



成都华气厚普机电设备股份有限公司

2018 年年度报告

2019 年 04 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胡安娜及会计机构负责人(会计主管人员)胡安娜声明：保证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“九、公司未来发展的展望”中相关风险因素。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	5
第二节 公司简介和主要财务指标.....	8
第三节 公司业务概要.....	11
第四节 经营情况讨论与分析.....	28
第五节 重要事项.....	51
第六节 股份变动及股东情况.....	57
第七节 优先股相关情况.....	57
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	58
第九节 公司治理.....	65
第十节 公司债券相关情况.....	71
第十一节 财务报告.....	72
第十二节 备查文件目录.....	192

释义

释义项	指	释义内容
中国证监会	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
通用零部件公司	指	成都华气厚普通用零部件有限责任公司，为公司的全资子公司
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
电子技术公司	指	成都华气厚普电子有限公司，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
科瑞尔公司	指	成都科瑞尔低温设备有限公司，为安迪生公司的全资子公司
加拿大 Truflow	指	Truflow Canada Inc.，为公司在加拿大的全资子公司
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
沅江厚普公司	指	沅江厚普清洁能源科技有限公司，为湖南厚普公司的全资子公司
法液空	指	法国液化空气集团
氢能公司	指	四川厚普卓越氢能科技有限公司，为公司的全资子公司
EPC	指	受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包
CNG	指	压缩天然气（Compressed Natural Gas），是将天然气加高压再经过深度脱水，充装进入储存容器中以气态储存，主要成分为甲烷
LNG	指	液化天然气（Liquified Natural Gas），是将天然气压缩、冷却，在-162℃下液化而成，主要成分为甲烷
PTLV	指	（压力、温度、液位、真空）传感器，用于低温储罐
报告期	指	2018 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日
上年同期	指	2017 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《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（www.cninfo.com.cn）	指	登载年度报告的中国证监会指定网站

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	厚普股份	股票代码	300471
公司的中文名称	成都华气厚普机电设备股份有限公司		
公司的中文简称	厚普股份		
公司的外文名称（如有）	Chengdu Huaqihoupu holding Co.,Ltd.		
公司的法定代表人	王季文		
注册地址	中国（四川）自由贸易试验区成都高新区世纪城南路 599 号 6 栋 11 层 3 号		
注册地址的邮政编码	610100		
办公地址	成都市高新西区康隆路 555 号		
办公地址的邮政编码	611731		
公司国际互联网网址	www.hqhop.com		
电子信箱	hqhop@hqhop.cn		

二、联系人和联系方式

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

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《上海证券报》、《中国证券报》、《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	成都市高新西区康隆路 555 号董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

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

会计师事务所办公地址	成都市洗面桥街 18 号金茂礼都南 28 楼
签字会计师姓名	杨燕 徐家敏

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国金证券股份有限公司	成都市东城根上街 95 号	唐宏 杜晓希	2015 年 6 月 11 日-2018 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入（元）	370,389,639.67	738,925,332.19	-49.87%	1,301,023,064.75
归属于上市公司股东的净利润（元）	-479,250,738.85	32,483,701.16	-1,575.36%	167,327,437.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-484,256,779.99	16,340,937.06	-3,063.46%	141,184,366.64
经营活动产生的现金流量净额（元）	-264,436,400.05	-137,982,884.79	-91.64%	-96,421,548.70
基本每股收益（元/股）	-1.302	0.087	-1,596.55%	0.457
稀释每股收益（元/股）	-1.302	0.087	-1,596.55%	0.452
加权平均净资产收益率	-33.18%	1.94%	-35.12%	10.87%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
资产总额（元）	2,041,334,214.78	2,865,939,287.55	-28.77%	2,410,493,438.35
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,202,906,074.63	1,686,011,303.55	-28.65%	1,680,069,515.41

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	64,925,879.91	95,961,874.36	97,840,318.83	111,661,566.57
归属于上市公司股东的净利润	-40,080,646.60	-36,636,403.37	-75,629,596.31	-326,904,092.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-40,551,678.44	-39,323,464.12	-77,981,479.67	-326,400,157.76

经营活动产生的现金流量净额	-225,913,665.40	-8,163,943.44	-51,157,628.43	20,798,837.22
---------------	-----------------	---------------	----------------	---------------

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2018 年金额	2017 年金额	2016 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-1,178,208.54	871,148.08	-1,214,672.18	
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）	10,185,029.37	19,219,549.28	31,807,736.44	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,636,709.69	-626,122.78	428,349.76	
减：所得税影响额	129,781.28	3,144,884.81	4,785,082.13	
少数股东权益影响额（税后）	234,288.72	176,925.67	93,260.81	
合计	5,006,041.14	16,142,764.10	26,143,071.08	--

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。公司具备提供天然气相关工程的咨询与设计、工艺包研发、项目管理、工程总承包等全过程全方位综合服务的能力。且已在加氢站领域逐步形成了从设计到部件研发、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，公司实现了营业收入37,038.96万元,比上年同期下降49.87%。

业绩主要驱动因素：

自2016年以来，受制于天然气汽车市场规模增长缓慢，公司传统车用加气站市场就已经开始步入低速增长阶段。近两年天然气汽车新增规模依然相对较低，加之国内天然气价格阶段性上涨影响，天然气装备在车船用领域应用的经济性总体处于低位，车船用装备作为公司主要经营业务，市场需求低迷导致公司营业收入大幅下滑；另一方面受行业竞争加剧及公司新迁入的生产基地固定成本较高等因素影响导致公司产品毛利率下降。

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。

天然气作为主要的清洁能源，在我国环保政策的刺激和带动下，也迎来了高速发展阶段。公司主营产品天然气车用加注设备，正是迎合了天然气在车用应用领域高速发展的这一行业发展契机，在短时间内呈快速发展态势，直到2017年其业务发展速度才有所放缓。2018年，由于国内车用天然气加注站新增规模的缩减，公司的天然气加注设备的总体营收规模出现了较大幅度的下滑，存量市场的迭代需求虽然在一定程度上可带来一定的市场规模，但总体上来看行业整体市场空间仍呈下降趋势，公司的业绩受到了较大程度的影响，这也是公司2018年出现较大亏损的主要原因之一。

为有效应对公司主营业务业绩严重下滑的影响，公司除了在车用天然气加注设备市场加强市场开拓力度外，也正积极寻求新的业务发展机会，重点聚焦于氢能源的应用以及天然气船用市场的发展，力求利用多年研发投入形成的核心技术和对新业务的市场培育，主动地进行业务结构调整和转型，减少公司对车用天然气市场的依赖，增添公司新的业绩增长点，增强公司的市场抗风险能力。

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
在建工程	在建工程较年初增加 4,701.38 万元，增长 62.21%，主要系湖南厚普公司船用在建工程增加所致

货币资金	货币资金较年初减少 43,567.61 万元，下降 83.91%，主要系销售回款减少，前期各项应付款到期支付增加所致
应收票据及应收账款	应收票据及应收账款较年初减少 26,140.36 万元，下降 39.37%，主要系本年度销售规模下降，应收账款坏账准备增加导致应收账款减少及报告期内应收票据背书和到期兑付所致
预付款项	预付账款较年初减少 9,180.10 万元，下降 82.10%，主要系收回前期预付款发票，本年度减少预付款项，并且报告期内宏达公司与工程相关的预付账款转入其他应收账款所致
其他流动资产	其他流动资产较年初减少 4,513.26 万元，下降 46.99%，主要系理财产品减少，增值税留抵进项税额减少所致
商誉	商誉较年初减少 1840.53 万元，下降 54.40%，主要系本年计提商誉减值准备所致
递延所得税资产	递延所得税资产较年初减少 1250.50 万元，下降 40.87%，主要系子公司宏达公司由于连续亏损将递延所得税资产全额确认为所得税费用所致

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
环球清洁能源技术有限公司	对外投资	14,245,635.83 元人民币	美国				1.15%	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、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。

2、氢能产业链一体化优势

2018年，公司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，我公司自主研发设计的微型天然气重整制氢撬，获得发明专利1项，实用新型专利3项，同时2018年底，公司与法国液化空气集团就国内氢能业务的发展达成了战略意向，与其签署的合资条款书标志着公司的氢能业务正式迈入了新的发展进程。目前，已在加氢站领域逐步形成了从设计到部件研发、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服务能力，并成功打造四大核心优势：（1）具有加氢站设计能力和资质，开展了部分加氢站的总承包业务；（2）具备核心部件开发实力，研发了加氢站领域核心部件，自主研发的加氢枪进入样机试用阶段，高压氢气质量流量计已经具备量产能力，打破了国际垄断；（3）依托原有的销售网络，与加氢站建设、运营方建立了良好的客户关系；（4）完善的售后服务体系，给客户全生命周期的运营保障服务。

3、船用市场客户、技术先发优势

公司同时具备船用LNG加注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船用整体EPC能力，同时参与建设的船用加气站市场占有率为70%。另外，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，公司率先掌握的部分船用加注站建设与船舶改造的技术诀窍和关键技术，其成功案例具有一定的市场示范效益，从未来发展来看，公司完全具备成为天然气船用市场领先企业的基础。

2018年6月25日，由公司提供船舶技改设计、LNG船用供气设备及整体安装的港盛1000（237TEU）多用途集装箱船舶在中江船厂完成了第一次LNG试加注，标志着《天然气燃料动力船建造规范》（2018）、《天然气燃料动力船舶法定检验暂行规则（2018）》正式颁布生效后长江干线第一艘4000吨级双燃料船舶的成功改造，公司在天然气船用技术已基本处于行业领先地位。

4、核心技术研发优势

截至2018年12月31日，公司拥有专利301项，其中发明专利33项，实用新型专利244项，外观设计专利24项；并拥有软件著作权77项。2018年度获得新授权发明专利7项，实用新型专利48项，软件著作权15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。2017年3月获得“四川省名牌商品”称号；2018年4月获得“二零一七年度成都市市长质量奖”称号。公司在继续加紧研发生产加氢机、撬装加氢站和加氢站控制系统，远程监控系统的同时，还自主开展加氢站核心部件的研发工作，率先打破了国际垄断。目前公司正在重点攻关加氢站核心设备技术难题，积极探索87.5MPa储氢罐、90MPa氢压缩机、加氢站冷却系统以及70MPa加氢机核心技术，力争缩小与国外企业的技术差距。

公司在船用LNG成套设备领域持续突破，自主研发的SEC系列LNG供气装置电控系统参照2017版《天然气燃料动力船舶规范》，首批通过型式试验，取得了中国船级社颁发的型式认可证书，掌握了核心技术，降低了船舶LNG供气系统整体成本，提高了公司在新建和改造LNG燃料动力船舶的市场竞争力。

5、经营资质类竞争优势

公司作为天然气加气站设备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。公司具备各类加气机制造、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相关资质。

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,努力将业务从上市初期以单纯加气站设备销售为基础向天然气全产业链延伸,并积极向氢能拓展,业务性质也由仅销售设备向提供全生命周期解决方案演变,具备从设计、设备选型、施工到售后维修的全方位服务能力。

2018年,公司更加重视内部管理的优化与整合,旨在通过内部管理能力的提升与强化,降低内部消耗,加快运营效率,提高业务协同水平,树立以管理促发展,向管理要效益的经营理念,在进一步增强了公司的抗风险能力的同时,公司从原有的较为粗放式的管理方式逐步向精细化管理模式转变。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造成的业绩缺口,同时通过多元化的业务布局增强公司的行业抗风险能力,进一步提升公司的市场生存能力。

(一) 内部管理方面

1、节流瘦身,费用管控已成常态化

2018年,公司为匹配业务发展要求,优化了岗位设置和人员结构,在一定程度上提高了全公司的运营效率,并为有效降低2019年公司的人工成本打下了较好基础,实现了公司的人员“瘦身”。另外,公司还对原有的预算管理体系进行了管理强化,增强了预算管理在公司业务运营方面的计划性与指导性,并借助预算管理工具开展了各项费用“节流”工作,公司启动费用管控的常态化管理机制和管理手段。

2、降本增效,成本控制已初见成效

2018年,公司重点关注传统成熟产品的成本优化工作,通过工艺优化、产品结构优化等手段,公司各类成熟产品的生产成本有所降低,公司产品的整体市场竞争实力和边际贡献水平得到了提升。与此同时,在产品的生产制造上,2018年,公司持续引进和升级智能制造在生产技术上的应用,结合前期的布局,公司目前在产品生产技术上,已完全掌握并能正常使用信息化工具和智能制造设备,公司的生产制造水平得到了全面的提升,生产制造成本得到了进一步的削减,整个产品的综合成本得到了有效管控。

3、研创并举,技术先发优势已初步成型

2018年,公司十分重视氢能业务与船用业务的研发力度。目前,公司新产品加氢加注设备现已正式研发成功,通过引入新的生产工艺和技术标准,目前已完成了小批量的生产,并顺利进行了产品的验证和客户交付,其产品质量满足客户预期。相关核心零部件目前也正在抓紧研发与调试中,尤其是过度依赖国外进口的核心零部件,目前已取得了突破性的进展,公司的氢能产品有望实现核心部件的自主化,以此构建公司氢能业务的竞争优势与产品壁垒。在船用业务方面,公司自主研发的“SEC系列LNG供气装置电控系统”在港盛1000(237TEU)多用途集装箱船舶成功运行,该控制系统实现了船舶LNG燃料的充装、储存、供应的全过程管控,其安保子系统实现了对燃料动力船的可燃气体报警信号、火灾报警信号、供气撬装、循环水、风机、发动机、发电机的监测及遥控,并且本套系统的所有核心部件均由公司自主研发,其中,独有的六主机供气控制功能为行业首创,填补了国内市场空白。

(二) 业务运营方面

1、化危为机,营销转型应对车用市场风险

2018年,公司在传统车用天然气市场总体需求不强的情况下,分别从销售模式、销售区域、主打产品等方面,积极调整了销售策略与业务重点,依托公司整体解决方案能力和业务综合运营能力,借助公司的综合竞争实力深入客户需求,从卖产品向卖服务转型,增强了公司与主要客户的业务粘性,最大化的抢占新增市场份额,进一步降低业务销售下滑的速度。公司在积极抢占新增市场的同时,也重点关注存量市场的维系与二次营销工作,通过良好的客户关系与市场资源,以及优质的产品和服务,进一步的抢占重点客户的内部新增市场。另外,公司通过信息系统,进一步提高了对一线销售人员的管理效率,销售人员有更多的时间专注客户拜访与维系工作。

2、及时转变，工程业务取舍中稳健发展

2018年，公司继续推进EPC能源工程业务核心能力的打造与培育工作，在工程设计方面，公司在现有的设计资源基础上，根据业务的经营需要，进行了设计专业的重组，整个设计团队的分工协作更加灵活，设计资源配置更加贴近客户的需要，设计业务初步具备了“宜深则深，宜广则广”的能力。同时，公司积极吸取了2017年工程业务“冒进”所带来的经验教训，结合公司现有的业务能力短板，聚焦设计类业务，突出工程业务的设计能力优势，推进公司工程业务的稳健有序发展。

3、聚合资源，氢能业务发展蓄势待发

2018年，公司成立了四川厚普卓越氢能科技有限公司，专注于氢能产业的业务运营与市场推广，并于同年的11月与Air Liquide（法国液化空气集团）全资子公司Air Liquide Advanced Technologies S.A.（液化空气先进技术有限公司）签署了合资条款书，计划共同出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，推进氢能产业链的发展，促进中国氢能基础设施的建设。后续，合作双方将充分发挥各自现有的技术优势，在成都设立氢能产业基础设施核心技术研发中心，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。通过对外合作引进国际氢能相关领先技术，集聚成都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，厚普股份将为把成都打造成全球氢能产业先进装备的制造业、氢能技术研发应用的高地和人才培养输送的聚集地做出重要贡献。

4、心系客户，信息化技术粘合客户需求

2018年，公司从市场出发，围绕核心客户的业务运营需求，成功地开发了一套能深入客户产品使用与运营场景的互联网平台，赢得了与客户更深层次的业务合作机会，公司的产品具备了更多的附加价值与差异化优势，并在此基础上为公司创造了二次拓展的空间。接下来，公司还将继续加强信息化产业的研发力度，在云计算、大数据、物联网、移动互联网等新兴领域加大投入、不断创新，持续完善公司现有产品的信息化功能，尤其是HopNet能源物联网平台，继续扩宽其应用功能，提升平台运营稳定性，力求为客户提供更好的服务。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2018年		2017年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	370,389,639.67	100%	738,925,332.19	100%	-49.87%
分行业					
专用设备制造业	315,023,134.76	85.05%	581,468,898.60	78.69%	-45.82%
工程、设计收入	15,577,458.80	4.21%	104,528,132.48	14.15%	-85.10%
未使用光伏组件处置收入	34,425,546.51	9.29%			
贸易收入			45,862,392.59	6.21%	

