



成都华气厚普机电设备股份有限公司

2019 年半年度报告

2019 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

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

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

公司目前不存在影响公司正常经营的重大风险。公司日常经营中可能面临的风险因素详见“第四节经营情况讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”。

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	5
第三节 公司业务概要	8
第四节 经营情况讨论与分析	14
第五节 重要事项	22
第六节 股份变动及股东情况	29
第七节 优先股相关情况	33
第八节 董事、监事、高级管理人员情况	34
第九节 公司债相关情况	35
第十节 财务报告	36
第十一节 备查文件目录	156

释义

释义项	指	释义内容
证监会	指	中国证券监督管理委员会
厚普股份、本公司、公司	指	成都华气厚普机电设备股份有限公司
燃气成套设备公司	指	成都华气厚普燃气成套设备有限公司，为公司的全资子公司
安迪生公司	指	成都安迪生测量有限公司，为公司的全资子公司
康博公司	指	成都康博物联网技术有限公司，为安迪生公司的全资子公司
环球清洁燃料技术有限公司	指	Global Clean Fuel Tech Inc.，为公司在美国的全资子公司
宏达公司	指	四川宏达石油天然气工程有限公司，为公司的全资子公司
重庆欣雨公司	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
湖南厚普公司	指	湖南厚普清洁能源科技有限公司，为公司的控股子公司
鼎安华	指	成都鼎安华智慧物联网股份有限公司
普淳资本	指	成都普淳资本管理有限公司
法液空公司	指	法国液化空气集团（Air Liquide）
燕新集团	指	燕新控股集团有限公司
液空厚普	指	液空厚普氢能装备有限公司，为公司持股 49% 的公司
北京星凯	指	北京星凯投资有限公司，持有公司 5% 以上股份的股东
EPC	指	受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包
CNG	指	压缩天然气（Compressed Natural Gas），是将天然气加高压再经过深度脱水，充装进入储存容器中以气态储存，主要成分为甲烷
LNG	指	液化天然气（Liquified Natural Gas），是将天然气压缩、冷却，在-162℃下液化而成，主要成分为甲烷
报告期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 6 月 30 日
上年同期	指	2018 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《成都华气厚普机电设备股份有限公司章程》
巨潮资讯网	指	登载半年度报告的中国证监会指定网站（www.cninfo.com.cn）

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	厚普股份	股票代码	300471
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	成都华气厚普机电设备股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	厚普股份		
公司的外文名称（如有）	Chengdu HuaqiHoupu Holding Co., Ltd.		
公司的法定代表人	王季文		

二、联系人和联系方式

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

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2018 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2018 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2018 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入（元）	160,485,168.54	160,887,754.27	-0.25%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-16,477,333.41	-76,717,049.97	78.52%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	-17,454,664.63	-79,875,142.56	78.15%
经营活动产生的现金流量净额（元）	142,417,237.68	-234,077,608.84	160.84%
基本每股收益（元/股）	-0.0452	-0.2070	78.16%
稀释每股收益（元/股）	-0.0452	-0.2070	78.16%
加权平均净资产收益率	-1.38%	-4.66%	3.28%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,871,035,708.30	2,041,334,214.78	-8.34%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,186,350,881.05	1,202,906,074.63	-1.38%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：人民币元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-693,566.50	
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）	2,213,045.71	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	17.97	
减：所得税影响额	488,741.21	
少数股东权益影响额（税后）	53,424.75	
合计	977,331.22	--

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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司为清洁能源整体解决方案的服务商。

公司主营业务包括气体集输、净化及井口液化处理装备的研发、生产和集成；天然气液化工厂设备、天然气管输领域中的增压站、调压计量、输配气站等设备的研发、生产和集成；CNG车用加气站成套设备、LNG车船用加气站成套设备、船用供气系统与设备、民用气化站成套设备研发、生产和集成；加氢站成套设备、天然气（光伏）发电、分布式能源成套设备的研发和集成及清洁能源领域核心零部件的研发和生产。公司在天然气及氢能源相关工程领域形成了从设计到部件研发、生产、成套设备集成、站点安装调试和售后服务等覆盖整个产业链的服务能力。公司具备“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。报告期内，公司实现营业收入16,048.52万元，比上年同期下降0.25%。

一、业绩主要驱动因素：

自十八大以来，党中央始终把生态环境保护放在治国理政的突出位置，我国生态环境保护从认识到实践发生了历史性的转变，2017年10月18日，习近平总书记在十九大报告中将“绿水青山就是金山银山”和“坚持节约资源和保护环境”的环保理念，上升成为我国基本国策之一，市场上各类资源快速地涌向环保行业，各种新清洁能源的应用以及新的环保技术的诞生，也加速了我国环保产业的发展进程，我国环保事业正式进入了高速发展阶段。

2018年8月，交通运输部发布了《关于深入推进水运行业应用液化天然气的意见（征求意见稿）》，推动水运绿色发展和能源结构调整。同年，财政部发文对新能源车船免征车船税，新增纯天然气发动船舶品类。2019年5月，交通运输部长江航务管理局发布通告（第1号），根据交通运输部推进LNG清洁能源在长江航运应用的有关要求，促进长江航运安全、绿色发展，自2019年6月1日起，长江三峡通航管理局开始受理LNG动力船过闸申报。

2018年9月，国务院发布了《关于促进天然气协调稳定发展的若干意见》，明确指出要加强产供储销体系建设，促进天然气供需动态平衡，深化天然气领域改革，建立健全协调稳定发展体制机制。尤其是在天然气产供储销体系方面，加大国内勘探开发力度、健全天然气多元化海外供应体系、构建多层次储备体系、强化天然气基础设施建设与互联互通。

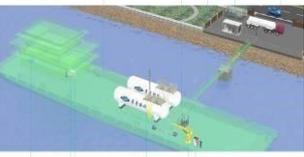
2019年3月，“氢能源”首次被写入《政府工作报告》，这标志着我国氢能产业迎来顶级催化。早在《“十三五”国家科技创新规划》中，发展氢能燃料电池技术就已被列入重点，按照《中国氢能产业基础设施发展蓝皮书》提出的目标，到2020年，中国燃料电池运输车辆要达到1万辆，氢能轨道交通50列，加氢站数量要达到100座以上，行业总产值要达到3000亿元；到2030年，燃料电池车辆保有量要“撞线”200万辆，加氢站要达到1000座以上，氢气长输管道要达到3000公里以上，产业产值将突破10000亿元。而加氢站作为燃料电池产业的关键基础设施，加氢站及关键设备及加氢站运营将成为巨大的市场。

公司自成立以来就聚焦于天然气行业，其中车用天然气装备市场是公司主要业务领域，但随着电动车的快速发展，车用天然气加注设备总体市场需求减少，公司业绩受到了较大程度的影响。为此，自2018年以来，公司积极进行了业务转型和管理提升，在保证原有的车用业务继续发展的前提下，积极采取措施，加快推进天然气船用市场的发展，同时公司与法液空深度合作，成立氢能源装备的合资公司，快速推动国内氢能源市场的发展。

未来，公司还将积极探索天然气、氢能等清洁能源加注站点运营及开展清洁能源气体贸易等业务，以进一步加大公司在清洁能源领域的市场影响力，并增强公司的抗风险能力。

二、主要产品介绍：

序号	类别	产品名称	产品特点
----	----	------	------

1		 <p>加氢机</p>	<p>整机自主知识产权；整机取得防爆认证；加注过程自动控制，并能实时显示加气量、金额等信息；可选配防爆小票打印机，打印每笔交易记录；具有断电数据保护、断电延时显示功能；大容量存储，可存储和查询最近6000笔交易记录；具有加注限压保护功能；具有拉断保护和充装接地不良检测功能；具有定金额、定气量加注功能，以及加气过程取整金额停机功能；具有故障检查并显示故障信息的功能；具有安全泄压功能；具有紧急切断功能；具有IC卡支付功能，可选配加气站收费管理和运营监控。</p>
2		 <p>加氢橇装设备</p>	<p>加氢站由氢气压缩机、冷却机组、存储、加注、计量、控制等设备组成，并集成在橇体内。 橇装式加氢站采用模块化，集成化设计，有利于设备整体运输、安装，并缩短了建站周期。</p>
3	氢能	 <p>加氢站控制系统</p>	<p>加氢站控制系统由加气站收费管理系统和运营监控系统组成，实现加氢站交易数据的查询统计和报表输出，加氢站设备安全运营监控。 加气站运营监控系统由PLC控制柜、氢气压缩机控制柜、氢气泄漏报警系统、ESD系统、工控计算机及SCADA系统组成。多个加氢站控制系统组成一个网络，实现多个加氢站的统一监管。 安全可靠：采用具有SIL安全等级的器件，控制专用UPS确保设备安全、稳定的运行。 良好交互：大尺寸触摸屏人机界面，直观显示工艺流程、系统运行状态，操控方便。 加氢管理：智能信息化加氢管理系统，提供加氢监控及丰富的查询、管理功能。 云端智联：云端接口，实现智能远传、监控、值守等功能。有高度，更自信。 远程运维：具有远程维护功能。你使用，我维护，设备安全运行，有保障。 远程APP：配套APP，站点安全运行及管理，随时随地及时了解站点设备运行状态。</p>
4	船用	 <p>趸船LNG加注站</p>	<p>趸船式LNG加注系统是将加注设备布置于没有动力的趸船上，可建在船岸连接长度不大、航道宽、水流较缓、避风、水深、底质等条件较好的水域，远离人口密集区、船舶通航密集区、航道等，具备提供LNG动力燃料船舶的安全停靠、离泊的水域，且不会对通航及生态环境构成不利影响，符合《水上液化天然气加注站安全监督管理暂行规定》，建站模式主要有：趸船+码头、趸船+管廊+岸上卸车、独立趸船站。 趸船式LNG加注系统加注技术成熟、建站灵活可拖走。</p>
5		 <p>供气系统</p>	<p>LNG燃料动力船舶控制系统适用于天然气燃料动力船舶，为供气系统的配套产品，能够实现自动、手动供气、充装补液以及安全监测保护等功能。该系统由燃料控制柜、充装控制箱、机舱显控箱三部分组成。</p>

6		 <p>LNG燃料动力船舶供气系统</p>	<p>移动式LNG加注系统是依靠LNG燃料动力船舶而建立的加注系统，对水域条件要求较低，可通过岸基站、趸船站、LNG运输船进行补液。具有自主移动加注功能，可航行至受注船区域进行燃料加注，灵活方便，同时LNG移动加注船可实现自身BOG利用，达到零排放。</p>
7	民用	 <p>LNG固定民用站</p>	 <p>LNG供气撬(全撬装)</p>  <p>LNG槽车供气撬(槽车代替储罐)</p>
8		 <p>LNG/CNG加注机</p>	<p>LNG加注机我公司自主开发的电控系统，采用真空绝热管路和加液软管，可兼容多种流量计，可选配IC卡和小票打印机。具备一键加气和机械、电子双重拉断保护功能。</p> <p>CNG通用型智能加气机采用我公司自主开发的微处理器控制系统，是一种用于贸易结算并具有网络化管理，高安全性能的加气计量设备，主要用于CNG加气站为NGV（天然气汽车）汽车计量加气。</p>
9		 <p>LNG站控系统</p>	<p>被列入国家“863计划”项目的LNG站控系统，采用PLC和SCADA控制系统，能全方位监视和控制LNG加气站内所有设备，实现站内安全装置的自动化联动控制。</p>
10	车用	 <p>无人值守撬装加注装置</p>	<p>适用于国际市场按照欧标PED、ATEX、MD设计。</p> <p>其功能优势在与：1.满足欧标并取得相应证书：PED、ATEX、MD；2.卸车和加液区域带静电释放仪和静电夹，与PLC连接，具备高安全性；3.标准45英尺集装箱设计，高度集成，占地面积小；4.现场无土建和安装，设备到现场放在硬化地面后通电就可以加液；5.语音提示/智能加气，语音提示/自助卸车，自动识别钢瓶压力等级，在线调饱和，自动预冷、自动泄放；6.在卸车同时进行加液，卸车和加液互不干扰；7.控制房带恒温系统；8.带视频监控，远程监控、操作及维护，分级报警；9.卸车操作可在泵撬上实现，提升用户体验；10.具有泵撬操作台，便于设备操作及维护；11.仪表集中在仪表盘，便于观察；12.具有照明系统，减少现场路灯安装量；13.具有司机警惕系统。</p>
11		 <p>L-CNG全撬装加注装置</p>	<p>L-CNG箱式撬装加注装置将储罐、柱塞泵、卸车、增压系统等设备于一箱式撬体上（带金属围堰）的设备组合体。撬外仅需另外的气化撬、控制系统、仪表风系统等、经过简单连接安装通电即可运行。</p>

12		 <p data-bbox="453 409 662 434">L-CNG/CNG加注站</p>	<p>利用低温高压柱塞泵将LNG液体加压至20-25MPa，高压液体进入高压空温式汽化器汽化成压缩天然气(CNG)，CNG经CNG加气机向CNG汽车加气。其优点是LNG运输成本低于CNG；比普通CNG加气站更节能。其配置包含：LNG储罐、低温高压泵、高压空温式汽化器水浴式汽化器（选配）、程序控制盘（选配）、CNG储罐、CNG加气机、站控系统。</p>
----	--	---	--

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	期末较期初金额增加 8,123,069.00 元，增长 153.30%，主要系本期公司新增对液空厚普的长期股权投资及转让鼎安华股权所致
应收票据	期末较期初金额减少 22,560,497.95 元，下降 76.60%，主要系背书转让未到期票据以支付货款所致
应收账款	期末较期初金额减少 155,812,039.24 元，下降 41.76%，主要系收到客户支付货款及工程项目债权转让款所致
预付账款	期末较期初金额增加 8,714,702.59 元，增长 43.54%，主要系本期预付材料款、设备货款所致
其他应收款	期末较期初金额减少 24,652,921.71 元，下降 36.51%，主要系收到退回保证金及员工退回备用金所致
长期待摊费用	期末较期初金额减少 528,789.62 元，下降 34.24%，主要系办事处租房费用分期摊销减少所致
短期借款	期末较期初金额减少 82,019,632.22 元，下降 38.87%，主要系公司本期现金流状况改善，主动提前偿还了部分银行贷款所致
应付职工薪酬	期末较期初金额减少 14,169,875.28 元，下降 67.54%，主要系本期发放了上年末应付辞退福利和薪酬所致
其他流动负债	期末较期初金额减少 23,930,096.49 元，下降 86.94%，主要系公司本期现金流状况改善，主动提前偿还租赁本金及利息所致

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

环球清洁燃料技术有限公司	对外投资	13,898,304.86 元人民币	美国				1.13%	否
--------------	------	--------------------	----	--	--	--	-------	---

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、核心技术优势

公司一直以技术创新作为企业发展的重要驱动力，以核心技术优势的打造建立企业发展的“护城河”。截至报告期末，公司拥有专利309项，其中发明专利35项，PCT发明专利1项，实用新型专利249项，外观设计专利24项；并拥有软件著作权78项，软件产品登记13项。

2019年上半年公司获得新授权发明专利2项，实用新型专利6项，软件著作权1项。

公司先后参与了15项国家标准、规范及4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”，“二零一七年度成都市市长质量奖”，“院士专家工作站”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，与西南石油大学、重庆科技学院、中石油西南采气研究院、中石油西南设计院、中石化江汉设计院等专业院校和专业机构建立了良好的合作关系，以加强基础理论和技术的更新，从而增强公司的技术储备和技术创新能力。2019年7月，重庆市政府在重庆欣雨公司认定和设立了市级博士后科研工作站，这也标志着公司在立足自身研发创新的基础上依托“产、学、研”平台形成了较为完整的技术创新开发体系。

2、业务集成化优势

随着多年来的业务布局与产品调整，目前公司在天然气加注领域已完全具备集装备制造、项目设计、施工管理与安装调试、售后服务、信息化管理等在内的业务集成化综合运营能力，多家分子公司协同运营，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，并通过技术标准、产品标准、流程标准等规范，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，使公司成为整体解决方案服务供应商，并有能力运营复杂的综合性清洁能源项目。

