公司自设立之日起纳入公司合并报表范围。

## (7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□ 适用 √ 不适用

## (8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	91,958,040.07
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	19.22%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	31,115,849.59	6.50%
2	客户二	22,182,368.59	4.64%
3	客户三	17,686,588.81	3.70%
4	客户四	11,955,128.28	2.50%
5	客户五	9,018,104.80	1.89%
合计	--	91,958,040.07	19.22%

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）	102,651,272.87
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	24.15%
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	2.63%

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	34,448,068.84	8.11%
2	供应商二	21,396,053.07	5.03%
3	供应商三	18,466,145.37	4.34%
4	供应商四	17,162,093.38	4.04%
5	供应商五	11,178,912.21	2.63%
合计	--	102,651,272.87	24.15%

主要供应商其他情况说明

适用  不适用

### 3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	91,677,987.38	69,678,347.03	31.57%	主要系公司积极应对新冠疫情带来的不利影响，采取了加大客户开发力度、调整营销政策等措施，导致报告期内销售费用有所增长
管理费用	78,422,824.54	70,968,670.16	10.50%	无重大变动
财务费用	9,494,128.45	12,908,041.09	-26.45%	无重大变动
研发费用	32,052,062.35	27,509,259.31	16.51%	无重大变动

### 4、研发投入

适用  不适用

序号	项目名称	项目基本情况	进度
1	70MPa 加氢机	70MPa 加氢机是用于氢燃料电池汽车加注的设备。目前国内的高压氢气加注压力普遍是 35MPa，单车加注量和续航里程较短，已无法满足消费者日益增长的需求。该项目研究 70MPa 加氢机整体工艺流程，将加氢机加注压力提升到 70MPa，有效提升单车加注量和车辆的续航里程。同时研究智能化电控系统，实现高压氢气加注流程、PLC 通信及加氢计量精度控制；产品最大工作压力为 70MPa，设计压力 96.3MPa，满足相关规范，整机防爆认证，实现智能一键加注。该产品的成功研发使公司在氢能产业链上更具有市场行业竞争优势。项目目前已完成样机的试制与测试，样机已在四川龙泉丰田一汽站点试用。项目获得 1 项“一种气体冷却装置和具有冷却功能加氢”实用新型专利。	小批量推广
2	出口型(海外项目)全橇装	出口型全橇装是主要用于出口欧洲等国家的 LNG 全橇装设备。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，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。目前产品已应用于德国 LNG 橇装 20 套项目。	小批量推广

3	35MPa 加氢装置关键技术研究及产业化	加氢装置是整个加氢站的核心，需完成氢气压缩、冷却，加注，计量等流程，同时需兼顾设备本身及整站的安全监管。该项目研究 35MPa 加氢装置，重点攻关氢能加注过程及整体集成关键技术，提升技术指标；研究设计 35MPa 加氢装置生产工艺，解决产业化过程存在问题，实现产业化。该项目的成功实施，有望突破 35MPa 加氢装置关键技术，填补国内技术的空白产业化的实施；产品产业化的实现，将有效地降低加氢站的建设成本，有助于提升我国 35MPa 加氢装置国产化水平，打破国际垄断。截止目前已完成了 35MPa 加氢装置及核心零部件的研发及样机的试验试制工作；同时进行了优化升级，产品已在浙江嘉善、武汉襄阳等多地进行应用；并获得 5 项授权实用新型、4 项受理发明。	小批量推广
4	加氢站设备监管平台	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管；随着氢燃料汽车产业不断发展，在未来几年内加氢站数量将成倍增长，站点设备的安全管理变得更为紧迫。采用何种方式实现加注设备全方位安全监管给政府相关部门和企业带来了管理难点。该项目即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 控制技术、数据库技术及 Web 技术设计的一个基于安全管理的设备监管系统平台。平台的成功开发将有效解决设备状态、设备数据、设备报警、设备维保、设备巡检等安全管理，同时支持消费支付数据分析与统计，实现集中管理模式，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。加氢站设备监管系统已申请办理软件著作权。	软件测试验证
5	趸船式大型 LNG 智能加注成套设备产业化应用项目	趸船式大型 LNG 智能加注成套设备是以趸船为主体，实现“船对船”在浅水区对大型船舶进行 LNG 加注的装置；项目研究突破船用 LNG 加注装置整体方案设计、船用加液臂、双泵卸车系统、三泵加液系统、控制系统等关键技术，完成趸船用加注装置模块化、结构化、集成化设计，拟建立完成一座趸船式 LNG 加注站及其工业性应用试验；研究趸船式 LNG 加注装置产业化工艺技术，解决项目应用及产业化过程中存在的主要技术问题。趸船式 LNG 加注站的成功设计，将打破港口 LNG 补给设施不配套的尴尬局面，解决 LNG 船舶燃料补给难题，开拓船用 LNG 领域市场，推动我国内河航运清洁能源船舶的发展进程，对国内船舶 LNG 加注行业规范和应用发展具有重要意义。项目被列入 2018 年第二批省级科技计划项目名单。截止目前项目已完成了趸船式 LNG 智能加注成套设备的关键核心技术的研发，完善了存储系统、加注系统、计量系统、控制保护系统、监测软件及辅助系统等功能创新，5 项实用新型专利及 2 项受理发明专利。	小批量推广
6	BCC 车载固态储氢产业化项目	BCC 车载固态储氢产业化项目是公司应对目前以高压储氢技术为主流的氢能产业路线因“高压安全”技术不成熟导致产业发展受阻的情况，积极探索开展基于钒钛基储氢合金储氢发展低压储供氢产业路线。项目研究钒钛基储氢合金规模化生产工艺和合金制备，设计基于钒钛基储氢合金的车载储氢装置，完成固态储氢项目产业化配套基础设施建设（合金氢气吸附分析装置研制、车载储氢装置性能测试平台研制），以及车载储氢装置产品研制。低压合金车载供氢系统是建设低压氢能生态网络（包含低压氢燃料电池车辆、低压加氢站、低压分布式储能系统等）的基础；通过项目的实施，致力于推进加氢基础设施建设，实现取代现有的 35Mpa, 70Mpa 氢气能源系统的部分市场，以及开辟新的氢能应用市场。截止目前，项目研制的车载储氢瓶已安装于电动车，实现驱动；	原理验证
7	压缩氢气加气机检定装置	压缩氢气加气机检定装置用于检定加氢计量的准确性，随着氢能产业的发展，加氢站数量日益增大，加氢机作为氢燃料的贸易结算，应严格按照国家相关计量法，加氢机检定装置作为加氢机计量准确性的重要检定设备，具有极其重要意义；该项目基于“LNG 加气机检定装置、CNG 加气机检定装置”的设计经验，进行结构合理设计并制作样机测试，开发氢气专用检定软件，兼容安迪生、雷奥尼克、艾默生等主流品牌质量流量计，装置满足 II C 类防爆要求，计量准确度达 0.5 级，设备最大工作压力为 35MPa，设计压力 43.8MPa，产品满足相关规范，	样机试制/测试

		整机防爆认证；该产品的研发成功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。截止目前项目样机已通过武汉加氢站现场评定；样机已取得了产品防爆认证，已在客户现场进行试用，相关技术取得了查新报告。	
8	氢气质量流量计	氢气质量流量计是加氢机的重要核心部件，用于实现氢燃料加注计量；而目前市场上加氢机使用的氢气质量流量计主要为国外品牌，开展氢气质量流量计关键技术研究，突破核心关键技术，加快氢气质量流量计国产化进程，迫在眉睫。本项目旨在研发一款广泛应用于加氢机、加氢站等氢气贸易计量领域的氢气质量流量计，开展氢气质量流量计关键技术及制造工艺技术研究并实现批量化转化。该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。截止目前，项目已完成了产品的设计研究，并完成样机的试制，取得产品防爆认证；产品已在张家口亿华通首座贸易结算加氢站 2022 年冬奥会公交项目中进行了应用；已经安装于公司自主开发加氢机检定装置作为主标准器，相关技术取得了查新报告。	样机试制/测试
9	加氢枪	加氢枪是加氢机的重要核心部件，用于实现加氢机管路和车载钢瓶的快速、安全、可靠的连接，而目前国内的加氢枪基本被国外平台垄断，且原料供货周期长，严重影响我国加氢站的建设进程，该项目既是公司为完善加氢成套设备业务板块，提升加氢机关键零部件国产化水平，开展针对加氢枪核心技术攻关。项目充分利用公司在 CNG 领域现有技术，参考加油枪的部份外观设计理念，重新设计；产品具备快速装夹，机械式夹爪锁紧结构，安全可靠，操作简单；锁紧时，阀门瞬间打开，便于充装氢气；断开时，阀门瞬间关闭，氢气不易泄漏等基本特点。通过加氢枪项目的实施可以快速的切入氢能源领域，为加氢机提供国产化配套，有效地降低加氢站建设的成本和采购周期。截止目前项目已完成样机试制与测试，厂内通过了强度测试、密封性测试、高低温测试、10 万次疲劳性寿命测试等 17 项测试；产品已应用于多个加氢站；获得 2 项发明专利（已进入实审阶段）、5 项实用新型专利（已授权）和 1 项外观专利（已授权）。	样机试制/测试
10	红外通讯加氢机控制管理系统	红外通讯加氢机控制管理系统是高压加氢机的控制和计量的核心；系统主要由智能加氢机电控系统、加氢机红外通讯模组、加氢机管理系统组成，系统采用流体力学和热动力学技术进行建模，对充装过程进行精细化管理，该充装技术可最大限度保证高压乃至超高压气体的充装安全和效率问题，保证加氢车辆快速、稳定、安全加注；系统平台采用 C/S 和 B/S 架构密切协作，利用当今先进的网络通信技术和数据库技术，构建成方便快捷的现代管理系统，系统满足氢气加注同时兼具信息互联、安全交互、资源共享、统一管理等的互联网特色。该系统的研发可使我司在氢能产业链高压充装领域更有竞争优势。截止目前项目已申请发明专利 3 项，3 项实用新型专利；已授权实用新型专利 2 项；软件著作权 1 项；且系统已完成系统架构搭建，各项目功能已开始调试与验证。	小批量推广
11	加顺达智慧运营管理平台	加顺达智慧运营管理平台，致力于解决加注站支付业务存在的管理成本高，会员推广难，支付不便捷等缺点，最终取代当前 IC 卡管理体系，改变传统模式，适应市场发展要求。平台以解决问题的心态出发，解决行业的痛点；帮助能源企业提升品牌、形象；建立一个良性、友好、开放的生态圈，让各方都能获利；增强与能源企业、会员的粘连性，可以发挥无限的遐想。项目研发平台主要由平台管理系统、运营商管理系统、站控管理系统、移动端微信小程序/APP、支付柱以及自助机设备等组成。平台的推广将基于公司目前为 5000 多座站点提供服务，进行线上/线下推广，预计三年接入站点 600 多座、会员达到 100 万会员。该平台的研发可以帮助公司借助车用燃气领域，集中优势力量，往大众的民生的相关领域走出一条新路。截止目前，该项目获得 7 项软件著作权，产品成功在德源公交站点运营。	小批量推广
12	5m <sup>3</sup> /10m <sup>3</sup>	5m <sup>3</sup> 、10m <sup>3</sup> 船用燃料罐是天然气燃料动力船舶燃料贮存的核心设备；目前国内船舶动力燃料	样机试制/测试



	船用燃料罐	大部分都是燃料油，船用燃料油中硫化物均严重超标，且燃料成本也高于 LNG，因此燃料油在船舶上使用已无法满足国家标准及消费者需求；液化天然气(LNG)作为燃料来替代船用燃料油，能够调整能源结构。与传统船用燃料油相比，LNG 在环保、安全、经济性以及社会效益等方面均具有明显优势。截止目前项目已完成 5m3/10m3 船用燃料罐关键技术及产业化工业研发，产品满足相关规范，产品低温性能指标均优于国家标准并获得中国船级社颁发的“工厂认可证书”及整机防爆认证；获得实用新型专利 1 项。	试
13	大口径真空绝热低温管	目前国内外有多家从事真空绝热低温管道生产的企业，均主要生产公称口径 DN200 以下的真空管。绝热、温控需求只有高真空绝热管道可实现，率先研发用于大流量环境下的大口径真空绝热低温管，有着重要的战略意义。大口径真空绝热低温管大口径真空绝热低温管的研发将填补国内大流量低温输送绝热管道的空白；该系列产品用以军工、航天、空分、LNG 液化工厂、港口接收站等领域，具有较大市场潜力。该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。截止目前已完成样品试制，产品性能测试验证中，获得授权实用新型专利 1 项及受理发明专利 1 项。	样机试制/测试

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2020 年	2019 年	2018 年
研发人员数量（人）	152	113	122
研发人员数量占比	16.93%	15.50%	14.82%
研发投入金额（元）	32,052,062.35	27,509,259.31	47,933,784.88
研发投入占营业收入比例	6.70%	5.07%	12.94%
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%

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	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	699,286,761.22	741,587,708.39	-5.70%
经营活动现金流出小计	730,924,354.83	551,776,357.97	32.47%
经营活动产生的现金流量净额	-31,637,593.61	189,811,350.42	-116.67%
投资活动现金流入小计	414,598,725.63	299,803,852.06	38.29%

投资活动现金流出小计	489,090,077.35	345,012,660.71	41.76%
投资活动产生的现金流量净额	-74,491,351.72	-45,208,808.65	-64.77%
筹资活动现金流入小计	403,360,000.00	251,900,000.00	60.13%
筹资活动现金流出小计	270,798,344.78	373,253,654.15	-27.45%
筹资活动产生的现金流量净额	132,561,655.22	-121,353,654.15	209.24%
现金及现金等价物净增加额	25,496,627.43	21,067,325.78	21.02%

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

经营活动现金流出较上年同期上升32.47%，主要系公司报告期内向供应商支付采购款较上期增加所致。

经营活动产生的现金流量净额较上年同期下降116.67%，主要系公司报告期内采购支出上升但销售回款未能同步增加所致。

投资活动现金流入较上年同期上升38.29%，主要系公司报告期内进行银行理财的资金规模较上期增加所致。

投资活动现金流出较上年同期上升41.76%，主要系公司报告期内进行银行理财的资金规模较上期增加、向合营企业增资以及购买长期资产投入增加所致。

投资活动产生的现金流量净额较上年同期下降64.77%，主要系公司报告期内向合营企业增资以及购买长期资产投入增加所致。

筹资活动现金流入较上年同期上升60.13%，主要系公司报告期内取得借款较上期增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额较上年同期上升209.24%，主要系公司报告期内取得借款增加且偿还贷款减少所致。

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167,129,008.10元，主要差异原因系公司报告期内销售回款导致经营性应收项目减少、长期资产折旧摊销以及公司计提资产减值准备所致。

### 三、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	-6,026,765.90	3.04%	主要系公司报告期内投资的合营企业亏损	否
资产减值	-94,628,692.96	47.81%	主要系公司报告期内计提的存货跌价准备和固定资产减值准备	否
营业外收入	932,386.25	0.47%	主要系公司报告期内收到的质量赔款和违约金	否
营业外支出	10,537,190.63	5.32%	主要系公司报告期内预提的诉讼赔偿及非流动资产处置损失	否

## 四、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用

单位：元

	2020 年末		2020 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	136,128,517.32	7.12%	103,493,772.61	5.75%	1.37%	不存在重大变化
应收账款	168,254,200.37	8.80%	225,874,438.45	12.55%	-3.75%	主要系公司报告期内积极应对新冠疫情带来的不利影响，加强收款力度导致应收账款减少同时公司总资产规模增加所致
存货	424,712,626.99	22.21%	254,337,779.53	14.13%	8.08%	主要系公司报告期内存货备货及发出商品增加，同时合并范围内新增四川省嘉绮瑞航空装备有限公司期末存货所致
投资性房地产	8,771,530.23	0.46%	9,334,093.11	0.52%	-0.06%	不存在重大变化
长期股权投资	15,712,095.23	0.82%	9,139,332.30	0.51%	0.31%	不存在重大变化
固定资产	744,102,453.86	38.91%	777,462,278.93	43.20%	-4.29%	主要系公司报告期内总资产规模增加所致
在建工程	36,323,346.47	1.90%	78,771,671.16	4.38%	-2.48%	不存在重大变化
短期借款	116,000,000.00	6.07%	120,000,000.00	6.67%	-0.60%	不存在重大变化
长期借款	65,000,000.00	3.40%			3.40%	主要系公司报告期内银行长期借款增加所致

### 2、以公允价值计量的资产和负债

适用  不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
应收款项融资	8,754,194.64						-2,204,016.83	6,550,177.81
上述合计	8,754,194.64						-2,204,016.83	6,550,177.81
金融负债	0.00						0.00	0.00

其他变动的内容

应收款项融资其他变动系收到及背书转让银行承兑汇票所致。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是  否

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	9,372,862.96	系票据保证金 100,000.00 元、履约保函保证金 2,772,862.96 元、司法冻结资金 6,500,000.00 元。
固定资产	444,988,201.32	为借款提供担保，详见“附注七、18、短期借款；26、其他流动负债；27、长期借款”
无形资产	19,542,331.65	为借款提供担保，详见“附注七、18、短期借款；27、长期借款”

## 五、投资状况分析

## 1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

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

## 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
四川省嘉绮瑞航空装备有限公司	航空零部件、模具、机械设备及配件、电子产品的技术研发、制造、销售	收购	60,000,000.00	60.00%	自有资金及依法筹措的资金	张可、罗鸣、林小琴、彭勇	不适用	股权	已完成股权过户		1,573,137.70	否	2020年05月18日	www.cninfo.com.cn
合计	--	--	60,000,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	1,573,137.70	--	--	--

### 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

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
其他	8,754,194.64						6,550,177.81	客户回款
合计	8,754,194.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,550,177.81	--

### 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。

## 六、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 七、主要控股参股公司分析

适用  不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
四川宏达石油天然气工程有限公司	子公司	工程设计、施工服务	100,000,000.00	274,444,542.70	-174,777,254.16	8,740,690.26	-24,527,604.12	-25,103,470.37
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	94,184,334.33	5,317,407.43	35,601,684.14	-16,239,184.99	-22,849,454.23

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	71,700,777.56	3,506,142.37	5,663,716.81	-58,772,515.46	-58,764,755.72
----------------	-----	---------	---------------	---------------	--------------	--------------	----------------	----------------

报告期内取得和处置子公司的情况

适用  不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
四川省嘉绮瑞航空装备有限公司	收购	无重大影响
成都厚普驰达机械零部件有限公司	新设	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

## 八、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 九、公司未来发展的展望

### （一）行业格局和趋势

近年来，全球经济下行，世界经济中心正由欧美地区转向亚洲，世界各国均在抢夺实体制造业（德国工业4.0、美国制造业回归、中国的2025+），虽然世界经济正处在康波周期的衰退期，但新兴产业与技术也正在孕育。

世界主要经济体都有碳中和（净零排放）目标，欧盟承诺在2040实现碳中和，中国将在2030年达到碳排放峰值，2060年实现碳中和。新能源+氢能（储能）是实现碳中和目标非常有效的手段，清洁能源和氢能产业的发展必将成为新的世界经济利润增长点。