其他	5,363,499.60	1.45%	7,065,908.52	0.96%	-24.09%
分产品					
天然气加气设备及零部件	315,023,134.76	85.05%	581,468,898.60	78.69%	-45.82%
工程、设计收入	15,577,458.80	4.21%	104,528,132.48	14.15%	-85.10%
未使用光伏组件处置收入	34,425,546.51	9.29%			
贸易收入			45,862,392.59	6.21%	
其他	5,363,499.60	1.45%	7,065,908.52	0.96%	-24.09%
分地区					
国内销售	360,369,423.17	97.29%	681,372,210.25	92.21%	-47.11%
国外销售	10,020,216.50	2.71%	57,553,121.94	7.79%	-82.59%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
专用设备制造业	315,023,134.76	229,367,869.15	27.19%	-45.82%	-35.45%	-11.70%
分产品						
天然气加气设备及零部件	315,023,134.76	229,367,869.15	27.19%	-45.82%	-35.45%	-11.70%
分地区						
国内销售	360,369,423.17	339,977,211.33	5.66%	-47.11%	-26.52%	-26.44%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2018 年	2017 年	同比增减
专用设备制造业	销售量	元	229,367,869.15	355,311,237.34	-35.45%
	生产量	元	294,386,144.8	369,318,921.28	-20.29%

	库存量	元	140,880,474.92	75,862,199.27	85.71%
--	-----	---	----------------	---------------	--------

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

销售量下降35.45%，原因是随着天然气价格阶段性上涨，天然气在车用领用应用的经济性效益暂不明显，市场需求下降，使得公司的车用加气站设备的销售收入大幅下滑。

库存量增加85.71%，主要原因是本年发出商品增加且未达到收入确认时点暂不能确认收入。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2018 年		2017 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
天然气加气设备及零部件	直接材料	199,320,678.30	86.90%	316,227,001.23	89.00%	-36.97%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	75,546,123.51
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	20.40%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	31,171,063.77	8.42%

2	客户二	23,143,695.86	6.25%
3	客户三	9,111,060.02	2.46%
4	客户四	7,135,321.56	1.93%
5	客户五	4,984,982.30	1.35%
合计	--	75,546,123.51	20.40%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	89,915,366.95
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	28.81%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	25,317,393.15	8.11%
2	供应商二	21,607,894.73	6.92%
3	供应商三	19,388,074.89	6.21%
4	供应商四	12,402,284.85	3.97%
5	供应商五	11,199,719.33	3.59%
合计	--	89,915,366.95	28.81%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2018 年	2017 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	100,325,038.42	80,726,290.22	24.28%	主要系本期加大应收账款催收力度，造成业务费用大幅度增加所致
管理费用	135,413,795.49	100,515,015.08	34.72%	主要系本期加大了债务的追偿力度，造成了中介服务费大幅增加，以及本期无股份支付费用所致
财务费用	12,193,124.57	-1,875,523.00	750.12%	主要系公司向银行借款支付利息所致
研发费用	47,933,784.88	27,178,018.61	76.37%	主要系 2018 年公司加大了在氢能、天然气船用领域和车船用加注设备核心零部件的研发投入所致

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

序号	项目名称	拟达到的目标	目前进展
1	70MPa加氢机	70MPa加氢机是用于氢燃料电池汽车加注的设备。目前国内的高压氢气加注压力普遍是35MPa，单车加注量和续航里程较短，该产品将加注压力提升到70MPa，有效提升单车加注量和车辆的续航里程。该设备最大工作压力为70MPa，设计压力96.3MPa，产品满足相关规范，整机防爆认证，实现智能一键加注。该产品的成功研发使公司在氢能产业链上更具有市场行业竞争优势。	方案设计阶段
2	加氢机电控系统	加氢机电控系统是用于氢燃料电池汽车加注时实现70MPa和35MPa加氢机快速安全加注控制的系统。产品核心优势在于系统的硬件模块能在充装过程中可自动对机械连接、电气连接进行安全检测，紧急状况下自动停止充装；该系统的软件算法可确保快速精确加注，实现加氢机、加氢枪、加氢车之间的闭环控制；系统的远程维护和远程升级功能可大大降低系统的维护成本。项目的快速安全加注系统已申报发明专利。	样机阶段
3	模块式高压氢气加注撬	模块式高压氢气加注撬利用模块化结构，实现对氢燃料电池汽车的加注。该装置兼容国产单机、国产双机、进口单机，进口双机，进口国产混合压缩机，可随意组合搭配，拟达到从无到有45天达到交付条件，并使现场工作量最小化。	设计阶段
4	天然气燃料动力船DCS气体控制系统	天然气燃料动力船DCS气体控制系统是LNG燃料动力船舶供气橇的配套产品，为燃料动力船舶稳定供气。主要由燃料控制柜、充装控制箱和机舱显控箱组成。该系统具备充装补液、安全监测保护、人机交互多终端控制等功能。	小批量推广阶段
5	内河LNG燃料动力船舶供气橇	内河LNG燃料动力船舶供气橇是单路&双路LNG燃料动力船舶供气橇的系列化产品。该产品由气罐冷箱和储罐组成，集储罐充装补液、储罐压力调节、LNG燃料供气、安全排放、通风等多功能于一体，实现单燃料/双燃料发动机的稳定供气。	样机阶段
6	海船供气系统	海船供气系统用于为低压&高压天然气燃料动力海船供气。低压海船供气系统设计压力为2.5MPa，高压海船供气系统设计压力为32MPa，供气温度为0-30℃。该系统为客船、散货船、集装箱船、滚装船、油船、工程船等海船提供一整套的LNG燃料供气解决方案。	测试阶段
7	船用燃料电控系统	船用燃料电控系统用于单燃料（LNG）动力船舶和双燃料混动动力船舶。产品可供高达六路供气装置的船舶使用，并与国内外主流撬装厂家配合，实现传统船舶的清洁能源改造。系统的可靠性与安全性通过中国船级社型式认可。控制系统已申请发明专利。	小批量推广阶段
8	湿气质量流量计	湿气质量流量计用于天然气井/页岩气井开采中气液两相流计量。该系统解决了使用测试分离器难以实现连续计量、流程复杂、价格昂贵、体积庞大等技术难题。该产品丰富了公司产品线，填补了国内湿气流量计在天然气井/页岩气井开采中气液两相流计量的技术空白。	详细设计阶段
9	真空低温管道式离心泵	真空低温管道式离心泵利用高真空技术，在液化工厂给槽车充装时实现管道的高效保温，提高充装效率。该产品解决了因保温效果差导致的打压不足问	测试阶段

		题，现场安装维护方便。	
10	PTLV 智能低温液体储罐	PTLV智能低温液体储罐是为监测储罐实时运行状态而开发研制的智能低温液体储罐。在储罐超压、少液、真空失效等情况时，通过检测储罐各项参数，运用云平台、大数据相互协作，将相关信息推送至手机APP，及时通知用户对储罐进行维护，保证储罐的安全运行。	设计阶段
11	调峰专用低温罐系列	调峰专用低温罐用于LNG调峰和事故应急，确保用户安全、稳定、可靠用气。调峰站的核心设备是立式液化天然气低温液体储罐，为满足市场需求，开发、研制100m3/150m3液化天然气低温液体储罐。	详细设计阶段
12	大口径真空管	大口径真空管用于空分行业、液化工厂、接收站等领域，是清洁能源井口设备的长输管道。该产品利用合理的绝热缠绕方案，通过应力分析，解决漏热问题，大管径真空管支撑问题，板式端面密封用于大管径时易变形、用料厚等问题。	设计阶段
13	第二代消防撬装设备	第二代消防撬装设备将储罐中或槽车中的液氮增压后输送至撬内消防部件中，与消防部件里充入的阻燃液进行混合，形成一种特殊的阻燃混合剂。该设备可迅速降低火源附近氧气比例，快速提高阻燃液气液比，隔绝燃烧氧化剂，达到快速灭火的效果。设备安全、占地面积小，空间独立，适合建设在博物馆、加油站、加所站等重要场地附近。	测试阶段

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2018 年	2017 年	2016 年
研发人员数量（人）	122	248	346
研发人员数量占比	14.82%	19.07%	25.54%
研发投入金额（元）	47,933,784.88	27,178,018.61	33,127,166.36
研发投入占营业收入比例	12.94%	3.68%	2.55%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

主要系报告期内营业收入较上期大幅下降，同时本期公司加大了氢能、船用天然气等业务的研发投入所致。

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2018 年	2017 年	同比增减
----	--------	--------	------

经营活动现金流入小计	526,577,326.18	947,889,675.75	-44.45%
经营活动现金流出小计	791,013,726.23	1,085,872,560.54	-27.15%
经营活动产生的现金流量净额	-264,436,400.05	-137,982,884.79	-91.64%
投资活动现金流入小计	71,230,390.55	96,595,398.66	-26.26%
投资活动现金流出小计	120,484,135.64	281,781,574.00	-57.24%
投资活动产生的现金流量净额	-49,253,745.09	-185,186,175.34	73.40%
筹资活动现金流入小计	260,919,632.22	255,340,000.00	2.19%
筹资活动现金流出小计	348,381,498.84	65,248,781.43	433.93%
筹资活动产生的现金流量净额	-87,461,866.62	190,091,218.57	-146.01%
现金及现金等价物净增加额	-401,692,617.59	-135,639,517.49	-196.15%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内，经营活动现金流入较上年同期下降44.45%，主要是本期销售回款减少所致；

经营活动产生的现金流量净额较上年同期下降91.64%，主要是本期销售回款减少，支付前期货款增加所致；

投资活动现金流出较上年同期下降57.24%，主要是募投项目投入资金按完工进度所需支付额减少所致；

投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加73.4%，主要是募投项目投入资金按完工进度所需支付额减少所致；

筹资活动现金流出较上年同期增加433.93%，主要是本期向银行偿还借款及支付利息所致；

筹资活动产生的现金流量净额较上年同期下降146.01%，主要是本期向银行偿还借款及支付利息所致；

现金及现金等价物净增加额较上年同期下降196.15%，主要是本期销售回款减少、支付前期货款增加且向银行偿还借款及支付利息所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

经营活动产生的现金净流量与当年净利润差异21,975.99万元，主要差异原因为当期计提资产减值准备所致。

三、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-60,641.22	0.01%	主要系本期联营企业亏损	是
资产减值	195,727,691.49	41.70%	主要系计提坏账准备和存货跌价准备所致	否
营业外收入	1,021,466.12	0.22%	主要系收到质量索赔款	否
营业外支出	5,209,240.58	1.11%	主要系资产处置损失及无法收回的往来款核销	否

其他收益	11,969,688.71	2.55%	主要系当期确认政府补助	否
------	---------------	-------	-------------	---

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2018 年末		2017 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	83,551,793.49	4.09%	519,227,931.89	18.12%	-14.03%	主要原因系支付了期初的商票及各项应付款所致
应收账款	373,074,561.69	18.28%	621,144,133.43	21.67%	-3.39%	不存在重要变化
存货	272,156,075.13	13.33%	240,744,474.95	8.40%	4.93%	不存在重要变化
投资性房地产	9,873,777.68	0.48%	10,440,050.72	0.36%	0.12%	不存在重要变化
长期股权投资	5,298,872.38	0.26%	5,359,513.60	0.19%	0.07%	不存在重要变化
固定资产	765,359,394.61	37.49%	780,869,864.99	27.25%	10.24%	主要是本期总资产减少所致
在建工程	122,590,174.00	6.01%	75,576,328.79	2.64%	3.37%	不存在重要变化
短期借款	211,019,632.22	10.34%	244,440,000.00	8.53%	1.81%	不存在重要变化

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	3,360,092.34	系保证金2,764,152.34元、履约保函581,540.00元和公司车辆ETC押金14,400.00元。
应收账款	7,543,225.68	为借款提供担保，详见“附注五、16、短期借款”。
投资性房地产	9,873,777.68	详见“附注五、8、投资性房地产”。
固定资产	442,957,634.89	为借款提供担保，详见“附注五、16、短期借款”、“附注五、22、其他流动负债”。
无形资产	15,704,498.27	为借款提供担保，详见“附注五、16、短期借款”。

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

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

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2015	公开发行普通股	71,718.47	1,073.55	69,218.97	0	0	0.00%	3,056.69	尚未使用募集资金从募集资金专户转入公司基本户	0
合计	--	71,718.47	1,073.55	69,218.97	0	0	0.00%	3,056.69	--	0

募集资金总体使用情况说明

一、经中国证券监督管理委员会《关于核准成都华气厚普机电设备股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2015]967号），公司实际向社会公开发行人民币普通股 17,800,000.00 股，其中：发行新股数量 14,800,000.00 股，发行价格每股 54.01 元，募集资金总额 799,348,000.00 元，扣减承销费、保荐费等发行费用共计人民币 82,163,258.43 元后，募集资金净额为人民币 717,184,741.57 元。上述募集资金已于 2015 年 6 月 8 日到位，经四川华信(集团)会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具川华信验（2015）36 号验资报告。二、报告期投入募集资金总额 1,073.55 万元，已累计投入募集

资金总额 69,218.97 万元。三、截至 2018 年 12 月 31 日，不存在变更募集资金投资项目的资金使用情况。四、截至 2018 年 12 月 31 日，募集资金专户余额 30,566,943.00 元已转入公司基本户，募集资金专户已销户。五、募集资金使用及披露中存在的问题：1、截至 2018 年 12 月 31 日，募集资金使用相关信息不存在未及时、真实、准确、完整披露的情况 2、募集资金存放、使用、管理及披露不存在违规情形。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
年新增 180 套 LNG 橇装式加气站成套装置技术改造项目	否	18,348	18,348		18,515.9	100.92%	2017 年 04 月 30 日	16,695.55	33,887.05	否	否
LNG 船用成套装置制造项目	否	19,780	19,780	223.85	16,962.73	85.76%	2017 年 04 月 30 日			否	否
天然气加气设备关键部件制造项目	否	7,800	7,800	849.7	7,885.14	101.09%	2017 年 03 月 30 日	710.19	2,550.27	否	否
技术研究开发中心建设项目	否	4,800	4,800		4,864.73	101.35%	2017 年 04 月 30 日			不适用	否
补充流动资金	否	21,000	20,990.47		20,990.47		2017 年 04 月 30 日			不适用	否
承诺投资项目小计	--	71,728	71,718.47	1,073.55	69,218.97	--	--	17,405.74	36,437.32	--	--
超募资金投向											
无	否										
合计	--	71,728	71,718.47	1,073.55	69,218.97	--	--	17,405.74	36,437.32	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)		年新增 180 套 LNG 橇装式加气站成套装置技术改造项目：2017 年以来，由于天然气相关行业政策及供应短缺问题，国内天然气装备应用行业进入调整期，导致市场环境发生变化，公司 LNG 加气站成套设备销量下滑，以致该项目未达预期，随着 2018 年主管部门不断出台相关改良性政策和逐步落实清洁能源结构性改革措施，预计未来市场情况有望得到改善；									

		LNG 船用成套装置制造项目：目前国内船舶改造补贴政策尚未完善，另外由于天然气价格的上涨导致船用 LNG 经济性不足，天然气在船舶方面的应用还暂时处于较低的水平，以致该项目未能达到计划进度或预计收益，但是值得注意的是 2018 年“气化长江”战略的提出和国家对于船舶环保要求的不断提高有望成为未来船用天然气行业发展突破的重要契机； 天然气加气设备关键部件制造项目：现阶段天然气加气设备零部件市场同样受限于国内天然气行业调整的影响，导致市场需求下降，以致该项目未达预期效益。
项目可行性发生重大变化的情况说明		无
超募资金的金额、用途及使用进展情况		不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况		不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况		不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况		适用 公司在本次募集资金到位之前，以自筹资金预先投入募集资金项目，公司已按照相关法规规定的程序予以置换，金额合计 6,452.49 万元，其中“年新增 180 套 LNG 橇装式加气站成套装置技术改造项目”置换 3,954.75 万元、“LNG 船用成套装置制造项目”置换 416.29 万元、“技术研究开发中心建设项目”置换 2,081.45 万元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况		不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因		适用 1、公司在募集资金投资项目实施过程中，从项目实际情况出发，依托部分设备等可共用性特征，释放共享资源；同时通过多次市场调研、询价、比价及商务谈判等多种过程控制措施，控制采购成本，有效节约了开支。 2、募集资金存放产生的利息。
尚未使用的募集资金用途及去向		截止 2018 年 12 月 31 日，所有募集资金专户结余的募集资金及利息共计人民币 30,566,943.00 元已按照账户管理规定转至公司及安迪生精测自有账户，用于永久补充流动资金，募集资金专户已全部销户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况		无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
四川宏达石油天然气工程有限公司	子公司	工程设计和施工	100,000,000.00 元	438,343,696.73	-149,462,978.68	48,220,788.71	-202,463,968.60	-214,992,816.88

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
青岛诺安机电科技有限公司	设立	无重大影响
四川厚普科瑞能源装备有限公司	设立	无重大影响
厚普车呗网络技术（成都）有限公司	设立	无重大影响
四川厚普卓越氢能科技有限公司	设立	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

四川宏达石油天然气工程有限公司报告期亏损 21,499.28 万元，对公司合并经营业绩造成了重大影响，主要原因是当年营业亏损以及本期计提了大额与工程相关的应收账款坏账准备。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

1、在天然气行业方面，2018年6月，国务院印发了《打赢蓝天保卫战三年行动计划》，对国内清洁能源的发展提出了更为具体的指示与要求，尤其是“加快调整能源结构，构建清洁低碳高效能源体系”和“积极调整运输结构，发展绿色交通体系”这两项政策导向，更进一步的刺激与带动国内天然气市场的发展，民用天然气市场有望继续延续高速发展态势，车用天然气

市场可能会出现新的发展机遇和需求拐点。

此外，综合本次国务院印发的行动计划和《能源发展“十三五”规划》、《天然气发展“十三五”规划》、《加快推进天然气利用的意见》等行业发展的纲领性文件来看，国内清洁能源产业在未来的3-5年内还将继续保持高速增长，天然气与电力的规模化应用仍然是清洁能源产业发展的主导，而新的清洁能源如氢能，有望短期内快速崛起，并与天然气、电力呈互补态势，共同实现国家的环保目标。