3、氢能产业链一体化优势

公司一直积极开展氢能相关领域业务，持续加大对氢能领域投入力度，截至报告期末公司已在氢能方面获得9项专利，氢能加注设备关键部件率先打破了国际垄断；同时，公司与法液空合作设立的合资公司已于2019年5月注册成立。公司将依托法液空在全球氢能市场的先进技术，在国内国际市场上寻求更广泛的合作。目前，公司在加氢站领域已形成了从设计到关键部件研发、生产，成套设备集成、加氢站安装调试和售后服务等覆盖整个产业链的业务能力。

4、船用市场客户、技术先发优势

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的整体系统型式认证，具有LNG船用项目整体EPC能力。同时，公司也是最早一批进入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气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。

5、产品智能化优势

近年来，公司持续加强了对信息互联网技术的投入与研发，相继在信息技术与云计算、大数据、物联网领域方面成功推出了HopNet能源物联网平台等信息化平台。HopNet能源物联网平台，是公司创新式地利用3G/4G/NB-IOT技术，打破了不同厂家的设备、不同协议的设备、不同展示平台之间的对接瓶颈，只需APP、Web一键操作即可完成配置，轻松实现智能设备的云端接入及将固定及离散的设备 and 无人值守的设备的统一安全监管。通过该平台可以实时查看设备的运行状态、工艺工况参数、设备报警信息、设备运维保养、配件全生命周期管理、一键报修、提供经营决策信息等。

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。

6、经营资质类竞争优势

公司作为天然气车用、船用、民用以及加氢站利用领域的领先企业，已在该领域的各个环节占据了绝对的领先地位。并拥有“城镇燃气专业甲级”、“石油化工工程施工总承包二级”、“GA1乙级-长输管道”及“GC1-工业管道”等资质。公司具备天然气车用加气站、天然气船用加气站、加氢站等的设计和相关资质，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、电力行业等五大行业十六个专业的资质。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

公司致力于成为清洁能源全产业链方案提供商。

2019年开年之际，公司便以“开源节流促发展，挖潜增效续辉煌”为发展目标，在全公司范围内倡导“节约无小事，滴水汇成河”的降本增效理念。并组织开展“成本月”活动，公司全员从安全生产、资金管理、产品研发、成本费用控制、节能降耗等方面为公司的生存与发展贡献自己的力量。

在业务运营方面，为有效应对业务发展风险，公司一方面在保持传统车用业务基本发展稳定的前提下，集中资源尝试各种新业务的拓展，重点加强了在氢能源业务和船用业务上的资源布局和业务培育力度，力争通过新业务的引入来弥补传统车用业务的下滑给公司带来的不利影响。

未来，公司还将积极探索天然气、氢能等清洁能源加注站点运营及开展清洁能源气体贸易等业务，以进一步加大公司在清洁能源领域的市场影响力，并增强公司的抗风险能力。

报告期内，公司实现营业收入16,048.52万元，同比下降0.25%；利润总额为-1,560.41万元，同比上升80.47%；归属于上市公司股东的净利润为-1,647.73万元，同比上升78.52%；报告期末，公司资产总额为187,103.57万元，较年初下降8.34%，公司业务规模较去年同期基本持平，但费用控制效果显著，公司报告期内业绩较去年同期有较大好转。

报告期内主要经营情况回顾：

（一）降本增效效果凸显

2019年上半年，公司全面推行“降制造成本、降人力成本、降采购成本、降库存、降费用”等举措，公司各部门根据自身的实际情况制定了不同的成本费用控制及考核方案，颁布了《成本费用管理办法》、《营销中心2019年绩效考核管理办法》、《生产工人综合考评与激励管理办法》等制度。报告期内，公司各项费用支出均较去年同期有较大幅度下降。

（二）引进新股东助力发展

2019年1月30日，北京星凯正式成为公司持股5%以上股东。2019年3月14日，北京星凯实际控制人、燕新控股集团有限公司董事长王季文先生正式当选公司董事长。王季文先生在上任公司董事长后，提出了“拥抱变化、期待未来”的号召以及以“扭转公司业绩，提高公司市值”为核心的工作目标。

王季文先生还充分利用其多年积累的各种优势，积极整合相关资源，谋求公司在产业链上延伸发展。为支持公司的发展，燕新集团还受让了公司应收云南中成输配气有限公司的工程款11,848.14万元的债权，使得公司减少了应收账款对资金的占用，提高了公司的资金使用效率。

（三）氢能源业务蓬勃向上

2019年5月10日，公司与法液空合作成立的合资公司正式在成都市郫都区注册成立，这标志着公司的氢能业务发展迈上新的台阶。报告期内，公司先后在上海、浙江、广东、山东等地中标了加氢站建设项目，奠定了公司在氢能加注领域全国市场的领先优势。

同时公司还积极与各地政府洽谈合作，以各地氢能产业发展为市场突破口，为公司的氢能业务发展积淀更多的市场和客户资源。

未来，公司将借助与法液空合作的契机加大研发70MPa加氢技术及液氢加注相关技术，逐步实现氢能加注核心部件的国产化，以降低氢能加注基础设施投入成本并缩短建设周期，不断提高市场竞争力。并通过对外合作引进国际氢能相关先进技术，集聚氢能领域高端人才和企业，加快形成氢能基础设施产业的制造、核心关键技术与零配件的研发和国产化生产能力。力争抓住氢能产业在全国发展的良好势头，将公司的核心技术优势、客户资源储备等及时转化为公司的经营成果。

（四）船用市场走向海外

报告期内，公司进一步优化设计，加大海船LNG系统技术积淀，有效控制产品成本，发挥公司的技术优势和船用LNG成套

设备的集成能力，推行模块化产品，拓展船用领域业务范围，进一步提高公司在该细分市场的占有率。目前公司天然气船用市场业务已从内河船领域发展到海船领域，已与东南亚某客户展开了天然气海船建设业务。后续，公司还将持续加大对船用技术的研发力度，同步加强公司船舶改造与加注码头的技术实力，深度参与相关技术标准与规范的制定与推广工作，巩固公司在天然气船用市场的技术领先地位。

（五）筹划清洁能源加注站点运营及贸易业务

公司正积极筹划天然气加气站及加氢站的运营，并拓展开展清洁能源气体贸易等业务，以进一步加大公司在清洁能源领域的市场影响力，增强公司的抗风险能力。

公司已于2019年8月14日召开股东大会审议通过了变更公司全称及经营范围的事项，公司在致力于成为清洁能源全产业链方案提供商的道路上迈出重要的一步。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：人民币元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	160,485,168.54	160,887,754.27	-0.25%	无重大变动
营业成本	112,257,116.31	110,670,304.42	1.43%	无重大变动
销售费用	24,667,048.29	40,752,799.29	-39.47%	主要系本期公司通过加强费用控制、人员结构优化调整等措施，使各项费用支出均有所下降
管理费用	35,151,360.68	53,752,033.41	-34.60%	主要系本期公司通过加强费用控制、人员结构优化调整等措施，使各项费用支出均有所下降
财务费用	8,777,791.55	6,492,761.60	35.19%	主要系公司融资费用增加所致
所得税费用	2,800,363.20	-1,475,450.88	289.80%	主要系本期公司应收款项变化影响递延所得税资产导致所得税费用增加
研发投入	10,279,929.82	15,333,998.04	-32.96%	主要系公司新增的部分研发项目处于前期方案设计阶段，尚未进入正式研发投入阶段
经营活动产生的现金流量净额	142,417,237.68	-234,077,608.84	160.84%	主要系本期公司加强应收账款管理，应收款项收款情况较好，经营性现金流入增加，同时公司加强费用控制，减少了本期各项费用支出所致
投资活动产生的现金流量净额	-34,543,179.12	-23,249,979.88	-48.57%	主要系公司本期增加了对液空厚普的长期股权投资所致
筹资活动产生的现金流量净额	-107,587,575.24	-38,870,612.47	-176.78%	主要系公司本期现金流状况改善，主动提前偿还了部分银行贷款所致
现金及现金等价物净增加额	-1,282,144.82	-297,669,396.51	99.57%	主要系公司本期经营性现金净流入增加所致

信用减值损失	15,922,260.42			主要系本期应收账款回款较好，应收账款余额下降，对应的坏账准备减少所致
净利润	-18,404,497.37	-78,410,357.13	76.53%	主要系本期公司加强成本和费用控制，期间费用较上年同期大幅降低所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：人民币元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
天然气加气设备及零部件	132,565,213.57	93,749,203.75	29.28%	-10.08%	-5.29%	-3.58%

三、非主营业务分析

适用 不适用

单位：人民币元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	1,538,642.32	-9.86%	主要系本期处置联营企业获取的投资收益	否
信用减值损失	15,922,260.42	-102.04%	主要系本期收回应收账款转回的资产减值损失	否

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：人民币元

	本报告期末		上年期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	79,654,510.27	4.26%	197,518,299.42	7.76%	-3.50%	主要系支付了到期汇票及各项应付款所致
应收账款	217,262,522.45	11.61%	578,758,860.89	22.73%	-11.12%	主要系本期公司加强应收账款管理，应收款项收款情况较好所致
存货	298,935,807.37	15.98%	250,900,202.38	9.85%	6.13%	主要系发出商品增加所致

投资性房地产	9,615,374.55	0.51%	10,156,914.20	0.40%	0.11%	无重大变动
长期股权投资	13,421,941.38	0.72%	4,516,545.17	0.18%	0.54%	无重大变动
固定资产	760,469,710.74	40.64%	791,237,291.13	31.07%	9.57%	主要系公司总资产减少所致
在建工程	122,788,061.85	6.56%	112,021,724.22	4.40%	2.16%	无重大变动
短期借款	129,000,000.00	6.89%	272,019,632.22	10.68%	-3.79%	无重大变动

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	744,953.94	系承兑保证金44,000.27元、履约保函581,540.00元和质押票据保证金119,413.67元。
固定资产	432,103,072.11	为借款提供担保,详见“七、合并财务报表项目注释、30、短期借款”
无形资产	15,472,616.62	为借款提供担保,详见“七、合并财务报表项目注释、30、短期借款”
投资性房地产	9,615,374.55	详见“十四、承诺及或有事项”
应收票据	10,400.00	详见“七、合并财务报表项目注释、4、应收票据”
合计	457,946,417.22	--

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	0.00	0.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响(注3)	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系(适用关联交易情形)	所涉及的资产产权是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及	披露日期	披露索引

												公司已采取的措施		
燕新集团	应收账款	2019年5月15日	11,848.14	0	减少了公司应收账款风险。	0.00%	等值出售	是	公司董事长同时为燕新集团实际控制人	是	是	是	2019年04月23日	巨潮资讯网《关于应收账款转让的关联交易公告》

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：人民币元

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
成都安迪生测量有限公司	子公司	天然气设备、零部件的研发和生产	50,000,000	268,560,719.24	172,107,564.66	35,871,867.01	-1,545,745.11	-1,545,835.75
四川宏达石油天然气工程有限公司	子公司	工程设计、施工	100,000,000	267,688,265.38	-158,212,526.96	17,157,268.88	-8,796,120.16	-8,749,548.28

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
成都普隆光创科技有限责任公司	注销	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、对 2019 年 1-9 月经营业绩的预计

预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

□ 适用 √ 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、主营业务持续下滑的风险

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，且市场保有量目前已趋于饱和。受此影响，国内加气站运营商纷纷减少了加气站的投资新建，新增加气站数量较往年相比下滑明显，导致CNG/LNG加注设备的市场需求量随之降低，加之目前同业竞争较为激烈，产品同质化情况严重，其销售价格下降明显，在一定程度上，进一步影响了公司的相关产品的整体销售业绩。

面对主营业务持续下滑的风险，公司已积极采取了各项应对措施，努力降低其风险的影响程度，并试图从新的业务领域和行业市场上寻找公司新的业绩增长点，以此转变公司目前的市场困境。主要的应对措施包括：积极拓展天然气船用和氢能加注装备产业，在充分争取现有市场订单并取得较好成效的同时，继续在技术、客户以及人才上做好充分储备，等待市场的进一步成熟与需求的爆发；在传统产品的经营策略上，公司通过设计优化、工艺调整等措施，进一步控制与降低CNG/LNG加注设备的制造成本，以此获取成本优势提高产品竞争力，并在关注新增市场的同时，公司还将凭借着客户的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。

除此之外，公司在内部管理上，正努力推行各项降本增效举措，意图控制各项期间费用的发生，减少不必要的经济损耗与浪费。

2、业绩继续亏损风险

2019年，公司主营业务的外部市场环境还将延续低迷的发展态势，整体的市场空间有限，产品价格竞争激烈，公司面临着较大的市场营销压力，同时公司新业务给公司业绩带来较大增长的可能性有待验证，加之公司每年的固定资产的折旧与摊销金额较大，2019年公司整体的经营业绩不容乐观。

为有效的克服公司2019年业绩压力，公司领导层做出了积极响应并提出应对措施：一是进一步加强对公司各项费用开支的削减力度，减少浪费；二是进一步加强市场营销工作，加大对国内现有市场的渗透，加速国际市场的业务开拓进程；三是提高产品研发的效率，加速产品更新换代步伐，在2018年的基础上进一步优化产品结构降低产品成本，增强产品的边际贡献水平；四是根据政策引导方向做好各类政府补助科研项目。

3、氢能业务风险

公司氢能新业务属于起步初期，2019年公司将继续加大氢能业务的发展力度，通过对外合作引进国际氢能相关领先技术，推进氢能产业链发展，快速打造示范性项目，抢占市场先机，积累行业经验，为公司后续的业务可持续发展奠定基础。但氢能及燃料电池应用尚处于产业化前期，批量化、规模化产出还有一个逐步提升的过程，存在较多的不确定因素。

公司将借助与液空合作的契机加大研发70MPa加氢技术及液氢加注相关技术，逐步实现氢能加注核心部件的国产化，以降低氢能加注基础设施投入成本并缩短建设周期，不断提高市场竞争力。并通过对外合作引进国际氢能相关领先技术，集聚氢能领域高端人才和企业，加快形成氢能基础设施产业的制造、核心关键技术与零配件的研发和国产化生产能力。力争抓住氢能产业在全国发展的良好势头，将公司的核心技术优势、客户资源储备等及时转化为公司的经营成果。

4、船用天然气市场风险

国家发展和改革委员会在《天然气发展“十三五”规划》中明确提出了LNG船用市场的发展目标及主要措施。但目前国内LNG船用市场尚处于培育阶段，受制于技术标准、供气系统的改装成本以及加气站建设滞后等的限制，LNG船用市场迟迟未得到有效的启动和推广。

但从长期来看，长江三峡通航管理局已经发布开始受理LNG动力船过闸申报的通知，LNG船舶市场或将是继天然气车用市场之后，天然气交通应用领域中另一重要的细分市场，总体的市场规模可观，并受到国家政策的强力支持，其未来的发展空间巨大。

公司将持续加大对船用技术的研发力度，同步加强公司船舶改造与加注码头的技术实力，深度参与相关技术标准与规范的制定与推广工作，巩固公司在天然气船用市场的技术领先地位，积极对天然气船用市场进行深度开发。

5、应收账款收款风险

截止到2019年6月,公司应收账款账面价值21,726.25万元。虽然公司的客户都是信用较好的大客户,但若宏观经济环境、客户经营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降低,存在流动性风险或坏账风险。

针对应收账款催收以及坏账风险,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,事中控制应收账款风险,同时加大对应收账款的清收力度。

6、资产减值损失的风险

报告期内,公司收入规模与上期基本持平,由于加强了成本费用的控制力度,公司整体经营业绩较上年同期亏损减少,但经营业绩表现仍不理想,处于亏损状况。按照会计准则相关要求,若公司后续持续性亏损或行业环境发生重大变故,有关资产可能会出现资产减值迹象,公司可能会面临对下属子公司以及部分生产性资产提取资产减值准备而发生资产减值损失的风险,直接影响公司的利润水平。

针对资产减值损失风险,公司将积极应对与处置,通过不断地经营调整与业务优化,缓解因外部环境变化所造成的收入下滑局面,同时通过全面开展降本增效工作,不断地提高产品的边际贡献水平,并降低费用消耗。若有关资产发生减值迹象,公司将严格按照相关会计准则要求进行会计处理与披露,确保财务数据的真实、准确、完整。