建国70年以来，中国能源使用主要是化石能源，2020年能源对外依存度高达73.5%，要摆脱对化石能源的依赖，需要大力发展清洁能源。2030年，国内风电、光伏装机容量将达到12亿千瓦，将成为国家第3大电源，与之匹配的储氢、储能及终端电气化产品市场巨大。

“十四五”期间，我国将加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，重视制造业发展，加大对科技型企业的支持与鼓励力度，实现由制造大国向制造强国的转变。习近平主席在2021年2月19日的重要讲话中强调要加快攻克重要领域“卡脖子”技术，有效突破产业瓶颈，牢牢把握创新发展主动权。其中，35项“卡脖子”关键技术中的“核心算法”和“燃料电池关键材料”与公司产业发展息息相关，“中国制造2025”的核心是主打“中国装备”，与卡脖子关键技术攻关计划一样，意在实现核心产品国产化替代，鼓励科技型制造业。

2021年~2023年是氢能发展的最佳窗口期，大规模应用的爆发即将到来。2020年，全国11个省市在各省“两会”上均提出要加快布局氢能产业。中石化在“十四五”规划中提到，将在五年内建设1000座加氢站，并在2021年建成100座。

### （二）公司“十四五”发展战略

公司将致力于成为“全球技术领先的清洁能源装备整体解决方案供应商”。科技是第一生产力，创新是第一驱动力，公司要发展成为“科技引领、创新驱动”的高科技公司，要坚定不移地实施创新驱动发展战略，让科技引领进步，让创新驱动发展。公司要着力打造“服务”名片，以服务为载体，深化服务变革，提升服务质量，全面助力公司发展升级。

公司未来五年将以“产品战略”、“品牌战略”、“金猪战略”、“人才战略”及“融资战略”五方面为抓手，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。

### （三）公司2021年度经营计划

#### 1、业务规划

未来一年，公司将以天然气、氢能的加注业务作为主要业务方向、积极发展航空装备业务。

2021年，公司将通过各子公司精准定位来整合内部产业链，提升公司产品品质，开拓国内国际新市场。

在船用市场方面,将以船用成套设备和燃料供气系统为主导进行业务开拓。在江船领域整合内部产业,打通供应链瓶颈,凸显成本优势;在江船领域聚焦特定船级社,实现内部产业协同对标、认证,合理有效的进行产业延伸。

在氢能市场方面,将在氢能制备、加注和应用环节进行业务布局;在气氢方面,由各分子公司研发关键零部件,由总部进行成套设备总装集成完成项目承包建设;在固态储氢方面,以车载应用为切入点,研发低压固态储氢加氢站成套设备;同时,积极探索液氢的加注成套设备和车载供气技术。

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

在航空装备方面,将为航空装备领域提供航空零部件、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。

## 2、管理规划

2021年,公司将继续通过功能定位和职能共享来推动集团业务战略的实施,加大各个职能中心集团化管理模式的推进力度,通过总部的整体统筹,实现资源互补、优势共享,提升企业创新能力和综合竞争实力。

2021年,公司将聚焦主业专注核心业务、提高专业化生产服务水平;按照精益求精的理念,建立精细高效的管理制度和流程精细化管理,以美誉度、品质优良的产品占据行业优势;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。

2021年,公司将从经营举措、管理举措、人才举措和文化举措四方面着手,通过具体举措落地各项工作,努力扩大企业优势,拉开与竞者差距,引领清洁能源行业发展方向,打好厚普股份“十四五”的开篇之年。

## (四)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,新冠肺炎在国外仍未得到有效控制;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、接待调研、沟通、采访等活动登记表

### 1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用  不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。



## 第五节 重要事项

### 一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，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；并在分配方案审议通过后的规定时间内完成权益分派，保证了全体股东的利益。

报告期内，公司利润分配政策的执行情况如下：公司于2020年5月15日召开了2019年度股东大会，会议审议通过了公司2019年度利润分配方案：以公司总股本364,720,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币 0.12元（含税），共计派发现金4,376,640.00元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。2020年7月10日，公司完成了2019年度权益分派。

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：	是

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

是  否  不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	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）	-81,323,334.57
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
2020 年度利润分配方案为：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。

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

2018年度利润分配方案为：结合公司持续发展考虑，2018年度不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

2019年度利润分配方案为：以364,720,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.12元（含税）。本次利润分配不送红股，不以资本公积金转增股本。

2020年度利润分配方案为：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。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2020 年	0.00	-167,735,047.89	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2019 年	4,376,640.00	20,827,648.92	21.01%	0.00	0.00%	4,376,640.00	21.01%
2018 年	0.00	-479,250,738.85	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用  不适用

## 二、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	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

			损害。			
	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						
首次公开发行或再融资时所作承诺	厚普股份	首发承诺	<p>本次公开发行完成后，公司的净资产将随着募集资金到位而大幅增加，由于募集资金项目从开始实施至投产并产生效益需要一定时间，在上述时间内，公司的每股收益和加权平均净资产收益率等指标将在短期内可能出现一定幅度的下降。公司将持续致力于提高收入和盈利水平，提高投资者的回报,尽量减少本次发行对上述情况的影响，拟采取的措施如下：1、公司将持续加强技术团队建设，加大研发投入和技术创新，不断提高产品技术水平、质量及性能，提升关键零部件的制造水平，强化核心竞争能力，继续保持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</p>	2015年06月11日	长期有效	正常履行

		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。			
江涛	首发承诺	1、本人及本人直接或间接控制的企业目前没有、将来亦不会在中国境内外以任何方式(包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份或其他权益)直接或间接参与或支持任何导致或可能导致与华气厚普（包括华气厚普控制的企业，下同）主营业务直接或间接产生竞争的业务或活动，亦不生产任何与华气厚普产品相同或相似或可以取代的产品；2、如果华气厚普认为本人及本人控制的企业从事了对华气厚普的业务构成竞争的业务，则本人及本人控制的企业将愿意以公平合理的价格将该等资产或股权转让给华气厚普；3、如果本人及本人控制的企业将来可能存在任何与华气厚普主营业务产生直接或间接竞争的业务机会，将立即通知华气厚普并尽力促使该业务机会按华气厚普能合理接受的条款和条件首先提供给华气厚普，华气厚普对上述业务享有优先购买权。本人承诺，因本人或本人控制的企业违反本承诺函的任何条款而导致华气厚普遭受的一切损失、损害和开支，本人将予以赔偿。	2015年06月11日		履行完毕
江涛	首发承诺	如发行人因首次公开发行股票并上市之日之前的事由，应劳动保障部门或住房公积金管理部门等有权部门要求，公司及其控股子公司需要为其员工补缴社会保险和住房公积金，或者公司及其控股子公司因未足额、及时为全体员工缴纳各项社会保险和住房公积金被处以罚款、征收滞纳金或被任何其他方索赔，致使公司及其控股子公司遭受损失的，则本人将全额承担由此所造成的公司及其控股子公司的相关费用开支及全部经济损失。	2015年06月11日		履行完毕
江涛	首发承诺	1、对于本次公开发行前直接、间接持有的华气厚普股份，本人将严格遵守已做出的关于流通限制、自愿锁定及减持价格的承诺，在锁定期内，不出售本次公开发行前持有的华气厚普股份（本次公开发行股票中公开发售的股份除外）。2、在所持华气厚普股票锁定期满后两年内，本人可以根据自身的经济需求，在符合法律法规及相关规定和持有华气厚普股份比例不低于 30%的前提下，以不低于发行价的价格减持所持股票，减持的股份总数不超过公司上市时本人所持公司股份总额的 10%。3、所持股份减持时须提前 3 个交易日公告，且应尽量避免短期内大量减持对华气厚普股价二级市场走势造成重大干扰。4、股份减持时，通过深圳证券交易所集合竞价交易系统、大宗交易系统、协议转让或其他合法方式实施。若华气厚普股票在上述期间发生除权、除息的，上述发行价格、股份数量将作相应调整。如未履行上述承诺，	2015年06月11日		履行完毕

			本人将依法承担相应的法律责任，并接受中国证监会及深圳证券交易所等监管部门依据相关规定给予的相关措施或处罚。			
	江涛、敬志坚、夏沧澜	首发承诺	在上述股票锁定承诺期满之后，在本人担任发行人董事/监事/高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接或间接所持发行人股份总数的百分之二十五；在发行人首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让本人直接或间接持有的发行人股份；在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让本人直接或间接持有的发行人股份；在首次公开发行股票上市之日起第十二个月届满后申报离职的，自申报离职之日起六个月内，不转让本人直接或间接所持有的发行人股份。本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。若华气厚普股票在上述期间发生除权、除息的，发行价格将作相应调整。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行承诺。如未履行上述承诺，本人自愿将违规减持股票所得收益（如有）上缴华气厚普所有。	2015 年 06 月 11 日		履行完毕
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					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

**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

### 三、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

### 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2017年颁布了修订后的《企业会计准则第14号——收入》（以下简称“新收入准则”），本公司自2020年1月1日起施行前述准则，并根据前述准则关于衔接的规定，于2020年1月1日对财务报表进行了相应的调整。因执行新收入准则，本公司将与提供劳务及销售商品相关的预收款项重分类至合同负债。	第三届董事会第二十六次会议审议通过	根据新旧准则转换的衔接规定，公司自2020年1月1日起执行新收入准则，根据首次执行该准则的累积影响数调整期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。执行新收入准则不会对公司经营成果产生重大影响，亦不会导致公司收入确认方式发生重大变化，不会对财务报表产生重大影响。

### 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、2020年5月15日，公司第四届董事会第一次会议审议通过了《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》。2020年5月17日，公司与四川省嘉绮瑞航空装备有限公司（以下简称“嘉绮瑞公司”）股东张可、罗鸣、林小琴、彭勇共同签订了关于四川省嘉绮瑞航空装备有限公司的收购协议，公司以5,000万元增加嘉绮瑞公司注册资本，同时在增资完成后以1,000万元受让张可所持有的嘉绮瑞公司部分股权，合计6,000万元，取得嘉绮瑞航空公司60%的股权。2020年5月28日嘉绮瑞公司完成工商登记的变更程序。

2、2019年11月，公司设立全资子公司成都厚普股权投资管理有限公司，注册资本1,000万元。由于该公司2019年度未开展生产经营，故未纳入2019年度合并报表范围，该公司2020年度开展生产经营，自生产经营之日起纳入合并报表范围。

3、2020年12月，公司设立全资子公司成都厚普驰达机械零部件有限公司，注册资本100万元，该公司自设立之日起纳入公司合并报表范围。

### 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

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	11
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 4 年 徐家敏 3 年 刘梅 1 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
四川天首合生能源有限公司、成都新都南丰康复医院有限公司未履行房屋买卖合同，宏达公司起诉至人民法院。	872.5	否	一审判决	判决解除宏达公司与天首合生能源有限公司签订的协议书，判令天首合生能源有限公司支付宏达公司房屋占用费 227.5 万元。	已收到款项，本案结案。	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》(2020-008)
四川华气清源科技有限公司因买卖合同纠纷将宏达公司起诉至人民法院	762.75	否	二审判决	维持一审判决：判决被告应于判决生效之日起十日内支付货款 683.75 万元。	宏达公司已付清款项，本案结案。	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》(2020-008)
海南中油国泰燃气有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	284.72	否	调解结案	约定被告于 2020 年 11 月之前分批次付清货款 150 万元。	已收到款项，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)
中海洋石油天然气河南股份有限公司、黎	101.19	否	一审判决	判决被告应于判决生效之日起十日内支付货款 100	已收到款项，本案结	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉

城万鑫新能源有限公司未按约定清偿票据，公司起诉至人民法院。				万元	案。		讼、仲裁案件情况的公告》(2020-008)
双鸭山市建业液化天然气有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	61.34	否	调解结案	约定被告应于 2020 年 12 月 30 日前分批完成货款的支付。	已收到款项，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)
宿州市汇盛汽车服务有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	39	否	调解结案	约定被告于 2018 年 10 月 30 日前付清所有款项，	已收到款项，本案结案。	2020 年 04 月 20 日	巨潮资讯网《2019 年年度报告》(2020-015)
湖北迪峰船舶技术有限公司、湖北迪峰科技集团有限公司未按合同约定支付公司工程建设欠款，公司起诉至人民法院。	19.16	否	二审调解	约定被告于 2020 年 12 月 12 日前支付我司 13 万元工程款及 3936 元诉讼费。	按调解书约定被告已付清款项，本案结案。	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》(2020-008)
遵化华港燃气有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	13.71	否	一审判决	判决被告应于判决生效之日起十日内支付货款 12 万元及违约金 1.7 万元	已收到款项，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)
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	一审已开庭 /		一审待判决	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》(2020-008)
杨毅、王俊昌未按股权收购协议约定清偿应收账款，宏达公司起诉至人民法院。	3,213.91	否	一审判决	判决杨毅、王俊昌于判决生效之日起 10 日内向宏达公司支付未回收账款 3,147.73 万元、支付税费 38.40 万元。	杨毅、王俊昌提起上诉，等待二审判决。	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》(2020-008)
德元汽车集团股份有限公司、榆林市华油甘露天然气有限公司未按协议约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	278.2	否	二审裁定	裁定将该案移送陕西省榆林市中级人民法院审理	等待开庭审理		
蚌埠市四朋机械制造有限公司未按合	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	履行中	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《关于累计诉



同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。				元及违约金 1.54 万元			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。	履行中	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网 《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
山东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。	履行中	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网 《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
山东华胜能源有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	58.04	否	调解结案	约定被告于 2020 年 12 月 30 日前分批完成货款的支付	履行中	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网 《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
青冈县东升燃气有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	22.79	否	调解结案	约定被告应于 2020 年 12 月 30 日前分批完成货款的支付。	履行中	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网 《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
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。	已申请强制执行，目前正在执行程序中		
山东新能昆仑能源有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	173.22	否	调解结案	约定被告应于 2017 年 10 月 31 日前支付 161.21 万元货款及损失 1.8 万元	已申请强制执行，无可供执行财产	2020 年 04 月 20 日	巨潮资讯网 《2019 年年度报告》 (2020-015)
安徽国皖邦文天然气有限公司未按合同约定支付公司货款，公司申请仲裁。	137.8	否	仲裁裁决	裁决被申请人应于裁决生效之日起十日内支付设备款 89.57 万元	尚未收到款项，已申请强制执行，无可供执行财产	2020 年 04 月 20 日	巨潮资讯网 《2019 年年度报告》 (2020-015)
张家口华气张运天然气销售有限公司未按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)

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	申请强制执行后，追加第三人王焕强为被执行人。	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	已申请强制执行，收回部分款项	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网 《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
北京华程创新科技有限公司未按合同约定支付公司合同款，智慧物联公司起诉至人民法院。	55.98	否	一审判决	判决被告应于判决生效之日起十日内支付货款 52.59 万元及违约金 2.91 万元	已申请强制执行，收回部分款项	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网 《关于累计诉讼、仲裁案件情况的公告》 (2020-008)
山西龙城明道天然气有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	138	否	二审判决	判决原被告双方损失相互折抵后，被告应支付货款 55.69 万元，并支付违约损失	尚未收到款项，已申请强制执行，无可供执行财产	2020 年 04 月 20 日	巨潮资讯网 《2019 年年度报告》 (2020-015)
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、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。

## 十五、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

### 3、共同对外投资的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

### 4、关联债权债务往来

适用  不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是  否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

### 5、其他重大关联交易

适用  不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十六、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

2020年4月23日，公司与浙江浙银金融租赁股份有限公司签订《售后回租赁合同》，公司将固定资产以售后回租方式进行融资，租赁成本为38,360,000.00元，租赁期为2020年4月28日至2021年4月28日共一年，租金总额39,935,317.34元，自2020年7月15日起每季度支付租金利息，到期一次归还本金，留购价款为1元。

2019年4月19日，子公司四川省嘉绮瑞航空装备有限公司与和运国际租赁有限公司签订《融资租赁合同（售后回租）》，将固定资产以售后回租方式进行融资，购买租赁物成本为4,500,000.00元，租赁期为2019年5月5日至2021年5月4日共两年，租金总额4,829,200.00元，自2019年5月5日起每月支付租金，留购价款为0元。

2020年6月1日，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《光船租赁合同》，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640.00万元，租赁期限自2020年06月01日起至2020年12月31日止。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

□ 适用 √ 不适用

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

## 2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

### (1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
四川厚普卓越氢能科技有限公司	2020年04月20日	2,000		0				
成都安迪生测量有限公司	2020年04月20日	3,000		0				
厚普智慧物联科技有限公司	2020年04月20日	2,000		0				
成都科瑞尔低温设备有限公司	2020年04月20日	1,000		0				
四川省嘉绮瑞航空装备有限公司	2020年08月25日	6,000		0				

报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)	14,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	14,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	
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
成都科瑞尔低温设备有限公司	2019 年 12 月 23 日	5,000	2019 年 12 月 23 日
			实际担保金额
			担保类型
			担保期
			是否履行完毕
			是否为关联方担保
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)	600
公司担保总额 (即前三大项的合计)			
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	14,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	14,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	600
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			0.57%
其中:			

采用复合方式担保的具体情况说明

## (2) 违规对外担保情况

适用  不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 3、日常经营重大合同

单位:

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

## 4、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
银行理财产品	自有闲置资金	4,000	0	0
合计		4,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用  不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用  不适用

## (2) 委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 5、其他重大合同

适用  不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十七、社会责任情况

### 1、履行社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

### 2、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是  否

不适用

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。

## 十八、其他重大事项的说明

适用  不适用

### 1、收购嘉绮瑞事宜

2020年5月15日，公司召开了第四届董事会第一次会议，会议审议通过了《关于拟收购四川省嘉绮瑞航空装备有限公司60%股权的议案》，会议同意公司以自有资金及依法筹措的资金共计6,000万元人民币，向四川省嘉绮瑞航空装备有限公司

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

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

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

## 2、控股股东、实际控制人变更事宜

2020年11月17日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于实际控制人签署<股份转让协议>暨控制权拟发生变更的提示性公告》（公告编号：2020-067），公司时任控股股东、实际控制人江涛先生拟将其持有的公司72,944,000股股份（占公司总股本的20%）通过协议转让方式转让给王季文先生及王季文先生控制的北京星凯投资有限公司。

2020年12月8日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于收到国家市场监督管理总局<经营者集中反垄断审查不实施进一步审查决定书>的公告》（公告编号：2020-070），本次协议转让事项通过了国家市场监督管理总局的反垄断审查。

2020年12月15日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于控股股东、实际控制人协议转让股份过户完成暨控制权发生变更的公告》（公告编号：2020-073），江涛先生将持有公司的72,944,000股无限售流通股协议转让给王季文先生及王季文先生控制的北京星凯投资有限公司的过户登记手续已于2020年12月11日办理完毕。中国证券登记结算有限责任公司已就此出具了《证券过户登记确认书》。本次交易完成后，北京星凯投资有限公司成为公司控股股东，王季文先生成为公司实际控制人。

## 3、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。

## 十九、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

### 1、成立成都厚普驰达公司事宜

为更好地拓展公司的销售业务，基于公司对未来发展的战略计划，公司拟在成都设立一家全资子公司——成都厚普驰达机械零部件有限公司，注册资本为100万元人民币，公司持股100%。