在天然气产量方面，据中商产业研究院数据显示，2018年11月全国天然气产量为142.7亿立方米，同比增长10.1%。2018年1-11月全国天然气产量为1438亿立方米，同比增长6.6%。预计2018年全国天然气产量将突破1583亿立方米。在天然气进口量方面，2018年1-11月中国天然气进口量为8119万吨，同比增长33.8%。在天然气消费量方面，据《2019中国能源化工产业发展报告》称，预计2018年全国天然气消费量将达2770亿立方米，同比增长400亿立方米，增幅为17%，占一次能源消费比重约8%，实现超预期增长。

综上所述，天然气作为我国主要的清洁能源，现已成为主要消耗能源之一，其产量、进口量和消费量均出现了较大幅度的增长，天然气能源消耗占比逐年提升，其应用领域的逐渐扩展，意味着我国天然气行业总体发展形势向好，其未来发展空间巨大。

根据相关研究报告，预计2019年我国天然气行业的总体发展呈以下特点：

(1) 2019年，天然气产量、进口量、消费量将持续稳步增长的态势，总体供求关系维持平稳，但个别地区、个别时间段可能会出现短期内供不应求局面，天然气价格稳中有升，行业总体发展趋势向好。

(2) 受制于电动汽车市场强劲发展的影响，2019年天然气汽车保有量将在现有的基础上小幅度增长，而天然气加气站的市场规模现已基本饱和，其市场上出现的需求更多地集中在存量需求上，同时产品的同质化竞争将变得更加严重，整个产业的综合获利能力将出现明显的下滑。

(3) 天然气储运过程中的天然气管网、储运站、调峰站、接收站等设置将伴随着天然气产、销、进口量的持续增长而增加，相关的设备产品可能会形成一定的市场规模。

(4) 煤改气市场目前已基本渡过了快速发展阶段，现已进入稳定发展阶段，其市场内竞争激烈，产品同质化严重，总体的行业综合收益较低，属于“半民生半市场化”行业，其未来发展空间有限，持续性不够。

(5) 船用天然气市场预计2019年还将延续缓慢的发展态势，其市场发展更多地停留在技术试验和应用示范阶段，天然气船舶与加注码头总体市场空间有限，天然气在船用方面的应用仍将处于较低的水平。

2、在氢能源车用行业方面，根据中国产业研究院相关数据显示，目前国内应用于示范的氢燃料电池汽车已达到200余辆，累计运行里程数达到十余万公里，且氢能行业整体的发展目前正处于应用示范阶段，预计氢能源汽车将在2020年左右迎来快速发展与量产阶段，预计到2025年以后，氢能源汽车将得到进一步普及，届时，配套的加氢站数量将达到4500座以上，对应加氢站投资规模将达到800亿以上，相关设备投资总额将达到500亿左右。

(二) 公司发展战略

2019年，公司仍将继续聚焦清洁能源及相关应用领域，强调战略稳定，确定了以“盈利”和“市值”为主要战略发展目标，明确了持续推进“开源节流，降本增效”战略，优化现有管理体制，全面推行“目标管理”及营造以公开、透明、阳光的企业文化为主的经营思想等战略举措。力争2019年实现扭亏为盈，公司业务发展更加健康，内部管理更加高效有序。

在业务发展方面，加大力度保证车用业务维持现有业务规模，快速推进船用业务的市场发展，抓紧落实与AirLiquideAdvancedTechnologiesS.A.（液化空气先进技术有限公司）签署的战略合作各项细节，积极推进各项合作事宜，力争2019年公司氢能业务的发展取得实质性进展；在市场营销方面，进一步提升市场营销能力，做好以“促进销售和强化服务”为主题的营销增收工作，做好销售与服务的协同与交叉营销工作；在成本管控方面，统筹推进以降低“制造成本、库存、采购成本、费用、人力成本”为主线的节支工作，坚决取缔各类不必要的费用开支，增强产品的市场竞争能力；在专项工作管理方面，各专项工作落实责任，各司其职、各负其责，有序落实以“催旧账、处理遗留的项目问题、加强专利申请”为主的各项专项工作；在技术研发方面，继续推进氢能源技术和天然气船用技术的投入研发进程，加大相关研发资源的投入力度，正向激励传统车用产品的优化改造项目和产品升级项目，加大力度奖励研发骨干人员、技术创新人员；在内部管理方面，扎实推进管理方式的精细化转型，积极稳妥落实“目标管理”体系，重新梳理业务流程，简政放权激发组织活力，增强员工对企业未来发展的信心。

（三）公司年度经营计划在报告期内的执行情况

公司全年实现营业收入37,038.96万元，比上一年度下降49.87%，实现归属于母公司所有者的净利润-47,925.07万元，比上一年度下降1,575.36%。

（四）公司2019年度经营计划

1、促进销售：立足车用加注装备传统主业、氢能、船用、场站加注行业，继续加大公司主营业务的市场营销力度，公司主要领导亲自挂帅组织推进重点客户的拓展和重大项目的营销工作，快速抢占新增市场和存量市场。

2、强化服务：以客户为中心，强化服务意识，提升服务工作水平，做好销售与服务的协同与交叉营销工作。

3、拓展国际市场：“借船出海”，借助战略合作伙伴的国际营销网络，拓展国际市场业务。

4、发展新业务：做实公司氢能业务发展工作，快速落实与法液空合作的各项事宜，统筹兼顾氢能业务的技术研发与市场培育工作，力争2019年公司氢能业务取得实质性进展；集中资源切实做好公司船用业务的示范性项目，调整市场营销策略，巧借资源有序推进公司船用业务的市场培育工作；

5、降低成本：加速推进产品优化升级和更新换代工作，在保证产品质量的前提下，进一步降低公司成熟产品的生产制造成本，降低库存、降低采购成本、降低管理费用、降低人力成本、降低销售费用等，提高公司主营产品市场竞争力；

6、加强管理：完成公司薪酬绩效结构调整，完善“目标管理”体系，有序开展目标分解与过程考核工作，落实奖惩机制，开展员工关怀工作，提升组织活力；有重点分步骤地开展公司业务流程和管理制度优化工作，简政放权提高公司经营效率，增强公司管理的灵活性；建立健全公司预算管理体系，从严控制公司各项费用开支，进一步压缩公司各项办公类经费额度；积极稳妥地推进公司原工程承包项目的收尾工作，确保遗留问题妥善解决；做精做细各类政府补助性项目，维护好公司高新技术企业资质；继续加大公司应收账款催收力度，维护公司合法权益。

（五）可能面对的风险

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规模，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，在新市场开发方面，公司在国内市场出现饱和的情况下，积极开展国际业务的拓展与市场合作，引进国际市场的专业化人才，在公司充分授权的情况下独立的开展国际市场的拓展，力争通过国际市场的运营带动公司业务的二次发展；在新业务开发方面，公司目前正积极布局氢能产业，并在技术上、战略资源上以及人才储备上提前做好好了安排，等待氢能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、应收账款收款风险

截止到2018年12月，公司应收账款账面价值37,307.46万元。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较低，存在流动性风险或坏账风险。另外，公司已在2018年度针对账龄较长的且预计无法收回的应收账款计提了金额较大的资产减值准备，2019年公司应收账款的收款风险预计将有所缓解，但仍不排除公司面临着较大的收款风险和坏账风险的可能。

针对应收账款催收或坏账风险，公司一方面加强客户信用管理，事前预防应收账款风险；另一方面优化合同履行的管理流程，事中控制应收账款风险，同时加大对应收账款的清收力度。截止到2018年12月31日，公司通过法律途径清收欠款案件共计188件，涉及欠款总金额约1.3亿元，已收回欠款合计6276.80万元。

3、资产减值损失的风险

报告期内，公司在面临销售收入持续下滑，固定性费用居高不下的双重压力下，公司经营业绩表现不理想，首次出现了亏损。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处理要求进行会计处理与披露，确保财务数据的真实完整。

4、公司现金流动性风险

2018年公司经营活动现金净流量为负数，说明公司通过经营活动创造现金的能力不强，未来公司在现金的流动性方面可能存在风险。

为充分应对流动性问题，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。

5、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和应对，一是，进一步加强对公司各项经费开支的削减力度，减少费用的浪费，提高资源配置效率；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，提高对产品研究的资源投入力度，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。

6、人员流动性风险

2018年，随着公司整体业务规模的缩减，为有效降低人工成本，缓解业绩下滑所带来的压力，公司采取了一系列人员结构优化和薪酬调整措施，对员工的稳定性造成一定影响。

为有效的稳定公司现有员工队伍，公司在2019年年初执行了新的薪酬体系，增强了对员工的正向激励力度，并通过企业领导人关怀、企业文化价值观强化等手段，增强员工对企业的信心，提升员工的工作积极性，最大程度的降低员工流动性风险给公司造成的影响。

7、新业务新市场投资风险

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过程，存在较多的不确定因素。公司可能面临发展新业务、新市场不及预期的投资风险。

为降低新业务新市场投资风险的发生，公司一方面加大了对相关业务发展的规划力度，做好项目投资可研和投资计划工作，阶段性管控项目发展进程，加强整个投资项目的事前、事中管理工作。另一方面，公司主要领导亲自挂帅，组建专业的项目管理团队，强化投资风险管理意识，充分落实各项投资风险控制措施。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
------	------	--------	-----------

2018 年 05 月 02 日	其他	其他	http://www.p5w.net/
------------------	----	----	---

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司于2018年5月15日召开了2017年度股东大会，会议审议通过了公司2017年度利润分配方案：以公司总股本37061.4万股为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币 0.18 元（含税），共分配现金红利人民币 6,671,052 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。2018年7月12日，公司完成2017年度权益分派。

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

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.00
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	0
现金分红总额（含其他方式）（元）	0.00
可分配利润（元）	290,746,488.56
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	

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

2016年度利润分配及资本公积金转增方案为：以截至2016年12月31日公司总股本14830.8万股为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币3.30元(含税),共计分配股利48,941,640元。同时，以资本公积金向全体股东每10股转增15股，不送红股。

2017年度利润分配方案为：以370,614,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.18元（含税）。本次利润分配不送红股，不以资本公积金转增股本。

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

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并 报表中归属于 上市公司普通 股股东的净利 润	现金分红金额 占合并报表中 归属于上市公司 普通股股东的 净利润的比 率	以其他方式 (如回购股 份)现金分红 的金额	以其他方式现 金分红金额占 合并报表中归 属于上市公司 普通股股东的 净利润的比例	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总额 (含其他方 式)占合并报 表中归属于上 市公司普通股 股东的净利润 的比率
2018年	0.00	-479,250,738.85	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2017年	6,671,052.00	32,483,701.16	20.54%	0.00	0.00%	6,671,052.00	20.54%
2016年	48,890,160.00	167,327,437.72	29.22%	0.00	0.00%	48,941,640.00	29.25%

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

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	江涛		1、本人及本人直接或间接控制的企业目前没有、将来亦不会在中国境内外以任何方式(包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份或其他权益)直接或间接参与或支持任何导致或可能导致与华气厚普（包括华气厚普控制的企业，下同）主营业务直接或间接产生竞争的业务或活动，亦不生产任何与华气厚普产品相同或相似或可以取代的产品；2、如果华气厚普认为本人及本人控制的企业从事了对华气厚普的业务构成竞争的业务，则本人及本人控制的企业将愿意以公平合理的价格将该等资产或股权转让给华气厚普；3、如果本人及本人控制的企业将来可能存在任何与华气厚普主营业务产生直接或间接竞争的业务机会，将立即通知	2015年06月11日	长期有效	正常履行

			<p>华气厚普并尽力促使该业务机会按华气厚普能合理接受的条款和条件首先提供给华气厚普，华气厚普对上述业务享有优先购买权。本人承诺，因本人或本人控制的企业违反本承诺函的任何条款而导致华气厚普遭受的一切损失、损害和开支，本人将予以赔偿。</p>			
厚普股份			<p>本次公开发行完成后，公司的净资产将随着募集资金到位而大幅增加，由于募集资金项目从开始实施至投产并产生效益需要一定时间，在上述时间内，公司的每股收益和加权平均净资产收益率等指标将在短期内可能出现一定幅度的下降。公司将持续致力于提高收入和盈利水平，提高投资者的回报,尽量减少本次发行对上述情况的影响，拟采取的措施如下：1、公司将持续加强技术团队建设，加大研发投入和技术创新，不断提高产品技术水平、质量及性能，提升关键零部件的制造水平，强化核心竞争能力，继续保持在行业内的技术和市场优势。2、公司将坚持市场导向，持续强化客户需求导向、保持售后服务优势、打造更为高效的品牌营销计划，不断提升公司的市场形象和口碑，不断扩展清洁能源产品的应用领域，积极把握船用 LNG 应用等市场机遇，加强国际市场开拓，扩展用户群体。3、人才是公司的立身之本，公司将着力培养并引进优秀的国内外人才，提升人才素质，优化人才结构，不断完善人才激励机制，为公司持续技术创新和经营发展奠定坚实的基础。4、公司将科学有效地安排募集资金投资项目的实施，安全、合理、快速的实现项目的经济效益，从而全面增强公司的盈利能力。5、公司本次发行上市后，有利于市场影响、资金实力、技术水平、管理能力的全面提升。公司将适时把握市场机遇，积极开展相关优质企业的产业并购，完善公司产品链，进一步拓展国内外市场、提升公司核心竞争力和盈利能力。6、公司将切实保护投资者的合法权益，采取多种措施提高投资者回报。公司已在《公司章程》、《股东大会议事规则》、《信息披露管理制度》等文件中作了相关制度安排，并制订了股东长期回报规划及未来三年（2014-2016）分红规划，尊重并维护股东利益，建立持续、稳定、科学的回报机制。</p>	2015 年 06 月 11 日	长期有效	正常履行

	江涛		如发行人因首次公开发行股票并上市之日之前的事由，应劳动保障部门或住房公积金管理部门等有权部门要求，公司及其控股子公司需要为其员工补缴社会保险和住房公积金，或者公司及其控股子公司因未足额、及时为全体员工缴纳各项社会保险和住房公积金被处以罚款、征收滞纳金或被任何其他方索赔，致使公司及其控股子公司遭受损失的，则本人将全额承担由此所造成的公司及其控股子公司的相关费用开支及全部经济损失。	2015年06月11日	长期有效	正常履行
	江涛		1、对于本次公开发行前直接、间接持有的华气厚普股份，本人将严格遵守已做出的关于流通限制、自愿锁定及减持价格的承诺，在锁定期内，不出售本次公开发行前持有的华气厚普股份（本次公开发行股票中公开发售的股份除外）。2、在所持华气厚普股票锁定期满后两年内，本人可以根据自身的经济需求，在符合法律法规及相关规定和持有华气厚普股份比例不低于 30%的前提下，以不低于发行价的价格减持所持股票，减持的股份总数不超过公司上市时本人所持公司股份总额的 10%。3、所持股份减持时须提前 3 个交易日公告，且应尽量避免短期内大量减持对华气厚普股价二级市场走势造成重大干扰。4、股份减持时，通过深圳证券交易所集合竞价交易系统、大宗交易系统、协议转让或其他合法方式实施。若华气厚普股票在上述期间发生除权、除息的，上述发行价格、股份数量将作相应调整。如未履行上述承诺，本人将依法承担相应的法律责任，并接受中国证监会及深圳证券交易所等监管部门依据相关规定给予的相关措施或处罚。	2015年06月11日	长期有效	正常履行
	江涛、敬志坚、夏沧澜		在上述股票锁定承诺期满之后，在本人担任发行人董事/监事/高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接或间接所持发行人股份总数的百分之二十五；在发行人首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让本人直接或间接持有的发行人股份；在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让本人直接或间接持有的发行人股份；在首次公开发行股票上市之日起第十	2015年06月11日	长期有效	正常履行

		二个月届满后申报离职的，自申报离职之日起六个月内，不转让本人直接或间接所持有的发行人股份。本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。若华气厚普股票在上述期间发生除权、除息的，发行价格将作相应调整。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行承诺。如未履行上述承诺，本人自愿将违规减持股票所得收益（如有）上缴华气厚普所有。			
黄太刚、李凡，廖勇、宁扬忠、危代强、张俊、朱敏		在上述股票锁定承诺期满之后，在本人担任发行人董事/监事/高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接或间接所持发行人股份总数的百分之二十五；在发行人首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让本人直接或间接持有的发行人股份；在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让本人直接或间接持有的发行人股份；在首次公开发行股票上市之日起第十二个月届满后申报离职的，自申报离职之日起六个月内，不转让本人直接或间接所持有的发行人股份。本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。若华气厚普股票在上述期间发生除权、除息的，发行价格将作相应调整。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行承诺。如未履行上述承诺，本人自愿将违规减持股票所得收益（如有）上缴华气厚普所有。	2015 年 06 月 11 日	任职期内	履行完毕
江涛		自发行人公开发行股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本人直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份。	2015 年 06 月 11 日	2018 年 6 月 10 日	履行完毕
华油天然气		华油天然气拟长期持有华气厚普股份，在所	2015 年 06	2018 年 6 月	履行完毕