7、公司现金流动性风险

由于公司加大了对以前年度应收款项的催收管理力度,2019上半年收款情况较为理想,同时公司各项费用的降低也减少了资金支出,公司本期经营活动现金净流量为正,但是在公司销售收入规模未取得明显提升的情况下,考虑到公司对外投资活动及偿还到期债务带来的现金支出压力,未来公司在现金的流动性方面可能存在风险。

为充分应对现金流动性问题,控制流动性风险,公司一方面通过加大应收账款的催收力度,力争在最短时间内回笼部分资金,缓解公司现金流紧张的困难;另一方面,充分利用公司的资产优势,在财务风险可控的前提下,有计划的开展各项融资工作,保证公司各项流动性资金能满足公司正常生产经营周转需要,确保公司不出现现金流断裂的情况。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019年第一次临时股东大会	临时股东大会	47.10%	2019年03月14日	2019年03月14日	巨潮资讯网《2019年第一次临时股东大会决议公告》
2018年度股东大会	年度股东大会	46.62%	2019年05月15日	2019年05月15日	巨潮资讯网《2018年度股东大会决议公告》

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

适用 不适用

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

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

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
宜昌新捷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。	315	否	双方在法院的主持下达成调解，出具《民事调解书》。	按调解书履行	报告期内已付清款项，本案结案。		
大同华润清洁能源有限公司未按合同约定支付价款，公司申请仲裁。	262	否	双方在仲裁委调解下达成调解协议，出具《仲裁调解书》。	按调解书履行	报告期内已付清款项，本案结案。		
江苏协鑫石油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。	165.5	否	法院进行判决，出具《民事判决书》	未按判决书履行，申请强制执行	报告期内已付清款项，本案结案。		
江苏金捷能源有限责任公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	158.4	否	双方在法院的主持下达成调解，出具《民事调解书》。	按调解书履行	报告期内已付清款项，本案结案。		
安塞华油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。	130.53	否	双方在仲裁委调解下达成调解协议，出具《仲裁调解书》。	按调解书履行	报告期内已付清款项，本案结案。		
山西华油天然气有限公司运城分公司未按合同约定支付公司货款，公司申请仲裁。	246.65	否	立案后双方正在达成和解	按照和解协议付款，待仲裁委出具调解书	报告期内已付清款项，本案结案。		
北京中石化北燃清洁能源科技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。 -起诉北京中石化北燃清洁能源科技有限公司	359.8	否	双方在法院的主持下达成调解，出具《民事调解书》	按调解书履行	未到付款节点		

三门峡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。	104.8	否	双方在法院调解下达成调解协议，法院出具《民事调解书》。	未按调解书履行，申请强制执行	尚未收到款项		
平顶山新奥清洁能源有限公司未按合同约定支付价款，公司起诉至人民法院。	153.3	否	双方于法院主持下达成调解，法院出具《民事调解书》。	按调解书履行	已收到部分款项		
山西压缩天然气集团运城有限公司万荣分公司未按合同约定支付公司货款，公司申请仲裁。	227.36	否	双方在仲裁委调解下达成调解协议，仲裁委出具《仲裁调解书》。	按调解书履行	已收到部分款项		
湖北新捷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。	353.62	否	一审判决后湖北新捷上诉，二审在法院调解下达成调解协议，法院出具《民事调解书》。	按调解书履行	已收到部分款项		
宁夏宝塔油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。	387.71	否	双方在法院调解下达成调解协议，法院出具《民事调解书》。	未按调解书履行，申请强制执行	已收到部分款项		
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。	234	否	法院进行判决，出具《民事判决书》	未按判决书履行，已申请强制执行	已收到部分款项		
榆林市华油甘露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。	218.54	否	仲裁委进行裁决，出具《仲裁裁决书》	未按裁决书履行，已申请强制执行	已收到部分款项		
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	双方在法院调解下达成调解协议，法院出具《民事调解书》。	未按调解书履行，已申请强制执行	已收到部分款项		
延川华油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。	168.84	否	双方在仲裁委调解下达成调解协议，仲裁委出具《仲裁调解书》。	未按裁决书履行，已申请强制执行	已收到部分款项		
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	双方在仲裁委调解下达成调解协议，仲裁委出具《仲裁调解书》。	未按调解书履行，已申请强制执行	已收到部分款项		
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	法院进行判决，出具《民事判决书》	未按判决书履行，申请强制执行	已收到部分款项		
重庆华油天然气有限责任公司未按合同约定支付公司货款，公司申请仲裁。	147.36	否	双方在仲裁委调解下达成调解协议，仲裁委出具《仲裁调解书》。	未按调解书履行，申请强制执行，重庆华油已宣告破产，终结执行，已申报债权	已收到部分款项		

蚌埠市鸿申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。	477.67	否	法院已受理案件，待开庭	/	/		
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。	209.35	否	法院已受理案件，待开庭	/	/		
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	一审判决后公司上诉，二审法院已受理，待开庭	/	/		
黄文辉、李小军因服务咨询费纠纷起诉宏达公司，公司作为股东承担连带责任。	642.75	否	法院下达《民事裁定书》(2019)赣 05 民终 371 号	裁定撤销一审判决，发回重审。	等待重审开庭。		
河南新捷能源有限公司起诉公司要求返还预付款	242.31	否	法院下达《民事裁定书》(2019)豫 01 民终 3321 号	裁定撤销一审判决，发回重审。	等待重审开庭。		

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、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。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、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。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交	关联关	关联交	关联交	关联交	关联交	关联交	占同类	获批的	是否超	关联交	可获得	披露日	披露索
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

易方	系	易类型	易内容	易定价原则	易价格	易金额(万元)	交易金额的比例	交易额(万元)	过获批准度	易结算方式	的同类交易市价	期	引
华油天然气及其下属企业	持股 5% 以上股东	向关联方销售商品	天然气加气设备及零部件	市场定价	市场价格	237.57	1.79%	1,500	否	现金	市场价格	2019 年 04 月 23 日	巨潮资讯网《关于应收账款转让的关联交易公告》
合计				--	--	237.57	--	1,500	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				2019 年 4 月 20 日,公司第三届董事会第十九次会议审议通过了《关于预计 2019 年度日常关联交易的议案》,预计 2019 年度公司与华油天然气及其下属企业的日常关联交易金额为不超过 1,500 万元。报告期内,日常关联交易金额在审议通过的预计额度内。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

2019 年 4 月 20 日,为支持公司的发展,公司与关联方燕新集团签订了《债权转让协议》,将应收云南中成输配气有限公司的工程款 11,848.14 万元债权转让给燕新集团。该债权转让款已于 2019 年 4 月全部收到。本事项经公司于 2019 年 4 月 20 日召开的第三届董事会第十九次会议审议通过,经公司于 2019 年 5 月 15 日召开的 2018 年度股东大会审议通过。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
--------	----------	------------

关于应收账款转让的关联交易公告	2019 年 04 月 23 日	巨潮资讯网《关于应收账款转让的关联交易公告》
-----------------	------------------	------------------------

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、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。

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

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

否

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

十六、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1、公司分别于2018年11月26日、2018年12月4日、2019年1月11日、2019年1月30日、2019年3月11日在巨潮资讯网上披露了《关于实际控制人和持股5%以上股东签署股权转让及表决权委托意向协议暨实际控制人可能发生变更的提示性公告》、《关于控股股东、实际控制人部分股份质押的公告》、《关于<股权转让及表决权委托的意向协议>到期自动终止暨林学勤与北京星凯签署<股份转让协议>的公告》、《关于持股5%以上股东协议转让股份过户完成的公告》、《关于控股股东、实际控制人部分股份质押的公告》。公司持股5%以上股东林学勤女士将其持有的公司股份1,987.50万股协议转让给北京星凯，占公司总股本的5.45%，北京星凯成为公司持股5%以上股东；同时，公司控股股东、实际控制人江涛先生将其持有的公司股份8,000万股质押给北京星凯，占其持有公司股份的65.39%，占公司总股本的21.93%。

2019年2月26日，公司召开了第三届董事会第十七次会议，会议审议通过了《关于提名增补公司第三届董事会非独立董事候选人的议案》，公司董事会同意提名王季文先生及黄耀辉女士为第三届董事会非独立董事候选人。2019年3月14日，公司召开了2019年第一次临时股东大会，经与会股东投票表决后通过了上述事项，王季文先生及黄耀辉女士当选公司第三届董事会非独立董事。

2019年3月12日，公司董事长江涛先生提议召开董事会选举王季文先生为董事长，江涛先生在基于为了更好地推动公司未来发展并综合考虑自己身体原因的情况下，向董事会辞去公司董事长职务。2019年3月14日，公司召开第三届董事会第十八次会议，会议审议通过了《关于选举董事长及副董事长的议案》，公司全体董事同意选举王季文先生担任公司新的董事长，选举江涛先生担任公司副董事长。王季文先生上任董事长后，进一步优化了公司法人治理结构，继续加强研发和创新投入，谋求产业链延伸发展，带领公司走向持续、科学、健康的发展道路，以更好的业绩回报股东、回报社会。

2、2018年11月02日，公司在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上披露了《关于全资子公司与AirLiquide全资子公司签署合资条款书的公告》，公司的全资子公司四川厚普卓越氢能科技有限公司拟与AirLiquide（法国液化空气集团）的全资子公司AirLiquideAdvancedTechnologiesS.A.（液化空气先进技术有限公司）（以下简称“ALAT”）共同投资在成都设立一家从事氢燃料电池电动车加氢站的开发、生产及销售的合资公司。

2019年4月17日，公司在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上披露了《关于公司拟与AirLiquide 全资子公司ALAT设立合资公司的公告》，为了加快合作的进程，公司将本次投资主体由全资子公司调整为公司本身，同时公司与ALAT于2019年4月17日在公司签订了《合资合同》及《公司章程》，双方决定在成都市郫都区共同投资设立一家从事在氢能源市场开发、制造和销售具有市场竞争力的氢能加注装备的合资公司。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%。

2019年5月10日，公司在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上披露了《关于合资公司完成工商注册并取得营业执照的公告》，公司与ALAT合作成立的合资公司液空厚普氢能装备有限公司完成工商注册登记，并领取了成都市郫都区市场和质量监督管理局颁发的《营业执照》。

3、2019年6月4日，公司与鼎安华股东廖长明先生签订了《股份转让合同》，公司将持有的鼎安华18.67%的股权以每股1.5元人民币的价格转让给廖长明先生，股份转让价款合计5,599,999.50元，公司已于2019年6月5日收到廖长明先生的股权转让款。

4、2019年4月，公司持股49%的参股公司成都普淳资本管理有限公司召开股东会，考虑到普淳资本的实际经营情况，根据《公司法》的相关规定，股东会同意普淳资本停止经营活动，同意向工商机关办理本公司注销手续。普淳资本已于6月25日刊登债权人公告，截至目前正在办理注销手续。

十七、公司子公司重大事项

□ 适用 √ 不适用

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	93,038,037	25.51%				-52,594	-52,594	92,985,443	25.50%
3、其他内资持股	93,038,037	25.51%				-52,594	-52,594	92,985,443	25.50%
其中：境内法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境内自然人持股	93,038,037	25.51%				-52,594	-52,594	92,985,443	25.50%
二、无限售条件股份	271,681,963	74.49%				52,594	52,594	271,734,557	74.50%
1、人民币普通股	271,681,963	74.49%				52,594	52,594	271,734,557	74.50%
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

上述股份变动均为公司董监高所持股份中的高管锁定股的数量变动。

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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
江涛	91,723,137		40,000	91,763,137	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%。
敬志坚	537,500	134,375		403,125	高管锁定股	董监高在任期届满前离职的,应当在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内,每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%。
夏沧澜	318,750	58,594		260,156	高管锁定股	董监高在任期届满前离职的,应当在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内,每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%。
邓宝军	163,500	37,950		125,550	高管锁定股	董监高在任期届满前离职的,应当在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内,每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%。
肖斌	72,500		37,500	110,000	高管锁定股	董监高在任期届满前离职的,离职后半年内,不得转让其所持本公司股份。
张丽	75,000	18,750		56,250	高管锁定股	董监高在任期届满前离职的,应当在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内,每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%。
廖进兵	37,500		18,750	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%。
郭志成	37,500		18,750	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	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	25,000		12,500	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	47,650		17,075	64,725	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	93,038,037	249,669	197,075	92,985,443	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		38,728	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注8)	0				
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
江涛	境内自然人	33.55%	122,350,850		91,763,137	30,587,713	质押	95,000,000
唐新潮	境内自然人	7.55%	27,520,000			27,520,000		
华油天然气股份有限公司	国有法人	5.76%	21,000,000			21,000,000	质押	21,000,000
北京星凯投资有限公司	境内非国有法人	5.45%	19,875,000	19,875,000		19,875,000		
金燕	境内自然人	0.55%	2,003,000	2,003,000		2,003,000		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	0.49%	1,773,000			1,773,000		
北京爱洁隆科技有限公司	境内非国有法人	0.47%	1,700,000	-2,450,000		1,700,000		
唐春晓	境内自然人	0.21%	755,000	121,200		755,000		
吴泽锐	境内自然人	0.15%	546,000	546,000		546,000		
方岩	境内自然人	0.14%	517,200	517,200		517,200		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有)(参见注 3)	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述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					
江涛	30,587,713	人民币普通股	30,587,713					
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					
北京星凯投资有限公司	19,875,000	人民币普通股	19,875,000					
金燕	2,003,000	人民币普通股	2,003,000					
中央汇金资产管理有限责任公司	1,773,000	人民币普通股	1,773,000					
北京爱洁隆科技有限公司	1,700,000	人民币普通股	1,700,000					
唐春晓	755,000	人民币普通股	755,000					

吴泽锐	546,000	人民币普通股	546,000
方岩	517,200	人民币普通股	517,200
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东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 2,003,000 股，实际合计持有 2,003,000 股。公司股东吴泽锐通过普通证券账户持有 210,000 股，通过华安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 336,000 股，实际合计持有 546,000 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。

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 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 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
孔晶晶	监事	离任	11,500	200	0	11,700	0	0	0
合计	--	--	11,500	200	0	11,700	0	0	0

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
黄耀辉	总经理	聘任	2019年01月14日	
王季文	董事长	被选举	2019年03月14日	
江涛	副董事长	被选举	2019年03月14日	
黄耀辉	董事	被选举	2019年03月14日	
任大章	监事	被选举	2019年03月14日	
胡莞苓	董事会秘书/副总经理	聘任	2019年04月20日	
林元华	副总经理	聘任	2019年04月20日	
罗碧云	财务总监	聘任	2019年04月20日	
江涛	总经理	解聘	2019年01月14日	因个人工作安排原因，申请辞去公司总经理职务。
肖斌	副总经理	解聘	2019年02月14日	因个人原因，申请辞去公司副总经理职务。
廖进兵	董事	离任	2019年02月26日	因个人工作安排原因，申请辞去公司董事职务。
孔晶晶	监事	离任	2019年03月14日	因个人工作安排原因，申请辞去公司监事职务。
江涛	董事长	离任	2019年03月14日	在基于为了更好地推动公司未来发展并综合考虑自己身体原因的情况下，申请辞去公司董事长职务。
黄凌	董事会秘书	解聘	2019年04月20日	因个人工作安排原因，申请辞去公司董事会秘书职务。
胡安娜	财务负责人	解聘	2019年04月20日	因个人工作安排原因，申请辞去公司财务负责人职务。

第九节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半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

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：成都华气厚普机电设备股份有限公司

2019 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2019 年 6 月 30 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	79,654,510.27	83,551,793.49
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	6,893,305.25	29,453,803.20
应收账款	217,262,522.45	373,074,561.69
应收款项融资		
预付款项	28,729,176.56	20,014,473.97
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	42,866,470.61	67,519,392.32
其中：应收利息		
应收股利		