2020年12月17日，成都厚普驰达机械零部件有限公司取得了成都市青羊区行政审批局颁发的《营业执照》。

### 2、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》。

### 3、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，会议审议通过了本次议案。截至目前，成都厚普氢能科技有限公司尚在办理工商注册登记中。

#### 4、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

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。

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恒德的应收账款。

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，已向四川省高级人民法院提起了上诉。目前该案件尚在审理过程中。

##### (3) 云南中油华气天然气有限公司

期末应收云南中油华气天然气有限公司（以下简称“云南中油”）886.59万元系天然气加气设备款，2018年公司委托律师进行催收，经核实云南中油因先前法定代表人涉嫌刑事犯罪，目前云南中油财产均已被法院查封处置，且多数站点处于停业状况，经营困难，缺乏付款能力，款项收回的可能性较小。故公司于2018年末全额计提应收账款的减值准备。截止目前暂



无新进展。

#### (4) 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5×104Nm<sup>3</sup>/d天然气液化成套装置设计、采购、土建及施工总承包合同，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5×104Nm<sup>3</sup>/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。

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灵石通义的应收账款。

2020年10月10日，成都市中级人民法院作出一审判决：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，已向四川省高级人民法院提起了上诉。目前该案件尚在审理过程中。

#### (5) 藏燃项目

2017年6月，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35,000万元。宏达公司按合同约定支付履约保证金3,500万元，同时收取定金300万元。

该合同约定项目应于2018年8月31日完工，但截至目前尚未完工，基于可回收性存在重大不确定性，宏达公司于2018年末对该笔可能产生损失的金额共计3,200万元计提了减值准备。

2020年3月26日，宏达公司向云南省丽江市中级人民法院提起诉讼，要求云南藏燃能源开发有限公司退还《迪庆天然气输气管道工程EPC合同》履约保证金3,500.00万元并支付资金占用利息。

2020年5月8日，云南省丽江市中级人民法院作出民事裁定：裁定云南藏燃能源开发有限公司对管辖权提出的异议成立，本案件移送云南省迪庆藏族自治州中级人民法院处理。四川宏达向云南省高级人民法院提起上诉。2020年10月26日，云南省高级人民法院作出民事裁定：撤销云南省丽江市中级人民法院的民事裁定，此案由云南省丽江市中级人民法院管辖。目前该案件尚在审理过程中。

#### (6) 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”。截至2021年3月，光伏项目公司用发电回款向宏达公司支付款项共计3,093万元。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，待光伏补贴项目名单及后续光伏补贴政策明确后，公司将根据具体情况最终确定处理方案。

## 第六节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	92,980,068	25.49%				-65,447,793	-65,447,793	27,532,275	7.55%
3、其他内资持股	92,980,068	25.49%				-65,447,793	-65,447,793	27,532,275	7.55%
境内自然人持股	92,980,068	25.49%				-65,447,793	-65,447,793	27,532,275	7.55%
二、无限售条件股份	271,739,932	74.51%				65,447,793	65,447,793	337,187,725	92.45%
1、人民币普通股	271,739,932	74.51%				65,447,793	65,447,793	337,187,725	92.45%
三、股份总数	364,720,000	100.00%				0	0	364,720,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

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

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

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

□ 适用 √ 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

#### 2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	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
江涛	91,763,137	0	91,763,137	0	/	/
敬志坚	403,125	0	403,125	0	/	/
夏沧澜	260,156	0	260,156	0	/	/
邓宝军	125,550	0	125,550	0	/	/
肖斌	82,500	0	82,500	0	/	/
张丽	56,250	0	56,250	0	/	/
廖进兵	56,250	0	56,250	0	/	/
郭志成	56,250	0	0	56,250	高管锁定股	任职期间每年转让的股份不超过其所持有公司股份总数的 25%。
胡莞苓	52,500	0	0	52,500	高管锁定股	任职期间每年转让的股份不超过其所持有公司股份总数的 25%。
钟骁	37,500	0	0	37,500	高管锁定股	任职期间每年转让的股份不超过其所持有公司股份总数的 25%。
其他限售股	86,850	27,299,175	0	27,386,025	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%。
合计	92,980,068	27,299,175	92,746,968	27,532,275	--	--

## 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	27,405	年度报告披露日前	23,898	报告期末表决权恢复的	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股	0
-------------	--------	----------	--------	------------	---	------------------------	---

		上一月末 普通股股 东总数		优先股股东 总数（如有） （参见注 9）		东总数（如有）（参见注 9）		
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	15.51%	56,568,100	36,472,000		56,568,100		
江涛	境内自然人	11.29%	41,192,150	-81,158,700		41,192,150		
王季文	境内自然人	10.00%	36,472,000	36,472,000	27,354,000	9,118,000		
唐新潮	境内自然人	7.55%	27,520,000	0		27,520,000		
华油天然气股 份有限公司	国有法人	5.76%	21,000,000	0		21,000,000	质押	21,000,000
刘艺	境内自然人	0.99%	3,614,400	3,614,400		3,614,400		
#费明硕	境内自然人	0.82%	3,000,000	3,000,000		3,000,000		
#金燕	境内自然人	0.70%	2,565,500	-680,800		2,565,500		
刘大平	境内自然人	0.60%	2,180,000	2180,000		2,180,000		
北京爱洁隆科 技有限公司	境内非国有法 人	0.45%	1,650,900	-4,9100		1,650,900		
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。							
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	56,568,100					人民币普通股	56,568,100	
江涛	41,192,150					人民币普通股	41,192,150	
唐新潮	27,520,000					人民币普通股	27,520,000	
华油天然气股份有限公司	21,000,000					人民币普通股	21,000,000	
王季文	9,118,000					人民币普通股	9,118,000	
刘艺	3,614,400					人民币普通股	3,614,400	
#费明硕	3,000,000					人民币普通股	3,000,000	
#金燕	2,565,500					人民币普通股	2,565,500	
刘大平	2,180,000					人民币普通股	2,180,000	
北京爱洁隆科技有限公司	1,650,900					人民币普通股	1,650,900	
前 10 名无限售流通股股东之	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							

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	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)	公司股东费明硕通过普通证券账户持有 0 股,通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,000,000 股,实际合计持有 3,000,000 股;公司股东金燕通过普通证券账户持有 0 股,通过申万宏源证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,565,500 股,实际合计持有 2,565,500 股;

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

是  否

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

## 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：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
北京星凯投资有限公司	王季文	2016 年 01 月 26 日	91110105MA003D1EX2	项目投资；投资管理；投资咨询；经济贸易咨询；企业管理咨询；企业策划。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

控股股东报告期内变更

适用  不适用

新控股股东名称	北京星凯投资有限公司
变更日期	2020 年 12 月 11 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
指定网站披露日期	2020 年 12 月 15 日

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王季文	本人	中国	否
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。		

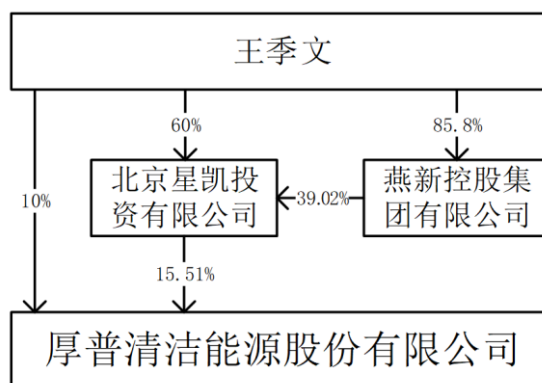
过去 10 年曾控股的境内外上市 市公司情况	不适用
---------------------------	-----

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

新实际控制人名称	王季文
变更日期	2020 年 12 月 11 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
指定网站披露日期	2020 年 12 月 15 日

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、其他持股在 10%以上的法人股东**

适用  不适用

**5、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

## 第七节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。



## 第八节 可转换公司债券相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

## 第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

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）
王季文	董事长	现任	男	54	2019年03月14日	2023年05月15日	0	36,472,000	0		36,472,000
黄耀辉	董事/总经理	现任	女	51	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	44	2017年05月16日	2023年05月15日	50,000		12,500		37,500
邹寿彬	独立董事	现任	男	75	2020年12月15日	2023年05月15日	0				0
吴越	独立董事	现任	男	54	2015年04月13日	2023年05月15日	0				0
郭东超	独立董事	现任	男	54	2017年11月15日	2023年05月15日	0				0
吴军	监事会主席	现任	男	48	2017年05月16日	2023年05月15日	24,000		6,000		18,000
于鑫	监事	现任	男	39	2018年08月13日	2023年05月15日	18,700				18,700
任大章	监事	现任	男	51	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	41	2019年04月20日	2023年05月15日	70,000		17,500		52,500
罗碧云	财务总监	现任	男	45	2019年	2023年	0				0

					04月20日	05月15日					
郭志成	副总经理	现任	男	57	2017年05月16日	2023年05月15日	75,000				75,000
林元华	副总经理	现任	男	50	2019年04月20日	2023年05月15日	0				0
江涛	副董事长	离任	男	57	2011年01月26日	2020年05月15日	122,350,850		81,158,700		41,192,150
李锦	独立董事	离任	女	56	2015年05月10日	2020年05月15日	0				0
廖进兵	副总经理	离任	男	53	2017年05月16日	2020年05月15日	77,500				
黄凌	副总经理	离任	男	39	2017年05月16日	2020年05月15日	21,000				
王华玲	副总经理	离任	女	46	2020年05月15日	2021年02月11日	0				0
合计	--	--	--	--	--	--	122,687,050	36,472,000	81,194,700	0	77,865,850

## 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
江涛	副董事长/董事	任期满离任	2020年05月15日	任期满离任
李锦	独立董事	任期满离任	2020年05月15日	任期满离任
廖进兵	副总经理	任期满离任	2020年05月15日	任期满离任
黄凌	副总经理	任期满离任	2020年05月15日	任期满离任
王华玲	副总经理	解聘	2021年02月11日	工作原因辞职

## 三、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、吴越先生，1966年10月出生，1966年10月出生，中国国籍，无永久境外居留权，德国法兰克福大学法学博士。现任西南财经大学法学院教授、兼任中国国际经济贸易仲裁委员会仲裁员，成都仲裁委仲裁员；并兼任四川路桥、三泰控股、菊乐股份、振芯科技独立董事。

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。

## （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、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。

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、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，现任公司财务总监。

6、林元华先生，1971年1月出生，中国国籍，无境外永久居住权，工学博士。先后获得四川省青年科技奖、孙越崎青年科技奖、四川省学术与技术带头人、国家百千万人才工程等荣誉。2018年1月至2019年1月任重庆欣雨压力容器制造有限责任

公司常务副总。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	深圳前海星凯实业有限公司	执行董事	2016年10月12日		否
王季文	北京星凯投资有限公司	执行董事	2018年11月08日		否
王季文	北京瀚景绿源环保科技股份有限公司	董事长	2014年12月30日		否
王季文	喀什新万象股权投资管理有限公司	执行董事	2012年11月02日		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	三河燕新物流有限公司	执行董事	2010年04月27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
黄耀辉	北京财税研究院	研究员	2014年08月01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		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
吴越	成都仲裁委	仲裁员	2011年03月01日		是
吴越	中国国际经济贸易仲裁委员会	仲裁员	2011年05月01日		是
吴越	西南财经大学法学院	教授	2007年09月01日		是
吴越	四川路桥（600039）	独立董事	2015年04月22日	2021年09月17日	是
吴越	三泰控股（002312）	独立董事	2015年07月22日	2021年07月26日	是
吴越	振芯科技（300101）	独立董事	2020年05月13日	2023年05月12日	是
吴越	四川菊乐食品股份有限公司	独立董事	2017年05月15日		是
吴越	虹桥正瀚律师事务所重庆分所	顾问	2019年01月01日		是

郭东超	信永中和会计师事务所	合伙人	2008年04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

#### 四、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	2020年实际支付董监高薪酬419.72万元（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	54	现任	13.25	是
黄耀辉	董事/总经理	女	51	现任	50.91	否
钟晓	董事/副总经理	男	44	现任	25.09	否
吴越	独立董事	男	54	现任	8	否
郭东超	独立董事	男	54	现任	8	否
邹寿彬	独立董事	男	75	现任	0.33	否
吴军	监事会主席	男	48	现任	16.53	否
于鑫	职工代表监事	男	39	现任	20.44	否
任大章	监事	男	51	现任	21.83	否
胡莞苓	董事会秘书/副总经理	女	41	现任	26.61	否
罗碧云	财务总监	男	45	现任	39.22	否
郭志成	副总经理	男	57	现任	26.76	否
林元华	副总经理	男	50	现任	49.39	否
江涛	副董事长	男	57	离任	67.34	否
李锦	独立董事	女	56	离任	3.67	否
廖进兵	副总经理	男	53	离任	12.1	否
黄凌	副总经理	男	39	离任	8.39	否
王华玲	副总经理	女	46	离任	21.86	否
合计	--	--	--	--	419.72	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

□ 适用 √ 不适用

## 五、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	444
主要子公司在职员工的数量（人）	454
在职员工的数量合计（人）	898
当期领取薪酬员工总人数（人）	898
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	10
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	171
销售人员	58
技术人员	210
财务人员	33
行政人员	111
管理人员	145
后勤人员	18
研发人员	152
合计	898
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	24
本科	300
大专及以下	574
合计	898

### 2、薪酬政策

根据公司经营目标，在落实做好定岗、定编，厘清职责、职级的基础上，完成薪酬梳理。结合绩效管理制度，始终坚持“以岗位价值为核心，以绩效、贡献为导向”，推行实施宽带薪酬，制定行业内中上水平的薪资标准，合理确定各层级薪酬水平，营造“内部公平、关注贡献、价值第一”的分配文化，实现员工与公司双赢，促进公司可持续发展。

### 3、培训计划

为支撑公司发展战略规划，2021年将结合经营目标，打造更符合公司需要的培训体系，培养更符合战略需要的人才

团队。主要是从以下几方面入手：

（1）开办领军人才班。以价值创造为核心培育理念，按阶段成长进行渐进培育，按岗位类别进行专项培育，在厚普学院开班领军人才班，搭建联盟平台，为学员提供持续学习机制，鼓励终身学习，培养领军人才。

（2）持续聚焦内部培训需求，在现有的专业英语、营销技能、技术服务方面培训的基础上，加大对研发团队的培养力度，举办研发项目管理及技术交流等培训。

（3）以2020年为基础，搭建内部讲师队伍，传承“创新”与“极致”的新的企业文化和知识内涵，不断打造学习型企业。

#### 4、劳务外包情况

适用  不适用



## 第十节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》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。

报告期内，根据监管部门的最新要求和公司实际情况的变化，公司对原有制度进一步进行细化，为公司的规范运作提供了更加完善的制度保障，对《公司章程》修改3次，对《股东大会议事规则》修改1次，对《董事会议事规则》、《监事会议事规则》各修改2次。截至报告期末，公司实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》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，确保股东合法行使其权益，保证了股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权。报告期内的股东大会均由董事会召集召开，根据相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及《公司章程》等规定应由股东大会表决的事项均按照相应的权限审批后交由股东大会审议。

#### 2、公司与控股股东

公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》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》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》及《公司章程》等相关法律法规的要求。公司在《公司章程》及《董事会议事规则》中明确规定董事选聘程序，并严格执行。公司各位董事能够依据《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等规定开展工作，按时出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职务和义务。公司独立董事不受公司主要股东、实际控制人以及其他与公司存在利害关系的单位或个人的影响，能够独立履行职责，对公司的重大事项均能公正客观的发表独立意见。

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

#### 4、关于监事和监事会

公司监事会设监事3名，其中职工监事1名，监事会的人数和构成符合《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》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督察部，审计督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中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是  否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财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》、《上市公司治理准则》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	披露索引
2019 年度股东大会	年度股东大会	46.74%	2020 年 05 月 15 日	2020 年 05 月 15 日	www.cninfo.com.cn
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	46.66%	2020 年 09 月 25 日	2020 年 09 月 25 日	www.cninfo.com.cn
2020 年第二次临时股东大会	临时股东大会	45.42%	2020 年 12 月 15 日	2020 年 12 月 15 日	www.cninfo.com.cn

### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

## 五、报告期内独立董事履行职责的情况

### 1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	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
吴越	8	3	5	0	0	否	3
郭东超	8	2	6	0	0	否	2
邹寿彬	0	0	0	0	0	否	0
李锦	3	1	2	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

### 2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

### 3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是  否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司独立董事严格按照《公司法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》及其他有关法律法规和《公司章程》、《独立董事制度》的有关规定，在2020年度工作中严格行使了其应尽职责，

积极出席相关会议，认真审议董事会各项议案，对公司重大事项发表了独立意见。并积极参与公司的重大经营决策，全面关注公司的发展状况，利用自己的专业优势为公司经营和发展提出了合理的意见和建议，努力维护中小股东的利益。报告期内，独立董事根据相关法律法规对公司重大事项发表的意见公司均予以采纳。

## 六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会及战略委员会四个专门委员会。报告期内，各专业委员会在《公司章程》及各委员会工作细则规定内，切实履行职责，为董事会决策提供专业支持。

### 1、审计委员会

报告期内，审计委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》、《审计委员会工作细则》的有关规定积极开展相关工作，认真履行职责，不存在提出异议的情况。审计委员会对公司财务状况和经营情况实施了有效的指导和监督，提高公司内部的控制能力，健全内部控制制度，完善内部控制程序。

### 2、薪酬与考核委员会

报告期内，薪酬与考核委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》、《薪酬与考核委员会工作细则》的有关规定积极开展相关工作，认真履行职责，不存在提出异议的情况。薪酬与考核委员通过建立、完善高级管理人员的业绩考核与评价体系，制订科学、有效的薪酬管理制度，实施公司的人才开发与利用战略，对公司薪酬管理执行过程中的相关情况提出建议性意见等，切实履行了勤勉尽责义务。

### 3、提名委员会

报告期内，提名委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》、《提名委员会工作细则》认真履行职责，不存在提出异议的情况。提名委员会行使提名权、建议权，不断完善公司法人治理结构，增强董事、高级管理人员选举程序的科学性、民主性，优化董事会、高管层的组成人员结构。

### 4、战略委员会

报告期内，战略委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》、《战略委员会工作细则》的有关规定积极开展相关工作，认真履行职责，不存在提出异议的情况。战略委员会根据公司发展需要，对公司发展规划和战略进行科学决策，研究、制订、规划公司长期发展战略，有效指导经营层开展相关经营活动，进一步增强了公司的可持续发展能力。

## 七、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

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 八、高级管理人员的考评及激励情况

公司高级管理人员的薪酬与考核以公司的经济效益为出发点，由薪酬与考核委员会制定高管薪酬绩效方案，提交董事会审议，并根据公司年度经营计划和分管部门的工作目标以及高级管理人员年度工作结果进行综合考核，根据考核结果确定高级管理人员的绩效年薪，体现了职责权利对等、岗位价值高低与承担责任大小相符、与公司持续健康发展的目标相符，以此提升高级管理人员的工作积极性及创造性，为公司持续发展创造价值。