		持华气厚普股票锁定期满后两年内，没有减持所持有的华气厚普股份的计划。如果华油天然气业务规划出现变化，需要减持华气厚普股份，将及时通知华气厚普，减持价格将不低于发行价，并在减持股份前三个交易日予以公告。如未履行上述承诺，华油天然气自愿将减持股票所得收益（如有）上缴华气厚普所有。	月 11 日	10 日	
	谭永华	谭永华为公司控股股东江涛的关联方，其承诺：自本人持有发行人股份之日起（即发行人于 2011 年 8 月 24 日完成增资的工商变更登记之日）三十六个月内，且自发行人公开发行股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本人直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份。	2015 年 06 月 11 日	2018 年 6 月 10 日	履行完毕
	厚普股份、黄太刚、江涛、敬志坚、李凡，李农、廖勇、宁扬忠、田立新、危代强、夏沧澜、张俊、朱敏	为维护公司上市后股价的稳定，保护广大投资者尤其是中小投资者的利益，公司制定了上市后三年内股价稳定预案。（一）启动股价稳定措施的条件公司上市之日起 3 年内，若股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一年经审计的每股净资产（自最近一年审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产值则相应进行调整），则启动股价稳定程序。（二）股价稳定措施的方式及程序 1、股价稳定措施的方式：（1）公司回购股票；（2）公司控股股东增持公司股票；（3）董事（不含独立董事）、高级管理人员增持公司股票。实施上述方式时应符合：（1）不能导致公司不满足法定上市条件；（2）公司用于回购股票的资金总额累计不超过首次公开发行新股所募集的资金总额；（2）不能迫使控股股东或实际控制人履行要约收购义务。2、股价稳定措施的实施顺序如下：第一选择为公司回购股票。公司应在符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》、《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股票的补充规定》等相关法律、法规规定的情况下，向社会公众股东回购股票。但如公司回购股票将导致公司不满足法定上市条件，则第一选择为控股股东增持公司股票；第二选择为控股股东增持公司股票。	2015 年 06 月 11 日	2018 年 6 月 10 日	履行完毕

			<p>在下列情形之一出现时，公司控股股东将在符合《上市公司收购管理办法》、《创业板信息披露业务备忘录第 5 号—股东及其一致行动人增持股份业务管理》等法律、法规的情况下启动该选择：（1）公司无法实施回购股票或回购股票议案未获得公司股东大会批准，且控股股东增持公司股票不会致使公司不满足法定上市条件或触发控股股东的要约收购义务；（2）公司实施股票回购计划后仍未满足“公司股票连续 3 个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产”之条件。第三选择为董事（不含独立董事）和高级管理人员增持公司股票。在出现下列情形时，公司董事（不含独立董事）、高级管理人员应在符合《上市公司收购管理办法》、《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等相关规定的情况下，增持公司股票：在控股股东增持公司股票方案实施完成后，如公司股票仍未满足“公司股票连续 3 个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产”之条件，并且董事（不含独立董事）和高级管理人员增持公司股票不会致使公司不满足法定上市条件或触发控股股东或实际控制人的要约收购义务。在每一个自然年度，公司需强制启动股价稳定措施的义务仅限一次。</p> <p>（三）公司回购股票的程序在达到触发启动股价稳定措施条件的情况下，公司将在 10 日内召开董事会，作出实施回购股票的决议，并提交股东大会批准并履行相应公告程序。公司将在董事会决议出具之日起 30 日内召开股东大会，审议实施回购股票的议案，公司股东大会对实施回购股票作出决议，必须经出席会议的股东所持表决权的 2/3 以上通过。公司股东大会批准实施回购股票的议案后，公司将依法履行相应的公告、备案及通知债权人等义务。在满足法定条件下依照决议通过的实施回购股票的议案中所规定的价格区间、期限实施回购。公司回购股票的资金为自有资金，回购股票的方式为集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式。除非出现下列情况，公司将在股东大会决议作出之日起 6 个月内回购股票，且回购股票的数量将达到回购前公司股份总</p>			
--	--	--	--	--	--	--

		<p>数的 2%：（1）通过实施回购股票，公司股票连续 3 个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产；（2）继续回购股票将导致公司不满足法定上市条件。公司董事会公告回购股票预案后，公司股票若连续 3 个交易日收盘价超过每股净资产时，公司董事会可以做出决议终止回购股票事宜。单次实施回购股票完毕或终止后，本次回购的公司股票应在实施完毕或终止之日起 10 日内注销，并及时办理公司减资程序。（四）控股股东增持公司股票的程序 1、启动程序（1）公司未实施股票回购计划在达到触发启动股价稳定措施条件，但公司无法实施回购股票或回购股票议案未获得公司股东大会批准，且控股股东增持公司股票不会致使公司不满足法定上市条件或触发控股股东的要约收购义务的前提下，公司控股股东将在达到触发启动股价稳定措施条件或公司股东大会作出不实施回购股票计划的决议之日起 30 日内向公司提交增持公司股票的方案并由公司公告。</p> <p>（2）公司已实施股票回购计划公司虽实施股票回购计划但仍未满足“公司股票连续 3 个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产”之条件，公司控股股东将在公司股票回购计划实施完毕或终止之日起 30 日内向公司提交增持公司股票的方案并由公司公告。2、控股股东增持公司股票的计划在履行相应的公告等义务后，控股股东将在满足法定条件下依照方案中所规定的增持股票的数量、价格区间、期限实施增持。公司不得为控股股东实施增持公司股票提供资金支持。除非出现下列情况，控股股东将在增持方案公告之日起 6 个月内实施增持公司股票计划，且增持股票的数量将达到公司股份总数的 2%：（1）通过增持公司股票，公司股票连续 3 个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产；（2）继续增持股票将导致公司不满足法定上市条件；（3）继续增持股票将导致控股股东需要履行要约收购义务且控股股东未计划实施要约收购。控股股东按照上述方案用于增持股票的资金金额不低于其上年自公司获得现金分红的 50% 且不低于 800 万元。若公司股票连续 3 个交易日收盘价超过每股净资产，可以终止继续</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>增持股票。(五)董事(不含独立董事)和高级管理人员增持公司股票的程序在控股股东增持公司股票方案实施完成后,仍未满足"公司股票连续3个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产"之条件,董事(不含独立董事)和高级管理人员将在控股股东增持公司股票方案实施完成后90日内增持公司股票,且用于增持股票的货币资金不低于其上一年度自公司领取薪酬总额的30%。董事(不含独立董事)和高级管理人员增持公司股票在达到以下条件之一的情况下终止:1、通过增持公司股票,公司股票连续3个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产;2、继续增持股票将导致公司不满足法定上市条件;3、继续增持股票将导致需要履行要约收购义务且其未计划实施要约收购。若公司股票连续3个交易日收盘价超过每股净资产,可以终止继续增持股票。公司承诺:在新聘任董事(不含独立董事)和高级管理人员时,将确保该等人员遵守上述预案的规定,并签订相应的书面承诺函。(六)稳定股价预案的约束措施1、对公司的约束措施当触发启动股价稳定措施的具体条件时,公司将根据证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的要求,以及有关稳定股价预案的内容,严格执行有关股份回购稳定股价事项。2、对控股股东及公司董事、高级管理人员的约束措施如果控股股东及公司董事、高级管理人员违反股价稳定预案规定的稳定股价的措施,公司将暂时扣留应付其现金分红及薪酬,直至其履行股价稳定措施为止。</p>			
其他对公司中小股东所作承诺	江涛、谭永华	其他承诺	江涛先生及其配偶谭永华女士所持限制性股票在本次解锁后,仍需要遵守控股股东及其关联方所持限制性股票自授予日起三十六个月内不得转让的规定。	2015年08月20日	2018年8月19日	履行完毕
	江涛	增持承诺	江涛先生自2018年2月23日起6个月内以不超过人民币12元/股的价格,通过中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所交易系统允许的方式(包括但不限于集中竞价和大宗交易)增持公司股票金额不低于2000万元,不高于6000万元。同时增持不会在敏感期、窗口期等深圳证券交易所规定的不能增持的	2018年02月23日	2018年8月23日	履行完毕

			期间进行。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

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

适用 不适用

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

会计政策变更概述：

1、变更的原因和内容

2018 年 6 月 15 日，财政部颁布了《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），要求执行企业会计准则的企业应按照企业会计准则和该通知的要求编制财务报表，公司按照上述文件的规定和要求，对财务报表格式进行相应变更。

2、会计政策变更的影响

此项会计政策变更采用追溯调整法，2017年财务报表受影响的科目和金额如下：

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据	42,787,828.93	应收票据及应收账款	663,931,962.36

应收账款	621,144,133.43		
应付票据	322,630,615.13	应付票据及应付账款	619,755,953.85
应付账款	297,125,338.72		
管理费用	127,693,033.69	管理费用	100,515,015.08
		研发费用	27,178,018.61

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

1、2018年4月19日，公司第三届董事会第十次会议审议通过了《关于全资子公司对外设立合资公司暨关联交易的议案》。公司子公司成都燃气成套设备有限责任公司与青岛诺诚化学品安全科技有限公司和公司董事、副总经理夏沧澜先生合资成立青岛诺安机电科技有限公司，注册资本 2,000.00 万元，其中成套设备公司出资 1,020.00 万元，持股比例为 51%，夏沧澜出资 80.00 万元，持股比例为 4%。

2、2018年4月，公司设立了全资子公司四川厚普卓越氢能科技有限公司，注册资本为 6,000.00 万元。

3、2018年2月，公司子公司成都华气厚普电子技术有限公司设立了全资子公司厚普车呗网络技术（成都）有限公司，注册资本 398 万元。

4、2018年9月，公司子公司成都华气厚普燃气成套设备有限公司与山东科瑞石油装备有限公司合资设立四川厚普科瑞能源装备有限公司，注册资本为 1,000 万元，其中燃气成套公司认缴出资额 510 万元，持股比例为 51%，山东科瑞认缴出资额 490 万元，持股比例为 49%。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	四川华信(集团)会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	125
境内会计师事务所审计服务的连续年限	9
境内会计师事务所注册会计师姓名	杨燕 徐家敏
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	杨燕 9 年，徐家敏 1 年。

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

√ 适用 □ 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成 预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结 果及影响	诉讼(仲裁)判 决执行情况	披露日期	披露索引
安姆达压缩机(上海)有限公司未按合同约定支付价, 公司起诉至人民法院。	296.27	否	双方在法院调解下达成调解协议, 法院出具《民事调解书》。	按调解书执行	报告期内已付清款项, 本案结案。		
威海昆仑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。	200	否	双方在法院调解下达成调解协议, 法院出具《民事调解书》。	按调解书执行	报告期内已付清款项, 本案结案。		
新兴重工(天津)科技发展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。	115.75	否	双方在法院调解下达成调解协议, 法院出具《民事调解书》。	按调解书执行	报告期内已付清款项, 本案结案。		
北京洁源伟业石油技术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。	50.64	否	双方在法院调解下达成调解协议, 法院出具《民事调解书》。	按调解书执行	报告期内已付清款项, 本案结案。		
宁夏清洁能源发展有限公司, 未按合同约定支付公司货款, 公司起诉至人民法院。	37.84	否	双方在法院调解下达成调解协议, 法院出具《民事调解书》。	按调解书执行	报告期内已付清款项, 本案结案。		
平顶山新奥清洁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。	153.3	否	法院已受理案件, 待开庭	-	-		
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, 公司起诉至人民法院。	137.8	否	法院已受理案件, 待开庭	-	-		
山西紫气东来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。	107.5	否	法院已受理案件, 待开庭	-	-		
迪庆州顿珠新能源有限公司未按合同约定	86.86	否	法院已受理案件, 待开庭	-	-		

支付公司货款，公司起诉至人民法院。							
梅州城市公共汽车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。	68.7	否	法院已受理案件，待开庭	-	-		
山东省鲁北煤炭配送基地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。	60	否	法院已受理案件，待开庭	-	-		
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，公司起诉至仲裁委。	246.65	否	仲裁委已受理案件，待开庭	-	-		
山西华油天然气有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至仲裁委。	96.8	否	仲裁委已受理案件，待开庭	-	-		
长治华油天然气有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至仲裁委。	95.7	否	仲裁委已受理案件，待开庭	-	-		
太原华油天然气有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至仲裁委。	77.23	否	仲裁委已受理案件，待开庭	-	-		
临汾华油天然气有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至仲裁委。	61	否	仲裁委已受理案件，待开庭	-	-		
晋中华油天然气有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至仲裁委。	59.1	否	仲裁委已受理案件，待开庭	-	-		
蔚县今力顺福天然气经销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。	72	否	已开庭，待判决	-	-		

蔚县今力顺瑞天然气经销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。	58	否	已开庭，待判决	-	-		
湖北新捷天然气有限公司未按合同约定支付价，公司起诉至人民法院。	353.63	否	双方于 2018 年 9 月在二审调解下达成调解，法院出具《民事调解书》。	按调解书执行	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，公司起诉至仲裁委。	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》。	被告分期支付货款 227.36 万元。	已收到部分款项		
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	双方于 2018 年 6 月 28 日在法院调解下达成调解协议，法院出具《民事调解书》。	法院调解由被告支付货款 108.4 万元及补偿款 4 万元，另 50 万已于法院调解前回款。	已收到部分款项		
齐河绿通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。	132	否	双方于 2018 年 4 月在法院调解下达成调解协议，法院出具《民事调解书》。	按调解书执行	已收到部分款项		
安塞华油天然气有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	130.53	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》。	调解由安塞华油于 2018 年 12 月 20 日前支付 100 万元；于 2019 年 4 月 30 日前支付剩余 30.53 万元。	已收到部分款项		
陕西华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。	102.38	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》。	调解由陕西华油分期支付货款 102.38 万元，并承担仲裁费 2.80 万元。	已收到部分款项		
唐山市丰南区集能加油加气站，未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	73.5	否	已于 2018 年 4 月 9 日开庭审理，并下达一审《民事判决书》。	法院判决被告在判决书生效之日起十日内支付货款 73.5 万元，并承担诉讼费。	已收到部分款项		
渭南蒲城华气新能源有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至仲裁委。	93.66	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》。	调解由蒲城华气分期支付货款 93.66 万元，并承担仲裁费 2.79 万元。	已收到部分款项，已申请强制执行。		

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。	387.72	否	双方于 2018 年 5 月 23 日法院调解下达成调解协议, 法院出具《民事调解书》。	法院调解由被告分期支付货款 371.2 万元, 并承担诉讼费。	尚未收到款项, 拟申请强制执行。		
山东鲁盈天然气利用有限公司, 未按合同约定支付公司货款, 公司起诉至人民法院。	93.12	否	已于 2018 年 6 月 5 日开庭审理, 并下达二审《民事判决书》。	二审判决由被告自判决书生效之日起十日内支付货款 93.12 万元及违约金 4.13 万元, 并承担诉讼费 2.72 万元。	尚未收到款项, 已申请强制执行。		
忻州华油天然气有限公司未按合同约定支付公司货款, 公司起诉至仲裁委。	81.9	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》。	忻州华油分期支付货款及利息 95.5 万元, 逾期可强执并要求违约金 5 万元, 并承担仲裁费 2.23 万元。	尚未收到款项		
云南华气金江天然气有限公司弥勒市锦屏路加气站未按合同约定支付公司货款, 公司起诉至人民法院。	80.8	否	双方在法院调解下达成调解协议, 法院出具《民事调解书》。	调解华气金江在 2019 年 6 月 30 日前支付货款 80.8 万元及利息费 2.42 万元。	尚未收到款项		
东莞市裕才新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。	67.5	否	法院下达一审《民事判决书》2018 川 0112 民初 2870 号	判决东莞裕才自判决书生效十日内支付 67.50 万元, 并承担诉讼费 0.272 万元。	尚未收到款项		
贵州省松桃华燃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。	64.2	否	双方于 2018 年 11 月在一审调解下达成调解, 法院出具《民事调解书》。	调解贵州松桃分期支付 63.20 万元。	尚未收到款项		
深圳中石油深燃天然气利用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。	59.22	否	法院下达一审《民事判决书》2018 川 0112 民初 5302 号	判决深圳中石油在判决生效之日起五日内支付 52.22 万元, 支付违约金并承担诉讼费 0.56 万元。	尚未收到款项		
蔚县今力顺银天然气经销有限责任公司未按合同约定支付公司货款, 公司起诉至人	55.2	否	双方在法院调解下达成调解协议, 法院出具《民事调解书》。	调解蔚县今力 2019 年 10 月 25 日前支付货款 52.6 万元。	尚未收到款项		

民法院。							
河北兴博商贸有限公司，未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	31	否	已于 2018 年 5 月 10 日开庭审理，并下达一审《民事判决书》。	法院判由被告自判决书生效起十日内支付货款 31 万及违约金，违约金计算方式为：2013 年 6 月 22 日起以 12.75 万元为基数按照年利率 8% 计算至付清之日止，并承担受理费。	尚未收到款项，已申请强制执行。		
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，公司起诉至人民法院。	218.54	否	仲裁委出具裁决书	裁决榆林市华油在裁决书送达之日起十日内向申请人支付货款 218.54 万元及违约金；并承担仲裁费 3.67 万元。	已申请强制执行。		
延川华油天然气有限公司未按合同约定支付公司货款，公司起诉至仲裁委。	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》。	调解由延川华油于 2018 年 7 月一次性支付货款 168.84 万元，并支付仲裁费 3.49 万元。	延川华油解散，进入清算程序。已申请强制执行。		
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	双方于 2018 年 3 月 22 日在法院调解下达成调解协议，法院出具《民事调解书》。	法院调解由被告支付货款 104.8 万元并承担诉讼费。	期满律师催收无果，拟申请强制执行。		
山东舜洁投资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。	156	否	法院已出具《执行终结书（2018）川 0112 执 1028 号》。	终结执行	申请执行后经调查，没有可供执行的财产，终结本次执行。		
永昌金利源天然气利用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。	116.5	否	法院已出具《执行终结书（2018）甘 0321 执 351 号》	终结执行	本案已经轮候查封，法院通知终结执行。		
石嘴山市吉丰加油站，未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	53.4	否	法院已出具《执行终结书（2018）宁 0205 执 15 号》。	法院判决被告在判决书生效之日起十日内支付货款 53.40 万元，并承担诉讼费。	吉丰加油站已在 2017 年被石嘴山中级人民法院拍卖，现无财产可供执行。		