买入返售金融资产		
存货	298,935,807.37	272,156,075.13
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	53,422,149.97	50,913,647.09
流动资产合计	727,763,942.48	896,683,746.89
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	13,421,941.38	5,298,872.38
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	9,615,374.55	9,873,777.68
固定资产	760,469,710.74	765,359,394.61
在建工程	122,788,061.85	122,590,174.00
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	31,487,171.04	32,739,200.76
开发支出		
商誉	15,428,390.73	15,428,390.73
长期待摊费用	1,015,653.99	1,544,443.61
递延所得税资产	15,484,079.59	18,091,053.11
其他非流动资产	173,561,381.95	173,725,161.01
非流动资产合计	1,143,271,765.82	1,144,650,467.89
资产总计	1,871,035,708.30	2,041,334,214.78
流动负债：		
短期借款	129,000,000.00	211,019,632.22
向中央银行借款		

拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	2,618,157.00	22,355,027.72
应付账款	198,577,987.00	238,677,919.43
预收款项	260,184,889.00	236,710,064.88
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	6,810,469.36	20,980,344.64
应交税费	9,389,215.30	8,672,850.15
其他应付款	18,811,751.59	19,537,682.66
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
合同负债		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	3,594,081.33	27,524,177.82
流动负债合计	628,986,550.58	785,477,699.52
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	15,969,150.00	16,194,150.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	16,969,150.00	17,194,150.00
负债合计	645,955,700.58	802,671,849.52
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	1,051,845.45	1,129,705.62
专项储备		
盈余公积	92,770,510.27	92,770,510.27
一般风险准备		
未分配利润	54,370,870.99	70,848,204.40
归属于母公司所有者权益合计	1,186,350,881.05	1,202,906,074.63
少数股东权益	38,729,126.67	35,756,290.63
所有者权益合计	1,225,080,007.72	1,238,662,365.26
负债和所有者权益总计	1,871,035,708.30	2,041,334,214.78

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	2019年6月30日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	48,408,484.31	53,178,882.60
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	4,705,781.02	13,413,261.39
应收账款	212,772,988.54	244,572,682.20

应收款项融资		
预付款项	82,280,286.62	79,842,838.33
其他应收款	532,637,399.31	644,816,441.46
其中：应收利息		
应收股利		
存货	211,880,150.69	190,671,146.51
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	6,190,366.07	7,302,417.90
流动资产合计	1,098,875,456.56	1,233,797,670.39
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	362,069,692.14	348,846,623.14
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	473,849,972.65	485,623,770.30
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	17,849,323.92	18,833,906.04
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	343,264.90	641,708.94
递延所得税资产	7,543,350.50	9,935,145.12
其他非流动资产	2,470,541.13	2,634,320.19
非流动资产合计	864,126,145.24	866,515,473.73
资产总计	1,963,001,601.80	2,100,313,144.12

流动负债：		
短期借款	119,000,000.00	201,019,632.22
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,151,757.00	18,508,830.59
应付账款	156,266,535.13	194,771,552.58
预收款项	213,053,987.22	201,894,732.60
合同负债		
应付职工薪酬	3,627,969.05	12,821,534.91
应交税费	7,856,299.18	7,394,201.83
其他应付款	39,416,395.18	17,938,613.45
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		23,930,096.49
流动负债合计	540,372,942.76	678,279,194.67
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	14,900,000.00	14,900,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	14,900,000.00	14,900,000.00
负债合计	555,272,942.76	693,179,194.67
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	291,341,198.15	290,746,488.56
所有者权益合计	1,407,728,659.04	1,407,133,949.45
负债和所有者权益总计	1,963,001,601.80	2,100,313,144.12

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业总收入	160,485,168.54	160,887,754.27
其中：营业收入	160,485,168.54	160,887,754.27
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	195,069,702.63	231,647,591.31
其中：营业成本	112,257,116.31	110,670,304.42
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,936,455.98	4,645,694.55
销售费用	24,667,048.29	40,752,799.29
管理费用	35,151,360.68	53,752,033.41
研发费用	10,279,929.82	15,333,998.04

财务费用	8,777,791.55	6,492,761.60
其中：利息费用	7,032,099.88	5,553,005.40
利息收入	392,175.67	1,988,110.92
加：其他收益	2,213,045.71	3,685,285.17
投资收益（损失以“-”号填列）	1,538,642.32	-842,968.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,473,068.50	-842,968.43
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
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）	15,922,260.42	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-11,697,099.84
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-693,566.50	49,029.13
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-15,604,152.14	-79,565,591.01
加：营业外收入	252,489.86	850,741.84
减：营业外支出	252,471.89	1,170,958.84
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-15,604,134.17	-79,885,808.01
减：所得税费用	2,800,363.20	-1,475,450.88
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-18,404,497.37	-78,410,357.13
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-18,404,497.37	-78,410,357.13
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	-16,477,333.41	-76,717,049.97
2.少数股东损益	-1,927,163.96	-1,693,307.16
六、其他综合收益的税后净额	-77,860.17	-714,716.90

归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-77,860.17	-714,716.90
（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	-77,860.17	-714,716.90
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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额	-77,860.17	-714,716.90
9.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	-18,482,357.54	-79,125,074.03
归属于母公司所有者的综合收益总额	-16,555,193.58	-77,431,766.87
归属于少数股东的综合收益总额	-1,927,163.96	-1,693,307.16
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.0452	-0.2070

(二) 稀释每股收益	-0.0452	-0.2070
------------	---------	---------

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	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业收入	102,186,131.21	134,013,101.21
减：营业成本	73,049,929.98	106,925,628.47
税金及附加	2,475,293.79	2,701,996.98
销售费用	19,201,848.07	36,204,157.82
管理费用	20,606,787.75	30,993,520.13
研发费用	4,067,013.15	6,032,160.46
财务费用	-3,394,267.93	2,959,219.92
其中：利息费用	6,352,265.97	1,594,272.05
利息收入	11,846,349.86	1,448,668.71
加：其他收益	249,899.74	708,900.00
投资收益（损失以“-”号填列）	1,524,958.91	81,202,630.05
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,473,068.50	-842,968.43
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）	15,945,297.46	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-73,718.79
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-835,688.59	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	3,063,993.92	30,034,228.69
加：营业外收入	174,265.31	563,535.30

减：营业外支出	249,073.06	553,480.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	2,989,186.17	30,044,283.99
减：所得税费用	2,394,476.58	-281,086.70
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	594,709.59	30,325,370.69
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	594,709.59	30,325,370.69
（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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		

六、综合收益总额	594,709.59	30,325,370.69
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	2019 年半年度	2018 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	369,651,489.28	217,919,854.20
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		
收到再保险业务现金净额		
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	13,450.69	2,066,892.27
收到其他与经营活动有关的现金	50,232,983.15	15,784,200.50
经营活动现金流入小计	419,897,923.12	235,770,946.97
购买商品、接受劳务支付的现金	173,380,282.93	254,231,904.37
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		
为交易目的而持有的金融资产净增加额		
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	56,524,587.20	71,780,728.04
支付的各项税费	7,182,176.59	17,904,666.33
支付其他与经营活动有关的现金	40,393,638.72	125,931,257.07
经营活动现金流出小计	277,480,685.44	469,848,555.81
经营活动产生的现金流量净额	142,417,237.68	-234,077,608.84
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		26,200,000.00
取得投资收益收到的现金	65,573.82	593,352.32
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,375,765.71	10,075,120.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	5,599,999.50	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	7,041,339.03	36,868,472.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	29,334,518.15	60,118,452.20
投资支付的现金		
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	12,250,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	
投资活动现金流出小计	41,584,518.15	60,118,452.20
投资活动产生的现金流量净额	-34,543,179.12	-23,249,979.88
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	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	4,900,000.00
取得借款收到的现金	102,000,000.00	112,019,632.22
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	
筹资活动现金流入小计	106,900,000.00	116,919,632.22
偿还债务支付的现金	207,949,828.71	84,440,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	6,537,746.53	5,372,502.18
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	0.00	65,977,742.51
筹资活动现金流出小计	214,487,575.24	155,790,244.69
筹资活动产生的现金流量净额	-107,587,575.24	-38,870,612.47
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,568,628.14	-1,471,195.32
五、现金及现金等价物净增加额	-1,282,144.82	-297,669,396.51
加：期初现金及现金等价物余额	80,191,701.15	481,884,318.74
六、期末现金及现金等价物余额	78,909,556.33	184,214,922.23

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	159,351,623.34	180,590,853.42
收到的税费返还		280,730.93
收到其他与经营活动有关的现金	330,168,781.44	18,796,886.08
经营活动现金流入小计	489,520,404.78	199,668,470.43
购买商品、接受劳务支付的现金	130,517,016.36	144,634,363.44
支付给职工以及为职工支付的现金	31,493,993.67	37,365,268.82
支付的各项税费	3,422,857.42	9,603,293.20
支付其他与经营活动有关的现金	189,677,788.46	242,751,106.39
经营活动现金流出小计	355,111,655.91	434,354,031.85
经营活动产生的现金流量净额	134,408,748.87	-234,685,561.42
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	51,890.41	32,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,375,537.60	75,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	5,599,999.50	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	7,027,427.51	32,075,000.00
购建固定资产、无形资产和其他	12,194,470.88	3,082,624.63

长期资产支付的现金		
投资支付的现金	5,100,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	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	29,544,470.88	3,082,624.63
投资活动产生的现金流量净额	-22,517,043.37	28,992,375.37
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	92,000,000.00	82,019,632.22
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	92,000,000.00	82,019,632.22
偿还债务支付的现金	197,949,828.71	45,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	6,352,265.97	1,276,116.13
支付其他与筹资活动有关的现金		65,977,742.51
筹资活动现金流出小计	204,302,094.68	112,253,858.64
筹资活动产生的现金流量净额	-112,302,094.68	-30,234,226.42
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,625,457.04	-1,480,063.79
五、现金及现金等价物净增加额	-2,035,846.22	-237,407,476.26
加：期初现金及现金等价物余额	49,862,790.53	346,526,666.81
六、期末现金及现金等价物余额	47,826,944.31	109,119,190.55

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年报														
	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

其他														
二、本年期初余额	370,614,000.00			735,355,250.34	70,002,256.00	503,803.69		92,770,510.27		556,769,995.25		1,686,011,303.55	35,801,847.23	1,721,813,150.78
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-5,894,000.00			-61,917,596.00	-70,002,256.00	625,901.93				-485,921,790.85		-483,105,228.92	-45,556.60	-483,150,785.52
（一）综合收益总额						625,901.93				-479,250,738.85		-478,624,836.92	-4,945,556.60	-483,570,393.52
（二）所有者投入和减少资本	-5,894,000.00			-61,917,596.00	-70,002,256.00							2,190,660.00	4,900,000.00	7,090,660.00
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	-5,894,000.00			-61,917,596.00	-70,002,256.00							2,190,660.00		2,190,660.00
（三）利润分配										-6,671,052.00		-6,671,052.00		-6,671,052.00
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-6,671,052.00		-6,671,052.00		-6,671,052.00
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														

2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	364,720,000.00				673,437,654.34		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

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年报											所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	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）										594,709.59		594,709.59
（一）综合收益总额										594,709.59		594,709.59
（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	291,341,198.15		1,407,728,659.04

上期金额

单位：元

项目	2018 年半年报											
	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	370,614,000.00				747,624,134.72	70,002,256.00			65,960,922.17	400,900,288.03		1,515,097,088.92
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	370,614,000.00				747,624,134.72	70,002,256.00			65,960,922.17	400,900,288.03		1,515,097,088.92
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-5,894,000.00				-61,917,596.00	-70,002,256.00				-110,153,799.47		-107,963,139.47
(一)综合收益总额										-103,482,747.47		-103,482,747.47
(二)所有者投入和减少资本	-5,894,000.00				-61,917,596.00	-70,002,256.00						2,190,660.00
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	-5,894,000.00				-61,917,596.00	-70,002,256.00						2,190,660.00
(三)利润分配										-6,671,052.00		-6,671,052.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-6,671,052.00		-6,671,052.00
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	290,746,488.56		1,407,133,949.45

三、公司基本情况

1、公司概况

(1) 公司历史沿革

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,截止 2019 年 6 月 30 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市场监督管理局于 2019 年 4 月 1 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,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、液化天然气加气站设备的设计、开发、制造、销售、租赁、维修及技术服务(国家法律法规禁止的除外);计算机软硬件的销售、安装及相关技术服务,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)、办公设备及文体用品的生产、销售及技术服务;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;船舶及船舶工程设计、咨询(凭资质证书经营);(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可经营)。

(4) 第一大股东以及最终实际控制人名称

公司的第一大股东及最终实际控制人均为江涛。

(5) 财务报告的批准报出

本财务报表业经公司全体董事于 2019 年 8 月 14 日批准报出。

2、合并报表范围

截止 2019 年 6 月 30 日,本公司合并财务报表范围内子公司如下:

子公司全称	子公司类型	级次	持股比例	表决权比例
成都华气厚普燃气成套设备有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
青岛诺安机电科技有限公司	控股子公司	二级	51%	51%
四川厚普科瑞能源装备有限公司	控股子公司	二级	51%	51%
成都华气厚普电子技术有限公司	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%

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：

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。

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

公司会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

公司的营业周期为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（例如，可供出售金融资产公允价值变动计入资本公积的部分，下同）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

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

(1) 金融工具的分类

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- 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。

债务工具投资，其分类取决于本公司持有该项投资的商业模式；权益工具投资，其分类取决于本公司在初始确认时是否作出了以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的不可撤销的选择。本公司只有在改变金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

金融负债划分为以下两类：

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 以摊余成本计量的金融负债。

(2) 金融工具的确认依据

1) 以摊余成本计量的金融资产

本公司金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：

①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。

②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

本公司金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。

②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

在初始确认时，公司可以将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列报为其他权益工具投资项目，并在满足条件时确认股利收入（该指定一经做出，不得撤销）。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将除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金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（该指定一经做出，不得撤销）。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

本类中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。

在非同一控制下的企业合并中，公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债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（该指定一经做出，不得撤销）：

①能够消除或显著减少会计错配。

②根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

5) 以摊余成本计量的金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：

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不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

(3) 金融工具的初始计量

本公司金融资产或金融负债在初始确认按照公允价值计量。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。

公允价值通常为相关金融资产或金融负债的交易价格。金融资产或金融负债公允价值与交易价格存在差异的，区别下列情况进行处理：

在初始确认时，金融资产或金融负债的公允价值依据相同资产或负债在活跃市场上的报价或者以仅使用可观察市场数据的估值技术确定的，将该公允价值与交易价格之间的差额确认为一项利得或损失。

在初始确认时，金融资产或金融负债的公允价值以其他方式确定的，将该公允价值与交易价格之间的差额递延。初始确认后，根据某一因素在相应会计期间的变动程度将该递延差额确认为相应会计期间的利得或损失。该因素应当仅限于市场参与者对该金融工具定价时将予考虑的因素，包括时间等。

(4) 金融工具的后续计量

初始确认后，对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

金融资产或金融负债的摊余成本，以该金融资产或金融负债的初始确认金额经下列调整后的结果确定：

- 1) 扣除已偿还的本金。
- 2) 加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额。
- 3) 扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

除金融资产外，以摊余成本计量且不属于任何套期关系一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认时计入当期损益，或按照实际利率法摊销时计入相关期间损益。

本公司在金融负债初始确认，依据准则规定将其指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益时，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。但如果该项会计处理造成或扩大损益中的会计错配的情况下，则将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

（5）金融工具的终止确认

1) 金融资产满足下列条件之一的，应当终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

②该金融资产已转移，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。本准则所称金融资产或金融负债终止确认，是指企业将之前确认的金融资产或金融负债从其资产负债表中予以转出。

2) 金融负债终止确认条件金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。

对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，则将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

（6）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则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) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

①未保留对该金融资产控制的，则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，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移：

1) 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被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金融资产）之和。

2) 金融资产部分转移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（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）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终止确认部分在终止确认日的账面价值。

②终止确认部分收到的对价，与原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金融资产）之和。金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

（7）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值；活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

（8）金融资产（不含应收款项）减值准备计提

1）本公司以预期信用损失为基础，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金融资产的预期信用损失，进行减值会计处理并确认损失准备。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，及全部现金短缺的现值。