## 九、内部控制评价报告

### 1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

## 2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021 年 04 月 13 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2021 年 4 月 13 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）刊登的《2020 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收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>财务报告内部控制缺陷定性为重大缺陷、重要缺陷及一般缺陷。1、重大缺陷：（1）董事、监事及高级管理人员舞弊；（2）公司未制定会计政策，对公司及下属单位会计核算工作缺乏指导，影响公司财务报告编制的准确性；（3）公司更正已经公布的财务报表；（4）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；（5）公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。2、重要缺陷：（1）会计政策未能及时有效更新，不符合有关法律法规；重要会计政策、会计估计变更未经审批，导致会计政策使用不当；（2）未建立反舞弊程序和控制程序；（3）公司预算目标及指标体系设计不完整、不合理、不科学，导致预算管理在实现发展战略和经营目标、促进绩效考核等方面的功能难以有效发挥；（4）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；（5）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；（6）公司编制的财务报告未经有效审批，对内容的真实性、完整性以及格式的合规性等审核不充分，对财务报告的真实性、准确性、完整性产生影响；（7）利润分配方案未经有效审批，不符合公司章程及法律法规相关规定，同时无法保障该方案的准确性、合理性，对财务报告的准确性产生影响。3、一般缺陷：除上述重大缺陷、重要缺陷之外其他控制缺陷。</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷定性为重大缺陷、重要缺陷及一般缺陷。1、重大缺陷：（1）违反国家法律、法规，在资产管理、资本运营、信息披露、产品质量、安全生产、环境保护等方面发生重大违法、违规事件和责任事故，给公司造成重大损失和不利影响，或者遭受重大行政处罚等；（2）内部机构设计不科学，职能职责制定或调整方案没有进行合理的评估，权责分配不合理，导致机构重叠，职能交叉或缺失，运行效率低下，致使部门机构、岗位设置上的问题不能及时得到识别和解决；（3）关键业务的决策程序不科学导致重大的决策失误；（4）缺乏重大事项的合理界定，重大事项报告程序、渠道不规范，越级上报，导致不需上报的重大事项被上报；或缺乏信息上报及传递程序的标准规范，导致重大信息的重复上报、多头审批或者处理不当等问题，影响重大事项内部报告管理的失控；（5）未按照证券法律、法规及相关要求履行三会程序，监管机构进行通报批评或谴责，对公司声誉造成一定影响；（6）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；（7）对引起股价异常波动且监管部门调查的相关事项；（8）其他对公司产生重大负面影响的情形。2、重要缺陷：（1）运营规章制度内容不完整、描述不清晰</p>

		<p>导致理解不一致，协同部门无法落实，影响相关制度的最终实施效果；（2）公司发展战略制定过程中缺乏对规划的充分研究、论证，缺乏对相应实施保障措施、行动方案及配套规划的充分研究、论证，导致公司发展战略的可实施性不足，无法落地；（3）违反公司内部规章制度，造成损失；（4）关键业务的决策程序不科学导致一般性失误；（5）关键岗位业务人员流失严重；（6）未按照证券相关法律、法规拟定公司制度，监管部门给予关注；（7）重要业务制度或系统存在缺陷，内部控制重要或一般缺陷未得到整改。3、一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他缺陷。</p>
定量标准	<p>财务报告内部控制缺陷的定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。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>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 十、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 2020 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	2021 年 04 月 13 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	详见公司于 2021 年 4 月 13 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）刊登的《2020 年度内部控制鉴证报告【川华信专(2021)第 0194 号】》。
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

## 第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否



## 第十二节 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	2021 年 04 月 09 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（2021）第 0013 号
注册会计师姓名	杨燕 徐家敏 刘梅

#### 审计报告正文

##### 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 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 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 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 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><b>固定资产减值</b></p> <p>请参阅财务报表“附注三、19、长期资产减值”、“附注五、11、固定资产”、“附注五、44、资产减值损失”。</p> <p>截至 2020 年 12 月 31 日，厚普股份固定资产账面余额为 99,423.26 万元，资产减值准备为 7,997.16 万元，账面价值为 74,410.25 万元。</p> <p>由于固定资产减值对报告期经营业绩影响重大，且很大程度上依赖于管理层所做的判断和估计，因此我们将固定资产减值确认为关键审计事项。</p>	<p>(1) 了解、测试、评价厚普股份与固定资产减值相关的关键内部控制设计和运行的有效性；</p> <p>(2) 获取管理层对期末固定资产实施的减值测试计算表，评价管理层进行固定资产减值测试时采用的关键假设、测试方法的合理性；检查分析可收回金额的准确性；</p> <p>(3) 对期末固定资产实施监盘，检查固定资产数量及状况，以了解资产是否存在减值迹象；</p> <p>(4) 涉及外部评估专家工作的，评价管理层聘请的评估专家的胜任能力、专业素质及客观性；与管理层及外部评估专家讨论，并评价外部评估专家所出具的资产评估报告的价值类型、评估方法、估值模型的适当性，以及关键假设、折现率等参数的合理性；</p> <p>(5) 复核相关计算过程及账务处理；</p> <p>(6) 结合宏观经济、公司行业状况、法律环境与监管环境以及其他外部因素，分析固定资产减值准备计提的合理性，是否与行业发展及经济环境形势相一致；</p> <p>(7) 检查固定资产减值准备相关信息在财务报表中的列报和披露情况。</p> <p>根据执行的审计工作，管理层对固定资产减值作出会计处理的判断可以被我们获</p>

取的证据所支持。
----------

#### 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 2020 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。

四川华信(集团)会计师事务所  
(特殊普通合伙)  
中国 · 成都

中国注册会计师：  
(项目合伙人)  
中国注册会计师：

中国注册会计师：

二〇二一年四月九日

## 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

2020 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	136,128,517.32	103,493,772.61
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	7,546,278.39	260,057.00
应收账款	168,254,200.37	225,874,438.45
应收款项融资	6,550,177.81	8,754,194.64
预付款项	24,751,554.40	16,574,011.90
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	17,536,165.80	17,484,698.01
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	424,712,626.99	254,337,779.53
合同资产		
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	52,021,572.99	57,416,489.50
流动资产合计	837,501,094.07	684,195,441.64
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	15,712,095.23	9,139,332.30
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	8,771,530.23	9,334,093.11
固定资产	744,102,453.86	777,462,278.93
在建工程	36,323,346.47	78,771,671.16
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	27,435,602.89	30,306,744.23
开发支出		
商誉	34,975,835.14	15,428,390.73
长期待摊费用	782,934.94	1,261,949.39
递延所得税资产	19,938,639.66	19,811,120.55
其他非流动资产	186,760,719.71	174,072,603.99
非流动资产合计	1,074,803,158.13	1,115,588,184.39
资产总计	1,912,304,252.20	1,799,783,626.03
流动负债：		
短期借款	116,000,000.00	120,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	415,501.20	400,000.00
应付账款	210,136,540.14	178,989,628.35
预收款项	10,269,211.58	175,681,910.65

合同负债	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	22,097,432.97	10,581,086.32
应交税费	6,349,118.67	13,147,175.99
其他应付款	35,924,483.75	23,696,134.63
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	76,756,034.30	4,269,760.68
流动负债合计	749,559,714.87	526,765,696.62
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	65,000,000.00	
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		1,000,000.00
递延收益	19,708,378.37	16,870,816.67
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	84,708,378.37	17,870,816.67
负债合计	834,268,093.24	544,636,513.29
所有者权益：		
股本	364,720,000.00	364,720,000.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	673,437,654.34	673,437,654.34
减：库存股		
其他综合收益	289,246.55	1,225,329.01
专项储备		
盈余公积	92,770,510.27	92,770,510.27
一般风险准备		
未分配利润	-81,323,334.57	90,788,353.32
归属于母公司所有者权益合计	1,049,894,076.59	1,222,941,846.94
少数股东权益	28,142,082.37	32,205,265.80
所有者权益合计	1,078,036,158.96	1,255,147,112.74
负债和所有者权益总计	1,912,304,252.20	1,799,783,626.03

法定代表人：王季文

主管会计工作负责人：罗碧云

会计机构负责人：胡安娜

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	90,305,650.57	75,098,641.86
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	2,820,954.00	
应收账款	159,334,968.29	213,899,184.62
应收款项融资	3,230,177.81	8,374,113.87
预付款项	182,935,756.71	74,571,738.21
其他应收款	404,883,521.18	436,071,310.49
其中：应收利息		
应收股利		
存货	303,056,586.79	168,224,414.94
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	9,258,518.85	6,235,674.86

流动资产合计	1,155,826,134.20	982,475,078.85
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	439,966,723.64	368,745,570.91
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	420,844,199.64	464,479,630.44
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	13,989,370.49	16,883,551.32
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	46,601.91	499,558.44
递延所得税资产	9,935,145.12	9,935,145.12
其他非流动资产	1,074,538.00	2,981,763.17
非流动资产合计	885,856,578.80	863,525,219.40
资产总计	2,041,682,713.00	1,846,000,298.25
流动负债：		
短期借款	100,000,000.00	104,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	95,515,958.55	128,994,659.83
预收款项		151,176,603.42
合同负债	235,896,392.47	
应付职工薪酬	13,973,465.48	5,938,334.08
应交税费	4,048,252.86	11,093,873.58
其他应付款	127,472,405.22	9,672,835.53
其中：应付利息		

应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	69,026,531.02	
流动负债合计	645,933,005.60	410,876,306.44
非流动负债：		
长期借款	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	17,428,378.38	15,100,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	67,428,378.38	15,100,000.00
负债合计	713,361,383.98	425,976,306.44
所有者权益：		
股本	364,720,000.00	364,720,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	685,706,538.72	685,706,538.72
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	65,960,922.17	65,960,922.17
未分配利润	211,933,868.13	303,636,530.92
所有者权益合计	1,328,321,329.02	1,420,023,991.81
负债和所有者权益总计	2,041,682,713.00	1,846,000,298.25



## 3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	478,371,179.63	542,818,016.87
其中：营业收入	478,371,179.63	542,818,016.87
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	577,631,254.19	566,950,513.29
其中：营业成本	359,009,903.84	377,135,511.64
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	6,974,347.63	8,750,684.06
销售费用	91,677,987.38	69,678,347.03
管理费用	78,422,824.54	70,968,670.16
研发费用	32,052,062.35	27,509,259.31
财务费用	9,494,128.45	12,908,041.09
其中：利息费用	10,715,804.77	11,728,065.42
利息收入	1,095,078.73	1,228,953.44
加：其他收益	7,659,535.13	8,462,418.21
投资收益（损失以“-”号填列）	-6,026,765.90	-817,975.50
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-6,026,765.90	-817,975.50
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		

公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“－”号填列）	3,559,103.35	31,535,075.73
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-94,628,692.96	-176,949.24
资产处置收益（损失以“－”号填列）	356,638.29	-622,718.84
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-188,340,256.65	14,247,353.94
加：营业外收入	932,386.25	2,167,789.15
减：营业外支出	10,537,190.63	738,026.22
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-197,945,061.03	15,677,116.87
减：所得税费用	821,540.68	-1,317,746.43
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-198,766,601.71	16,994,863.30
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-198,766,601.71	16,994,863.30
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	-167,735,047.89	20,827,648.92
2.少数股东损益	-31,031,553.82	-3,832,785.62
六、其他综合收益的税后净额	-936,082.46	95,623.39
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-936,082.46	95,623.39
（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	-936,082.46	95,623.39

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	-936,082.46	95,623.39
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	-199,702,684.17	17,090,486.69
归属于母公司所有者的综合收益总额	-168,671,130.35	20,923,272.31
归属于少数股东的综合收益总额	-31,031,553.82	-3,832,785.62
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.4599	0.057
（二）稀释每股收益	-0.4599	0.057

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

法定代表人：王季文

主管会计工作负责人：罗碧云

会计机构负责人：胡安娜

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	257,536,086.31	400,582,405.85
减：营业成本	179,830,692.59	297,549,762.67
税金及附加	3,908,429.16	5,421,305.52
销售费用	72,614,820.21	56,441,829.57
管理费用	40,601,285.10	40,800,335.15
研发费用	14,218,441.55	13,352,136.58
财务费用	3,608,891.86	-9,197,462.35
其中：利息费用	4,542,654.22	10,388,867.08

利息收入	720,167.79	21,923,141.12
加：其他收益	4,956,417.89	2,105,318.25
投资收益（损失以“-”号填列）	-6,026,765.90	-1,611,236.73
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-6,026,765.90	-1,611,236.73
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）	5,798,506.14	15,599,371.07
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-33,153,594.86	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	745,590.44	-850,804.52
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-84,926,320.45	11,457,146.78
加：营业外收入	416,220.71	1,939,565.76
减：营业外支出	2,796,179.12	487,406.88
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-87,306,278.86	12,909,305.66
减：所得税费用	19,743.93	19,263.30
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-87,326,022.79	12,890,042.36
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-87,326,022.79	12,890,042.36
（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	-87,326,022.79	12,890,042.36
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	662,558,277.52	653,493,473.63
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	8,692,150.03	2,475,557.45
收到其他与经营活动有关的现金	28,036,333.67	85,618,677.31
经营活动现金流入小计	699,286,761.22	741,587,708.39
购买商品、接受劳务支付的现金	529,134,326.34	354,953,261.75
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	103,534,099.95	105,312,569.89
支付的各项税费	13,087,873.94	12,244,389.54
支付其他与经营活动有关的现金	85,168,054.60	79,266,136.79
经营活动现金流出小计	730,924,354.83	551,776,357.97
经营活动产生的现金流量净额	-31,637,593.61	189,811,350.42
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	410,280,880.80	289,641,032.88
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	3,627,454.85	2,675,860.88
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	2,081.37	6,935,628.44
收到其他与投资活动有关的现金	688,308.61	551,329.86
投资活动现金流入小计	414,598,725.63	299,803,852.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	56,588,964.00	43,121,627.83
投资支付的现金	410,280,880.80	289,641,032.88
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	22,220,232.55	12,250,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		

投资活动现金流出小计	489,090,077.35	345,012,660.71
投资活动产生的现金流量净额	-74,491,351.72	-45,208,808.65
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		4,900,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		4,900,000.00
取得借款收到的现金	243,360,000.00	247,000,000.00
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	403,360,000.00	251,900,000.00
偿还债务支付的现金	149,238,400.00	361,949,728.71
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,811,968.46	11,303,925.44
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	110,747,976.32	
筹资活动现金流出小计	270,798,344.78	373,253,654.15
筹资活动产生的现金流量净额	132,561,655.22	-121,353,654.15
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-936,082.46	-2,181,561.84
五、现金及现金等价物净增加额	25,496,627.43	21,067,325.78
加：期初现金及现金等价物余额	101,259,026.93	80,191,701.15
六、期末现金及现金等价物余额	126,755,654.36	101,259,026.93

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	405,557,307.46	391,799,077.32
收到的税费返还	344,828.31	
收到其他与经营活动有关的现金	365,378,833.08	339,974,587.99
经营活动现金流入小计	771,280,968.85	731,773,665.31
购买商品、接受劳务支付的现金	402,372,692.18	225,170,534.20
支付给职工以及为职工支付的现金	54,831,310.45	59,318,492.11
支付的各项税费	6,261,443.99	8,357,463.12

支付其他与经营活动有关的现金	280,651,724.37	159,064,207.65
经营活动现金流出小计	744,117,170.99	451,910,697.08
经营活动产生的现金流量净额	27,163,797.86	279,862,968.23
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	245,100,000.00	190,000,000.00
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	2,985,755.63	2,410,047.02
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	2,081.37	6,939,815.50
收到其他与投资活动有关的现金	525,308.93	478,949.50
投资活动现金流入小计	248,613,145.93	199,828,812.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,221,624.30	19,841,200.15
投资支付的现金	245,100,000.00	190,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	77,250,000.00	28,450,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	329,571,624.30	238,291,200.15
投资活动产生的现金流量净额	-80,958,478.37	-38,462,388.13
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	218,360,000.00	147,000,000.00
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	318,360,000.00	147,000,000.00
偿还债务支付的现金	134,000,000.00	351,949,728.71
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,119,294.22	10,968,867.08
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	250,379,256.65	362,918,595.79
筹资活动产生的现金流量净额	67,980,743.35	-215,918,595.79
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	279,135.16	-2,277,185.23
五、现金及现金等价物净增加额	14,465,198.00	23,204,799.08
加：期初现金及现金等价物余额	73,067,589.61	49,862,790.53
六、期末现金及现金等价物余额	87,532,787.61	73,067,589.61



## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五)专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六)其他															
四、本期期末余额	364,720,000.00			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	

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度														
	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			1,129,705.62		92,770,510.27		70,848,204.40	1,202,906.074.63	35,756,290.63	1,238,662,365.26
加：会计政策变更												-887,500.00	-887,500.00		-887,500.00
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	364,720,000.00				673,437,654.34			1,129,705.62		92,770,510.27		69,960,704.40	1,202,018.574.63	35,756,290.63	1,237,774,865.26
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								95,623.39				20,827,648.92	20,923,272.31	-3,551,024.83	17,372,247.48
（一）综合收益总额								95,623.39				20,827,648.92	20,923,272.31	-3,832,785.62	17,090,486.69
（二）所有者投入和减少资本														281,760.79	281,760.79
1. 所有者投入的普通股														4,900,000.00	4,900,000.00
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														-4,618,239.21	-4,618,239.21

(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	364,720,000.00			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

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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

上期金额

单位：元

项目	2019 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	290,746,488.56		1,407,133,949.45
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												

二、本年期初余额	364,720,000.00				685,706,538.72				65,960,922.17	290,746,488.56	1,407,133,949.45
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)										12,890,042.36	12,890,042.36
(一)综合收益总额										12,890,042.36	12,890,042.36
(二)所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三)利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收											

益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	364,720,000.00				685,706,538.72				65,960,922.17	303,636,530.92		1,420,023,991.81

### 三、公司基本情况

#### 1、公司概况

##### (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2020年12月31日，公司的注册资本和实收资本（股本）均变更为人民币364,720,000.00元。

变更注册后公司最近一次企业法人营业执照由成都市工商行政管理局于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2021年4月9日批准报出。

截至2020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%
加拿大处弗洛有限责任公司（TRUFLOW CANADA INC.）	全资子公司	一级	100%	100%
环球清洁燃料技术有限公司(Global Clean Fuel Tech Inc.)	全资子公司	一级	100%	100%
四川宏达石油天然气工程有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	控股子公司	一级	80%	80%
湖南厚普清洁能源科技有限公司	控股子公司	一级	51%	51%
沅江厚普清洁能源科技有限公司	控股子公司	二级	51%	51%
四川厚普卓越氢能科技有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
厚普能源（浙江舟山）有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
广州厚普惠通清洁能源投资有限公司	控股子公司	一级	60%	60%
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%
成都厚普驰达机械零部件有限公司	全资子公司	一级	100%	100%