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	双方在法院调解下达成调解协议，对方以质量问题提起反诉。	法院判决公司赔偿损失 45.76 万元，龙城明道支付合同余款 138 万元，相抵后龙城明道需付 92.24 万元及违约金，案件受理费一审费用 2.34 万元，公司承担 0.82 万元，龙城明道承担 1.52 万元，反诉费用 1.17 万元，公司承担 0.3 万元，龙城明道承担 0.86 万元。	公司准备上诉		
16 家公司因未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院或仲裁委。	385.69	否	已立案，待开庭	-	-		
13 家公司因未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	373.05	否	已付清款项，已结案	-	-		
5 家公司因未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院或仲裁委。	173.41	否	已开庭，已下达判决书	-	已收到部分款项		
5 家公司因未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院或仲裁委。	93.85	否	已开庭，已下达判决书	-	已申请强制执行。		
3 家公司因未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	64.64	否	已开庭，已下达判决书	-	申请执行后经调查，没有可供执行的财产，终结本次执行。		
2 家公司因未按合同约定支付公司货款，公司起诉至人民法院。	48	否	已开庭，待判决	-	-		
黄文辉、李小军因服务咨询费纠纷起诉宏	642.75	否	法院下达一审《民事判决书》(2018)赣 0502	法院判决北京天泰恒业科技有限公司	黄文辉、李小军提起上诉		

达公司，公司作为股东承担连带责任。			民初 1248 号	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。			
河南新捷新能源有限公司起诉公司要求返还预付款	242.31	否	已开庭，已下达判决书	法院判决河南新捷新能源败诉，并承担诉讼费。	河南新捷新能源提起上诉		
四川中瑞元科技有限公司因合同纠纷将公司作为第三方起诉至人民法院	66.4	否	已立案，待开庭	-	-		
封丘县金龙天然气有限公司因合同纠纷将公司起诉至人民法院	6.06	否	已开庭，待判决	-	-		

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司分别于2018年4月19日召开了第三届董事会第十次会议及第三届监事会第五次会议，会议审议通过了《关于2017年业绩未达到限制性股票解锁条件暨回购注销已授予未解锁全部限制性股票的议案》，根据公司2017年度审计报告的主要财务数据，公司层面2017年度业绩考核指标未达到公司2015年通过的《限制性股票激励计划（草案）》规定的考核要求，公司股权激励计划剩余限制性股票无法达到解锁条件，按照公司《限制性股票激励计划（草案）》的相关规定，公司本次拟回购注销354名激励对象合计持有的已授予未解锁的限制性股票5,894,000股，占回购前公司总股本的1.59%。

上述事项已于2018年5月15日召开的2017年度股东大会审议通过，公司已于2018年7月23日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续。本次回购注销完成后，公司总股本由370,614,000股变更为364,720,000股。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

2018年4月23日公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于全资子公司对外设立合资公司暨关联交易的公告》，公司全资子公司燃气成套设备公司为了拓展业务范围，增强核心技术能力，与青岛诺诚化学品安全科技有限公司和公司时任董事、副总经理夏沧澜先生合资成立青岛诺安机电科技有限公司，注册资本为2,000万元，其中青岛诺诚化学品安全科技有限公司持股45%，成都华气厚普燃气成套设备有限责任公司持股51%，夏沧澜先生持股4%。

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

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》，公司将原值为27,823,974.00元的固定资产以售后

回租方式进行融资，租赁成本为27,780,000.00元，租赁期为2018年11月13日至2020年11月13日共两年，租金总额30,192,000.00元，每月支付租金1,258,000.00元，留购价款为100元。

该售后回租协议公司拟于2019年终止并提前还款，将其列示于“其他流动负债”。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
宏达公司	2018年04月20日	80,000		39,711.73	连带责任保证	不超过1年	否	否
电子技术公司	2018年04月20日	10,000		0	连带责任保证	不超过1年	否	否
湖南厚普公司	2018年04月20日	6,000		6,000	连带责任保证	不超过1年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			96,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				45,711.73
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			96,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				189.1
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）			96,000	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）				45,711.73
报告期末已审批的担保额度合计			96,000	报告期末实际担保余额合				189.1

(A3+B3+C3)	计 (A4+B4+C4)
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例	0.16%
其中:	
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)	189.1
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	189.1

采用复合方式担保的具体情况说明

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

2、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

不适用

十八、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

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、实际控制人部分股权质押的公告》、《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、实际控制人部分股权质押的公告》。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成为了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，将进一步优化公司法人治理结构，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。

十九、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1、公司分别于2018年4月19日及2018年5月15日召开了第三届董事会第十次会议及2017年度股东大会会议，会议审议通过了《关于全资子公司对外设立合资公司暨关联交易的议案》，公司全资子公司成都华气厚普燃气成套设备有限责任公司为了拓展业务范围，增强核心技术能力，拟与青岛诺诚化学品安全科技有限公司和公司董事、副总经理夏沧澜先生合资成立青岛诺安机电科技有限公司，注册资本为2,000万元，其中青岛诺诚化学品安全科技有限公司持股45%，成都华气厚普燃气成套设备有限责任公司持股51%，夏沧澜先生持股4%。

公司本次投资设立合资公司，有助于整合各方已有的技术人才资源，促进合资公司建立，有效地将股东利益、公司利益和经营者个人利益结合在一起，集中力量做优做强主业，并降低投资风险。通过公司与合作方共同投资设立合资公司的方式进行合作，由各方整合团队、资金、区域市场等优势，以合资公司为主体，结合国家安全监管总局化学品登记中心的安全领域的管理经验，依托中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院在安全和环保方面的科研实力，共同对相关能源装备在安全、环保、智能化领域进行研究成果转化和产业落地，实现优势互补，合作共赢。

2、公司于2018年8月17日在巨潮资讯网上披露了《关于全资子公司对外投资设立合资公司的公告》，公司全资子公司燃气成套设备公司拟与山东科瑞石油装备有限公司（以下简称“山东科瑞”）合资设立四川厚普科瑞能源装备有限公司，注册资本为1,000万元，其中燃气成套公司认缴出资额510万元，持股比例为51%，山东科瑞认缴出资额490万元，持股比例为49%。

公司本次与山东科瑞投资设立合资公司，是在依托公司在天然气(LNG、CNG)加注设备领域具有产品技术的核心竞争优势的基础上，借助山东科瑞在中国境外广泛的销售网络、销售渠道和客户资源，以合资公司为主体，借助“一带一路”政策，布局国际销售网络、推进公司产品在国际市场上的拓展，增加公司未来业务利润增长点，提高公司产品在国际市场上的影响力，同时为双方创造良好的经济效益和社会效益，符合公司战略发展方向和产业化布局，不会对公司的经营产生不利影响。

3、公司于2018年11月2日在巨潮资讯网上披露了《关于全资子公司与AirLiquide全资子公司签署合资条款书的公告》，公司全资子公司氢能公司拟与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”）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。双方将共同推进氢能产业链的发展以促进中国氢气加注基础设施的建设。

公司在氢能发展政策的指示下，与AirLiquide的全资子公司ALAT合资设立合资公司，将实现与AirLiquide在氢能方面的资源共享，共同推进氢能产业链及促进氢气加注基础设施的建设。本次合作将为双方在国内及国际市场开展氢能业务打下坚实的基础，将加强公司的可持续发展能力，推进公司未来氢能业务的发展。本次合作对公司本年度营业收入、净利润等经营业绩不会产生重大影响，对公司未来年度经营业绩的影响需视协议双方后续具体合作的推进和实施情况而定。

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	147,920,375	39.91%				-54,882,338	-54,882,338	93,038,037	25.51%
3、其他内资持股	147,920,375	39.91%				-54,882,338	-54,882,338	93,038,037	25.51%
其中：境内法人持股	21,000,000	5.67%				-21,000,000	-21,000,000	0	0.00%
境内自然人持股	126,920,375	34.24%				-33,882,338	-33,882,338	93,038,037	25.51%
二、无限售条件股份	222,693,625	60.10%				48,988,338	48,988,338	271,681,963	74.49%
1、人民币普通股	222,693,625	60.10%				48,988,338	48,988,338	271,681,963	74.49%
三、股份总数	370,614,000	100.00%				-5,894,000	-5,894,000	364,720,000	100.00%

股份变动的理由

√ 适用 □ 不适用

1、公司分别于2018年4月19日召开了第三届董事会第十次会议及第三届监事会第五次会议，会议审议通过了《关于2017年业绩未达到限制性股票解锁条件暨回购注销已授予未解锁全部限制性股票的议案》，根据公司2017年度审计报告的主要财务数据，公司层面2017年度业绩考核指标未达到公司2015年通过的《限制性股票激励计划（草案）》规定的考核要求，公司股权激励计划剩余限制性股票无法达到解锁条件，按照公司《限制性股票激励计划（草案）》的相关规定，公司本次拟回购注销354名激励对象合计持有的已授予未解锁的限制性股票5,894,000股，占回购前公司总股本的1.59%。

上述事项已于2018年5月15日召开的2017年度股东大会审议通过，公司已于2018年7月23日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续。本次回购注销完成后，公司总股本由370,614,000股变更为364,720,000股。

2、2018年6月6日，公司披露了《关于部分限售股份上市流通的提示性公告》，本次解除限售股份为2015年6月11日公司首次公开发行股票前已发行的部分股份，本次解除限售股份的数量为140,425,000股，占截至本公告日公司股本总额比例为37.89%。实际可上市流通股份的数量为51,068,750股，占截至本公告日公司股本总额比例为13.78%。本次解除首发限售股份的上市流通日期为2018年6月11日。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

公司分别于2018年4月19日召开了第三届董事会第十次会议及第三届监事会第五次会议，会议审议通过了《关于2017年业绩未达到限制性股票解锁条件暨回购注销已授予未解锁全部限制性股票的议案》，根据公司2017年度审计报告的主要财务数据，公司层面2017年度业绩考核指标未达到公司2015年通过的《限制性股票激励计划（草案）》规定的考核要求，公司股权激励计划剩余限制性股票无法达到解锁条件，按照公司《限制性股票激励计划（草案）》的相关规定，公司本次拟回购注销354名激励对象合计持有的已授予未解锁的限制性股票5,894,000股，占回购前公司总股本的1.59%。

上述事项已于2018年5月15日召开的2017年度股东大会审议通过，公司已于2018年7月23日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续。本次回购注销完成后，公司总股本由370,614,000股变更为364,720,000股。

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	119,595,000	119,595,000	91,723,137	91,723,137	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%。
华油天然气股份有限公司	21,000,000	21,000,000		0	/	/
敬志坚	850,000	312,500		537,500	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	412,500	100,000	6,250	318,750	高管锁定股	董监高在任期届满前离职，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%。
谭永华	230,000	230,000		0	/	/

邓宝军	112,875		50,625	163,500	高管锁定股	董监高在任期届满前离职，离职后半年内，不得转让其所持本公司股份。
廖进兵	112,500	75,000		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%。
郭志成	112,500	75,000		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%。
张丽	112,500	75,000	37,500	75,000	高管锁定股	董监高在任期届满前离职，离职后半年内，不得转让其所持本公司股份。
肖斌	112,500	40,000		72,500	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	5,270,000	5,229,000	31,650	72,650	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	147,920,375	146,731,500	91,849,162	93,038,037	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

公司分别于2018年4月19日召开了第三届董事会第十次会议及第三届监事会第五次会议，会议审议通过了《关于2017年业绩未达到限制性股票解锁条件暨回购注销已授予未解锁全部限制性股票的议案》，根据公司2017年度审计报告的主要财务数据，公司层面2017年度业绩考核指标未达到公司2015年通过的《限制性股票激励计划（草案）》规定的考核要求，公司股权激励计划剩余限制性股票无法达到解锁条件，按照公司《限制性股票激励计划（草案）》的相关规定，公司本次拟回购注销354名激励对象合计持有的已授予未解锁的限制性股票5,894,000股，占回购前公司总股本的1.59%。

上述事项已于2018年5月15日召开的2017年度股东大会审议通过，公司已于2018年7月23日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续。本次回购注销完成后，公司总股本由370,614,000股变更为364,720,000股。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股 股东总数	25,676	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	35,923	报告期末表决权 恢复的优先股股 东总数（如有） （参见注 9）	0	年度报告披露日 前上一月末表决 权恢复的优先股 股东总数（如有） （参见注 9）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持 股数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限售 条件的股份 数量	持有无限售 条件的股份 数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
江涛	境内自然人	33.55%	122,350,850	2675850	91,723,137	30,627,713	质押	87,944,000
唐新潮	境内自然人	7.55%	27,520,000	-2380000	0	27,520,000		
华油天然气股份 有限公司	境内非国有法人	5.76%	21,000,000	0	0	21,000,000		
林学勤	境内自然人	5.45%	19,875,000	0	0	19,875,000	质押	4,604,850
北京爱洁隆科技 有限公司	境内非国有法人	1.14%	4,150,000	0	0	4,150,000		
中央汇金资产管 理有限责任公司	国有法人	0.49%	1,773,000	0	0	1,773,000		
国联证券股份有 限公司	国有法人	0.43%	1,576,150		0	1,576,150		
杨治华	境内自然人	0.41%	1,478,200		0	1,478,200		
邓兵	境内自然人	0.26%	956,800	623500	0	956,800		
肖彤	境内自然人	0.26%	935,900	516200	0	935,900		
战略投资者或一般法人因配售新股 成为前 10 名股东的情况（如有）（参 见注 4）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	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	30,627,713		人民币普通股	30,627,713				
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				
林学勤	19,875,000		人民币普通股	19,875,000				
北京爱洁隆科技有限公司	4,150,000		人民币普通股	4,150,000				
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				

国联证券股份有限公司	1,576,150	人民币普通股	1,576,150
杨治华	1,478,200	人民币普通股	1,478,200
邓兵	956,800	人民币普通股	956,800
肖彤	935,900	人民币普通股	935,900
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。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	公司股东杨治华通过普通证券账户持有 0 股，通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,478,200 股，实际合计持有 1,478,200 股。		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
江涛	中国	否
主要职业及职务	公司副董事长	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

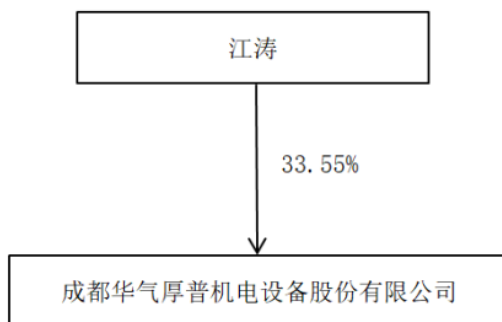
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
江涛	本人	中国	否
主要职业及职务	公司副董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
江涛	副董事长	现任	男	56	2011年01月26日		119,675,000	2,835,850		-160,000	122,350,850
廖进兵	副总经理	现任	男	51	2017年05月16日		152,500			-75,000	77,500
钟骁	董事	现任	男	43	2017年05月16日		100,000			-50,000	50,000
吴越	独立董事	现任	男	53	2015年04月13日		0				0
李锦	独立董事	现任	女	54	2015年05月10日		0				0
郭东超	独立董事	现任	男	53	2017年11月15日		0				0
郭志成	副总经理	现任	男	56	2017年05月16日		150,000			-75,000	75,000
黄凌	董事会秘书/副总经理	现任	男	38	2017年05月16日		84,000			-56,000	28,000
李华东	副总经理	现任	男	45	2018年03月04日		40,000			-40,000	0
胡安娜	财务负责人	现任	女	56	2018年09月03日		48,000			-48,000	0
吴军	监事会主	现任	男	46	2017年		24,000				24,000

	席				05月16日						
于鑫	监事	现任	男	37	2018年08月13日					-16,000	18,700
夏沧澜	董事/副总经理	离任	男	38	2013年08月07日	2018年06月27日	525,000		78,125	-100,000	346,875
邓宝军	监事	离任	男	38	2017年05月16日	2018年08月13日	163,500				163,500
张丽	财务负责人	离任	女	43	2016年04月22日	2018年08月31日	150,000			-75,000	75,000
肖斌	副总经理	离任	男	39	2017年05月16日	2019年02月14日	150,000			-40,000	110,000
孔晶晶	监事	现任	女	32	2017年05月16日	2019年03月14日	11,500				11,500
合计	--	--	--	--	--	--	121,273,500	2,835,850	78,125	-735,000	123,330,925

注：上述其他增减变动股数包括公司于2018年7月23日回购注销的限制性股票数量；监事于鑫于2018年8月13日任职，公司无法获取其期初持股数。

公司于2019年3月14日召开了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。

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
夏沧澜	董事/副总经理	离任	2018年06月27日	因工作调动原因离任。
邓宝军	监事	离任	2018年08月13日	因个人工作安排原因离任。
张丽	财务负责人	离任	2018年08月31日	因个人原因离任。