2）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：

①发行方或债务人发生重大财务困难；

② 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

③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；

④债务人很可能破产或进行其他财务重组；

⑤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；

⑥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。金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

3）对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

4）除本条（3）计提金融工具损失准备的情形以外，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

①如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。无论公司评估信用损失的基础是单项金融工具还是金融工具组合，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。

②如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，无论公司评估信用损失的基础是单项金融工具还是金融工具组合，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。

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。

在进行相关评估时，公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。为确保自金融工具初始确认后信用风险显著

增加即确认整个存续期预期信用损失，在一些情况下以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

(9) 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- 1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- 2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11、应收票据

对于应收票据，无论是否存在重大融资成分，公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。公司依据信用风险特征对应收票据划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 应收票据组合1：银行承兑汇票
- 应收票据组合2：商业承兑汇票

12、应收账款

本公司应收款项按合同或协议价款作为初始入账金额。凡因债务人破产，依照法律清偿程序清偿后仍无法收回；或因债务人死亡，既无遗产可供清偿，又无义务承担人，确实无法收回；或因债务人逾期未能履行偿债义务，经法定程序审核批准，该等应收账款列为坏账损失。

(1) 单项金额重大的应收款项：

单项金额重大的判断依据或金额标准 单项金额在100万元以上（含）的应收款项，作为单项金额重大的应收款项。

单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法 期末对于单项金额重大应收款项单独进行减值测试，没有发生减值的，划分到具有类似信用风险特征的组合中进行减值测试，计提坏账准备；发生了减值的，单独计提坏账准备后，不再划入到具有类似信用风险特征的组合中。

(2) 按组合计提坏账准备应收款项：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	对单项金额在 100 万元以下的应收款项，以账龄作为划分类似信用风险特征的标准，同一类似信用风险特征的应收款项按照同一比例估计计提坏账准备。
信用组合	其他方法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

账龄	应收账款计提比例
1 年以内	3.00%
1—2 年	10.00%
2—3 年	20.00%
3—4 年	50.00%
4—5 年	80.00%
5 年以上	100.00%

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

组合名称	应收账款计提比例
信用组合	不计提坏账准备

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

单项计提坏账准备的理由	对单项金额不重大但个别信用风险特征明显不同，已有客观证据表明其发生了减值的应收款项。
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

母公司与子公司及子公司之间的往来款项不计提坏账准备。

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

公司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，计算其他应收款预期信用损失。

15、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(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、债权投资

18、其他债权投资

19、长期应收款

20、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。

21、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。

22、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%

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起，采用直线法（年限平均法）提取折旧。

(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。

23、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。

24、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。

25、生物资产

26、油气资产

27、使用权资产

28、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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。

29、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。

30、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。

31、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，确认为职工薪酬负债，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。

32、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。

33、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。

34、优先股、永续债等其他金融工具

35、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

是否已执行新收入准则

是 否

36、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。

37、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。

38、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。

39、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
首次执行金融工具准则		

① 财政部于2019年4月30日发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6号），2018年6月15日发布的《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号）同时废止。

财务报表格式的修订对公司财务状况和经营成果无重大影响。

② 新金融工具准则

财政部于2017年颁布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（修订）》、《企业会计准则第23号——金融资产转移（修订）》、《企业会计准则第24号——套期会计（修订）》及《企业会计准则第37号——金融工具列报（修订）》（统称“新金融工具准则”），公司自2019年1月1日起执行新金融工具准则，对会计政策相关内容进行调整。

本次会计政策变更后，公司自2019年1月1日起执行新金融工具准则。其他未变更部分，仍按照财政部前期颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。

《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（修订）》、《企业会计准则第23号——金融资产转移（修订）》、《企业会计准则第24号——套期会计（修订）》及《企业会计准则第37号——金融工具列报（修订）》（统称“新金融工具准则”）主要变更内容如下：

A、以企业持有金融资产的“业务模式”和“金融资产合同现金流量特征”作为金融资产分类的判断依据，将金融资产分类为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金融资产以及以公允价值计量且其变动计

入当期损益的金融资产三类。

B、将金融资产减值会计处理由“已发生损失法”修改为“预期损失法”，要求考虑金融资产未来预期信用损失情况，从而更加及时、足额地计提金融资产减值准备。

C、调整非交易性权益工具投资的会计处理，允许企业将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益进行处理，但该指定不可撤销，且在处置时不得将原计入其他综合收益的累计公允价值变动额结转计入当期损益。

D、进一步明确金融资产转移的判断原则及其会计处理。

E、套期会计准则更加强调套期会计与企业风险管理活动的有机结合，更好地反映企业的风险管理活动。

根据新旧准则衔接规定，企业无需重述前期可比数，比较财务报表列报的信息与新准则要求不一致的无须调整，本次会计政策变更不影响公司2018年度相关财务指标。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 首次执行新金融工具准则、新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

(4) 首次执行新金融工具准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售收入、应税服务收入	16%、13%、10%、9%、6%、5% (抵扣进项税额后缴纳)
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%
教育税附加	应纳流转税额	3%
地方教育税附加	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%
青岛诺安机电科技有限公司	25%
四川厚普科瑞能源装备有限公司	25%
厚普车呗网络技术(成都)有限公司	25%

成都安迪生测量有限公司	15%
成都安迪生精测科技有限公司	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%

2、税收优惠

(1) 增值税:

成都华气厚普电子技术有限公司:

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,成都华气厚普电子技术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:

成都华气厚普机电设备股份有限公司:

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2017年取得“GR201751000336”号高新技术企业认定证书,有效期为三年。

成都华气厚普电子技术有限公司:

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2017年取得“GR201751000399”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2017年取得“GR201751000618”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2017年取得“GR201751001288”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:

重庆欣雨压力容器制造有限责任公司主营业务属于《西部地区鼓励类产业目录》范围,暂按15%税率预缴企业所得税。

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	15,156.32	234,772.76
银行存款	78,894,400.01	79,956,928.39
其他货币资金	744,953.94	3,360,092.34
合计	79,654,510.27	83,551,793.49
其中：存放在境外的款项总额	13,938,235.55	14,291,573.66

其他说明

- ① 期末其他货币资金系承兑保证金44,000.27元、履约保函581,540.00元和质押票据保证金119,413.67元。
② 除其他货币资金外无因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项；无存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	6,807,155.25	20,578,803.20
商业承兑票据	86,150.00	8,875,000.00
合计	6,893,305.25	29,453,803.20

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	6,893,305.25	100.00%			6,893,305.25	29,453,803.20	100.00%			29,453,803.20
其中：										
其中：银行承兑汇票	6,807,155.25	100.00%			6,807,155.25	20,578,803.20	100.00%			20,578,803.20
商业承兑汇票	86,150.00	100.00%			86,150.00	8,875,000.00	100.00%			8,875,000.00
合计	6,893,305.25	100.00%			6,893,305.25	29,453,803.20	100.00%			29,453,803.20

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

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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

 适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	10,400.00
合计	10,400.00

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	6,422,526.40	
合计	6,422,526.40	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、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	118,247,837.47	30.53%	118,208,451.26	99.97%	39,386.21	124,296,087.72	22.34%	124,296,087.72	100.00%	0.00
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	89,590,864.71	23.13%	89,551,478.50	99.96%	39,386.21	93,662,449.50	16.84%	93,662,449.50	100.00%	0.00
单项金额不重大但单独计提坏账准备	28,656,9	7.40%	28,656,9	100.00%	0.00	30,633,63	5.51%	30,633,63	100.00%	0.00

的应收账款	72.76		72.76			8.22		8.22		
按组合计提坏账准备的应收账款	269,014,952.04	69.47%	51,791,815.80	19.25%	217,223,136.24	432,000,474.63	77.66%	58,925,912.94	13.64%	373,074,561.69
其中：										
账龄组合	269,014,952.04	69.47%	51,791,815.80	19.25%	217,223,136.24	432,000,474.63	77.66%	58,925,912.94	13.64%	373,074,561.69
合计	387,262,789.51	100.00%	170,000,267.06	43.90%	217,262,522.45	556,296,562.35	100.00%	183,222,000.66	32.94%	373,074,561.69

按单项计提坏账准备：单项金额重大的应收账款

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
应收天然气加气设备及零部件款	29,619,192.20	29,619,192.20	100.00%	预计无法收回
应收工程、设计款	59,931,446.30	59,931,446.30	100.00%	预计无法收回
应收其他	40,226.21	840.00	2.09%	
合计	89,590,864.71	89,551,478.50	--	--

按单项计提坏账准备：单项金额不重大的应收账款

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
应收天然气加气设备及零部件款	19,386,030.36	19,386,030.36	100.00%	预计无法收回
应收工程、设计款	9,270,942.40	9,270,942.40	100.00%	预计无法收回
合计	28,656,972.76	28,656,972.76	--	--

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
1 年以内	98,945,544.34	2,968,366.34	3.00%
1 至 2 年	62,142,531.29	6,214,253.13	10.00%
2 至 3 年	63,456,450.27	12,691,290.06	20.00%

3至4年	24,732,195.01	12,366,097.50	50.00%
4至5年	10,932,111.80	8,745,689.44	80.00%
5年以上	8,806,119.33	8,806,119.33	100.00%
合计	269,014,952.04	51,791,815.80	--

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	期末余额
1年以内（含1年）	101,448,693.81
1年以内（含1年）	101,448,693.81
1至2年	94,425,984.65
2至3年	85,439,357.28
3年以上	105,948,753.77
3至4年	56,192,072.48
4至5年	28,671,030.82
5年以上	21,085,650.47
合计	387,262,789.51

（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	
应收天然气加气设备及零部件款坏账准备	110,684,198.69	11,219,447.28	24,422,564.43		97,481,081.54
应收工程、设计款坏账准备	72,537,801.97	1,118,213.54	1,136,829.99		72,519,185.52
合计	183,222,000.66	12,337,660.82	25,559,394.42		170,000,267.06

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
锡林郭勒盟华油天然气有限责任公司	1,738,900.00	货币资金
平顶山新奥清洁能源有限公司	1,533,000.00	货币资金
湖北新捷天然气有限公司	1,080,723.09	货币资金
邯郸新奥万合清洁能源有限公司	1,019,200.00	货币资金
武陟新奥交通清洁能源有限公司	1,010,000.00	货币资金
合计	6,381,823.09	--

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款总额的比例	坏账准备期末余额
江苏道远节能环保科技有限公司（注1）	客户	29,253,364.90	7.55%	29,253,364.90
成都恒德新能源开发有限公司（注2）	客户	12,180,000.00	3.15%	12,180,000.00
云南中油华气天然气有限公司（注3）	客户	8,865,861.00	2.29%	8,865,861.00
灵石县通义天然气有限责任公司（注2）	客户	7,020,037.00	1.81%	7,020,037.00
浙江交投新能源投资有限公司	客户	6,290,736.00	1.62%	274,562.59
合计		63,609,998.90	16.43%	57,593,825.49

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，系江苏大丰畜禽粪污无害化处理及沼气综合利用项目工程款。2018年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。公司拟终止该项目建设。故全额计提应收账款的减值准备。

注2：对成都恒德新能源开发有限公司和灵石县通义天然气有限责任公司的应收账款形成于本公司并购宏达公司之前，2018年末已分别全额计提坏账准备。

注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约能力，该应收账款2018年末已全额计提坏账准备。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

公司本期向关联方燕新控股转让了“水富至昭通天然气输送管道项目总承包合同”项下应收云南中成输配气有限公司

118,481,368.29元工程款，相应终止确认应收账款金额118,481,368.29元，转让的账面价值与受让人燕新控股支付的转让价款等值，没有确认相关利得和损失。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	23,318,481.59	81.17%	14,704,403.25	73.47%
1至2年	3,533,835.17	12.30%	4,129,095.52	20.63%
2至3年	806,343.15	2.81%	979,185.29	4.89%
3年以上	1,070,516.65	3.73%	201,789.91	1.01%
合计	28,729,176.56	--	20,014,473.97	--

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(%)
PDC MACHINES ING.	3,666,099.84	12.76
苏州爱康光电科技有限公司	3,159,249.93	11.00
开原维科容器有限责任公司	2,880,000.00	10.02
贵州化工建设有限责任公司	2,392,796.00	8.33
重庆市力长建筑工程有限公司	856,791.96	2.98
合计	12,954,937.73	45.09

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	42,866,470.61	67,519,392.32
合计	42,866,470.61	67,519,392.32

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

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

保证金	69,753,325.66	81,997,750.23
待退回的光伏材料款	23,199,764.85	23,199,764.85
备用金	5,924,808.41	21,562,662.61
预付设备款	13,585,000.00	13,585,000.00
零星暂付款	2,945,410.42	2,416,580.18
合计	115,408,309.34	142,761,757.87

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)	
2019 年 1 月 1 日余额	8,994,058.05		66,248,307.50	75,242,365.55
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	610,079.37			610,079.37
本期转回	3,310,606.19			3,310,606.19
2019 年 6 月 30 日余额	6,293,531.23		66,248,307.50	72,541,838.73

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

√ 适用 □ 不适用

其他应收款账面余额变动主要系公司本期分别收回员工备用金21,508,137.43元及邛崃格润能源有限公司履约保证金12,272,000元，前述两项合计转回坏账准备2,960,305.31元。

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	14,915,540.86
1 年以内 (含 1 年)	14,915,540.86
1 至 2 年	63,420,493.35
2 至 3 年	34,856,013.51
3 年以上	2,216,261.62
3 至 4 年	457,400.00
4 至 5 年	43,843.10
5 年以上	1,715,018.52
合计	115,408,309.34

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	
其他应收款	75,242,365.55	610,079.37	3,310,606.19	72,541,838.73
合计	75,242,365.55	610,079.37	3,310,606.19	72,541,838.73

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
员工备用金	1,873,105.31	货币资金
邛崃格润能源有限公司	1,087,200.00	货币资金
合计	2,960,305.31	--

1、公司按照其他应收款账龄对上述款项计提坏账准备。

2、本次收回的原因系：1) 公司本期加强现金管理，修改员工备用金制度，减少备用金额度；2) 邛崃格润能源有限公司履约保证金的原因系工程项目终止，公司与业主方协商收回。

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
云南藏燃能源开发有限公司	保证金	32,000,000.00	1-2 年	27.73%	32,000,000.00
河南森源电气股份有限公司（注 1）	待退回的光伏材料款	23,199,764.85	1-2 年	20.10%	2,319,976.49
云南中城输配气有限公司	保证金	20,000,000.00	2-3 年	17.33%	20,000,000.00
成都博世德能源科技股份有限公司	预付设备款	13,585,000.00	3 年以内	11.77%	13,585,000.00
云南云东燃气有限公司	保证金	4,000,000.00	2-3 年	3.47%	800,000.00
合计	--	92,784,764.85	--	80.40%	68,704,976.49

注 1：2017 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，截止 2019 年 6 月 30 日，实际退回货款 17,745,083.55 元，剩余待退回的光伏材料款 23,199,764.85 元转入其他应收款核算。

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	75,187,121.95	12,241,539.69	62,945,582.26	73,904,453.46	12,241,539.69	61,662,913.77
在产品	28,107,368.02		28,107,368.02	24,310,724.50		24,310,724.50
库存商品	21,964,392.18	334,772.51	21,629,619.67	23,433,696.66	334,772.51	23,098,924.15
发出商品	168,685,129.64	0.00	168,685,129.64	145,173,557.14		145,173,557.14
委托加工物资	576,516.87	0.00	576,516.87	381,929.20		381,929.20
工程施工	16,991,590.91	0.00	16,991,590.91	17,528,026.37		17,528,026.37
合计	311,512,119.57	12,576,312.20	298,935,807.37	284,732,387.33	12,576,312.20	272,156,075.13

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

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	12,241,539.69					12,241,539.69
库存商品	334,772.51					334,772.51
合计	12,576,312.20					12,576,312.20

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明**(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况**

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

10、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

11、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

12、其他流动资产

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴企业所得税	6,274,033.90	6,273,454.21
增值税（预缴增值税、未交增值税）	31,872,419.12	30,303,702.08
待抵扣及待认证进项税额	15,275,696.95	14,336,490.80
合计	53,422,149.97	50,913,647.09