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

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

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

### 2、持续经营

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

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

不适用

## 1、遵循企业会计准则的声明

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

## 2、会计期间

自公历1月1日起至12月31日止。

## 3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

## 4、记账本位币

以人民币作为记账本位币和报告货币。

## 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### (1) 同一控制下企业合并

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

### (2) 非同一控制下企业合并

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

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

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

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

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

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

## 6、合并财务报表的编制方法

### (1) 合并财务报表范围的确定原则：

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的子公司。控制，是指本公司拥有对被投资

方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

(2) 合并财务报表编制的方法：

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

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

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

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

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

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

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

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

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

本公司对合营企业投资的会计政策见本附注“长期股权投资”。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

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

## 9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务核算方法：

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

(2) 外币财务报表的折算方法：

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

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算，折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所

有者权益项目下单独列示。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。

## 10、金融工具

### (1) 金融资产和金融负债的分类

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

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

### (2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

#### 1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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

#### 2) 金融资产的后续计量方法

##### ① 以摊余成本计量的金融资产

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

##### ② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

##### ③ 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

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

#### 3) 金融负债的后续计量方法

##### ① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

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

#### 4) 金融资产和金融负债的终止确认

当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

- ①收取金融资产现金流量的合同权利已终止；
- ②金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

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

### （3）金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

### （4）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

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

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

### （5）金融工具减值

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

#### 1)预期信用损失的计量

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

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

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

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

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

## 11、应收票据

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。

## 12、应收账款

### 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。

## 13、应收款项融资

应收款项融资项目的组合分类为银行承兑汇票，划分依据是票据类型，因为银行承兑汇票具有较低信用风险，不计算预期信用损失。

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

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

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

#### (6) 存货的盘存制度

存货实行永续盘存制。

#### (7) 低值易耗品的摊销方法

低值易耗品采用一次摊销法。

## 16、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。

## 17、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。

## 18、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。

## 19、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

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：①租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；②公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；③租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；④租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

## 20、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。

## 21、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。

## 22、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。

## 23、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。

## 24、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。

## 25、合同负债

## 26、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。

## 27、租赁负债

## 28、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。

## 29、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。

## 30、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

## 31、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。

## 32、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。

## 33、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

①公司租入资产所支付的租赁费, 在不扣除免租期的整个租赁期内, 按直线法进行分摊, 计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用, 计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时, 公司将该部分费用从租金总额中扣除, 按扣除后的租金费用在租赁期内分摊, 计入当期费用。

②公司出租资产所收取的租赁费, 在不扣除免租期的整个租赁期内, 按直线法进行分摊, 确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用, 计入当期费用; 如金额较大的, 则予以资本化, 在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时, 公司将该部分费用从租金收入总额中扣除, 按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

### (2) 融资租赁的会计处理方法

①融资租入资产: 公司在承租开始日, 将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值, 将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值, 其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用, 在资产租赁期间内摊销, 计入财务费用。公司发生的初始直接费用, 计入租入资产价值。

②融资租出资产: 公司在租赁开始日, 将应收融资租赁款, 未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益, 在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用, 计入应收融资租赁款的初始计量中, 并减少租赁期内确认的收益金额。

## 34、其他重要的会计政策和会计估计

## 35、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 2017 年颁布了修订后的《企业会计准则第 14 号--收入》(以下简称"新收入准则"), 本公	第三届董事会第二十六次会议审	根据新旧准则转换的衔接规定, 公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则, 根据首次执行该准则的累积影



司自 2020 年 1 月 1 日起施行前述准则，并根据前述准则关于衔接的规定，于 2020 年 1 月 1 日对财务报表进行了相应的调整。因执行新收入准则，本公司将与提供劳务及销售商品相关的预收款项重分类至合同负债。	议通过	响数调整期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。执行新收入准则不会对公司经营成果产生重大影响，亦不会导致公司收入确认方式发生重大变化，不会对财务报表产生重大影响。
---	-----	---

## (2) 重要会计估计变更

适用  不适用

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

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是  否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	103,493,772.61	103,493,772.61	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	260,057.00	260,057.00	
应收账款	225,874,438.45	225,874,438.45	
应收款项融资	8,754,194.64	8,754,194.64	
预付款项	16,574,011.90	16,574,011.90	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	17,484,698.01	17,484,698.01	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	254,337,779.53	254,337,779.53	
合同资产			

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	57,416,489.50	57,416,489.50	
流动资产合计	684,195,441.64	684,195,441.64	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	9,139,332.30	9,139,332.30	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	9,334,093.11	9,334,093.11	
固定资产	777,462,278.93	777,462,278.93	
在建工程	78,771,671.16	78,771,671.16	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	30,306,744.23	30,306,744.23	
开发支出			
商誉	15,428,390.73	15,428,390.73	
长期待摊费用	1,261,949.39	1,261,949.39	
递延所得税资产	19,811,120.55	19,811,120.55	
其他非流动资产	174,072,603.99	174,072,603.99	
非流动资产合计	1,115,588,184.39	1,115,588,184.39	
资产总计	1,799,783,626.03	1,799,783,626.03	
流动负债：			
短期借款	120,000,000.00	120,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	400,000.00	400,000.00	

应付账款	178,989,628.35	178,989,628.35	
预收款项	175,681,910.65	1,138,591.48	-174,543,319.17
合同负债		155,073,180.51	155,073,180.51
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	10,581,086.32	10,581,086.32	
应交税费	13,147,175.99	13,147,175.99	
其他应付款	23,696,134.63	23,696,134.63	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债	4,269,760.68	23,739,899.34	19,470,138.66
流动负债合计	526,765,696.62	526,765,696.62	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	1,000,000.00	1,000,000.00	
递延收益	16,870,816.67	16,870,816.67	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	17,870,816.67	17,870,816.67	
负债合计	544,636,513.29	544,636,513.29	

所有者权益：			
股本	364,720,000.00	364,720,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	673,437,654.34	673,437,654.34	
减：库存股			
其他综合收益	1,225,329.01	1,225,329.01	
专项储备			
盈余公积	92,770,510.27	92,770,510.27	
一般风险准备			
未分配利润	90,788,353.32	90,788,353.32	
归属于母公司所有者权益合计	1,222,941,846.94	1,222,941,846.94	
少数股东权益	32,205,265.80	32,205,265.80	
所有者权益合计	1,255,147,112.74	1,255,147,112.74	
负债和所有者权益总计	1,799,783,626.03	1,799,783,626.03	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	75,098,641.86	75,098,641.86	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	213,899,184.62	213,899,184.62	
应收款项融资	8,374,113.87	8,374,113.87	
预付款项	74,571,738.21	74,571,738.21	
其他应收款	436,071,310.49	436,071,310.49	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	168,224,414.94	168,224,414.94	
合同资产			
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	6,235,674.86	6,235,674.86	
流动资产合计	982,475,078.85	982,475,078.85	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	368,745,570.91	368,745,570.91	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	464,479,630.44	464,479,630.44	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	16,883,551.32	16,883,551.32	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	499,558.44	499,558.44	
递延所得税资产	9,935,145.12	9,935,145.12	
其他非流动资产	2,981,763.17	2,981,763.17	
非流动资产合计	863,525,219.40	863,525,219.40	
资产总计	1,846,000,298.25	1,846,000,298.25	
流动负债：			
短期借款	104,000,000.00	104,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	128,994,659.83	128,994,659.83	
预收款项	151,176,603.42		-151,176,603.42
合同负债		133,784,604.81	133,784,604.81
应付职工薪酬	5,938,334.08	5,938,334.08	

应交税费	11,093,873.58	11,093,873.58	
其他应付款	9,672,835.53	9,672,835.53	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债		17,391,998.61	17,391,998.61
流动负债合计	410,876,306.44	410,876,306.44	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	15,100,000.00	15,100,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	15,100,000.00	15,100,000.00	
负债合计	425,976,306.44	425,976,306.44	
所有者权益：			
股本	364,720,000.00	364,720,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	685,706,538.72	685,706,538.72	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	65,960,922.17	65,960,922.17	
未分配利润	303,636,530.92	303,636,530.92	

所有者权益合计	1,420,023,991.81	1,420,023,991.81	
负债和所有者权益总计	1,846,000,298.25	1,846,000,298.25	

调整情况说明

#### (4) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用  不适用

### 36、其他

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售收入、应税服务收入	16%、13%、9%、6%、5%等 (抵扣进项税额后缴纳)
消费税	(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	应纳流转税额	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	1%、2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
成都华气厚普通用零部件有限责任公司	25%
成都华气厚普燃气成套设备有限公司	25%
厚普车呗网络技术(成都)有限公司	25%
成都康博物联网技术有限公司	25%
四川宏达石油天然气工程有限公司	25%
湖南厚普清洁能源科技有限公司	25%
沅江厚普清洁能源科技有限公司	25%
四川厚普卓越氢能科技有限公司	25%
厚普能源(浙江舟山)有限公司	5%
广州厚普惠通清洁能源投资有限公司	5%
成都厚普股权投资管理有限公司	25%
成都厚普驰达机械零部件有限公司	5%

## 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“GR202051100244”号高新技术企业认定证书, 有效期为三年。

厚普能源(浙江舟山)有限公司、广州厚普惠通清洁能源投资有限公司:

依据财税【2019】13号 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》以及国家税务总局公告2019年第2号《国家税务总局关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》, 对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分, 减按25%计入应纳税所得额, 按20%的税率缴纳企业所得税。

四川省嘉绮瑞航空装备有限公司:

根据《财政部海关总署国家税务局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》财税[2011]58号第二条:“自2011年1月1日至2020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。



## 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	3,349.82	15,561.75
银行存款	126,752,304.54	101,243,465.18
其他货币资金	9,372,862.96	2,234,745.68
合计	136,128,517.32	103,493,772.61
其中：存放在境外的款项总额	12,813,423.83	14,059,768.24

其他说明

- ① 期末其他货币资金系票据保证金10.00万元、履约保函保证金277.29万元、以及司法冻结资金650.00万元（详见附注“十二、1、或有事项、①”）。
- ② 除其他货币资金外无因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项；无存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

## 2、应收票据

## (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	7,546,278.39	260,057.00
合计	7,546,278.39	260,057.00

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	7,779,668.44	100.00%	233,390.05	3.00%	7,546,278.39	268,100.00	100.00%	8,043.00	3.00%	260,057.00
其中：										
商业承兑票据	7,779,668.44	100.00%	233,390.05	3.00%	7,546,278.39	268,100.00	100.00%	8,043.00	3.00%	260,057.00
合计	7,779,668.44	100.00%	233,390.05	3.00%	7,546,278.39	268,100.00	100.00%	8,043.00	3.00%	260,057.00

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑票据	7,779,668.44	233,390.05	3.00%
合计	7,779,668.44	233,390.05	--

确定该组合依据的说明:

根据票据类型确认组合分类

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

 适用  不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据坏账准备	8,043.00	233,390.05	8,043.00			233,390.05
合计	8,043.00	233,390.05	8,043.00			233,390.05

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		2,572,802.00
合计		2,572,802.00

### 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	110,339,323.09	32.98%	110,339,323.09	100.00%	0.00	110,930,289.76	27.96%	110,930,289.76	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	224,222,297.21	67.02%	55,968,096.84	24.96%	168,254,200.37	285,816,739.13	72.04%	59,942,300.68	20.97%	225,874,438.45
其中：										
账龄组合	224,222,297.21	67.02%	55,968,096.84	24.96%	168,254,200.37	285,816,739.13	72.04%	59,942,300.68	20.97%	225,874,438.45
合计	334,561,620.30	100.00%	166,307,419.93	49.71%	168,254,200.37	396,747,028.89	100.00%	170,872,590.44	43.07%	225,874,438.45

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
应收加注设备及零部件款	41,033,203.89	41,033,203.89	100.00%	预计无法收回
应收工程、设计款	69,306,119.20	69,306,119.20	100.00%	预计无法收回
合计	110,339,323.09	110,339,323.09	--	--

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	99,525,156.20	2,985,754.68	3.00%
1至2年	51,961,546.19	5,196,154.62	10.00%

2至3年	12,157,954.08	2,431,590.82	20.00%
3至4年	24,287,682.75	12,143,841.38	50.00%
4至5年	15,396,013.25	12,316,810.60	80.00%
5年以上	20,893,944.74	20,893,944.74	100.00%
合计	224,222,297.21	55,968,096.84	--

确定该组合依据的说明:

根据应收账款的账龄确认组合分类

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)	99,525,156.20
1至2年	52,757,382.73
2至3年	13,435,716.29
3年以上	168,843,365.08
3至4年	55,076,894.43
4至5年	33,176,887.89
5年以上	80,589,582.76
合计	334,561,620.30

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	170,872,590.44	3,499,726.55	7,327,147.06	737,750.00		166,307,419.93
合计	170,872,590.44	3,499,726.55	7,327,147.06	737,750.00		166,307,419.93

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
贵州省瓮安县深安燃气有限责任公司	1,000,000.00	现金收回
合计	1,000,000.00	--

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
应收加注设备及零部件款	737,750.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
江苏道远节能环保科技有限公司	29,253,364.90 <sup>1</sup>	8.74%	29,253,364.90
成都恒德新能源开发有限公司	12,180,000.00 <sup>2</sup>	3.64%	12,180,000.00
云南中油华气天然气有限公司	8,865,861.00 <sup>3</sup>	2.65%	8,865,861.00
中燃物资供应链管理(深圳)有限公司	7,766,903.97	2.32%	706,523.24
灵石县通义天然气有限责任公司	7,020,037.00	2.10%	7,020,037.00
合计	65,086,166.87	19.45%	

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“附注十四、其他重要事项、3”。

2 期末应收成都恒德新能源开发有限公司 12,180,000.00 元、应收灵石县通义天然气有限责任公司 7,020,037.00 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 8,865,861.00 元系天然气加气设备款，2018 年公司委托律师进行催收，经核实该公司已缺乏履债能力，2018 年末已全额计提坏账准备。

## 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	6,550,177.81	8,754,194.64
合计	6,550,177.81	8,754,194.64

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

√ 适用 □ 不适用

银行承兑票据减少系收到及背书转让银行承兑汇票所致。

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：

期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的的应收款项融资

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	17,216,706.25	
合计	17,216,706.25	

## 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	21,409,493.56	86.50%	12,248,729.34	73.90%
1至2年	2,625,083.68	10.61%	3,193,046.47	19.27%
2至3年	379,529.36	1.53%	283,693.60	1.71%
3年以上	337,447.80	1.36%	848,542.49	5.12%
合计	24,751,554.40	--	16,574,011.90	--

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额的比例
广东中燃海油能源发展有限公司	3,541,515.60	14.31%
北京天海低温设备有限公司	3,019,233.63	12.20%
张家港中集圣达因低温装备有限公司	1,652,200.00	6.68%

四川大学	1,500,000.00	6.06%
青岛雷悦重工股份有限公司	953,203.54	3.85%
合计	10,666,152.77	43.10%

注：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2020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2020年12月31日，该合同已预付50万元。

其他说明：

## 6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	17,536,165.80	17,484,698.01
合计	17,536,165.80	17,484,698.01

### (1) 其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	68,742,924.44	68,423,686.22
待退回的光伏材料款	1,408,357.88	2,408,357.88
备用金	2,443,468.59	1,879,189.15
零星暂付款	1,849,829.12	1,640,461.05
合计	74,444,580.03	74,351,694.30

#### 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	914,541.50	3,289,147.29	52,663,307.50	56,866,996.29
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

--转入第二阶段	-600,000.00	600,000.00		
本期计提	7,946.00	209,421.22		217,367.22
本期核销		175,949.28		175,949.28
2020年12月31日余额	322,487.50	3,922,619.23	52,663,307.50	56,908,414.23

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）	10,749,583.46
1至2年	4,816,901.27
2至3年	1,985,243.58
3年以上	56,892,851.72
3至4年	34,799,165.38
4至5年	20,588,674.50
5年以上	1,505,011.84
合计	74,444,580.03

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	52,663,307.50					52,663,307.50
按组合计提坏账准备	4,203,688.79	217,367.22		175,949.28		4,245,106.73
合计	56,866,996.29	217,367.22		175,949.28		56,908,414.23

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
零星暂付款	175,949.28

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 <sup>1</sup>	3-4 年	42.98%	32,000,000.00
云南中成输配气有限公司	保证金	20,000,000.00 <sup>2</sup>	4-5 年	26.87%	20,000,000.00
河南森源电气股份有限公司	注 3	1,408,357.88 <sup>3</sup>	3-4 年	1.89%	704,178.94
湖南省水运建设投资集团有限公司三湘航道建设分公司	保证金	1,268,384.80	1 年以内	1.70%	38,051.54
星卓科技(天津)有限公司	保证金	1,216,710.75	1-2 年	1.63%	121,671.08
合计	--	55,893,453.43	--	75.07%	52,863,901.56

注：1 2017 年 6 月 16 日，宏达公司与云南藏燃能源开发有限公司签订《迪庆天然气输气管道工程 EPC 合同》，合同总价为人民币 35,000.00 万元。宏达公司按合同约定支付履约保证金 3,500.00 万元，同时收取定金 300.00 万元，详见“附注十二、承诺及或有事项、1、或有事项、（1）、③”。

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。

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。

3 期末应收河南森源电气股份有限公司 1,408,357.88 元系待退回的光伏材料款。2017 年 6 月，公司子公司成都华气厚普燃气成套设备有限公司与河南森源电气股份有限公司签订光伏电站设备购销合同，合同金额 95,200,000.00 元，已支付货款 85,680,000.00 元。2018 年 10 月，双方签订变更协议，合同金额变更为 44,735,151.60 元，应退回货款 40,944,848.40 元，截至 2020 年 12 月 31 日，尚余 1,408,357.88 元未退回。

## 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	107,379,755.92	24,584,272.66	82,795,483.26	78,082,437.56	11,276,209.38	66,806,228.18
在产品	32,528,849.57	46,706.48	32,482,143.09	18,024,897.84		18,024,897.84
库存商品	31,131,894.52	1,342,901.17	29,788,993.35	23,893,902.14	217,522.13	23,676,380.01
发出商品	245,966,935.06		245,966,935.06	120,042,689.97		120,042,689.97
委托加工物资	1,020,948.61		1,020,948.61			
工程施工	32,658,123.62		32,658,123.62	25,787,583.53		25,787,583.53
合计	450,686,507.30	25,973,880.31	424,712,626.99	265,831,511.04	11,493,731.51	254,337,779.53

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	11,276,209.38	13,308,063.28				24,584,272.66
在产品		46,706.48				46,706.48
库存商品	217,522.13	1,302,328.28		176,949.24		1,342,901.17
合计	11,493,731.51	14,657,098.04		176,949.24		25,973,880.31

## 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	590,934.06	353,839.05
增值税（待抵扣及待认证进项税等）	51,430,638.93	57,062,650.45
合计	52,021,572.99	57,416,489.50

其他说明：

## 9、长期股权投资

单位：元

被投资单	期初余额	本期增减变动	期末余额	减值准备

位	(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	9,139,332 .30	12,250,00 0.00		-5,677,23 7.07						15,712,09 5.23	
小计	9,139,332 .30	12,250,00 0.00		-5,677,23 7.07						15,712,09 5.23	
二、联营企业											
合计	9,139,332 .30	12,250,00 0.00		-5,677,23 7.07						15,712,09 5.23	