三、任职情况

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

（一）董事会成员

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

2、江涛先生，1963年11月出生，中国国籍，无永久境外居留权，博士学历。1985年至1996年任四川省产品质量监督检验所工程师。1996年至2010年任成都兴联机电研究所所长。2004年至2010年任成都厚普电子科技有限公司总经理。2005年至今历任成都华气厚普机电设备股份有限公司董事长、总经理。现任美国环球清洁燃料技术有限公司CEO、加拿大Truflow董事、厚普股份副董事长。

3、黄耀辉女士，1970年4月出生，中国国籍，无永久境外居留权，荷兰商学院研究生毕业，获英国财务资深注册会计师及全球特许管理会计师等国际资格认证，同时为CIMA资深会员。2001年至2011年任湖南云锦集团股份有限公司财务总监；2011年至2018年任燕新控股集团有限公司副总裁，现任厚普股份董事、总经理。

3、钟骁先生，1976年10月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。1999年7月~2002年1月中国核动力研究设计院三所技术工程师。2002年1月~2015年10月，历任上市公司高新发展下属成都倍特科技有限责任公司软件工程师、技术部经理、总工程师、常务副总经理。2013年1月~2017年3月，成都科瑞尔低温设备有限公司副总经理，总工程师。现任安迪生公司副总经理、总工程师、技术中心主任，厚普股份董事。

4、吴越先生，1966年10月出生，中国国籍，无永久境外居留权，德国法兰克福大学法学博士。现任西南财经大学法学院教授、兼任四川省商法学研究会副会长，中国商法学会常务理事，中国国际经济贸易仲裁委员会仲裁员，成都仲裁委仲裁员；并兼任四川路桥、三泰控股、泰合健康、菊乐股份独立董事。

5、李锦女士，1965年1月出生，中国国籍，无永久境外居留权，四川大学历史系学士，中山大学法学博士。曾在四川大学任教和四川省民族研究所任职，现任四川大学社会发展与西部开发研究院教授。

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

（二）监事会成员

1、吴军先生，1972年11月出生，中国国籍，无永久境外居留权，大专学历，会计师。1992年至2005年在四川银河地毯公司负责财务工作；2005年至2012年在四川省驻京办负责财务工作；2012年至2013年在成都华气厚普机电设备股份有限公司负责审计工作，现任厚普股份营运中心部长、监事会主席。

2、于鑫先生，1982年3月出生，中国国籍，无永久境外居留权，工商管理硕士。2006年至2011年任四川金星压缩机制造有限公司主管、主任工程师；2011年至2017年任成都华气厚普机电设备股份有限公司质量安全环保部副部长；2017年至今任厚普股份QHSE管理部部长，现任厚普股份监事。

3、任大章先生，1970年1月出生，中国国籍，无永久境外居留权，工商管理硕士，一级生产管理师。2008年至2011年任成都航行机械有限公司总经理助理；2011年至今就职于成都华气厚普机电设备股份有限公司，现任厚普股份生产管理部部长、监事。

（三）高管成员

1、黄耀辉女士，公司总经理，其简介请参见董事部分简介。

2、黄凌先生，1981年9月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。曾任湖南省常德市澧县闸口乡政府支教人员，四川省人民政府驻北京办事处龙爪树宾馆总经办人事专员，四川省锦弘集团人力资源部人事专员，四川省锦弘集团下属四川省青青园实业有限公司董事会秘书，成都华气厚普机电设备股份有限公司总经办副主任、主任、西南大区总经理。现任宏达公司执行董事，成都普隆光创科技有限责任公司执行董事兼总经理，厚普股份副总经理、董事会秘书。

3、廖进兵先生，1967年10月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，高级工程师。曾任中国石油天然气总公司第三石油机械厂设计工程师，研究所副所长，重大项目组组长；中国石化集团公司江汉石油管理局第三机械厂开发部副主任，信息中心主任，经销公司办公室主任，经销公司副总经理；中国石化集团公司江汉石油管理局第三机械厂CNG事业部

总经理；山东科瑞压缩机有限公司总经理。现任电子技术公司执行董事兼总经理，通用零部件公司执行董事兼总经理，厚普股份副总经理。

4、郭志成先生，1963年9月出生，中国国籍，无永久境外居留权，四川联合大学工商管理学士。曾任成都倍特信息技术有限公司副总经理，成都倍特科技有限责任公司总经理，现任科瑞尔公司执行董事，安迪生公司执行董事兼总经理，重庆欣雨公司执行董事，厚普股份副总经理。

5、胡安娜女士，1963年8月出生，中国国籍，无永久境外居留权，西南财经大学实战型高级工商管理（EMBA）结业，获经济师资格证及管理会计师资格证。1982年至2002年任成都市市建六公司安装分公司财务股长；2002年至2006年任桂林市巴国布衣连锁店财务总监；2006年至2009年任成都市凌寒实业有限公司财务负责人；2009年至今任厚普股份财务部部长，现任厚普股份财务负责人。

6、李华东先生，1974年8月出生，中国国籍，无永久境外居留权，工商管理硕士。曾任重庆金冠集团区域销售经理；深圳大雷科技有限公司区域销售经理；成都华气厚普机电科技有限责任公司华南大区总经理；厚普股份营销中心副总经理兼华南大区总经理；现任湖南厚普公司董事长、宏达公司常务副总经理，沅江厚普执行董事，厚普股份副总经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
王季文	燕新控股集团有限公司	董事长	2001年12月01日		是
江涛	Global Clean Fuel Tech Inc.,	总经理	2014年03月14日		否
江涛	Truflow Canada Inc.,	董事	2014年03月06日		否
江涛	成都品盛时代餐饮管理有限公司	执行董事	2016年06月21日		否
江涛	成都华气厚普燃气成套设备有限公司	执行董事	2010年08月26日		否
江涛	成都恒新洁能能源有限公司	执行董事	2017年08月22日		否
江涛	成都恒气通燃气有限责任公司	董事长	2017年11月03日		否
江涛	成都华气厚普电子技术有限公司	执行董事	2018年04月20日		否
黄耀辉	北京财税研究院	研究员	2014年08月01日		否
黄耀辉	中国企业财务管理协会	专家组成员	2014年11月20日		否
钟骁	成都安迪生测量有限公司	副总经理	2017年03月09日		否
吴越	西南财经大学法学院	教授	2007年09月01日		是
吴越	四川路桥（600039）	独立董事	2015年04月22日		是
吴越	三泰控股（002312）	独立董事	2015年07月11日		是
吴越	泰合健康（000790）	独立董事	2015年07月18日		是
李锦	四川大学社会发展与西部开发研究院	教授	2013年10月13日		是
郭东超	信永中和会计师事务所	合伙人	2008年04月01日		是
黄凌	四川宏达石油天然气工程有限公司	执行董事兼经理	2017年01月06日		否

黄凌	成都普隆光创科技有限责任公司	执行董事兼总经理	2017年12月16日		否
廖进兵	成都华气厚普电子技术有限公司	董事长兼总经理	2017年01月01日	2018年04月20日	否
廖进兵	成都华气厚普通用零部件有限责任公司	执行董事兼总经理	2017年05月17日		否
廖进兵	成都华气厚普电子技术有限公司高新区分公司	负责人	2017年06月21日		否
郭志成	成都安迪生测量有限公司	执行董事兼总经理	2017年01月06日		否
郭志成	成都科瑞尔低温设备有限公司	执行董事	2017年03月16日		否
郭志成	重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	董事长	2017年04月26日		否
李华东	湖南厚普清洁能源科技有限公司	董事长	2019年01月30日		否
李华东	沅江厚普清洁能源科技有限公司	执行董事	2017年03月31日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定。其中在公司担任工作职务的董事、监事、高级管理人员岗位报酬由公司支付，不再支付董事、监事津贴。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据国家有关法律、法规及《公司章程》的有关规定，以及行业及地区的收入水平，结合公司实际经营和盈利水平，董事、监事、高级管理人员的分工及履行情况确定。
董事、监事、高级管理人员报酬实际支付情况	2018年实际支付董监高薪酬483.12万元（本次统计包括基本工资、奖金、津贴、补贴、职工福利费和各项保险费、公积金、年金以及其他形式从公司获得的报酬等）。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
江涛	副董事长	男	56	现任	40.06	否
廖进兵	副总经理	男	52	现任	39.71	否
钟骁	董事	男	43	现任	15.14	否
郭东超	独立董事	男	53	现任	8	否
吴越	独立董事	男	53	现任	8	否
李锦	独立董事	女	54	现任	8	否

吴军	监事	男	47	现任	20.1	否
孔晶晶	监事	女	32	离任	18.56	否
于鑫	监事	男	37	现任	17.46	否
郭志成	副总经理	男	56	现任	40.82	否
李华东	副总经理	男	45	现任	50.85	否
黄凌	董事会秘书	男	38	现任	50.51	否
胡安娜	财务负责人	女	56	现任	25	否
夏沧澜	董事/副总经理	男	38	离任	31.94	是
邓宝军	监事	男	38	离任	18.19	否
张丽	财务负责人	女	43	离任	31.82	否
肖斌	副总经理	男	39	离任	58.96	否
合计	--	--	--	--	483.12	--

注：本次报酬统计包括了基本工资、奖金、津贴、补贴、职工福利费和各项保险费、公积金、年金以及其他形式从公司获得的报酬总额，以前年度统计口径为基本工资和奖金。

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	433
主要子公司在职员工的数量（人）	390
在职员工的数量合计（人）	823
当期领取薪酬员工总人数（人）	823
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	8
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	138
销售人员	57
技术人员	315
财务人员	35
行政人员	142
管理人员	136
合计	823

教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	28
本科	269
大专	292
大专以下	234
合计	823

2、薪酬政策

为提高员工执行力、提升员工专业能力、增强员工责任意识，推进经营目标的良好实现，公司以国家劳动法律法规为基础，建立“按岗定薪、贡献导向、兼顾公平”的分配体系，制定激励与约束并存的薪酬管理制度与绩效管理制度。薪酬管理制度的建立遵循对外具有竞争力、对内具有公正性、对员工具有激励性的原则。公司目前薪酬构成主要包括基本薪酬、岗位薪酬及绩效薪酬三大部分。报告期内，公司全面推行新的绩效管理体系，不断优化原有绩效管理体系。通过绩效考核发现问题、改进问题，找到差距进行提升，促进企业与员工的共同成长。

3、培训计划

为将培训资源真正用在点上，使培训产生实际效果，2019年培训计划将结合公司业务与经营目标实行分级培训。分级培训主要包括三个层次：公司级培训、部门级培训、车间班组级培训。人力资源部将主要培训资源和主要精力集中于公司级培训。同时不断完善制度与流程，健全培训管理与实施体系，使培训与公司经营发展方向相契合，助力公司竞争力的提高。主要培训项目包括：

- （1）中高层管理干部培训：系统性培训管理知识，提升中高层管理水平。
- （2）车间技能竞赛：营造良性竞争氛围，促进操作类员工技能提升。
- （3）销售人员培训：重塑团队凝聚力，提升团队士气。
- （4）资质、特种作业培训：为保证公司资质及特种设备行业操作规范的需要。
- （5）新员工入职培训：规避用工风险。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

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

1、关于股东和股东大会

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

2、公司与控股股东

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

3、关于董事和董事会

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

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

4、关于监事和监事会

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

5、关于信息披露与透明度

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

权益。

6、内部审计制度的建立和执行情况

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

7、相关利益者

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

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

是 否

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

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

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

1、业务方面

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

2、人员方面

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

3、资产方面

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

4、机构方面

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

5、财务方面

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

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2018 年第一次临时股东大会	临时股东大会	50.16%	2018 年 03 月 20 日	2018 年 03 月 20 日	www.cninfo.com.cn
2017 年度股东大会	年度股东大会	48.56%	2018 年 05 月 15 日	2018 年 05 月 15 日	www.cninfo.com.cn
2018 年第二次临时股东大会	临时股东大会	47.04%	2018 年 11 月 13 日	2018 年 11 月 13 日	www.cninfo.com.cn

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
吴越	8	2	6	0	0	否	3
李锦	8	1	6	1	0	否	2
郭东超	8	1	6	1	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司独立董事严格按照《公司法》、《创业板股票上市规则》、《创业板上市公司规范运作指引》及其他有关法律法规和《公司章程》、《独立董事制度》的有关规定，在2018年度工作中严格行使其应尽职责，积极出席相关会议，认真审议

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

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会及战略委员会四个专门委员会。

1、审计委员会履职情况

报告期内，审计委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》、《审计委员会工作细则》的有关规定积极开展相关工作，认真履行职责。2018年度公司共召开了7次审计委员会，主要是对公司否续聘会计师事务所提出建议；对公司披露的年度报告及中期报告进行内部审计分析，保证了披露数据的真实、准确、完整；对公司募集资金使用情况进行了核查；并认真听取公司审计部提交的工作报告及审计工作计划，对公司财务状况和经营情况实施了有效的指导和监督。

2、薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，薪酬与考核委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》、《薪酬与考核委员会工作细则》的有关规定积极开展相关工作，认真履行职责。2018年度公司共召开了1次薪酬与考核委员会，对董事及高级管理人员的薪酬情况以薪酬方案相关事项进行审核并提出合理的建议。

3、提名委员会履职情况

报告期内，提名委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》、《提名委员会工作细则》认真履行职责。

4、战略委员会履职情况

报告期内，发展战略委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》、《发展战略委员会工作细则》的有关规定积极开展相关工作，认真履行职责。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

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

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2019年04月22日
----------------	-------------

内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2019 年 4 月 22 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）刊登的《2018 年度内部控制自我评价报告》。	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	财务报告内部控制缺陷定性为重大缺陷、重要缺陷及一般缺陷。1、重大缺陷：（1）控制环境无效；（2）公司董事、监事和高级管理人员舞弊行为；（3）外部审计发现的重大错报未被公司内部控制识别；（4）审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；（5）内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改。2、重要缺陷：（1）重要财务控制程序的缺失或失效；（2）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（3）公司缺乏反舞弊控制措施；（4）对于非常规或特殊交易的账务处理，没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；（5）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。3、一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。	非财务报告内部控制缺陷定性为重大缺陷、重要缺陷及一般缺陷。1、重大缺陷：（1）公司决策程序导致重大失误；（2）公司严重违反国家法律、法规；（3）中高级层面的管理人员或关键技术岗位人员流失严重；（4）内部控制评价中发现的重大或重要缺陷未得到整改；（5）其他对公司产生重大负面影响或严重偏离预期目标或严重降低工作效率、效果的情形。2、重要缺陷：（1）公司决策程序导致出现一般失误；（2）公司违反法律法规导致相关部门调查并形成损失；（3）关键岗位业务人员流失严重；（4）其他对公司产生较大负面影响或显著偏离预期目标或显著降低工作效率、效果的情形。3、一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷以外的其他内部控制缺陷。
定量标准	财务报告内部控制缺陷的定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。1、内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报的金额小于营业收入的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 1%，但小于 2% 认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 2%，则认定为重大缺陷。2、内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额 0.5% 但小于 1% 认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1% 则认定为重大缺陷。	非财务报告内部控制缺陷的定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。1、内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报的金额小于营业收入的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 1%，但小于 2% 认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 2%，则认定为重大缺陷。2、内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额 0.5% 但小于 1% 认定为重要缺

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

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十节 公司债券相关情况

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

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2019 年 04 月 22 日
审计机构名称	四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	川华信审（2019）019 号
注册会计师姓名	杨燕 徐家敏

审计报告正文

一、审计意见

我们审计了成都华气厚普机电设备股份有限公司（以下简称厚普股份）财务报表，包括 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2018 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了厚普股份 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2018 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键事项如下：

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>（一）应收账款坏账准备</p> <p>请参阅财务报表“附注三、11、应收款项”、“附注五 2、应收票据及应收账款”。</p> <p>截止 2018 年 12 月 31 日，厚普股份应收账款账面余额 55,629.66 万元，坏账准备金额 18,322.20 万元，应收账款账面价值 37,307.46 万元。由于应收账款金额重大，且管理层在确定应收账款减值时作出了重大判断，我们将应收账款的减值确定为关键审计事项。</p>	<p>（1）、了解公司应收账款坏账准备估计相关的内部控制。</p> <p>（2）、复核管理层在评估应收账款的可收回性方面的判断及估计，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目。对于单独计提坏账准备的应收账款，获取公司管理层对预计未来可收回金额做出估计的依据，包括涉诉应收账款的起诉书、法院判决书等，与代理律师进行沟通，了解诉讼进展情况等，复核其合理性。</p> <p>（3）、对管理层所编制的应收账款的账龄分析表的准确性进行了复核；重新计算坏账计提金额是否准确。</p> <p>（4）、执行函证程序，并检查期后回款情况，评价管理层对坏账准备计提的合理性。</p> <p>根据执行的审计工作，管理层对应收账款实施减值评估时作出的判断可以被我们获取的证据所支持。</p>
<p>（二）其他应收账款坏账准备</p>	<p>（1）、了解公司其他应收款坏账准备估计相关的内部控制。</p>