其他说明：

13、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

其他说明：

14、其他债权投资

单位：元

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

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

坏账准备减值情况

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)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

16、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他			
一、合营企业												
成都普淳 资本管理 有限公司	1,389,711 .71										1,389,711 .71	
液空厚普 氢能源装 备有限公		12,250,00 0.00		-217,770. 33							12,032,22 9.67	

司											
小计	1,389,711.71	12,250,000.00		-217,770.33						13,421,941.38	
二、联营企业											
成都鼎安华物联网工程应用有限公司	3,909,160.67		3,909,160.67								
小计	3,909,160.67		3,909,160.67								
合计	5,298,872.38	12,250,000.00	3,909,160.67	-217,770.33						13,421,941.38	

其他说明

液空厚普氢能装备有限公司系本公司与 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）（以下简称“ALAT”）在成都市郫都区共同投资设立的一家从事在氢能市场开发、制造和销售具有市场竞争力的氢能加注装备的合资公司。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%；本公司认缴 4,900 万元人民币，持股 49%。2019 年 5 月 28 日，本公司实缴人民币 1,225.00 万元。

成都鼎安华物联网工程应用有限公司（以下简称“鼎安华”）系由本公司、成都安可信电子股份有限公司、四川鼎天电子标识技术系统有限公司及廖长明共同出资设立，截止 2019 年 6 月 3 日，公司持有鼎安华的股权比例为 18.67%。经公司决定，将所持该公司的股份全部转让给廖长明先生个人，转让价格 5,599,999.50 元，并于 2019 年 6 月 4 日起不再持有鼎安华的股权。本公司于 2019 年 6 月 5 日收到廖长明股权转让款人民币 5,599,999.50 元。

17、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

18、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

19、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	4,436,548.00			4,436,548.00
2.本期增加金额	258,403.13			258,403.13
(1) 计提或摊销	258,403.13			258,403.13
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	4,694,951.13			4,694,951.13
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	9,615,374.55			9,615,374.55
2.期初账面价值	9,873,777.68			9,873,777.68

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

20、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	760,469,710.74	765,359,394.61
合计	760,469,710.74	765,359,394.61

(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	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	720,937,220.57	95,080,949.81	23,930,625.83	26,281,120.07	866,229,916.28
2.本期增加金额	10,652,573.79	4,666,879.99	635,000.00	454,152.07	16,408,605.85
(1) 购置		4,438,963.09		174,280.89	4,613,243.98
(2) 在建工程转入	10,652,573.79				10,652,573.79

(3) 企业合并增加					
(4) 其他		227,916.90	635,000.00	279,871.18	1,142,788.08
3.本期减少金额	976,493.55	749,540.07	6,450,417.13	651,314.55	8,827,765.30
(1) 处置或报废		749,540.07	6,153,835.93	651,314.55	7,554,690.55
(2) 其他	976,493.55		296,581.20		1,273,074.75
4.期末余额	730,613,300.81	98,998,289.73	18,115,208.70	26,083,957.59	873,810,756.83
二、累计折旧					
1.期初余额	47,346,813.92	24,775,556.88	15,760,714.59	12,987,436.28	100,870,521.67
2.本期增加金额	9,437,564.33	4,867,496.33	590,186.25	1,396,631.26	16,291,878.17
(1) 计提	9,437,564.33	4,867,496.33	590,186.25	1,264,448.03	16,159,694.94
(2) 其他				132,183.23	132,183.23
3.本期减少金额		82,872.74	3,719,318.62	19,162.39	3,821,353.75
(1) 处置或报废			3,670,008.13	19,162.39	3,689,170.52
(2) 其他转出		82,872.74	49,310.49		132,183.23
4.期末余额	56,784,378.25	29,560,180.47	12,631,582.22	14,364,905.15	113,341,046.09
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) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	673,828,922.56	69,438,109.26	5,483,626.48	11,719,052.44	760,469,710.74
2.期初账面价值	673,590,406.65	70,305,392.93	8,169,911.24	13,293,683.79	765,359,394.61

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

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

(4) 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	78,388,720.55

(5) 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	91,112,656.33	正在办理中
康博公司房屋	67,866,007.55	正在办理中
重庆欣雨办公楼	7,150,390.79	正在办理中

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

21、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	122,788,061.85	122,590,174.00
合计	122,788,061.85	122,590,174.00

(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
湖南厚普工程船 001 号	68,473,306.68		68,473,306.68	65,154,861.59		65,154,861.59
湖南厚普自卸船 001、002 号	26,897,188.77		26,897,188.77	26,859,578.15		26,859,578.15
湖南厚普自卸船 003 号	14,500,000.00		14,500,000.00	14,500,000.00		14,500,000.00
湖南厚普汉寿、沅江加气站	5,812,820.00		5,812,820.00	5,812,820.00		5,812,820.00
重庆欣雨土建项目	7,104,746.40		7,104,746.40	10,262,914.26		10,262,914.26
合计	122,788,061.85		122,788,061.85	122,590,174.00		122,590,174.00

(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	65,154,861.59	3,318,445.10			68,473,306.69	97.82%	85%	2,479,917.48			其他
湖南厚普自卸船 001、002 号	27,000,000.00	26,859,578.15	37,610.62			26,897,188.77	99.62%	90%				其他
重庆欣雨土建项目	8,500,000.00	10,262,914.26	815,312.82	2,735,320.68	1,238,160.00	7,104,746.40	83.59%	85%				其他
合计	105,500,000.00	102,277,354.00	4,171,368.54	2,735,320.68	1,238,160.00	102,475,241.86	--	--	2,479,917.48			--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

22、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**23、油气资产** 适用 不适用**24、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			11,065,572.98	600,244.21	41,543,562.17
2.本期增加金额						
(1) 购置						
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额						
(1) 处置						

4.期末余额	29,877,744.98			11,065,572.98	600,244.21	41,543,562.17
二、累计摊销						
1.期初余额	3,499,324.63			4,954,579.64	350,457.14	8,804,361.41
2.本期增加金额	292,819.10			932,319.70	26,890.92	1,252,029.72
(1) 计提	292,819.10			932,319.70	26,890.92	1,252,029.72
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	3,792,143.73			5,886,899.34	377,348.06	10,056,391.13
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	26,085,601.25			5,178,673.64	222,896.15	31,487,171.04
2.期初账面价值	26,378,420.35			6,110,993.34	249,787.07	32,739,200.76

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

25、开发支出

单位：元

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

其他说明

26、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
加拿大处弗洛有 限责任公司	3,255,713.58			3,255,713.58
成都康博物联 网技术有限公司	237,302.38			237,302.38
成都科瑞尔低 温设备有限公司	8,185,482.74			8,185,482.74
四川宏达石油 天然气工程有 限公司	18,405,286.26			18,405,286.26
重庆欣雨压力 容器制造有限 责任公司	3,749,892.03			3,749,892.03
合计	33,833,676.99			33,833,676.99

(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
加拿大处弗洛有 限责任公司				
成都康博物联 网技术有限公司				
成都科瑞尔低 温设备有限公司				

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						
合计	18,405,286.26					18,405,286.26

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

商誉减值测试的影响

其他说明

27、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	550,353.74		230,345.58		320,008.16
租赁费	994,089.87	413,896.62	712,340.66		695,645.83
合计	1,544,443.61	413,896.62	942,686.24		1,015,653.99

其他说明

28、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	48,467,372.42	7,743,991.08	67,165,214.68	10,123,755.01
内部交易未实现利润	24,106,924.00	3,616,038.60	25,621,654.57	3,843,248.19
可抵扣亏损	19,831,116.95	4,124,049.91	19,831,116.95	4,124,049.91
合计	92,405,413.37	15,484,079.59	112,617,986.20	18,091,053.11

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		15,484,079.59		18,091,053.11

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	206,638,626.70	203,875,463.73
可抵扣亏损	419,742,081.24	419,742,081.24
合计	626,380,707.94	623,617,544.97

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2019 年	651,949.94	651,949.94	
2020 年	2,248,794.05	2,248,794.05	
2021 年	3,621,903.91	3,621,903.91	
2022 年	29,426,332.71	29,426,332.71	
2023 年	383,793,100.63	383,793,100.63	
合计	419,742,081.24	419,742,081.24	--

其他说明：

29、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
LNG 橇装加气站成套设备	2,470,541.13	2,634,320.19
分布式光伏发电项目	171,090,840.82	171,090,840.82
合计	173,561,381.95	173,725,161.01

其他说明：

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。

注 2：公司子公司宏达公司与盘锦俊谊科技有限公司等项目公司签订分布式光伏发电项目合同，已建成分布式光伏电站 37MW，工程施工成本合计 171,090,840.82 元，由于项目公司未按合同约定支付工程款，基于谨慎性原则，暂将其列示于其他非流动资产。

注 3：本期分布式光伏发电项目未发生减值。

30、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	129,000,000.00	129,000,000.00
信用借款	0.00	82,019,632.22
合计	129,000,000.00	211,019,632.22

短期借款分类的说明：

公司向中国民生银行股份有限公司借款 119,000,000.00 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，由江涛以其持有的成都华气厚普机电设备股份有限公司的无限售流通股 1500 万股提供质押担保，由江涛夫妇提供保证担保。

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办事处龙安大道 186 号的房屋和土地提供抵押担保，由重庆欣雨压力容器制造有限责任公司的应收账款提供质押担保，由重庆恬愉石油技术有限公司、张勇、周晓芬、郭彬、高萍、唐亮、罗亮提供保证担保。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

31、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

32、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

33、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,466,400.00	891,000.79
银行承兑汇票	1,151,757.00	21,464,026.93
合计	2,618,157.00	22,355,027.72

本期末已到期未支付的应付票据总额为 926,000.00 元。

34、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	198,577,987.00	238,677,919.43
合计	198,577,987.00	238,677,919.43

(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	13,229,083.67	
合计	13,229,083.67	--

其他说明：

该部分应付款主要由多项工程、设备相关应付款组成，主要系未达到付款结算进度所致。

35、预收款项

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收账款	260,184,889.00	236,710,064.88

合计	260,184,889.00	236,710,064.88
----	----------------	----------------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
预收液化天然气加气站成套设备货款	61,808,082.60	尚未完成安装调试
合计	61,808,082.60	--

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

36、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

37、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	14,867,411.18	39,127,122.97	47,257,065.09	6,737,469.06
二、离职后福利-设定提存计划		3,432,492.16	3,359,491.86	73,000.30
三、辞退福利	6,112,933.46	2,047,243.62	8,160,177.08	
合计	20,980,344.64	44,606,858.75	58,776,734.03	6,810,469.36

(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	8,978,947.76	34,451,797.71	42,481,994.67	948,750.80
2、职工福利费	47,600.00	1,803,404.20	1,843,861.20	7,143.00
3、社会保险费	0.02	1,655,136.56	1,623,584.94	31,551.64
其中：医疗保险费		1,437,839.53	1,409,895.20	27,944.33
工伤保险费	0.02	88,799.02	85,818.33	2,980.71
生育保险费		128,498.01	127,871.41	626.60
4、住房公积金	188,152.44	539,134.00	651,718.00	75,568.44
5、工会经费和职工教育经费	5,652,710.96	677,650.50	655,906.28	5,674,455.18
合计	14,867,411.18	39,127,122.97	47,257,065.09	6,737,469.06

(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	0.00	3,313,861.35	3,243,096.57	70,764.78
2、失业保险费	0.00	118,630.81	116,395.29	2,235.52
合计		3,432,492.16	3,359,491.86	73,000.30

其他说明：

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,473,155.73	1,051,862.06
企业所得税	186,690.38	4,900.00
个人所得税	7,472,970.63	7,383,261.45
城市维护建设税	71,735.64	57,819.68
教育费附加	30,758.86	24,800.76
地方教育附加	20,502.88	16,530.83
契税	145,740.27	145,740.27
印花税	36,886.71	31,099.22
土地增值税	5,324.74	5,324.74
土地使用税		552.00
商品及服务税	-54,550.54	-49,040.86

房产税		
合计	9,389,215.30	8,672,850.15

其他说明：

39、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	18,811,751.59	19,537,682.66
合计	18,811,751.59	19,537,682.66

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同定金	10,000,000.00	10,000,000.00
应付各项费用	4,559,385.07	6,422,632.74
预提费用	1,674,202.85	1,997,169.66
保证金	2,171,199.98	879,113.00
代收代付款	406,963.69	238,767.26
合计	18,811,751.59	19,537,682.66

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明

40、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

41、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

42、其他流动负债

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁款（注 1）		23,930,096.49
待转销项税额	3,594,081.33	3,594,081.33
合计	3,594,081.33	27,524,177.82

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 1：2018 年 9 月，公司与远东国际租赁有限公司签订《售后回租赁合同》，出于公司资金安排考虑，双方于 2019 年 3 月 13 日签订了提前终止协议并于当天还款。

43、长期借款**(1) 长期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

44、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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

单位：元

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

45、租赁负债

单位：

项目	期末余额	期初余额

其他说明

46、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

47、长期应付职工薪酬**(1) 长期应付职工薪酬表**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

48、预计负债

是否已执行新收入准则

 是 否

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	1,000,000.00	详见“十四、承诺及或有事项”
合计	1,000,000.00	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：

49、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	16,194,150.00	1,225,000.00	1,450,000.00	15,969,150.00	
合计	16,194,150.00	1,225,000.00	1,450,000.00	15,969,150.00	--

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
成都高新技术产业开发区经济运行与安全生产监管局专项资金	13,400,000.00	0.00		0.00			13,400,000.00	与资产相关
成都高新技术产业开发区科技与新经济发展局专项资金（成财教[2018]118（2060404））	1,500,000.00	0.00		0.00			1,500,000.00	与收益相关
物联网加项目政府补助	700,000.00	0.00		0.00			700,000.00	与收益相关
智慧运营管理平台政府补助	300,000.00	0.00		0.00			300,000.00	与收益相关
“CQ004/BS01Ex 型高精度科氏质量流量计”资助资金	94,150.00	0.00		25,000.00			69,150.00	与资产相关
一种 LNG 潜液泵专利组合	200,000.00	0.00		200,000.00			0.00	
《天然气加气设备关键部件制造》技术改造项目	0.00	1,225,000.00		1,225,000.00			0.00	

其他说明：

50、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

51、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：

52、其他权益工具**(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况****(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

53、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：

54、库存股

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

55、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	1,129,705.62	-77,860.17				-77,860.17		1,051,845.45
外币财务报表折算差额	1,129,705.62	-77,860.17				-77,860.17		1,051,845.45
其他综合收益合计	1,129,705.62	-77,860.17				-77,860.17		1,051,845.45

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：

56、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、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：

58、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	70,848,204.40	556,769,995.25
调整后期初未分配利润		556,769,995.25
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-16,477,333.41	-479,250,738.85
应付普通股股利		6,671,052.00
期末未分配利润	54,370,870.99	70,848,204.40

调整期初未分配利润明细：

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

59、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	154,662,449.33	108,291,723.36	156,056,146.64	108,019,750.02
其他业务	5,822,719.21	3,965,392.95	4,831,607.63	2,650,554.40
合计	160,485,168.54	112,257,116.31	160,887,754.27	110,670,304.42

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

其他说明

60、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	217,910.30	647,951.81
教育费附加	93,402.49	277,894.69
房产税	3,045,262.62	2,846,150.29
土地使用税	371,086.79	392,429.97
车船使用税	10,620.00	21,061.80
印花税	131,094.16	274,797.17
地方教育附加	62,268.29	185,408.82
其他税金及附加	4,811.33	
合计	3,936,455.98	4,645,694.55

其他说明：

61、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,848,076.80	18,887,599.35

办公费、车辆费用	1,486,749.50	2,237,052.69
差旅费	2,606,174.07	2,577,554.78
业务招待费	3,435,047.03	6,664,973.81
运输费	1,507,451.66	2,828,139.79
售后费	3,065,571.14	3,721,282.30
广告宣传费	424,886.99	1,111,307.59
租赁费	601,899.42	978,869.65
其他费用	691,191.68	1,746,019.33
合计	24,667,048.29	40,752,799.29