其他说明

2019年4月17日，公司与Air Liquide（法国液化空气集团）的全资子公司Air Liquide Advanced Technologies S.A.（液化空气先进技术有限公司）签订《合资合同》，双方合资设立液空厚普氢能源装备有限公司，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2020年12月31日，本公司已实缴2,450万元，ALAT已实缴2,550万元。

## 10、投资性房地产

### (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

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

4.期末余额	14,310,325.68			14,310,325.68
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	4,976,232.57			4,976,232.57
2.本期增加金额	562,562.88			562,562.88
(1) 计提或摊销	562,562.88			562,562.88
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	5,538,795.45			5,538,795.45
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	8,771,530.23			8,771,530.23
2.期初账面价值	9,334,093.11			9,334,093.11

## (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用  不适用

## 11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	744,102,453.86	777,462,278.93
合计	744,102,453.86	777,462,278.93

(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	728,818,427.27	98,932,987.82	16,963,179.27	26,192,140.11	36,391,481.49	907,298,215.96
2.本期增加金额	1,825,149.22	31,715,732.52	1,853,196.93	4,238,681.27	65,052,700.49	104,685,460.43
(1) 购置	1,545,581.40	2,801,866.62	1,185,900.12	2,568,248.04		8,101,596.18
(2) 在建工程转入	279,567.82	3,478,474.89			65,052,700.49	68,810,743.20
(3) 企业合并增加		17,468,301.80	667,296.81	280,859.60		18,416,458.21
(4) 其他		7,967,089.21		1,389,573.63		9,356,662.84
3.本期减少金额	10,279,765.90	3,305,233.62	1,391,440.16	2,774,643.35		17,751,083.03
(1) 处置或报废	2,641,359.96	2,888,851.53	1,391,440.16	1,152,768.54		8,074,420.19
(2) 其他	7,638,405.94	416,382.09		1,621,874.81		9,676,662.84
4.期末余额	720,363,810.59	127,343,486.72	17,424,936.04	27,656,178.03	101,444,181.98	994,232,593.36
二、累计折旧						
1.期初余额	66,546,868.78	35,101,772.97	12,233,806.38	15,838,249.21	115,239.69	129,835,937.03
2.本期增加金额	18,975,112.13	19,321,049.85	1,780,076.89	3,563,314.63	2,479,626.90	46,119,180.40
(1) 计提	18,975,112.13	11,444,006.41	1,393,663.44	3,277,966.56	2,479,626.90	37,570,375.44
(2) 合并增加		6,706,791.95	386,413.45	150,464.46		7,243,669.86
(3) 其他		1,170,251.49		134,883.61		1,305,135.10
3.本期减少金额	1,488,264.04	1,470,475.22	1,219,334.44	1,618,499.15		5,796,572.85
(1) 处置或报废	784,455.44	1,470,475.22	1,219,334.44	1,017,172.65		4,491,437.75
(2) 其他	703,808.60			601,326.50		1,305,135.10
4.期末余额	84,033,716.87	52,952,347.60	12,794,548.83	17,783,064.69	2,594,866.59	170,158,544.58
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额		26,882,410.58		22,184.34	53,067,000.00	79,971,594.92
(1) 计提		26,882,410.58		22,184.34	53,067,000.00	79,971,594.92
(2) 其他						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
(2) 其他						
4.期末余额		26,882,410.58		22,184.34	53,067,000.00	79,971,594.92
四、账面价值						

1.期末账面价值	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.期初账面价值	662,271,558.49	63,831,214.85	4,729,372.89	10,353,890.90	36,276,241.80	777,462,278.93

注：1、子公司湖南厚普清洁能源科技有限公司工程船及运输船，因受外部市场环境的影响，经营模式发生了变化，报告期公司根据资产的可收回金额，计提了减值准备 53,067,000.00 元。开元资产评估有限公司以 2020 年 12 月 31 日为评估基准日，对相关资产的可回收价值进行了评估，出具了《厚普清洁能源股份有限公司对湖南厚普清洁能源科技有限公司砂石采运资产组进行减值测试所涉及的该资产组可收回金额资产评估报告》（开元评报字[2021]284 号）。

- 2、本公司无暂时闲置的重大固定资产。
- 3、本公司无通过融资租赁租入的固定资产。

## (2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	176,731,924.40
船舶	38,282,315.39
机器设备	173,349.25

## (3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
天然气加气设备关键部件制造项目	84,131,723.74	正在办理中
康博公司房屋	61,223,367.03	正在办理中
重庆欣雨办公楼	6,849,836.95	正在办理中

其他说明

固定资产抵押担保情况详见附注“七、18、短期借款”、“七、26、其他流动负债”和“七、27、长期借款”。

## 12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	36,323,346.47	78,771,671.16
合计	36,323,346.47	78,771,671.16

### (1) 在建工程情况

单位：元

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

子公司嘉绮瑞在安装设备	22,202,025.65		22,202,025.65		
重庆欣雨土建项目	8,016,546.22		8,016,546.22	8,086,846.22	8,086,846.22
湖南厚普汉寿、沅江加气站	5,458,841.24		5,458,841.24	5,464,302.67	5,464,302.67
湖南厚普工程船001号				64,552,755.41	64,552,755.41
其他零星工程	645,933.36		645,933.36	667,766.86	667,766.86
合计	36,323,346.47		36,323,346.47	78,771,671.16	78,771,671.16

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
湖南厚普工程船001号	70,000,000.00	64,552,755.41	2,856,409.45	65,617,058.01	1,792,106.85 <sup>1</sup>	0.00	96.30%	100%	2,479,917.48			其他
合计	70,000,000.00	64,552,755.41	2,856,409.45	65,617,058.01	1,792,106.85	0.00	--	--	2,479,917.48			--

注：1 其他减少主要系本期取得增值税发票，转出增值税进项税额。

## 13、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	管理软件	专利技术	合计
一、账面原值						
1.期初余额	29,877,744.98			11,107,220.06	600,244.21	41,585,209.25
2.本期增加金额				2,108,696.95		2,108,696.95
(1) 购置				1,996,113.38		1,996,113.38
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加				112,583.57		112,583.57
3.本期减少金额				6,884,847.06		6,884,847.06

额						
(1) 处置				6,884,847.06		6,884,847.06
4.期末余额	29,877,744.98			6,331,069.95	600,244.21	36,809,059.14
二、累计摊销						
1.期初余额	4,097,647.01			6,776,579.17	404,238.84	11,278,465.02
2.本期增加金额	597,650.52			2,062,959.33	50,505.88	2,711,115.73
(1) 计提	597,650.52			2,021,025.83	50,505.88	2,669,182.23
(2) 企业合并增加				41,933.50		41,933.50
3.本期减少金额				4,616,124.50		4,616,124.50
(1) 处置				4,616,124.50		4,616,124.50
4.期末余额	4,695,297.53			4,223,414.00	454,744.72	9,373,456.25
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	25,182,447.45			2,107,655.95	145,499.49	27,435,602.89
2.期初账面价值	25,780,097.97			4,330,640.89	196,005.37	30,306,744.23

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

## 14、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
加拿大处弗洛有 限责任公司	3,255,713.58					3,255,713.58
成都康博物联网 技术有限公司	237,302.38					237,302.38
成都科瑞尔低温	8,185,482.74					8,185,482.74



设备有限公司						
四川宏达石油天然气工程有限公司	18,405,286.26					18,405,286.26
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	3,749,892.03					3,749,892.03
四川省嘉琦瑞航空装备有限公司		19,547,444.41				19,547,444.41
合计	33,833,676.99	19,547,444.41				53,381,121.40

## (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	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 <sup>1</sup>
合计	18,405,286.26					18,405,286.26

注：1 本公司 2016 年并购宏达公司形成商誉 18,405,286.26 元，2018 年宏达公司出现巨额亏损，根据未来的经营规划，宏达公司将不再开展工程施工业务，仅保留其工程设计业务。由于宏达公司未来不具备足够的盈利能力，故 2018 年度将并购宏达公司形成的商誉全额计提减值准备。

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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	36,052,222.84	47,730,721.54
工程设计与施工资产组	18,405,286.26		18,405,286.26	246,942.33	18,652,228.59
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	43,604,688.99	48,292,054.03
航空装备制造业务资产组	19,547,444.41	13,031,629.61	32,579,074.02	34,238,347.37	66,817,421.39

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	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	2021年-2026年	7.48%	1.98%	65,107,482.09	2027年及以后	0%	3.06%	19,436,800.00	18.71%	333,667,833.73
页岩气场站设备及低温压力储罐业务资产组	2021年-2026年	7.4%	6.16%	30,202,000.00	2027年及以后	0%	8.33%	8,094,900.00	18.71%	79,876,000.00
航空装备业务资产组	2021年-2026年	12%	24.07%	148,478,000.00	2027年及以后	0%	27.59%	36,948,200.00	18.71%	262,589,400.00

商誉减值测试的影响

其他说明

## 15、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
办公室及宿舍装修	350,225.18		200,128.56		150,096.62
租赁费	818,309.84	1,295,442.97	1,750,895.67		362,857.14
其他费用	93,414.37	224,351.47	47,784.66		269,981.18
合计	1,261,949.39	1,519,794.44	1,998,808.89		782,934.94

其他说明

## 16、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	68,287,462.42	10,267,397.77	67,939,329.05	10,227,393.43
内部交易未实现利润	26,607,303.90	5,547,191.98	26,023,872.07	5,459,677.21
可抵扣亏损	19,831,116.95	4,124,049.91	19,831,116.95	4,124,049.91
合计	114,725,883.27	19,938,639.66	113,794,318.07	19,811,120.55

### (2) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	261,107,237.02	171,302,032.19
可抵扣亏损	504,111,476.88	406,540,830.04
合计	765,218,713.90	577,842,862.23

### (3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2020 年		2,248,794.05	
2021 年	3,621,903.91	3,621,903.91	
2022 年	28,749,637.82	28,749,637.82	
2023 年	363,084,517.09	363,084,517.09	
2024 年	8,648,598.42	8,835,977.17	
2025 年	100,006,819.64		
合计	504,111,476.88	406,540,830.04	--

其他说明：

## 17、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付航空零部件加工设备款	14,595,340.17		14,595,340.17			
LNG 橇装加气站成套设备（注 1）	1,074,538.00 <sup>1</sup>		1,074,538.00	1,936,306.68		1,936,306.68
U8 系统软件开发进度款				1,045,456.49		1,045,456.49
分布式光伏发电项目（注 2）	171,090,841.54 <sup>2</sup>		171,090,841.54	171,090,840.82		171,090,840.82 <sup>3</sup>
合计	186,760,719.71		186,760,719.71	174,072,603.99		174,072,603.99

注：1 用于出租的 LNG 橇装加气站成套设备，设备按五年进行摊销。

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。

3 本期分布式光伏发电项目未发生减值。

其他说明：

## 18、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	116,000,000.00	120,000,000.00
合计	116,000,000.00	120,000,000.00

注：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。

公司子公司成都科瑞尔低温设备有限公司向成都农村商业银行股份有限公司交大分理处借款 6,000,000.00 元，由成都安迪生精测科技有限公司以位于双流县公兴镇双塘社区 5 组的土地、成都康物联网技术有限公司以位于双流县公兴街道双塘社区 5 组的土地提供抵押担保，由成都安迪生测量有限公司、成都安迪生精测科技有限公司、成都康物联网技术有限公司提供保证担保。

公司子公司重庆欣雨压力容器制造有限责任公司向中国工商银行股份有限公司铜梁支行借款 10,000,000.00 元，由重庆欣雨压力容器制造有限责任公司以其位于重庆市铜梁区东城街道龙安大道 186 号的房屋和土地提供抵押担保。

短期借款分类的说明：

## 19、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	400,000.00
合计	415,501.20	400,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

## 20、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付账款	210,136,540.14	178,989,628.35
合计	210,136,540.14	178,989,628.35

### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
应付材料款、工程款	49,675,171.05	主要系未达到付款结算进度及公司资金

		安排所致
合计	49,675,171.05	--

其他说明：

## 21、预收款项

### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项	10,269,211.58	1,138,591.48
合计	10,269,211.58	1,138,591.48

## 22、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	256,389,735.73	148,250,830.95
预收工程、设计款	15,221,656.53	6,822,349.56
合计	271,611,392.26	155,073,180.51

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
项目预收款项	116,538,211.75	主要系本期项目预收款增加额大于完成安装调试后转销的预收款金额所致
合计	116,538,211.75	—

## 23、应付职工薪酬

### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	10,581,086.32	113,960,456.37	102,450,395.70	22,091,146.99
二、离职后福利-设定提存计划		533,216.31	526,930.33	6,285.98
三、辞退福利		454,669.81	454,669.81	
合计	10,581,086.32	114,948,342.49	103,431,995.84	22,097,432.97

**(2) 短期薪酬列示**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	4,764,211.34	101,843,331.49	90,358,601.96	16,248,940.87
2、职工福利费	44,540.00	6,873,589.85	6,889,170.85	28,959.00
3、社会保险费		2,132,065.14	2,131,477.24	587.90
其中：医疗保险费		1,889,875.56	1,889,287.66	587.90
工伤保险费		11,982.82	11,982.82	
生育保险费		230,206.76	230,206.76	
4、住房公积金	37,369.44	1,052,918.00	1,058,256.00	32,031.44
5、工会经费和职工教育经费	5,734,965.54	2,058,551.89	2,012,889.65	5,780,627.78
合计	10,581,086.32	113,960,456.37	102,450,395.70	22,091,146.99

**(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		499,782.54	493,496.56	6,285.98
2、失业保险费		33,433.77	33,433.77	
合计		533,216.31	526,930.33	6,285.98

其他说明：

**24、应交税费**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,635,170.16	4,760,205.89
企业所得税	890,772.68	12,585.98
个人所得税	453,320.44	7,873,636.90
城市维护建设税	41,051.41	200,537.85
教育费附加	17,536.55	85,959.85
地方教育附加	11,688.04	57,303.52
契税	145,740.27	145,740.27
印花税	103,808.63	61,272.13

房产税	90,514.08	
土地增值税	5,324.74	5,324.74
土地使用税	5,486.82	
商品及服务税	-56,200.36	-57,400.86
残疾人就业保障金		2,009.72
水利(防洪)建设基金	3,398.23	
环境保护税	1,506.98	
合计	6,349,118.67	13,147,175.99

其他说明：

## 25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	35,924,483.75	23,696,134.63
合计	35,924,483.75	23,696,134.63

### (1) 其他应付款

#### 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同定金	10,000,000.00 <sup>1</sup>	10,000,000.00
预提费用	12,513,970.86	6,379,837.96
应付诉讼赔款	5,838,449.28	
应付各项费用	5,313,201.82	5,935,696.81
保证金	1,267,794.67	930,519.33
代收代付款	991,067.12	450,080.53
合计	35,924,483.75	23,696,134.63

注：1 合同定金系出售投资性房地产收取的定金，详见附注“十二、1、或有事项、①”。

#### 2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
合同定金	10,000,000.00	详见附注“十二、1、或有事项、①”

合计	10,000,000.00	--
----	---------------	----

其他说明

## 26、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁款（注 1）	38,690,618.00	
待转销项税额	38,065,416.30	23,739,899.34
合计	76,756,034.30	23,739,899.34

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：

注1：2020年4月23日，公司与浙江浙银金融租赁股份有限公司签订《售后回租赁合同》，公司将固定资产以售后回租方式进行融资，租赁成本为38,360,000.00元，租赁期为2020年4月28日至2021年4月28日共一年，租金总额为39,935,317.34元，自2020年7月15日起每季度支付租金利息，到期一次归还本金，留购价款为1元。

2019年4月19日，子公司四川省嘉琦瑞航空装备有限公司与和运国际租赁有限公司签订《融资租赁合同（售后回租）》，将固定资产以售后回租方式进行融资，租赁成本为4,500,000.00元，租赁期为2019年5月5日至2021年5月4日共两年，租金总额4,829,200.00元，自2019年5月5日起月支付租金，留购价款为0元。

## 27、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	65,000,000.00	
合计	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 50,000,000.00 元，借款期限 3 年，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，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：



## 28、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼		1,000,000.00	
合计		1,000,000.00	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

## 29、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	16,870,816.67	3,400,000.00	562,438.30	19,708,378.37	
合计	16,870,816.67	3,400,000.00	562,438.30	19,708,378.37	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入营业 外收入金额	本期计入其 他收益金额	本期冲减成 本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
成都高新区 2018 年省级战略性新兴产业及高端成长型产业培育资金项目	13,400,000.00			271,621.62			13,128,378.38	与资产相关
2018 年第一批工业发展资金	1,726,666.67			46,666.68			1,679,999.99	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
"无人值守 LNG 箱式橇装加气装置产业化"项目资金	200,000.00			200,000.00				与收益相关
"CQ004/BS01Ex 型高精度科氏质量流量计"资助资金	44,150.00			44,150.00				与资产相关
"35MPa 加氢装		2,000,000.					2,000,000.00	与收益相关

置关键技术研究及产业化"项目资金		00						
"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

其他说明：

### 30、股本

单位：元

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

其他说明：

### 31、资本公积

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

### 32、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	1,225,329.01	-936,082.46				-936,082.46		289,246.55
外币财务报表折算差额	1,225,329.01	-936,082.46				-936,082.46		289,246.55

其他综合收益合计	1,225,329.01	-936,082.46				-936,082.46		289,246.55
----------	--------------	-------------	--	--	--	-------------	--	------------

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

### 33、盈余公积

单位：元

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

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

### 34、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	90,788,353.32	70,848,204.40
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-887,500.00
调整后期初未分配利润	90,788,353.32	69,960,704.40
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-167,735,047.89	20,827,648.92
应付普通股股利	4,376,640.00	
期末未分配利润	-81,323,334.57	90,788,353.32

调整期初未分配利润明细：

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

### 35、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	465,767,125.59	346,038,256.42	530,361,691.74	366,649,493.87
其他业务	12,604,054.04	12,971,647.42	12,456,325.13	10,486,017.77
合计	478,371,179.63	359,009,903.84	542,818,016.87	377,135,511.64

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	2020 年	2019 年	备注
营业收入	478,371,179.63	542,818,016.87	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	12,604,054.04	12,456,325.13	扣除项目为与主营业务无关的收入
其中：			
与主营业务无关的业务收入小计	12,604,054.04	12,456,325.13	主要系房屋租赁收入、材料处置收入等，与公司主营业务无关
不具备商业实质的收入小计	0.00	0.00	不存在不具备商业实质的收入
营业收入扣除后金额	465,767,125.59	530,361,691.74	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	316,463,811.91	8,740,690.26	34,866,221.16	5,663,716.81	129,640,869.70	17,004,130.21	478,371,179.63
其中：							
专用设备制造	316,463,811.91						316,463,811.91
工程、设计		8,740,690.26					8,740,690.26
航空零部件制造			34,866,221.16				34,866,221.16
船用业务				5,663,716.81			5,663,716.81
天然气能源贸易					129,640,869.70		129,640,869.70
其中：							
其中：							
其中：							
其中：							
其中：							
其中：							
合计	316,463,811.91	8,740,690.26	34,866,221.16	5,663,716.81	129,640,869.70	17,004,130.21	478,371,179.63

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 296,563,246.83 元，其中，247,543,148.50 元预计将于 2021 年度确认收入，47,897,015.08 元预计将于 2022 年度确认收入，1,123,083.25 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明