<p>请参阅财务报表“附注三、11、应收款项”、“附注五、4、其他应收款”。</p> <p>截止 2018 年 12 月 31 日，厚普股份其他应收款账面余额 14,276.18 万元，坏账准备金额 7,524.24 万元，其他应收款账面价值 6,751.94 万元。由于管理层在确定其他应收款减值时作出了重大判断，我们将其他应收款的减值确定为关键审计事项。</p>	<p>(2)、复核管理层在评估其他应收款的可收回性方面的判断及估计，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目。对于单独计提坏账准备的其他应收款，获取公司管理层对预计未来可收回金额做出估计的依据，复核其合理性。</p> <p>(3)、对管理层所编制的其他应收款的账龄分析表的准确性进行了复核；重新计算坏账计提金额是否准确。</p> <p>(4)、执行函证程序，并检查期后回款情况，评价管理层对坏账准备计提的合理性。</p> <p>根据执行的审计工作，管理层对其他应收款实施减值评估时作出的判断可以被我们获取的证据所支持。</p>
<p>(三) 营业收入的确认</p> <p>请参阅财务报表“附注三、25、收入”、“附注五、31、营业收入、营业成本”。</p> <p>2018 年度厚普股份实现营业收入 37,038.96 万元，较 2017 年度下降 49.87%，</p> <p>公司营业收入下降幅度较大，对经营业绩影响重大，因此我们将营业收入确认作为关键审计事项。</p>	<p>(1)、了解厚普股份营业收入相关的内部控制。</p> <p>(2)、了解行业状况，访谈了解公司业绩下滑原因，并与实际收入进行比较。</p> <p>(3)、获取厚普股份与重要客户签订的销售合同及相关协议，关注交易价格及数量、交货方式、货权转移，以及货款结算等重要条款，并与相应营业收入确认凭证进行核对，以验证管理层列报的营业收入确认原则的适当性、营业收入确认金额的准确性。</p> <p>(4)、对重要客户本期交易情况进行函证，包括交易金额及期末应收账款余额，以验证管理层营业收入确认金额的真实性、准确性。</p> <p>(5)、对本年记录的主要交易，核对合同、发货单、客户签字的安装调试报告、收款记录等证据，评价收入确认的真实性。</p> <p>(6) 就资产负债表日前后记录的交易，选取样本进行截止测试，复核相关合同、客户签字的安装调试报告、收款记录等原始凭据，并结合应收账款函证，评价收入确认完整性及是否计入恰当的会计期间。</p> <p>根据执行的审计工作，管理层对营业收入确认作出会计处理的判断可以被我们获取的证据所支持。</p>

四、其他信息

厚普股份管理层对其他信息负责。其他信息包括 2018 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督厚普股份的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

四川华信(集团)会计师事务所
(特殊普通合伙)
中国 · 成都

中国注册会计师：
(项目合伙人)
中国注册会计师：

二〇一九年四月二十二日

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

2018 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	83,551,793.49	519,227,931.89
结算备付金		
拆出资金		
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		
应收票据及应收账款	402,528,364.89	663,931,962.36
其中：应收票据	29,453,803.20	42,787,828.93
应收账款	373,074,561.69	621,144,133.43
预付款项	20,014,473.97	111,815,493.70
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	67,519,392.32	91,497,925.84
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	272,156,075.13	240,744,474.95
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	50,913,647.09	96,046,291.70
流动资产合计	896,683,746.89	1,723,264,080.44
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	5,298,872.38	5,359,513.60
投资性房地产	9,873,777.68	10,440,050.72
固定资产	765,359,394.61	780,869,864.99
在建工程	122,590,174.00	75,576,328.79
生产性生物资产		

油气资产		
无形资产	32,739,200.76	35,033,532.50
开发支出		
商誉	15,428,390.73	33,833,676.99
长期待摊费用	1,544,443.61	2,537,751.91
递延所得税资产	18,091,053.11	30,596,005.10
其他非流动资产	173,725,161.01	168,428,482.51
非流动资产合计	1,144,650,467.89	1,142,675,207.11
资产总计	2,041,334,214.78	2,865,939,287.55
流动负债：		
短期借款	211,019,632.22	244,440,000.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
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		
应付票据及应付账款	261,032,947.15	619,755,953.85
预收款项	236,710,064.88	153,370,049.62
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	20,980,344.64	12,856,629.66
应交税费	8,672,850.15	18,331,276.55
其他应付款	19,537,682.66	12,244,181.78
其中：应付利息		
应付股利		
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	27,524,177.82	81,583,895.31
流动负债合计	785,477,699.52	1,142,581,986.77

非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,000,000.00	
递延收益	16,194,150.00	1,544,150.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	17,194,150.00	1,544,150.00
负债合计	802,671,849.52	1,144,126,136.77
所有者权益：		
股本	364,720,000.00	370,614,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	673,437,654.34	735,355,250.34
减：库存股		70,002,256.00
其他综合收益	1,129,705.62	503,803.69
专项储备		
盈余公积	92,770,510.27	92,770,510.27
一般风险准备		
未分配利润	70,848,204.40	556,769,995.25
归属于母公司所有者权益合计	1,202,906,074.63	1,686,011,303.55
少数股东权益	35,756,290.63	35,801,847.23
所有者权益合计	1,238,662,365.26	1,721,813,150.78
负债和所有者权益总计	2,041,334,214.78	2,865,939,287.55

法定代表人：王季文

主管会计工作负责人：胡安娜

会计机构负责人：胡安娜

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

流动资产：		
货币资金	53,178,882.60	350,188,008.60
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		
应收票据及应收账款	257,985,943.59	448,907,507.73
其中：应收票据	13,413,261.39	42,043,484.90
应收账款	244,572,682.20	406,864,022.83
预付款项	79,842,838.33	78,838,125.19
其他应收款	644,816,441.46	305,100,739.76
其中：应收利息		
应收股利		
存货	190,671,146.51	143,776,576.72
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	7,302,417.90	3,388,133.57
流动资产合计	1,233,797,670.39	1,330,199,091.57
非流动资产：		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	348,846,623.14	348,644,805.96
投资性房地产		
固定资产	485,623,770.30	518,578,327.13
在建工程		303,005.20
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	18,833,906.04	20,935,324.13
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	641,708.94	328,308.09
递延所得税资产	9,935,145.12	9,935,145.12
其他非流动资产	2,634,320.19	3,351,247.94
非流动资产合计	866,515,473.73	902,076,163.57

资产总计	2,100,313,144.12	2,232,275,255.14
流动负债：		
短期借款	201,019,632.22	75,000,000.00
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		
应付票据及应付账款	213,280,383.17	399,525,508.19
预收款项	201,894,732.60	142,151,892.29
应付职工薪酬	12,821,534.91	7,238,376.18
应交税费	7,394,201.83	14,920,483.28
其他应付款	17,938,613.45	8,339,650.28
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	70,002,256.00
流动负债合计	678,279,194.67	717,178,166.22
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
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	
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	
负债合计	693,179,194.67	717,178,166.22
所有者权益：		
股本	364,720,000.00	370,614,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		

永续债		
资本公积	685,706,538.72	747,624,134.72
减：库存股		70,002,256.00
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	290,746,488.56	400,900,288.03
所有者权益合计	1,407,133,949.45	1,515,097,088.92
负债和所有者权益总计	2,100,313,144.12	2,232,275,255.14

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	370,389,639.67	738,925,332.19
其中：营业收入	370,389,639.67	738,925,332.19
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	846,854,593.84	733,401,501.16
其中：营业成本	346,421,709.10	502,069,320.98
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	8,839,449.89	10,742,934.35
销售费用	100,325,038.42	80,726,290.22
管理费用	135,413,795.49	100,515,015.08
研发费用	47,933,784.88	27,178,018.61
财务费用	12,193,124.57	-1,875,523.00
其中：利息费用	11,387,126.87	1,257,046.59
利息收入	1,960,098.63	5,265,078.55

资产减值损失	195,727,691.49	14,045,444.92
加：其他收益	11,969,688.71	28,186,295.94
投资收益（损失以“-”号填列）	-60,641.22	-1,390,963.70
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-60,641.22	-1,390,963.70
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-627,143.77	871,148.08
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-465,183,050.45	33,190,311.35
加：营业外收入	1,021,466.12	39,840.34
减：营业外支出	5,209,240.58	665,963.12
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-469,370,824.91	32,564,188.57
减：所得税费用	14,825,470.54	2,941,257.84
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-484,196,295.45	29,622,930.73
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-484,196,295.45	29,622,930.73
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	-479,250,738.85	32,483,701.16
少数股东损益	-4,945,556.60	-2,860,770.43
六、其他综合收益的税后净额	625,901.93	-967,319.44
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	625,901.93	-967,319.44
（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		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	625,901.93	-967,319.44
1.权益法下可转损益的其		

他综合收益		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	625,901.93	-967,319.44
6.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	-483,570,393.52	28,655,611.29
归属于母公司所有者的综合收益总额	-478,624,836.92	31,516,381.72
归属于少数股东的综合收益总额	-4,945,556.60	-2,860,770.43
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-1.302	0.087
（二）稀释每股收益	-1.302	0.087

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：胡安娜

会计机构负责人：胡安娜

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	273,184,329.98	537,470,926.04
减：营业成本	220,100,155.83	400,787,790.84
税金及附加	4,890,205.05	4,697,645.21
销售费用	84,379,689.42	65,885,695.79
管理费用	82,964,390.38	53,635,754.47
研发费用	21,634,700.42	10,545,152.99
财务费用	-9,874,668.04	-7,332,927.51
其中：利息费用	4,127,626.48	5,337.09
利息收入	16,532,981.58	9,016,682.89
资产减值损失	55,313,776.03	9,069,622.88
加：其他收益	5,891,236.88	15,044,210.32

投资收益（损失以“－”号填列）	81,984,957.26	89,609,036.30
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-60,641.22	-1,390,963.70
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-542,466.30	-118,767.87
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-98,890,191.27	104,716,670.12
加：营业外收入	760,551.84	59,939.62
减：营业外支出	3,824,601.79	200,000.00
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-101,954,241.22	104,576,609.74
减：所得税费用	1,528,506.25	6,973,591.35
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-103,482,747.47	97,603,018.39
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-103,482,747.47	97,603,018.39
（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		
（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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		

六、综合收益总额	-103,482,747.47	97,603,018.39
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	本期发生额	上期发生额
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	490,805,008.32	914,279,200.14
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		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
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		
收到的税费返还	1,784,659.34	8,966,746.66
收到其他与经营活动有关的现金	33,987,658.52	24,643,728.95
经营活动现金流入小计	526,577,326.18	947,889,675.75
购买商品、接受劳务支付的现金	505,702,025.98	680,810,484.69
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		
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	132,820,565.37	147,763,567.20

支付的各项税费	26,993,113.15	80,951,973.40
支付其他与经营活动有关的现金	125,498,021.73	176,346,535.25
经营活动现金流出小计	791,013,726.23	1,085,872,560.54
经营活动产生的现金流量净额	-264,436,400.05	-137,982,884.79
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	59,200,000.00	93,800,000.00
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	11,437,038.23	2,443,975.37
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	593,352.32	351,423.29
投资活动现金流入小计	71,230,390.55	96,595,398.66
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	87,484,135.64	161,781,574.00
投资支付的现金	33,000,000.00	120,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	120,484,135.64	281,781,574.00
投资活动产生的现金流量净额	-49,253,745.09	-185,186,175.34
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	10,900,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	4,900,000.00	10,900,000.00
取得借款收到的现金	256,019,632.22	244,440,000.00
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	260,919,632.22	255,340,000.00
偿还债务支付的现金	265,509,903.51	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	15,059,999.33	55,286,789.42
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	67,811,596.00	9,961,992.01

筹资活动现金流出小计	348,381,498.84	65,248,781.43
筹资活动产生的现金流量净额	-87,461,866.62	190,091,218.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-540,605.83	-2,561,675.93
五、现金及现金等价物净增加额	-401,692,617.59	-135,639,517.49
加：期初现金及现金等价物余额	481,884,318.74	617,523,836.23
六、期末现金及现金等价物余额	80,191,701.15	481,884,318.74

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	427,721,179.54	643,026,823.09
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	37,264,275.03	29,686,343.35
经营活动现金流入小计	464,985,454.57	672,713,166.44
购买商品、接受劳务支付的现金	382,986,977.74	412,748,188.78
支付给职工以及为职工支付的现金	69,355,398.81	78,467,632.39
支付的各项税费	12,844,362.08	32,914,010.11
支付其他与经营活动有关的现金	424,620,565.04	143,149,918.14
经营活动现金流出小计	889,807,303.67	667,279,749.42
经营活动产生的现金流量净额	-424,821,849.10	5,433,417.02
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		80,000,000.00
取得投资收益收到的现金	82,045,598.48	10,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,329,013.66	928,077.54
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		224,219.18
投资活动现金流入小计	83,374,612.14	91,152,296.72
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	25,126,327.36	89,276,684.71
投资支付的现金		80,000,000.00

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	262,458.40	77,718,083.80
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	25,388,785.76	246,994,768.51
投资活动产生的现金流量净额	57,985,826.38	-155,842,471.79
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	226,019,632.22	75,000,000.00
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	226,019,632.22	75,000,000.00
偿还债务支付的现金	76,069,903.51	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,798,678.48	48,895,497.09
支付其他与筹资活动有关的现金	67,811,596.00	1,876,992.01
筹资活动现金流出小计	154,680,177.99	50,772,489.10
筹资活动产生的现金流量净额	71,339,454.23	24,227,510.90
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,167,307.79	-1,594,356.49
五、现金及现金等价物净增加额	-296,663,876.28	-127,775,900.36
加：期初现金及现金等价物余额	346,526,666.81	474,302,567.17
六、期末现金及现金等价物余额	49,862,790.53	346,526,666.81

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	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		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	370,614,000.00				735,355,250.34	70,002,256.00	503,803.69		92,770,510.27		556,769,995.25	35,801,847.23	1,721,813,150.78
加：会计政策变更													

前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	370,614,000.00				735,355,250.34	70,002,256.00	503,803,69		92,770,510.27		556,769,995.25	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	-45,556,60	-483,150,785.52
（一）综合收益总额							625,901.93				-479,250,738.85	-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						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
（三）利润分配											-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
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													
（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	35,756,290.63	1,238,662,365.26

上期金额

单位：元

项目	上期												
	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		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	148,308,000.00				973,366,055.92	109,022,628.00	1,471,123.13		82,163,634.40		583,783,329.96	33,394,860.04	1,713,464,375.45
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	148,308,000.00				973,366,055.92	109,022,628.00	1,471,123.13		82,163,634.40		583,783,329.96	33,394,860.04	1,713,464,375.45
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	222,306,000.00				-238,010,805.58	-39,020,372.00	-967,319.44		10,606,875.87		-27,013,334.71	2,406,987.19	8,348,775.33

(一) 综合收益总额							-967,319.44				32,483,701.16	-2,860,770.43	28,655,611.29
(二) 所有者投入和减少资本	-156,000.00				-15,532,949.62	-39,020,372.00						5,267,757.62	28,599,180.00
1. 所有者投入的普通股												10,900,000.00	10,900,000.00
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					-11,359,200.00								-11,359,200.00
4. 其他	-156,000.00				-4,173,749.62	-39,020,372.00						-5,632,242.38	29,058,380.00
(三) 利润分配									10,606,875.87		-59,497,035.87		-48,890,160.00
1. 提取盈余公积									10,606,875.87		-10,606,875.87		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配											-48,890,160.00		-48,890,160.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	222,462,000.00				-222,462,000.00								
1. 资本公积转增资本(或股本)	222,462,000.00				-222,462,000.00								
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													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													

2. 本期使用													
(六) 其他					-15,855.96								-15,855.96
四、本期期末余额	370,614,000.00				735,355,250.34	70,002,256.00	503,803.69		92,770,510.27		556,769,995.25	35,801,847.23	1,721,813,150.78

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	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	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

	00.00				96.00	56.00					.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											
(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

上期金额

单位：元

项目	上期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	148,308,000.00				983,182,182.68	109,022,628.00			56,200,620.33	361,947,731.48	1,440,615,906.49
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											

二、本年期初余额	148,308,000.00				983,182,182.68	109,022,628.00			56,200,620.33	361,947,731.48	1,440,615,906.49
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	222,306,000.00				-235,558,047.96	-39,020,372.00			9,760,301.84	38,952,556.55	74,481,182.43
(一)综合收益总额										97,603,018.39	97,603,018.39
(二)所有者投入和减少资本	-156,000.00				-13,080,192.00	-39,020,372.00					25,784,180.00
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					-11,359,200.00						-11,359,200.00
4.其他	-156,000.00				-1,720,992.00	-39,020,372.00					37,143,380.00
(三)利润分配									9,760,301.84	-58,650,461.84	-48,890,160.00
1.提取盈余公积									9,760,301.84	-9,760,301.84	
2.对所有者(或股东)的分配										-48,890,160.00	-48,890,160.00
3.其他											
(四)所有者权益内部结转	222,462,000.00				-222,462,000.00						
1.资本公积转增资本(或股本)	222,462,000.00				-222,462,000.00						
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											
(五)专项储备											

1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					-15,855.96						-15,855.96
四、本期期末余额	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

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（以下简称本公司或公司）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2018年12月31日，公司的注册资本和实收资本（股本）均变更为人民币364,720,000.00元。