其他说明：

本期销售费用较上期减少39.47%，主要系本期公司通过加强费用控制、人员结构优化调整等措施，导致各项费用支出均有所下降

62、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	17,037,363.84	27,057,563.28
折旧及摊销	7,856,083.43	10,577,847.89
办公费、车辆费用	1,422,378.16	3,383,532.66
税金	17,072.43	283.00
差旅费	1,005,646.38	1,560,108.95
中介机构等服务费	2,022,727.54	3,931,258.07
业务招待费	1,171,883.01	1,397,031.98
租赁费	484,252.93	488,257.82
服务费	3,038,913.37	3,450,257.60
其他	1,095,039.59	1,905,892.16
合计	35,151,360.68	53,752,033.41

其他说明：

本期管理费用较上期减少34.6%，主要系本期公司通过加强费用控制、人员结构优化调整等措施，导致各项费用支出均有所下降

63、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,389,189.40	8,727,947.15

材料费用	1,682,103.91	4,890,046.30
折旧、摊销	1,014,248.69	1,395,218.88
其他费用	194,387.82	320,785.71
合计	10,279,929.82	15,333,998.04

其他说明：

64、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	7,032,099.88	5,553,005.40
减：利息收入	392,175.67	1,988,110.92
汇兑损失	2,074,846.86	1,471,195.32
金融机构手续费	63,020.48	1,456,191.80
其他		480.00
合计	8,777,791.55	6,492,761.60

其他说明：

65、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	2,213,045.71	1,900,625.83
实际收到的软件产品退税款		1,784,659.34
合计	2,213,045.71	3,685,285.17

66、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	-217,770.33	-842,968.43
处置长期股权投资产生的投资收益	1,690,838.83	
购买理财产品取得的投资收益	65,573.82	
合计	1,538,642.32	-842,968.43

其他说明：

成都鼎安华物联网工程应用有限公司（以下简称“鼎安华”）系由本公司、成都安可信电子股份有限公司、四川鼎天电子标识技术系统有限公司及廖长明共同出资设立，截止 2019 年 6 月 3 日，公司持有鼎安华的股权比例为 18.67%。经公司决定，将所持该公司的股份全部转让给廖长明先生个人，转让价格 5,599,999.50 元，并于 2019 年 6 月 4 日起不再持有鼎安华

的股权。本公司于 2019 年 6 月 5 日收到廖长明股权转让款人民币 5,599,999.50 元。

67、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

68、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

69、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	2,700,526.82	
应收账款坏账损失	13,221,733.60	
合计	15,922,260.42	

其他说明：

70、资产减值损失

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-146,070.84
二、存货跌价损失		-11,551,029.00
合计		-11,697,099.84

其他说明：

71、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	-693,566.50	49,029.13

72、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
质量索赔	37,015.49	563,535.30	37,015.49
其他	215,474.37	287,206.54	215,474.37
合计	252,489.86	850,741.84	252,489.86

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：

73、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
对外捐赠	10,000.00	53,000.00	10,000.00
固定资产报废损失	1,008.55		1,008.55
罚款支出	12,580.66		12,580.66
非常损失		335.75	
违约金	0.00	976,491.53	
质量赔款	216,110.29		216,110.29
其他	12,772.39	141,131.56	12,772.39
合计	252,471.89	1,170,958.84	252,471.89

其他说明：

74、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	181,358.99	1,082,110.04
递延所得税费用	2,619,004.21	-2,557,560.92
合计	2,800,363.20	-1,475,450.88

(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	-15,604,134.17
按法定/适用税率计算的所得税费用	-2,340,620.13
调整以前期间所得税的影响	0.00
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	4,910,186.98
投资收益对所得税费用的影响	230,796.35
所得税费用	2,800,363.20

其他说明

75、其他综合收益

详见附注。

76、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	392,175.67	1,988,110.92
保证金及其他往来款	47,627,761.77	9,104,804.41
政府补贴	2,213,045.71	4,691,285.17
合计	50,232,983.15	15,784,200.50

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
业务招待费	4,606,930.04	8,062,005.79
办公费、车辆费用	2,462,584.62	5,620,585.35
差旅费	3,611,820.45	4,137,663.73
运输费	2,216,350.75	2,828,139.79
租赁费	1,086,152.35	1,498,814.53

服务费	3,038,913.37	7,172,102.70
备用金、其他付现费用及往来款	23,307,866.66	95,155,213.36
财务手续费	63,020.48	1,456,731.82
合计	40,393,638.72	125,931,257.07

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

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
合计	0.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合计	0.00	

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
限制性股票回购款		65,977,742.51
合计	0.00	65,977,742.51

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

上期发生的支付的其他与筹资活动有关的现金主要系 2017 年由于公司业绩未达到限制性股票解锁条件，公司回购相应股票所支付的现金。

77、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	-18,404,497.37	-78,410,357.13
加：资产减值准备	-15,922,260.42	11,697,099.84
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	16,550,281.30	18,089,029.21
无形资产摊销	1,252,029.72	1,163,162.03
长期待摊费用摊销	942,686.24	9,276,051.81
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）	694,575.05	-49,029.13
财务费用（收益以“-”号填列）	7,032,099.88	5,553,005.40
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,538,642.32	842,968.43
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	2,606,973.52	-2,557,560.92
存货的减少（增加以“-”号填列）	-26,779,732.24	-21,706,756.43
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	194,310,756.31	40,429,181.18
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-18,327,031.99	-218,404,403.13
经营活动产生的现金流量净额	142,417,237.68	-234,077,608.84
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	78,909,556.33	184,214,922.23
减：现金的期初余额	80,191,701.15	481,884,318.74
现金及现金等价物净增加额	-1,282,144.82	-297,669,396.51

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--

其中：	--
-----	----

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	78,909,556.33	80,191,701.15
其中：库存现金	15,156.32	234,772.76
可随时用于支付的银行存款	78,894,400.01	79,956,928.39
可随时用于支付的其他货币资金	0.00	0.00
三、期末现金及现金等价物余额	78,909,556.33	80,191,701.15

其他说明：

78、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

79、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	744,953.94	系承兑保证金 44,000.27 元、履约保函 581,540.00 元和质押票据保证金 119,413.67 元
固定资产	432,103,072.11	为借款提供担保，详见“七、合并财务报表项目注释、30、短期借款”
无形资产	15,472,616.62	为借款提供担保，详见“七、合并财务报表项目注释、30、短期借款”
投资性房地产	9,615,374.55	详见“十四、承诺及或有事项”

银行承兑汇票质押	10,400.00	详见“七、合并财务报表项目注释、4、应收票据”
合计	457,946,417.22	--

其他说明：

80、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	2,017,287.63	6.8896	13,898,304.86
欧元			
港币			
加拿大元	7,836.00	5.0958	39,930.69
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

81、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

82、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
成都高新技术产业开发区经济运行与安全生产监管局 专项资金	13,400,000.00	递延收益	
成都高新技术产业开发区科技与新经济发展局 专项资金	1,500,000.00	递延收益	
物联网加项目政府补助	700,000.00	递延收益	
智慧运营管理平台政府补助	300,000.00	递延收益	
“CQ004/BS01Ex 型高精度科氏质量流量计”资助资金	69,150.00	递延收益	
《天然气加气设备关键部件制造》技术改造项目	1,225,000.00	其他收益	1,225,000.00
成都高新技术产业开发区经济运行与安全生产监督管理局-2018 年度中央外经贸发展专项资金	257,700.00	其他收益	257,700.00
成都高新技术产业开发区财政金融局-贷款贴息	200,000.00	其他收益	200,000.00
一种 LNG 潜液泵专利组合	200,000.00	其他收益	200,000.00
2018 年度铜梁区支持高层次创新创业人才发展补助	150,000.00	其他收益	150,000.00
重庆铜梁区经信委 2017 年度工业发展专项资金	90,000.00	其他收益	90,000.00
成都高新技术产业开发区经济运行与安全生产监管局	27,400.00	其他收益	27,400.00
中小企业技术创新基金计划项目创新基金	12,500.00	其他收益	12,500.00
中小企业技术创新基金计划项目创新基金	12,500.00	其他收益	12,500.00
成都高新技术产业开发区基层治理和社会事业局-吸纳就业困难人员的社保补贴	10,760.70	其他收益	10,760.70
成都市双流区社会保险事业管理局稳岗补贴	6,019.35	其他收益	6,019.35
成都高新技术产业开发区基层治理和社会事业局岗位补贴	5,926.62	其他收益	5,926.62
成都高新技术产业开发区基层治理和社会事业局-吸纳就业困难人员的社保补贴	5,739.04	其他收益	5,739.04
成都高新技术产业开发区财政金融局-信用	3,000.00	其他收益	3,000.00

评级补贴			
成都市知识产权服务中心(成都市知识产权维权援助中心)	3,000.00	其他收益	3,000.00
成都高新技术产业开发区基层治理和社会事业局岗位补贴	2,000.00	其他收益	2,000.00
智能脱枪检测装置及检测方法等(1)项专利资助专利资助	1,500.00	其他收益	1,500.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明:

83、其他

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

其他说明:

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明:

大额商誉形成的主要原因:

其他说明:

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法:

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
成都华气厚普燃气成套设备有限公司	成都	成都经济技术开发区	制造	100.00%		设立
青岛诺安机电科技有限公司	青岛	山东省青岛市	制造		51.00%	设立
四川厚普科瑞能源装备有限公司	成都	成都市高新区	销售		51.00%	设立
成都华气厚普电子技术有限公司	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	成都	成都市双流县	制造		100.00%	非同一控制下企

技术有限公司						业合并
成都科瑞尔低温设备有限公司	成都	成都市温江区	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	设计、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	销售		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	销售		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	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%	-139,741.68		5,466,782.21

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	期末余额	期初余额
-----	------	------

名称	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	61,625,377.36	46,820,972.34	108,446,349.70	81,112,438.66		81,112,438.66	50,614,651.75	45,774,686.78	96,389,338.53	68,356,719.11		68,356,719.11

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	21,589,253.88	-698,708.38	-698,708.38	2,003,248.70	40,191,708.34	-16,535,046.89	-16,535,046.89	-966,284.15

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持**

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明****(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响**

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益**(1) 重要的合营企业或联营企业**

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
液空厚普氢能源	成都市高新西区	成都市郫都区德	技术研发和设备	49.00%		权益法

装备有限公司	康隆路 555 号	源镇（菁蓉镇） 红旗大道北段 146 号	制造与销售			
--------	-----------	----------------------------	-------	--	--	--

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	11,886,414.80	
其中：现金和现金等价物	11,870,914.80	
资产合计	11,886,414.80	
流动负债	80,844.05	
负债合计	80,844.05	
少数股东权益	0.00	
归属于母公司股东权益	11,805,570.75	
按持股比例计算的净资产份额	5,784,729.67	
对合营企业权益投资的账面价值	12,032,229.67	
财务费用	-1,971.48	
净利润	-444,429.25	
综合收益总额	-444,429.25	

其他说明

液空厚普已于 2019 年 7 月 5 日收到股东法液空实缴到位的注册资金 12,750,000 元。

（3）重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

（4）不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--

下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计

	量			
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是江涛。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“九、在其他主体中的权益”。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
燕新控股集团有限公司	公司董事长王季文控制的企业
华油天然气股份有限公司	本公司股东
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
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
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
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
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
大同华油天然气有限公司	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公司	本公司股东华油天然气的子公司
扶风县华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
贵阳华气清洁能源有限公司	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
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
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
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
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
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
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
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
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
六盘水大山天然气有限责任公司	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
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
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
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
陕西安然能源科技有限公司	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
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
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
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

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
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
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
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
锡林郭勒盟华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
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
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
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
榆林市华气新能源有限公司	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
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
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
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
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
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
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
淄博诚挚燃气有限公司	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
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
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
江油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
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
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
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
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
黔东南州华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
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
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
保定市中茂能源有限公司	本公司股东华油天然气的孙公司
鄂尔多斯市华气达昌燃气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
达拉特旗华气天然气销售有限公司	本公司股东华油天然气的孙公司
黔东南州华油天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的孙公司
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

鄂尔多斯市华气新圣燃气技术有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
双流华油压缩天然气有限责任公司	本公司股东华油天然气的子公司
淄博华油天然气利用有限公司	本公司股东华油天然气的子公司

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

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
内蒙古华油天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	892,996.10	4,334.28
包头华气新能源开发有限责任公司	天然气加气设备及零部件	733,267.24	25,387.19
华油天然气股份有限公司	天然气加气设备及零部件	512,395.16	52,730.81
呼和浩特市华油天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	69,065.49	13,646.19
阿拉善盟华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	35,167.24	1,126.74
华气清洁能源投资有限公司	天然气加气设备及零部件	27,802.30	16,599.14
乌海华油天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	20,957.72	7,171.41
涇阳华气安然压缩天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	15,660.60	28,579.34
鄂尔多斯市华气达昌燃气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	9,747.71	59,588.37
扶风县华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	7,699.12	1,320.75
成都华阳华气天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	7,670.12	
成都华油宏图能源有限责任公司	天然气加气设备及零部件	7,359.30	13,060.85
陕西华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	5,745.54	6,410.26
大邑华油能源压缩天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	4,424.12	
云南中油华气天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	3,486.72	21,343.58

章丘华气天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	3,367.49	4,550.24
山西华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	3,206.45	11,210.76
华油天然气广安有限公司	天然气加气设备及零部件	2,920.35	112,355.31
安塞华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	2,830.18	9,572.65
巴彦淖尔华油天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	2,801.71	10,934.01
鄂尔多斯市华气新圣燃气技术有限公司	天然气加气设备及零部件	2,586.21	2,564.10
乌海华气洁能有限责任公司	天然气加气设备及零部件	2,169.81	3,584.91
锡林郭勒盟华油天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	1,194.69	
朔州华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	943.40	
云南华气金江天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	253.10	5,280.35
保定市申茂能源有限公司	天然气加气设备及零部件		7,222.22
成都公交压缩天然气股份有限公司	天然气加气设备及零部件		113,817.09
峨眉山市华气民生清洁能源有限公司	天然气加气设备及零部件		30,862.39
贵阳华气清洁能源有限公司	天然气加气设备及零部件		1,111.11
汉中市华气大蓝鹰能源发展有限公司	天然气加气设备及零部件		3,883.63
河北华驰天然气销售有限公司	天然气加气设备及零部件		120,867.60
江油华气天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件		197.44
六盘水大山天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件		65,070.92
内江华气公交压缩天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件		502.56
黔西南州华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件		5,626.17
陕西安然能源科技有限公司	天然气加气设备及零部件		9,092.54
双流华油压缩天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件		2,844.83
泰安中油华气天然气利用有限公司	天然气加气设备及零部件		2,155.17
渭南蒲城华气新能源有限公司	天然气加气设备及零部件		5,128.21
咸阳礼泉华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件		6,837.61
长治华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件		4,793.10

淄博诚挚燃气有限公司	天然气加气设备及零部件		758.62
淄博华油天然气利用有限公司	天然气加气设备及零部件		683.76

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

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

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
江涛	170,000,000.00	2018年10月19日	2019年10月18日	否

关联担保情况说明

2018年，江涛夫妇与中国民生银行股份有限公司成都分行签订《最高额担保合同》(编号：个高保字第DB180000062745号)，为公司与中国民生银行股份有限公司成都分行签订的自2018年10月19日至2019年10月18日止的《综合授信合同》

（综合授信合同下的额度由公司及其下属全资或控股公司使用）项下的全部债权提供担保，所担保的最高债权额为 17,000 万元。

江涛以其持有的本公司的无限售流通股 1500 万股，为本公司向中国民生银行股份有限公司借款 119,000,000.00 元提供质押担保，详见附注“七合并财务报表项目注释、30、短期借款”。

（5）关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

（6）关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
燕新控股	受让《水富至昭通天然气输送管道项目总承包合同》项下云南中成输配气有限公司欠付宏达公司的 118,481,368.29 元的应收账款	118,481,368.29	

（7）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
核心人员薪酬	1,902,322.70	866,710.00

（8）其他关联交易

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	云南中油华气天然气有限公司	8,869,801.00	8,855,835.80	8,865,861.00	8,865,861.00
应收账款	山西华油天然气有限公司			3,487,000.00	1,186,701.15
应收账款	榆林市华油甘露天	2,185,400.00	2,185,400.00	2,185,400.00	2,185,400.00