### 36、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	256,862.92	869,530.91
教育费附加	110,183.48	373,553.22
房产税	5,222,349.10	6,004,764.36
土地使用税	634,326.14	743,217.30
地方教育附加	73,444.47	249,035.47
其他税金及附加	677,181.52	510,582.80
合计	6,974,347.63	8,750,684.06

其他说明：

### 37、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	32,900,081.41	25,556,170.10
销售业务费	23,687,909.06	14,731,450.41
运输费	6,536,954.74	5,693,780.46
差旅费	9,248,670.11	10,497,259.32
售后维修费	6,547,630.40	5,664,252.93
广告宣传费	6,711,112.63	1,141,568.18
汽车费用	684,346.93	1,320,685.57
租赁费	1,253,527.92	1,268,746.53
折旧	365,114.22	812,253.78
办公费	1,532,917.28	1,619,508.82
仓储费	883,568.69	
其他费用	1,326,153.99	1,372,670.93
合计	91,677,987.38	69,678,347.03

其他说明：本期销售业务费增加主要系并入子公司四川省嘉绮瑞航空装备有限公司所致。

### 38、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	39,861,645.51	32,889,214.44

中介服务费	7,168,648.95	6,795,837.38
折旧及摊销	16,150,296.57	15,294,288.77
办公差旅等费用	5,504,240.21	5,191,549.79
汽车费用	1,140,677.83	1,587,199.00
物业管理费	3,383,052.49	3,586,829.71
业务招待费	2,976,968.81	2,557,483.72
其他	2,237,294.17	3,066,267.35
合计	78,422,824.54	70,968,670.16

其他说明：

### 39、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,649,548.32	17,024,895.47
材料费用	6,652,224.82	7,201,300.54
折旧、摊销	3,994,558.74	2,269,316.94
其他费用	1,755,730.47	1,013,746.36
合计	32,052,062.35	27,509,259.31

其他说明：

### 40、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	10,715,804.77	11,728,065.42
减：利息收入	1,095,078.73	1,228,953.44
汇兑损失	12,833.91	2,300,483.35
减：汇兑收益	286,181.00	23,111.14
金融机构手续费及其他	146,749.50	131,556.90
合计	9,494,128.45	12,908,041.09

其他说明：

### 41、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额

政府补助	6,628,827.75	5,986,860.76
实际收到的软件产品退税款	1,030,707.38	2,475,557.45

#### 42、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-6,028,847.27	-3,252,179.85
处置长期股权投资产生的投资收益	2,081.37	2,434,204.35
合计	-6,026,765.90	-817,975.50

其他说明：

#### 43、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	3,559,103.35	31,535,075.73
合计	3,559,103.35	31,535,075.73

其他说明：

#### 44、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-14,657,098.04	-176,949.24
二、固定资产减值损失	-79,971,594.92	
合计	-94,628,692.96	-176,949.24

其他说明：

#### 45、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	356,638.29	-622,718.84

#### 46、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
固定资产报废收益	2,104.96	28.79	2,104.96
诉讼赔款	80,000.00	456,466.98	80,000.00
质量赔款	280,956.46	225,143.90	280,956.46
违约金	55,317.70	181,947.63	55,317.70
其他	514,007.13	1,304,201.85	514,007.13
合计	932,386.25	2,167,789.15	932,386.25

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：

#### 47、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	2,316,283.86	3,376.24	2,316,283.86
诉讼赔偿	5,840,229.04		5,840,229.04
罚款支出、质量扣款	1,219,319.54	596,010.02	1,219,319.54
捐赠支出		10,000.00	
违约金	524,958.61	98,571.31	524,958.61
其他	636,399.58	30,068.65	636,399.58
合计	10,537,190.63	738,026.22	10,537,190.63

其他说明：

#### 48、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	949,059.79	402,321.01
递延所得税费用	-127,519.11	-1,720,067.44
合计	821,540.68	-1,317,746.43



**(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	-197,945,061.03
按法定/适用税率计算的所得税费用	-29,691,759.15
子公司适用不同税率的影响	-34,142.53
调整以前期间所得税的影响	-49,579.16
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,558,986.62
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-28,106.81
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	28,471,803.67
研发费用加计扣除的影响	-309,676.85
投资收益对所得税费用的影响	904,014.89
所得税费用	821,540.68

其他说明

**49、其他综合收益**

详见附注七、32 其他综合收益。

**50、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	406,770.12	677,623.58
保证金及其他往来款	17,945,174.10	77,697,526.30
政府补贴	9,684,389.45	7,243,527.43
合计	28,036,333.67	85,618,677.31

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	18,110,852.36	19,269,327.54

中介服务费	7,168,648.95	6,795,837.38
业务费	26,664,877.87	14,774,428.85
运输费	6,536,954.74	5,693,780.46
备用金、其他付现费用及往来款	26,686,720.68	32,732,762.56
合计	85,168,054.60	79,266,136.79

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	688,308.61	551,329.86
合计	688,308.61	551,329.86

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	
合计	110,747,976.32	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

## 51、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	-198,766,601.71	16,994,863.30
加：资产减值准备	91,069,589.61	-31,358,126.49
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	38,132,938.32	34,921,880.52
使用权资产折旧		
无形资产摊销	2,669,182.23	2,474,103.61
长期待摊费用摊销	2,325,202.68	2,043,844.22
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）	-356,638.29	622,718.84
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,314,178.90	3,347.45
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	10,933,804.77	12,308,065.42
投资损失（收益以“-”号填列）	6,026,765.90	817,975.50
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-127,519.11	-1,720,067.44
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）	-160,802,050.67	17,818,295.60
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	59,493,497.64	251,831,567.66
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	115,450,056.12	-116,947,117.77
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-31,637,593.61	189,811,350.42
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	126,755,654.36	101,259,026.93
减：现金的期初余额	101,259,026.93	80,191,701.15
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	25,496,627.43	21,067,325.78

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	60,000,000.00
其中：	--
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	29,767.45
其中：	--
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	59,970,232.55

其他说明：

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

其他说明：

单位：元

项目	本期金额	上期金额
1. 处置子公司及其他营业单位的价格		12,539,815.50
2. 处置子公司及其他营业单位收到的现金和现金等价物		
减：子公司及其他营业单位持有的现金和现金等价物		5,604,187.06
3. 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		6,935,628.44

## (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	126,755,654.36	101,259,026.93
其中：库存现金	3,349.82	15,561.75

可随时用于支付的银行存款	126,752,304.54	101,243,465.18
三、期末现金及现金等价物余额	126,755,654.36	101,259,026.93

其他说明：

## 52、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	9,372,862.96	系票据保证金 100,000.00 元、履约保函保证金 2,772,862.96 元、司法冻结资金 6,500,000.00 元。
固定资产	444,988,201.32	为借款提供担保，详见“附注七、18、短期借款；26、其他流动负债；27、长期借款”
无形资产	19,542,331.65	为借款提供担保，详见“附注七、18、短期借款；27、长期借款”
合计	473,903,395.93	--

其他说明：

## 53、外币货币性项目

### (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	1,960,298.13	6.525	12,790,749.27
欧元			
港币			
加拿大元	4,432.00	5.116	22,674.56
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

--	--	--	--

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用  不适用

## 54、政府补助

### (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
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	递延收益	271,621.62
2018 年第一批工业发展资金	1,679,999.99	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	
"35MPa 加氢装置关键技术研究及产业化"项目资金	2,000,000.00	递延收益	
"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	递延收益	
"5+1"产业技术领域重点项目	600,000.00	递延收益	
"无人值守 LNG 箱式橇装加气装置产业化"项目资金		递延收益	200,000.00
"CQ004/BS01Ex 型高精度科氏质量流量计"资助资金		递延收益	44,150.00
2019 年成都高新区创新型产品补助资金	940,000.00	其他收益	940,000.00
中国制造 2025 四川行动和创新驱动专项资金	940,000.00	其他收益	940,000.00
2020 年省级中小企业发展专项资金	590,000.00	其他收益	590,000.00
规工企业带头加速稳产满产奖励资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
社保、稳岗补贴	489,320.48	其他收益	489,320.48
2018 年度重庆市工业和信息化重点实验室补助资金	400,000.00	其他收益	400,000.00
高价值专利培育中心补助资金	400,000.00	其他收益	400,000.00
2019 年成都市总部企业发展资金	389,186.00	其他收益	389,186.00
支持外贸中小企业开拓市场专项补贴	242,385.00	其他收益	242,385.00
2020 年成都市第二批科技金融资助资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
基于 CPU 卡的 LNG 加气机控制系统项目补助资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
债权融资担保费补助资金	200,000.00	其他收益	200,000.00

其他零星政府补助	575,497.97	其他收益	575,497.97
合计	25,774,767.82		6,628,827.75

## (2) 政府补助退回情况

适用  不适用

其他说明：

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
四川省嘉绮瑞航空装备有限公司	2020年05月28日	60,000,000.00	60.00%	增资及受让股权	2020年05月18日	取得控制权	34,866,200.00	5,516,700.00

注：1 2020年5月15日，公司第四届董事会第一次会议审议通过了《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》。2020年5月17日，公司与四川省嘉绮瑞航空装备有限公司（以下简称“嘉绮瑞公司”）股东张可、罗鸣、林小琴、彭勇共同签订了关于四川省嘉绮瑞航空装备有限公司的收购协议，公司以5,000万元增加嘉绮瑞公司注册资本，同时在增资完成后以1,000万元受让张可所持有的嘉绮瑞公司部分股权，合计6,000万元，取得嘉绮瑞航空公司60%的股权。2020年5月28日嘉绮瑞公司完成工商登记的变更程序。

其他说明：

#### (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	四川省嘉绮瑞航空装备有限公司
--现金	60,000,000.00
合并成本合计	60,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	40,452,555.59
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	19,547,444.41

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

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

其他说明：

**(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债**

单位：元

	四川省嘉绮瑞航空装备有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	92,107,738.15	86,461,518.56
货币资金	29,767.45	29,767.45
应收款项	1,291,530.66	1,291,530.66
存货	24,052,945.59	18,406,726.00
固定资产	11,172,788.35	11,172,788.35
无形资产	70,650.07	70,650.07
预付款项	3,516,579.26	3,516,579.26
其他应收款	50,276,811.25	50,276,811.25
其他流动资产	236,861.36	236,861.36
在建工程	48,672.56	48,672.56
其他非流动资产	1,411,131.60	1,411,131.60
负债：	24,686,812.17	24,686,812.17
借款	3,500,000.00	3,500,000.00
应付款项	11,750,733.78	11,750,733.78
应付职工薪酬	925,562.95	925,562.95
应交税费	696,736.22	696,736.22
其他应付款	4,675,971.22	4,675,971.22
长期应付款	3,137,808.00	3,137,808.00
净资产	67,420,925.98	61,774,706.39
减：少数股东权益	26,968,370.39	24,709,882.56
取得的净资产	40,452,555.59	37,064,823.83

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

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

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

**(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失**

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是  否



## 2、其他原因的合并范围变动

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

① 2019年11月，公司设立全资子公司成都厚普股权投资管理有限公司，注册资本1,000万元。由于该公司2019年度未开展生产经营，故2019年度未纳入合并报表范围，该公司2020年度开展生产经营，自生产经营之日起纳入合并报表范围。

② 2020年12月，公司设立全资子公司成都厚普驰达机械零部件有限公司，注册资本100万元，该公司自设立之日起纳入公司合并报表范围。

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
成都华气厚普燃气成套设备有限公司	成都	成都经济技术开发区	制造	100.00%		设立
厚普智慧物联科技有限公司	成都	成都市高新区	技术服务	100.00%		设立
厚普车呗网络技术（成都）有限公司	成都	成都市高新区	技术服务		100.00%	设立
成都华气厚普通用零部件有限责任公司	成都	成都市龙泉驿区	销售	100.00%		设立
成都安迪生测量有限公司	成都	成都市高新区	制造	100.00%		同一控制下企业合并
成都安迪生精测科技有限公司	成都	成都市双流县	制造		100.00%	设立
成都康博物联网技术有限公司	成都	成都市双流县	制造		100.00%	非同一控制下企业合并
成都科瑞尔低温设备有限公司	成都	成都市龙泉驿区	制造		100.00%	非同一控制下企业合并
加拿大处弗洛有限责任公司	加拿大	加拿大	销售	100.00%		非同一控制下企业合并
环球清洁燃料技术有限公司	美国	美国	制造	100.00%		设立
四川宏达石油天然气工程有限公司	成都	成都市锦江区	工程	100.00%		非同一控制下企业合并

重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	重庆	重庆市铜梁区	制造	80.00%		非同一控制下企业合并
湖南厚普清洁能源科技有限公司	湖南	湖南省常德市	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		51.00%	设立
四川厚普卓越氢能科技有限公司	成都	成都市高新区	制造	100.00%		设立
厚普能源（浙江舟山）有限公司	舟山	舟山市定海区	销售	100.00%		设立
广州厚普惠通清洁能源投资有限公司	广州	广州市海珠区	销售	60.00%		设立
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

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%	-4,569,890.85		1,063,481.48
湖南厚普清洁能源科技有限公司	49.00%	-28,794,730.30		-2,135,976.34
四川省嘉绮瑞航空装备有限公司	40.00%	2,206,681.73		29,175,052.12
广州厚普惠通清洁能源投资有限公司	40.00%	126,385.60		39,525.11

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	48,841,202.25	45,343,114.08	94,184,316.33	88,866,926.90		88,866,926.90	60,245,877.16	46,692,454.21	106,938,331.37	78,771,469.71		78,771,469.71
湖南厚普清洁能源科技有限公司	14,922,710.00	56,778,067.56	71,700,777.56	53,194,635.19	15,000,000.00	68,194,635.19	14,575,110.56	112,033,694.74	126,608,805.30	64,337,907.21		64,337,907.21
四川省嘉琦瑞航空装备有限公司	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	6,988,775.54	8,934.30	6,997,709.84	4,898,897.06		4,898,897.06	2,756,976.84	11,040.65	2,768,017.49	985,168.71		985,168.71

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	35,601,684.14	-22,849,454.23	-22,849,454.23	-561,825.95	56,992,357.16	134,242.24	134,242.24	4,475,233.86
湖南厚普清洁能源科技有限公司	5,663,716.81	-58,764,755.72	-58,764,755.72	-10,044,948.63		-5,377,919.54	-5,377,919.54	-2,368,164.75
四川省嘉琦瑞航空装备	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	120,716,298.76	315,964.00	315,964.00	-590,512.43	2,370,716.53	-217,151.22	-217,151.22	-716,513.80

其他说明：

## 2、在合营安排或联营企业中的权益

### (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
液空厚普氢能装备有限公司	成都	成都市郫都区	制造	49.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

### (2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	85,067,313.22	21,094,119.57
非流动资产	422,021.10	141,944.36
资产合计	85,489,334.32	21,236,063.93
流动负债	53,423,833.87	2,584,365.37
负债合计	53,423,833.87	2,584,365.37
归属于母公司股东权益	32,065,500.45	18,651,698.56
按持股比例计算的净资产份额	15,712,095.23	9,139,332.29
对合营企业权益投资的账面价值	15,712,095.23	9,139,332.29
营业收入	34,802,979.43	5,331,361.80
净利润	-11,586,198.11	-6,348,301.44
综合收益总额	-11,586,198.11	-6,348,301.44

其他说明

## 十、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
应收款项融资	6,550,177.81			6,550,177.81
非持续以公允价值计量的资产总额	6,550,177.81			6,550,177.81

### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

### 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

### 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

### 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

### 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

### 9、其他

## 十一、关联方及关联交易

### 1、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、在其他主体中的权益”。

### 2、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

### 3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
燕新控股集团有限公司	公司董事长王季文控制的企业
燕京装备制造有限公司	公司董事长王季文控制的企业
华油天然气股份有限公司	本公司股东
云南中油华气天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
榆林市华油甘露天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
内蒙古华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
延川华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
内蒙古华油融联能源有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
张家口华气张运天然气销售有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
长治华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
云南华气金江天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
太原华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
临汾华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
忻州华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
晋中华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
华气清洁能源投资有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
吕梁华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
重庆华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
大同华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
渭南蒲城华气新能源有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
朔州华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
石嘴山市华道清洁能源有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
渭南潼关华油新能源有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
陕西安然能源科技有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
乌海华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
呼和浩特市华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
四川华气天然气销售有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
河北华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
华油天然气广元有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
华油天然气广安有限公司	本公司股东华油天然气的子公司

泰安中油华气天然气利用有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
淄博诚挚燃气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
巴彦淖尔华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
阿拉善盟华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
遵义华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
安塞华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
成都公交压缩天然气股份有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
成都华油宏图能源有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
大邑华油能源压缩天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
汉中市华气大蓝鹰能源发展有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
涇阳华气安然压缩天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
宁夏华农清洁能源有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
山西华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
陕西华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
乌海华气洁能有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
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
鄂尔多斯市华气达昌燃气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
贵州华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
海南通卡信息技术有限公司	公司股东唐新潮控制的企业
成都交运压缩天然气发展有限公司	本公司股东华油天然气有重大影响的公司

其他说明

#### 4、关联交易情况

##### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
液空厚普氢能装备有限公司	加氢设备原材料及半成品	11,178,912.21	50,000,000.00	否	5,102,147.10

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
液空厚普氢能装备有限公司	加注设备及零部件	2,059,939.78	102,422.12
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	212,389.38
陕西华油天然气有限公司	加注设备及零部件	314,787.10	20,797.89
华油天然气广安有限公司	加注设备及零部件	286,850.23	83,459.87
泾阳华气安然压缩天然气有限公司	加注设备及零部件	229,232.53	23,475.02
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	897,116.86
四川华气天然气销售有限公司	加注设备及零部件	187,683.20	590,448.30
华气清洁能源投资有限公司	加注设备及零部件	96,764.10	118,706.98
包头华气新能源开发有限责任公司	加注设备及零部件	50,346.88	763,010.62
巴彦淖尔华油天然气有限责任公司	加注设备及零部件	49,477.70	129,433.97
河北华油天然气有限责任公司	加注设备及零部件	48,278.74	21,628.33
华油天然气股份有限公司	加注设备及零部件	46,557.53	616,133.27
汉中市华气大蓝鹰能源发展有限公司	加注设备及零部件	46,079.20	
安塞华油天然气有限公司	加注设备及零部件	39,210.39	7,902.81
海南通卡信息技术有限公司	加注设备及零部件	36,115.93	458,424.87
河北华驰天然气销售有限公司	加注设备及零部件	35,823.01	11,806.76
阿拉善盟华油天然气有限公司	加注设备及零部件	20,174.34	167,381.41
乌海华油天然气有限责任公司	加注设备及零部件	18,186.69	113,149.03
华油天然气广元有限公司	加注设备及零部件	15,929.20	
呼和浩特市华油天然气有限责任公司	加注设备及零部件	14,838.05	96,398.24
大同华油天然气有限公司	加注设备及零部件	13,115.05	
咸阳礼泉华油天然气有限公司	加注设备及零部件	11,723.89	11,613.27
陕西安然能源科技有限公司	加注设备及零部件	11,430.98	
渭南蒲城华气新能源有限公司	加注设备及零部件	11,420.55	
忻州华油天然气有限公司	加注设备及零部件	10,601.76	
峨眉山市华气民生清洁能源有限责任公司	加注设备及零部件	10,087.17	23,628.32
保定市中茂能源有限公司	加注设备及零部件	9,334.53	32,019.55



乌海华气洁能有限责任公司	加注设备及零部件	8,527.47	37,089.08
大邑华油能源压缩天然气有限责任公司	加注设备及零部件	6,862.32	4,424.12
成都公交压缩天然气股份有限公司	加注设备及零部件	4,695.57	10,891.16
云南华油天然气有限公司	加注设备及零部件	4,265.49	3,008.85
遵义华油天然气有限公司	加注设备及零部件	3,716.81	1,632,312.23
内江华气公交压缩天然气有限责任公司	加注设备及零部件	3,088.16	4,610.63
云南华油巨鹏天然气有限公司	加注设备及零部件	2,991.15	23,987.61
成都华阳华气天然气有限责任公司	加注设备及零部件	2,481.25	16,330.67
鄂尔多斯市华气达昌燃气有限责任公司	加注设备及零部件	1,008.52	32,473.37
长治华油天然气有限公司	加注设备及零部件		50,455.76
山西华油天然气有限公司	加注设备及零部件		8,230.46
成都交运压缩天然气发展有限公司	加注设备及零部件		7,964.60
成都华油宏图能源有限责任公司	加注设备及零部件		7,359.30
宁夏华农清洁能源有限公司	加注设备及零部件		3,982.30
云南中油华气天然气有限公司	加注设备及零部件		3,486.72
贵州华油天然气有限公司	加注设备及零部件		3,194.69
其他零星销售		140,756.87	31,226.35
合计		4,520,147.80	6,382,374.77

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

## (2) 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	380,269.01	311,160.91

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

## (3) 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

关联担保情况说明

2020年4月，王季文与浙商银行股份有限公司成都分行签订《最高额保证合同》（编号：（651203）浙商银高保字（2020）第0058号），为公司与浙商银行股份有限公司成都分行自2020年4月28日起至2023年4月3日止形成的债务提供担保，所担保的主债权在人民币伍仟伍佰万元整的最高余额内。

2020年9月，王季文与中国农业银行股份有限公司成都西区支行签订《最高额保证合同》（编号：51100520200002495），为公司与中国农业银行股份有限公司成都西区支行自2020年9月28日起至2023年9月27日止办理的人民币/外币贷款所形成的债权提供担保，所担保的债权最高余额折合人民币贰亿壹仟万元整。

#### （4）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				
燕新控股集团有限公司	100,000,000.00	2020年09月09日	2020年10月12日	为优化融资结构，公司向关联方燕新控股集团有限公司短期性借入无息资金1亿元用以周转银行贷款。
拆出				

#### （5）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
董监高薪酬	4,197,230.03	4,544,000.00

#### （6）其他关联交易

##### ① 出售设备

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
燕京装备制造有限公司	出售设备		221,238.94

## 5、关联方应收应付款项

## (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	云南中油华气天然气有限公司	8,865,861.00	8,865,861.00	8,865,861.00	8,865,861.00
应收账款	榆林市华油甘露天然气有限公司	2,185,400.00	2,185,400.00	2,185,400.00	2,185,400.00
应收账款	延川华油天然气有限公司	1,694,650.00	1,692,980.00	1,694,650.00	1,691,105.00
应收账款	张家口华气张运天然气销售有限公司	1,149,200.00	1,149,200.00	1,149,200.00	1,149,200.00
应收账款	贵州华油天然气有限公司	986,900.00	678,908.00	1,014,900.00	424,775.20
应收账款	长治华油天然气有限公司	956,400.00	898,328.50	957,000.00	714,806.45
应收账款	太原华油天然气有限公司	772,250.00	772,250.00	772,250.00	650,250.00
应收账款	临汾华油天然气有限公司	610,000.00	610,000.00	610,000.00	488,000.00
应收账款	液空厚普氢能装备有限公司	586,637.00	17,599.11		
应收账款	晋中华油天然气有限公司	541,000.00	541,000.00	541,000.00	432,800.00
应收账款	忻州华油天然气有限公司	535,000.00	363,388.80	564,000.00	448,440.00
应收账款	吕梁华油天然气有限公司	453,000.00	399,529.80	453,000.00	319,324.50
应收账款	重庆华油天然气有限责任公司	384,640.38	384,640.38	384,640.38	384,640.38
应收账款	大同华油天然气有限公司	362,900.00	347,624.60	362,900.00	289,240.00
应收账款	渭南蒲城华气新能源有限公司	300,640.00	300,640.00	300,640.00	300,640.00
应收账款	渭南潼关华油新能源有限公司	124,800.00	124,800.00	124,800.00	124,800.00

应收账款	陕西安然能源科技有限公司	72,543.00	66,289.41	66,096.00	66,096.00
应收账款	海南通卡信息技术有限公司	23,000.00	2,300.00	23,000.00	690.00
应收账款	河北华油天然气有限责任公司	20,000.00	20,000.00	20,000.00	600.00
应收账款	华油天然气广元有限公司	19,022.00	16,079.00	18,482.00	1,848.20
应收账款	乌海华油天然气有限责任公司	7,200.00	216.00	59,595.00	1,787.85
应收账款	涇阳华气安然压缩天然气有限公司	6,740.19	202.21		
应收账款	淄博诚挚燃气有限公司	6,500.00	6,500.00	6,500.00	475.00
应收账款	四川华气天然气销售有限公司	6,362.46	190.87	24,821.78	744.65
应收账款	华油天然气股份有限公司	6,307.00	3,959.90	47,307.00	5,709.50
应收账款	华气清洁能源投资有限公司	2,161.15	64.83		
应收账款	华油天然气广安有限公司	1,502.01	45.06	9,000.00	270.00
应收账款	遵义华油天然气有限公司	1,029.00	30.87	1,029.00	102.90
应收账款	巴彦淖尔华油天然气有限责任公司	930.00	27.90	3,534.00	106.02
应收账款	包头华气新能源开发有限责任公司	800.91	24.03		
应收账款	阿拉善盟华油天然气有限公司			1,422.90	42.69
应收账款	呼和浩特市华油天然气有限责任公司			30,886.00	926.58
应收账款	内蒙古华油融联能源有限公司			1,434,300.00	1,434,300.00
应收账款	内蒙古华油天然气有限责任公司			1,812,463.20	808,513.20
应收账款	石嘴山市华道清洁能源有限公司			166,000.00	165,040.00

应收账款	朔州华油天然气有限公司			171,000.00	148,840.00
应收账款	泰安中油华气天然气利用有限公司			8,500.00	1,700.00
应收账款	云南华气金江天然气有限公司			851,600.00	498,938.38
其他应收款	液空厚普氢能装备有限公司	611,154.93	18,334.65		

## (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	15,870,950.43	4,859,067.64
合同负债	液空厚普氢能装备有限公司	131,233.33	
合同负债	咸阳礼泉华油天然气有限公司	128,716.81	
合同负债	章丘华气天然气有限公司	1,283.19	
合同负债	巴彦淖尔华油天然气有限责任公司	823.01	
合同负债	华油天然气股份有限公司	707.96	
合同负债	陕西华油天然气有限公司	619.47	
合同负债	华气清洁能源投资有限公司	189.38	
合同负债	汉中市华气大蓝鹰能源发展有限公司	176.99	
预收账款	成都华油宏图能源有限责任公司	1,450.00	1,450.00
预收账款	华油天然气广安有限公司		226,602.84
预收账款	泰安中油华气天然气利用有限公司		168,644.00
预收账款	液空厚普氢能装备有限公司		162,020.00
预收账款	咸阳礼泉华油天然气有限公司		145,450.00
预收账款	章丘华气天然气有限公司		1,650.00
预收账款	陕西华油天然气有限公司		700.00
预收账款	华气清洁能源投资有限公司		214.00
预收账款	汉中市华气大蓝鹰能源发展有限公司		200.00

## 十二、承诺及或有事项

### 1、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

① 2018年4月26日，宏达公司与四川天首合生能源有限公司签订协议，宏达公司将位于成都市青羊区广富路8号13栋房产出售给四川天首合生能源有限公司，合同金额2,150.00万元。合同定金1,000.00万元，已于2018年4月收到。宏达公司按合同约定将房屋交付给四川天首合生能源有限公司使用，待付清购房尾款后办理房屋产权所有人变更登记手续。在合同履行过程中，由于四川天首合生能源有限公司涉嫌组织、领导传销活动，成都市公安局青羊分局于2019年7月31日向宏达公司出具《查封决定书》，对该房产进行了查封。

2019年8月4日，宏达公司向青羊区人民法院提起了诉讼，请求法院判令解除其与四川天首合生能源有限公司签订的协议书、判令四川天首合生能源有限公司退还标的房屋，并按合同约定赔偿违约金及房屋占用费共872.50万元。

2020年4月1日，四川省成都市青羊区人民法院作出一审判决：解除宏达公司与天首合生能源有限公司签订的协议书，判令天首合生能源有限公司支付宏达公司房屋占用费227.5万元。由于案涉房屋被公安机关采取了查封措施，该障碍尚未消除，法院驳回了宏达公司退还房屋的诉讼请求。2020年9月，该房屋已解除查封，同时司法冻结宏达公司资金650.00万元。

② 根据公司收购宏达公司股权的协议约定，对宏达公司并购前截至2015年9月30日的应收账款和其他应收款（包含应收成都恒德新能源开发有限公司款项1,218.00万元、应收灵石县通义天然气有限责任公司702.00万元），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。

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。

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，已向四川省高级人民法院提起了上诉。目前该案件尚在审理过程中。

③ 2020年3月26日，宏达公司向云南省丽江市中级人民法院提起诉讼，要求云南藏燃能源开发有限公司退还《迪庆天然气输气管道工程EPC合同》履约保证金3,500.00万元，并支付资金占用利息。

2020年5月8日，云南省丽江市中级人民法院作出民事裁定：裁定云南藏燃能源开发有限公司对管辖权提出的异议成立，本案件移送云南省迪庆藏族自治州中级人民法院处理。四川宏达向云南省高级人民法院提起上诉。2020年10月26日，云南省高级人民法院作出民事裁定：撤销云南省丽江市中级人民法院的民事裁定，此案由云南省丽江市中级人民法院管辖。目前该案件尚在审理过程中。

#### (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。

## 十三、资产负债表日后事项

### 1、其他资产负债表日后事项说明

#### (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

结合公司持续发展考虑，2020年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## (3) 其他资产负债表日后事项说明

① 2021 年 2 月 10 日, 公司第四届董事会第六次会议审议通过了《关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案》, 公司拟向实际控制人、董事长王季文先生发行股票 23,336,666 股, 发行价格不低于 7.29 元/股 (定价基准日前二十个交易日公司股票交易均价的百分之八十), 募集资金总额不超过 170,124,295.14 元, 扣除发行费用后的募集资金全部用于补充流动资金。

② 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。

③ 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%。

④ 宏达公司被司法冻结的资金 650.00 万元, 已于 2021 年 3 月 16 日被有权机关扣划。详见附注“十二、1、或有事项、(1)”。

## 十四、其他重要事项

### 1、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

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

#### (2) 报告分部的财务信息

单位: 元

项目	专用设备制造	工程、设计	航空零部件制造	船用业务	天然气能源贸易	分部间抵销	合计
营业收入	316,463,811.91	8,740,690.26	34,866,221.16	5,663,716.81	129,640,869.70	17,004,130.21	478,371,179.63
营业成本	198,903,917.94	13,671,458.68	18,356,570.78	3,243,674.04	128,288,533.94	3,454,251.54	359,009,903.84
资产总额	1,870,324,339.87	274,444,542.70	99,853,923.49	71,700,777.56	11,008,316.18	415,027,647.60	1,912,304,252.20
负债总额	699,731,714.30	449,221,796.86	26,916,293.19	68,194,635.19	5,231,301.30	415,027,647.60	834,268,093.24

### 2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

公司原控股股东、实际控制人江涛先生于2020年11月17日分别与王季文先生及北京星凯投资有限公司 (以下简称“北京星凯”) 签署了《王季文与江涛关于厚普清洁能源股份有限公司之股份转让协议》及《北京星凯投资有限公司与江涛关于厚普清洁能源股份有限公司之股份转让协议》, 江涛先生将持有的公司 72,944,000股股份 (占公司总股本的20%) 转让给王季文先生及其控制的北京星凯。股权过户手续已于2020年12月11日办理完毕, 本次股份转让完成后, 王季文先生直接持有公司股份36,472,000股, 占公司总股本的 10.00%; 通过北京星凯间接持有公司股份56,568,100股, 占公司总股本的15.51%; 王季文先生合计持有公司股份93,040,100股, 占公司总股本的25.51%, 成为公司的实际控制人。

### 3、其他

(1) 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、白自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%。截至2020年12月31日该公司尚未营业，故未纳入合并报表范围。

#### (2) 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。

## 十五、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	39,092,528.69	15.83%	39,092,528.69	100.00%		40,524,900.43	13.15%	40,524,900.43	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	207,935,629.81	84.17%	48,600,661.52	23.37%	159,334,968.29	267,559,401.65	86.85%	53,660,217.03	20.06%	213,899,184.62
其中：										



信用组合										
账龄组合	183,480,431.36	74.27%	48,600,661.52	26.49%	134,879,769.84	239,447,724.85	77.73%	53,660,217.03	22.41%	185,787,507.82
合并范围内关联方组合	24,455,198.45	9.90%			24,455,198.45	28,111,676.80	9.12%			28,111,676.80
合计	247,028,158.50	100.00%	87,693,190.21	35.50%	159,334,968.29	308,084,302.08	100.00%	94,185,117.46	30.57%	213,899,184.62

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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
应收加注设备及零部件款	39,092,528.69	39,092,528.69	100.00%
合计	39,092,528.69	39,092,528.69	--

确定该组合依据的说明:

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	78,112,358.73	2,343,370.76	3.00%
1 至 2 年	41,920,603.78	4,192,060.38	10.00%
2 至 3 年	11,015,760.01	2,203,152.00	20.00%
3 至 4 年	19,948,737.75	9,974,368.88	50.00%
4 至 5 年	12,976,307.95	10,381,046.36	80.00%
5 年以上	19,506,663.14	19,506,663.14	100.00%
合计	183,480,431.36	48,600,661.52	--

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）	79,387,509.62
1 至 2 年	43,007,562.66
2 至 3 年	19,365,593.53
3 年以上	105,267,492.69
3 至 4 年	31,705,309.28
4 至 5 年	32,912,218.53
5 年以上	40,649,964.88
合计	247,028,158.50

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	94,185,117.46	302,466.83	6,076,394.08	718,000.00		87,693,190.21
合计	94,185,117.46	302,466.83	6,076,394.08	718,000.00		87,693,190.21

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

本期坏账准备收回或转回无金额重要的。

**(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	718,000.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
四川宏达石油天然气工程有限公司	17,421,211.44	7.05%	
云南中油华气天然气有限公司	8,865,861.00	3.59%	8,865,861.00
中燃物资供应链管理（深圳）有限公司	7,766,903.97	3.14%	706,523.24
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	5,858,031.68	2.37%	
蚌埠市鸿申天然气工程成套设备有限责任公司	4,776,700.00	1.93%	4,776,700.00
合计	44,688,708.09	18.08%	

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	404,883,521.18	436,071,310.49
合计	404,883,521.18	436,071,310.49

## (1) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	394,189,875.54	426,010,254.52
保证金	9,089,996.78	9,691,538.41
备用金	2,313,931.13	1,716,328.83
零星暂付款	884,408.17	359,704.06
合计	406,478,211.62	437,777,825.82

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

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

2020年1月1日余额	219,840.02	1,486,675.31		1,706,515.33
2020年1月1日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-124,616.56	124,616.56		
本期计提	85,539.96	-197,364.85		-111,824.89
2020年12月31日余额	180,763.42	1,413,927.02		1,594,690.44

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）	123,251,388.10
1至2年	131,873,975.47
2至3年	150,322,238.32
3年以上	1,030,609.73
3至4年	462,500.00
4至5年	82,500.00
5年以上	485,609.73
合计	406,478,211.62

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	1,706,515.33	-111,824.89				1,594,690.44
合计	1,706,515.33	-111,824.89				1,594,690.44

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	269,972,978.14	3 年以内	66.42%	
沅江厚普清洁能源科技有限公司	往来款	48,909,924.98	2 年以内	12.03%	
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	往来款	41,604,131.59	2 年以内	10.24%	
成都康博物联网技术有限公司	往来款	16,481,865.40	1 年以内	4.05%	
四川省嘉绮瑞航空装备有限公司	往来款	15,230,081.04	1 年以内	3.75%	
合计	--	392,198,981.15	--	96.49%	

### 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	424,747,750.76		424,747,750.76	359,747,750.76		359,747,750.76
对联营、合营企业投资	15,218,972.88		15,218,972.88	8,997,820.15		8,997,820.15
合计	439,966,723.64		439,966,723.64	368,745,570.91		368,745,570.91

#### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
成都华气厚普	20,000,000.00					20,000,000.00	

燃气成套设备有限公司							
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	359,747,750.76	65,000,000.00				424,747,750.76	

## (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	8,997,820.15	12,250,000.00		-6,028,847.27						15,218,972.88	
小计	8,997,820.15	12,250,000.00		-6,028,847.27						15,218,972.88	
二、联营企业											
合计	8,997,820.15	12,250,000.00		-6,028,847.27						15,218,972.88	

(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	237,864,363.13	176,747,060.84	396,668,675.80	295,316,340.49
其他业务	19,671,723.18	3,083,631.75	3,913,730.05	2,233,422.18
合计	257,536,086.31	179,830,692.59	400,582,405.85	297,549,762.67

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	257,536,086.31		257,536,086.31
其中：			
LNG 业务	174,570,402.20		174,570,402.20
CNG 业务	13,737,011.82		13,737,011.82
氢能业务	2,180,211.88		2,180,211.88
零部件业务	47,372,705.80		47,372,705.80
其他	19,675,754.61		19,675,754.61
其中：			
其中：			
其中：			

其中：				
其中：				
其中：				

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 211,567,342.82 元，其中，180,112,442.82 元预计将于 2021 年度确认收入，30,861,800.00 元预计将于 2022 年度确认收入，593,100.00 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-6,028,847.27	-3,252,179.85
处置长期股权投资产生的投资收益	2,081.37	1,640,943.12
合计	-6,026,765.90	-1,611,236.73

## 十六、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,957,540.61	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	6,846,827.75	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	7,327,147.06	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-7,290,625.48	
减：所得税影响额	-19,000.16	
少数股东权益影响额	-1,461,285.25	
合计	6,406,094.13	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。



适用  不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-14.76%	-0.4599	-0.4599
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-15.33%	-0.4775	-0.4775

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用  不适用

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

适用  不适用

## 第十三节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的2020年度报告及其摘要原件。
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作的公司负责人、公司会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 三、报告期内在中国证监会规定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、其他有关资料。
- 五、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

厚普清洁能源股份有限公司

定代表人：王季文

二零二一年四月十三日