	然气有限公司				
应收账款	内蒙古华油天然气有限责任公司	1,812,463.20	1,812,463.20	1,770,163.20	1,770,163.20
应收账款	锡林郭勒盟华油天然气有限责任公司			1,738,900.00	1,738,900.00
应收账款	延川华油天然气有限公司	1,694,650.00	1,689,650.00	1,694,650.00	1,689,510.00
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	1,434,300.00	1,434,300.00
应收账款	黔西南州华油天然气有限公司			1,151,702.00	318,750.07
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	华油天然气股份有限公司	1,711,697.00	216,716.29	1,146,247.00	164,334.50
应收账款	云南华气金江天然气有限公司	981,600.00	347,670.78	1,061,600.00	287,206.94
应收账款	贵州华油天然气有限公司	1,012,000.00	309,284.10	1,012,000.00	249,284.10
应收账款	长治华油天然气有限公司	957,000.00	474,046.00	957,000.00	473,506.80
应收账款	陕西华油天然气有限公司			892,450.00	552,092.00
应收账款	渭南蒲城华气新能源有限公司	876,600.00	870,570.00	876,600.00	696,170.00
应收账款	忻州华油天然气有限公司	564,000.00	445,980.00	784,000.00	438,980.00
应收账款	太原华油天然气有限公司	772,250.00	617,800.00	772,250.00	434,800.00
应收账款	华气清洁能源投资有限公司	522,755.95	32,558.42	623,288.95	56,708.95
应收账款	临汾华油天然气有限公司	610,000.00	305,000.00	610,000.00	305,000.00
应收账款	晋中华油天然气有限公司	541,000.00	432,800.00	591,000.00	295,500.00
应收账款	吕梁华油天然气有限公司	453,000.00	239,119.20	453,000.00	201,989.40
应收账款	大同华油天然气有限公司	362,900.00	180,730.00	422,900.00	210,730.00

应收账款	重庆华油天然气有限责任公司	386,800.00	386,800.00	386,800.00	386,800.00
应收账款	河北华油天然气有限责任公司	20,000.00	1,509.50	380,000.00	180,822.50
应收账款	扶风县华油天然气有限公司			348,600.00	271,694.60
应收账款	贵阳华气清洁能源有限公司	318,400.00	196,399.50	318,400.00	125,783.00
应收账款	安塞华油天然气有限公司	1,500.00	45.00	305,300.00	51,522.44
应收账款	石嘴山市华道清洁能源有限公司	266,000.00	211,960.00	266,000.00	211,960.00
应收账款	朔州华油天然气有限公司	171,000.00	146,926.00	171,000.00	105,972.00
应收账款	乌海华气清洁能源有限责任公司	1,500.00	45.00	170,670.00	46,093.70
应收账款	榆林市华气新能源有限公司			156,100.00	124,880.00
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	宁夏华农清洁能源有限公司	12,950.00	388.50	119,950.00	11,928.50
应收账款	遵义华油天然气有限公司	113,829.00	84,880.87	113,829.00	19,851.77
应收账款	大邑华油能源压缩天然气有限责任公司			73,000.00	2,190.00
应收账款	陕西安然能源科技有限公司	66,096.00	66,096.00	66,096.00	66,096.00
应收账款	六盘水大山天然气有限责任公司	42,000.00	1,260.00	42,000.00	1,260.00
应收账款	成都公交压缩天然气股份有限公司	12,307.00	369.21	25,600.00	1,072.43
应收账款	呼和浩特市华油天然气有限责任公司	98,624.00	22,419.72	24,900.00	19,689.50
应收账款	华油天然气广元有限公司	18,482.00	766.14	18,482.00	766.14
应收账款	成都华油宏图能源有限责任公司	8,316.00	249.48	16,731.00	501.93

应收账款	阿拉善盟华油天然气有限公司	1,941.85	58.26	15,000.00	450.00
应收账款	泰安中油华气天然气利用有限公司	8,500.00	850.00	8,500.00	850.00
应收账款	峨眉山市华气民生清洁能源有限公司			7,104.00	213.12
应收账款	淄博诚挚燃气有限公司	6,500.00	195.00	6,500.00	425.30
应收账款	巴彦淖尔华油天然气有限责任公司	5,952.00	5,952.00	5,952.00	5,952.00
应收账款	涇阳华气安然压缩天然气有限公司			3,072.15	92.16
应收账款	汉中市华气大蓝鹰能源发展有限公司	572.34	17.17	572.34	17.17
应收账款	包头华气新能源开发有限责任公司				
应收账款	河北华驰天然气销售有限公司				
应收账款	华油天然气广安有限公司	2,500.00	75.00		
应收账款	四川华气天然气销售有限公司				
应收账款	乌海华油天然气有限责任公司				

(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
预收账款	遵义华油天然气有限公司	1,006,500.00	882,750.00
预收账款	包头华气新能源开发有限责任公司		274,400.00
预收账款	海南通卡燃气有限公司	237,931.02	
预收账款	泰安中油华气天然气利用有限公司	196,644.00	8,500.00
预收账款	咸阳礼泉华油天然气有限公司	145,450.00	136,022.00
预收账款	宁夏华农清洁能源有限公司		

预收账款	六盘水大山天然气有限责任公司	98,000.00	128,000.00
预收账款	四川华气天然气销售有限公司	356,209.37	
预收账款	华气清洁能源投资有限公司		10,000.00
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	章丘华气天然气有限公司	1,650.00	1,150.00
预收账款	保定市中茂能源有限公司		8,450.00
预收账款	成都公交压缩天然气股份有限公司		106,749.00
预收账款	华油天然气广安有限公司	221,930.62	60,520.08
预收账款	江油华气天然气有限责任公司		231.00
预收账款	云南中油华气天然气有限公司		9,516.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

2017年6月27日，北京天泰恒业科技有限公司与黄文辉、李小军及新余精阳科技有限公司签订《光伏发电项目开发合作协议》，黄文辉、李小军为北京天泰恒业科技有限公司新余万商红商贸物流中心屋顶40MW分布式发电项目技术顾问，技术咨询服务费按0.3元/W计算。

宏达公司与新余精阳科技有限公司签订《20MW分布式光伏发电项目光伏发电系统设备成套合同》，宏达公司承包万商红商贸物流中心屋顶20MW光伏发电系统设备及系统集成服务，合同金额1.16亿元。

2018年2月6日，黄文辉、李小军向江西省新余市渝水区人民法院提起了诉讼，将新余精阳科技有限公司、北京天泰恒业科技有限公司、北京驭能者能源科技有限公司、北京驭能者工程技术有限公司、宏达公司和本公司作为被告，要求北京天泰恒业科技有限公司、北京驭能者工程技术有限公司、宏达公司支付技术咨询服务费585.00万元及逾期利息，并赔付勘察设计费等57.75万元。北京驭能者能源科技有限公司和本公司承担共同连带清偿责任。

2018年2月14日，江西省新余市渝水区人民法院出具了执行裁定书，冻结新余精阳科技有限公司、北京天泰恒业科技有限公司、北京驭能者能源科技有限公司、北京驭能者工程技术有限公司、宏达公司和本公司在银行或其他机构款项人民币800万元或查封、扣押同等价值的其余财产。宏达公司位于成都市青羊区广富路8号13栋房产因此被冻结。

2019年3月1日，江西省新余市渝水区人民法院作出一审判决：北京天泰恒业科技有限公司和宏达公司赔偿黄文辉、李小军经济损失52.50万元及违约金6万元。

2019年3月15日，黄文辉、李小军向新余市中级人民法院提起上诉，新余市中级人民法院经二审开庭审理，于2019年5月20日下发（2019）赣05民终371号民事裁定书，裁定撤销一审判决，发回重审。现本案在等待发回重审过程中。

(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。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表 项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

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

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	专用设备制造	工程、设计	分部间抵销	合计
主营业务收入	144,147,734.90	17,157,268.88	819,835.24	160,485,168.54
主营业务成本	96,462,081.38	16,236,945.61	441,910.68	112,257,116.31
资产总额	1,930,045,558.53	267,688,265.38	326,698,115.61	1,871,035,708.30
负债总额	546,753,023.85	425,900,792.34	326,698,115.61	645,955,700.58

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、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	77,200,464.83	25.18%	47,199,357.43	61.14%	30,001,107.40	83,387,522.06	23.72%	53,366,523.46	64.00%	30,020,998.60
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	59,620,299.60	19.45%	29,619,192.20	49.68%	30,001,107.40	63,066,830.05	17.94%	33,731,003.20	53.48%	29,335,826.85
单项金额不重大但	17,580,1	5.73%	17,580,1	100.00%	0.00	20,320,69	5.78%	19,635,52	96.63%	685,171.75

单独计提坏账准备的应收账款	65.23		65.23			2.01		0.26		
按组合计提坏账准备的应收账款	229,390,254.20	74.82%	46,618,373.06	20.32%	182,771,881.14	268,088,034.45	76.28%	53,536,350.85	19.97%	214,551,683.60
其中：										
账龄组合	229,390,254.20	74.82%	46,618,373.06	20.32%	182,771,881.14	268,088,034.45	76.28%	53,536,350.85	19.97%	214,551,683.60
合计	306,590,719.03	100.00%	93,817,730.49	30.60%	212,772,988.54	351,475,556.51	100.00%	106,902,874.31	30.42%	244,572,682.20

按单项计提坏账准备：单项金额重大的应收账款

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
四川宏达石油天然气工程有限公司	17,288,740.77		0.00%	子公司
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	6,143,902.31		0.00%	子公司
四川厚普卓越氢能科技有限公司	3,037,014.15		0.00%	子公司
成都华气厚普通用零部件有限责任公司	2,011,970.27		0.00%	子公司
成都安迪生精测科技有限公司	1,100,000.00		0.00%	子公司
其他子公司	419,479.90		0.00%	子公司
应收天然气加气设备及零部件款	29,619,192.20	29,619,192.20	100.00%	预计无法收回
合计	59,620,299.60	29,619,192.20	--	--

按单项计提坏账准备：单项金额不重大的应收账款

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
应收天然气加气设备及零部件款	17,580,165.23	17,580,165.23	100.00%	预计无法收回
合计	17,580,165.23	17,580,165.23	--	--

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
1 年以内	77,934,505.12	2,338,035.15	3.00%
1 至 2 年	55,099,200.45	5,509,920.05	10.00%
2 至 3 年	54,721,286.59	10,944,257.32	20.00%
3 至 4 年	23,247,798.27	11,623,899.14	50.00%
4 至 5 年	10,926,011.80	8,740,809.44	80.00%
5 年以上	7,461,451.97	7,461,451.97	100.00%
合计	229,390,254.20	46,618,373.06	--

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	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	90,390,909.43
1 年以内 (含 1 年)	90,390,909.43
1 至 2 年	80,500,739.05
2 至 3 年	59,782,671.34
3 年以上	75,916,399.21
3 至 4 年	30,509,109.42
4 至 5 年	27,918,503.52
5 年以上	17,488,786.27
合计	306,590,719.03

(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	
应收账款坏账准备	106,902,874.31	10,687,204.50	23,772,348.32		93,817,730.49
合计	106,902,874.31	10,687,204.50	23,772,348.32		93,817,730.49

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
锡林郭勒盟华油天然气有限责任公司	1,738,900.00	货币资金
平顶山新奥清洁能源有限公司	1,533,000.00	货币资金
湖北新捷天然气有限公司	1,080,723.09	货币资金
邯郸新奥万合清洁能源有限公司	1,019,200.00	货币资金
武陟新奥交通清洁能源有限公司	1,010,000.00	货币资金
合计	6,381,823.09	--

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备期末余额
四川宏达石油天然气工程有限公司	子公司	17,288,740.77	5.64	0
云南中油华气天然气有限公司	客户	8,854,200.00	2.89	8,854,200.00
浙江交投新能源投资有限公司	客户	6,290,736.00	2.05	274,562.59
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	子公司	6,143,902.31	2.00	0.00
蚌埠市鸿申天然气工程成套设备有限责任公司	客户	4,776,700.00	1.56	4,776,700.00
合计		43,354,279.08	14.14	13,905,462.59

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	532,637,399.31	644,816,441.46
合计	532,637,399.31	644,816,441.46

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	520,984,781.67	606,709,462.30
保证金	8,104,383.73	20,787,826.73
备用金	4,796,723.46	21,560,119.61
零星暂付款	479,486.36	347,162.37
合计	534,365,375.22	649,404,571.01

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)	
2019 年 1 月 1 日余额	4,588,129.55			4,588,129.55
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	403,754.27			403,754.27
本期转回	3,263,907.91			3,263,907.91
2019 年 6 月 30 日余额	1,727,975.91			1,727,975.91

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	358,477,625.77
1 年以内（含 1 年）	358,477,625.77
1 至 2 年	85,995,136.22
2 至 3 年	88,721,522.50
3 年以上	1,171,090.73
3 至 4 年	426,400.00
4 至 5 年	43,469.00
5 年以上	701,221.73
合计	534,365,375.22

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	
其他应收款	4,588,129.55	403,754.27	3,263,907.91	1,727,975.91
合计	4,588,129.55	403,754.27	3,263,907.91	1,727,975.91

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
员工备用金	1,873,105.31	货币资金
邛崃格润能源有限公司	1,087,200.00	货币资金
合计	2,960,305.31	--

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	241,361,452.09	2 年以内	45.17%	
成都华气厚普燃气成套设备有限公司	往来款	122,986,824.10	2 年以内	23.02%	
湖南厚普清洁能源科技有限公司	往来款	54,212,093.31	2 年以内	10.15%	
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	往来款	41,697,615.71	3 年以内	7.80%	
成都安迪生测量有限公司	往来款	27,468,474.51	2 年以内	5.14%	
合计	--	487,726,459.72	--	91.27%	

6) 涉及政府补助的应收款项

单位: 元

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

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	348,647,750.76		348,647,750.76	343,547,750.76		343,547,750.76
对联营、合营企业投资	13,421,941.38		13,421,941.38	5,298,872.38		5,298,872.38
合计	362,069,692.14		362,069,692.14	348,846,623.14		348,846,623.14

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
成都华气厚普燃气成套设备有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
成都华气厚普电子技术有限公司	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	41,816,000.00			41,816,000.00		

器制造有限责任公司					
湖南厚普清洁能源科技有限公司	30,600,000.00	5,100,000.00		35,700,000.00	
合计	343,547,750.76	5,100,000.00		348,647,750.76	

(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 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
成都普淳 资本管理 有限公司	1,389,711 .71									1,389,711 .71	
液空厚普 氢能装备 有限公司		12,250,00 0.00		-217,770. 33						12,032,22 9.67	
小计	1,389,711 .71	12,250,00 0.00		-217,770. 33						13,421,94 1.38	
二、联营企业											
成都鼎安 华物联网 工程应用 有限公司	3,909,160 .67		3,909,160 .67							0.00	
小计	3,909,160 .67		3,909,160 .67							0.00	
合计	5,298,872 .38	12,250,00 0.00	3,909,160 .67	-217,770. 33						13,421,94 1.38	

(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	100,878,471.11	72,377,754.23	131,561,183.99	105,311,284.79
其他业务	1,307,660.10	672,175.75	2,451,917.22	1,614,343.68
合计	102,186,131.21	73,049,929.98	134,013,101.21	106,925,628.47

是否已执行新收入准则

是 否

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		82,045,598.48
权益法核算的长期股权投资收益	-217,770.33	-842,968.43
处置长期股权投资产生的投资收益	1,690,838.83	
购买理财产品取得的投资收益	51,890.41	
合计	1,524,958.91	81,202,630.05

6、其他

十八、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	-693,566.50	
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）	2,213,045.71	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	17.97	
减：所得税影响额	488,741.21	
少数股东权益影响额	53,424.75	
合计	977,331.22	--

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	-1.38%	-0.0452	-0.0452
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.46%	-0.0479	-0.0479

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

第十一节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的2019年半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指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。

成都华气厚普机电设备股份有限公司

法定代表人：王季文

二零一九年八月十六日