变更注册后公司最近一次企业法人营业执照由成都市工商行政管理局于2018年7月26日颁发，统一社会信用代码91510100768641294J，法定代表人：江涛。

(2) 公司注册地址、组织形式

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

(3) 公司的业务性质、经营范围和营业收入构成

① 业务性质

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

② 经营范围

压缩、液化天然气加气站设备的设计、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4月20日批准报出。

2、合并报表范围

截止2018年12月31日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司全称	子公司类型	级次	持股比例	表决权比例
成都华气厚普燃气成套设备有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
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%
成都康博物联网技术有限公司	全资子公司	二级	100%	100%
成都科瑞尔低温设备有限公司	全资子公司	二级	100%	100%
加拿大处弗洛有限责任公司 (Truflow Canada Inc.,)	全资子公司	一级	100%	100%
环球清洁燃料技术有限公司(Global Clean Fuel Tech Inc.,)	全资子公司	一级	100%	100%
四川宏达石油天然气工程有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	控股子公司	一级	80%	80%
湖南厚普清洁能源科技有限公司	控股子公司	一级	51%	51%
沅江厚普清洁能源科技有限公司	控股子公司	二级	51%	51%
四川厚普卓越氢能科技有限公司	全资子公司	一级	100%	100%

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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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

自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

以人民币作为记账本位币和报告货币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下企业合并

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

(2) 非同一控制下企业合并

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

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

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

① 金融资产在初始确认时划分为下列四类：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，包括交易性金融资产和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；

2) 持有至到期投资；

3) 应收款项；

4) 可供出售金融资产。

② 金融负债在初始确认时划分为下列两类：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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；

2) 其他金融负债。

(2) 金融工具的确认依据和计量方法

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

② 持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率（如实际利率与票面利率差别较小的，按票面利率）计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

③ 应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

④ 可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

⑤ 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。终止确认，是指将金融资产或金融负债从公司的账户和资产负债表内予以转销。金融资产整体转移满足终止确认条件的，应当将下列两项金额的差额计入当期损益：

① 所转移金融资产的账面价值；

② 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产应当视同未终止确认金融资产的一部分）之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

① 终止确认部分的账面价值；

② 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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可供出售金融资产的情形）之和。

公司仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

(4) 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将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新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，活跃市场中的报价应当用于确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。

金融工具不存在活跃市场的，采用估值技术确定其公允价值。采用估值技术得出的结果，可以反映估值日在公平交易中可能采用的交易价格。估值技术包括参考相互独立、熟悉情况、有能力并自愿进行交易的各方，在计量日前一段时期内具有惯常市场活动的交易中，出售一项资产所能收到或转移一项负债所需支付的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

(6) 金融资产（此处不含应收款项）减值测试方法、减值准备计提方法

① 对于持有至到期投资和贷款，有客观证据表明其发生了减值的，应当根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间的差额计算确认减值损失。

② 通常情况下，如果可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，可以认定该可供出售金融资产已发生减值，应当确认减值损失。可供出售金融资产发生减值的，在确认减值损失时，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，计入减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

本公司对可供出售权益工具投资的公允价值下跌“严重”的标准为：

- 1) 被投资人发生严重财务困难，很可能倒闭或者财务重组；
- 2) 被投资人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，可能无法收回投资成本。

11、应收票据及应收账款

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

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) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄组合	账龄分析法
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：

适用 不适用

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

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合名称	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
信用组合	0.00%	0.00%

(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。

12、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按加权平均法计价。生产的产成品按个别计价法确定发出产品的成本。

(3) 在产品的分配标准、核算方法

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

(4) 发出商品的确认和计价方法

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

(5) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

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

存货存在下列情形之一的，通常表明存货的可变现净值低于成本。

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

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

资产负债表日，企业应当确定存货的可变现净值。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额应当予以恢复，

并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(6) 存货的盘存制度

存货实行永续盘存制。

(7) 低值易耗品的摊销方法

低值易耗品采用一次摊销法。

13、持有待售资产

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；2) 出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：1) 买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；2) 因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

(2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

1) 初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

2) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的

处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；②可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

14、长期股权投资

(1) 初始投资成本确定

① 企业合并中形成的长期股权投资

1) 对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，公司按照合并日取得的被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。

2) 对于非同一控制下企业合并形成的对子公司的长期股权投资，公司按照购买日取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，作为该投资的初始投资成本。属于通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并形成的对子公司的长期股权投资，其初始投资成本为本公司购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和。

② 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

③ 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

④ 在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

⑤ 通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

(2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。采用成本法核算的长期股权投资应当按照初始投资成本计价。追加或收回投资应当调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，应当确认为当期投资收益。

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

公司对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，应当调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，应当以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，公司负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行

调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

(3) 长期股权投资处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转

(4) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

重大影响指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

(1) 投资性房地产同时满足下列条件的，予以确认：

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

(2) 投资性房地产按照成本进行初始计量，成本按以下方法确定：

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

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

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

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年，单位价值较高的有形资产。外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。自行建造的固定资产，按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为入账价值；投资者投入的固定资产，按投资各方确认的价值，作为入账价值。与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，应当计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的，应当计入当期损益。

(2) 折旧方法

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

(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。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(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。

18、借款费用

(1) 借款费用的确认原则：

因购建或者生产固定资产、投资性房地产和存货等资产借款发生的利息、折价或溢价的摊销，在符合资本化期间和资本化金额的条件下，予以资本化，计入该项资产的成本；其他借款利息、折价或溢价的摊销，于当期确认为费用。因购建或者生产固定资产、投资性房地产外币专门借款发生的汇兑差额在资本化期间内，予以资本化，计入该项资产的成本。专门借款发生的辅助费用，属于在所购建固定资产达到预定可使用状态之前发生的，在发生时予以资本化；其他辅助费用于发生的当期确认为费用，计入当期损益。

(2) 借款费用资本化期间:

① 开始资本化: 当以下三个条件同时具备时, 因借款而发生的利息、折价或溢价的摊销和汇兑差额开始资本化。

- 1) 资产支出已经发生。
- 2) 借款费用已经发生。
- 3) 为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始。

② 暂停资本化: 若固定资产的购建活动发生非正常中断, 并且中断时间连续超过3 个月, 暂停借款费用资本化, 将其确认为当期费用, 直至资产的购建活动重新开始。

③ 停止资本化: 当所购建的固定资产达到预定可使用状态时, 停止其借款费用的资本化。

(3) 借款费用资本化金额:

在应予以资本化的每一会计期间, 专门借款的利息资本化金额为当期实际发生的利息费用, 减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额。一般借款的资本化金额为累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率的乘积。

(4) 资本化率的确定原则:

资本化率为一般借款加权平均利率。

19、生物资产**20、油气资产****21、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。

22、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。

23、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。

24、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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

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

（2）离职后福利的会计处理方法

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

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

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

- ① 企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。
- ② 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

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

25、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。

26、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。

27、优先股、永续债等其他金融工具

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 收入确认的一般原则

① 销售商品的收入

在下列条件均能满足时确认收入实现：企业已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；企业既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

② 提供劳务的收入

提供劳务交易的结果同时满足下列条件，在期末采用完工百分比法确认提供劳务收入：收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；交易的完工进度能够可靠地确定；交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

在提供劳务交易的结果不能可靠估计的情况下，分别下列情况处理：已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

③ 让渡资产使用权的收入

在下列条件同时满足时确认收入实现：与交易相关的经济利益能够流入企业；收入金额能够可靠的计量。

(2) 具体原则

① 需要安装调试的产品销售确认原则

按合同约定产品交付，安装调试完毕并取得客户验收报告后确认产品销售收入。

② 不需要安装调试的产品销售确认原则

按合同约定产品交付，并经客户签收后确认收入。

29、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。

30、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。

31、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。

32、其他重要的会计政策和会计估计

33、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
2018 年 6 月 15 日，财政部颁布了《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)，要求执行企业会计准则的企业应按照企业会计准则和该通知的要求编制财务报表，公司按照上述文件的规定和要求，对财务报表格式进行相应变更。	第三届董事会第十四次会议	此项会计政策变更采用追溯调整法，2017 年财务报表受影响的科目和金额详见下述说明

单位：元

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据	42,787,828.93	应收票据及应收账款	663,931,962.36
应收账款	621,144,133.43		
应付票据	322,630,615.13	应付票据及应付账款	619,755,953.85
应付账款	297,125,338.72		
管理费用	127,693,033.69	管理费用	100,515,015.08
		研发费用	27,178,018.61

(2) 重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

34、其他

分部报告

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

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

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%、10%、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%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	1%、2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
成都华气厚普通用零部件有限责任公司	25%
成都华气厚普燃气成套设备有限公司	25%
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	25%
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	234,772.76	229,912.05
银行存款	79,956,928.39	481,654,406.69
其他货币资金	3,360,092.34	37,343,613.15
合计	83,551,793.49	519,227,931.89
其中：存放在境外的款项总额	14,291,573.66	14,186,807.17

其他说明

① 期末其他货币资金系保证金2,764,152.34元、履约保函581,540.00元和公司车辆ETC押金14,400.00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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	29,453,803.20	42,787,828.93
应收账款	373,074,561.69	621,144,133.43
合计	402,528,364.89	663,931,962.36

(1) 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	20,578,803.20	42,482,259.33
商业承兑票据	8,875,000.00	305,569.60
合计	29,453,803.20	42,787,828.93

2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	999,000.00
合计	999,000.00

3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	65,431,859.14	
商业承兑票据	5,000,000.00	
合计	70,431,859.14	

4) 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

(2) 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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	93,662,449.50	16.84%	93,662,449.50	100.00%		12,180,000.00	1.72%	8,000,000.00	65.68%	4,180,000.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的	432,000,474.63	77.66%	58,925,912.94	13.64%	373,074,561.69	681,300,700.02	96.31%	73,799,885.08	10.83%	607,500,814.94

应收账款										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	30,633,638.22	5.51%	30,633,638.22	100.00%		13,940,891.39	1.97%	4,477,572.90	32.12%	9,463,318.49
合计	556,296,562.35	100.00%	183,222,000.66	32.94%	373,074,561.69	707,421,591.41	100.00%	86,277,457.98	12.20%	621,144,133.43

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	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	33,731,003.20	33,731,003.20	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
合计	93,662,449.50	93,662,449.50	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	97,110,792.01	2,913,323.74	3.00%
1 至 2 年	98,159,878.19	9,815,987.82	10.00%
2 至 3 年	68,727,278.02	13,745,455.61	20.00%
3 至 4 年	29,861,088.65	14,930,544.33	50.00%
4 至 5 年	10,697,340.17	8,557,872.14	80.00%
5 年以上	8,962,729.30	8,962,729.30	100.00%
合计	313,519,106.34	58,925,912.94	18.79%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

应收账款（按单位）	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
云南中城输配气有限公司（注1）	118,481,368.29		不计提坏账准备

注1：期末应收云南中城输配气有限公司118,481,368.29元，系子公司四川宏达石油天然气工程有限公司（以下简称“宏达公司”）应收的水富至昭通天然气输送管道项目工程款。详见附注“十六、其他重要事项”。

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 96,944,542.68 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

3)本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

4)按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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
云南中城输配气有限公司	客户	118,481,368.29	21.30	
江苏道远节能环保科技有限公司（注 1）	客户	29,253,364.90	5.26	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	2.19	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	1.59	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	1.26	7,020,037.00
合计		175,800,631.19	31.60	57,319,262.90

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，2017年末已计提坏账准备9,621,007.40元，经销售人员多次催收仍未收回，预计未来收回的可能性较小，本期补提坏账准备9,579,029.60元。

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债能力，该应收账款2017年末已计提坏账准备4,149,045.48元，本期补提坏账准备4,716,815.52元。

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：

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的应收账款 7,543,225.68 元提供质押担保，详见附注“七、26、短期借款”。

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	14,704,403.25	73.47%	104,355,598.60	93.32%
1 至 2 年	4,129,095.52	20.63%	5,999,321.68	5.37%
2 至 3 年	979,185.29	4.89%	582,645.62	0.52%
3 年以上	201,789.91	1.01%	877,927.80	0.79%
合计	20,014,473.97	--	111,815,493.70	--

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(%)
苏州爱康光电科技有限公司	3,159,249.93	15.78
PDCMACHINESING	926,723.17	4.63
无锡洋湃科技有限公司	830,091.14	4.15
四川澳瑞石化设备有限公司	762,000.00	3.81
南通中集能源装备有限公司	750,000.00	3.75
合计	6,428,064.24	32.12

其他说明：

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	67,519,392.32	91,497,925.84
合计	67,519,392.32	91,497,925.84

(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：

(2) 应收股利

1) 应收股利

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

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款分类披露

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	65,585,000.00	45.94%	65,585,000.00	100.00%						
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	76,513,450.37	53.60%	8,994,058.05	11.75%	67,519,392.32	95,938,741.04	100.00%	4,440,815.20	4.63%	91,497,925.84
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	663,307.50	0.46%	663,307.50	100.00%						
合计	142,761,757.87	100.00%	75,242,365.55	52.70%	67,519,392.32	95,938,741.04	100.00%	4,440,815.20	4.63%	91,497,925.84

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额
------------	------

	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
云南藏燃能源开发有限公司	32,000,000.00	32,000,000.00	100.00%	预计无法收回
云南中城输配气有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00	100.00%	预计无法收回
成都博世德能源科技股份有限公司	13,585,000.00	13,585,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	65,585,000.00	65,585,000.00	--	--

注 1：2017 年 6 月 16 日，宏达公司与云南藏燃能源开发有限公司签订《迪庆天然气输气管道工程 PEC 合同》，合同总价为人民币 35,000.00 万元。宏达公司按合同约定支付履约保证金 3,500.00 万元，同时收取定金 300 万元。

由于宏达公司未按合同约定的时间完成工程建设，造成履约保证金回收存在重大不确定性，本期按预计可能产生的损失金额计提减值准备 3,200.00 万元。

注 2：云南中城输配气有限公司其他应收款 2,000.00 万元系水富至昭通天然气输送管道项目保证金，坏账计提原因详见附注“十六、其他重要事项”。

注 3：成都博世德能源科技股份有限公司款项系预付江苏大丰畜禽粪污无害化处理及沼气综合利用项目发电机组及发电上网单元成套设备款，由于成都博世德能源科技股份有限公司已无履约能力，本期将其从预付款项转入其他应收款，并全额计提减值准备。

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	21,803,651.96	654,109.56	3.00%
1 至 2 年	42,482,957.91	4,248,295.79	10.00%
2 至 3 年	9,860,276.80	1,972,055.36	20.00%
3 至 4 年	401,783.08	200,891.54	50.00%
4 至 5 年	230,374.10	184,299.28	80.00%
5 年以上	1,734,406.52	1,734,406.52	100.00%
合计	76,513,450.37	8,994,058.05	11.75%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 70,801,550.35 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

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

3)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：

4)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	81,997,750.23	79,501,200.31
待退回的光伏材料款	23,199,764.85	
备用金	21,562,662.61	13,377,982.97
预付设备款	13,585,000.00	
零星暂付款	2,416,580.18	3,059,557.76
合计	142,761,757.87	95,938,741.04

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	22.41	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	16.25	2,319,976.49
云南中城燃气有限公司	保证金	20,000,000.00	2-3 年	14.01	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	2 年以内	9.52	13,585,000.00
邛崃格润能源有限公司（注 2）	保证金	12,272,000.00	2 年以内	8.60	1,087,200.00
合计	--	101,056,764.85	--	70.79	68,992,176.49

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 2018 年 12 月 31 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。

注 2：由于项目终止，邛崃格润能源有限公司已将保证金 12,272,000.00 元于 2019 年 4 月 12 日退回。

6)涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7)因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8)转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	73,904,453.46	12,241,539.69	61,662,913.77	78,766,018.80	3,000,000.00	75,766,018.80
在产品	24,310,724.50		24,310,724.50	18,334,520.44		18,334,520.44
库存商品	23,433,696.66	334,772.51	23,098,924.15	22,481,974.67		22,481,974.67
发出商品	145,173,557.14		145,173,557.14	80,272,713.24		80,272,713.24
委托加工物资	381,929.20		381,929.20	264,807.74		264,807.74
工程施工	17,528,026.37		17,528,026.37	43,624,440.06		43,624,440.06
合计	284,732,387.33	12,576,312.20	272,156,075.13	243,744,474.95	3,000,000.00	240,744,474.95

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

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第11号——上市公司从事珠宝相关业务》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	3,000,000.00	9,241,539.69				12,241,539.69
库存商品		334,772.51				334,772.51
合计	3,000,000.00	9,576,312.20				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

存货期末余额中无借款费用资本化金额

(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：

8、持有待售资产

单位：元

项目	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：

9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴企业所得税	6,273,454.21	7,751,454.36
增值税（预缴增值税、未交增值税）	30,303,702.08	4,586,642.08
待抵扣及待认证进项税额	14,336,490.80	52,825,861.93
中银产品		26,200,000.00
待摊费用		4,682,333.33
合计	50,913,647.09	96,046,291.70

其他说明：

11、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

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

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计

(5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

单位：元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间（个月）	已计提减值金额	未计提减值原因

其他说明

12、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

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

(2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日
------	----	------	------	-----

(3) 本期重分类的持有至到期投资

其他说明

13、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

(2) 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

14、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	1,415,352 .62			-25,640.9 1						1,389,711 .71	
小计	1,415,352 .62			-25,640.9 1						1,389,711 .71	
二、联营企业											
成都鼎安 华物联网 工程应用 有限公司	3,944,160 .98			-35,000.3 1						3,909,160 .67	

小计	3,944,160 .98			-35,000.3 1						3,909,160 .67
合计	5,359,513 .60			-60,641.2 2						5,298,872 .38

其他说明

成都普淳资本管理有限公司系由本公司、永淳投资顾问（上海）有限公司共同出资设立，注册资本为 1,000.00 万元。其中本公司出资 490.00 万元，出资比例为 49%。

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，设立时注册资本为人民币 1,000.00 万元。其中本公司出资 280.00 万元，出资比例为 28%。2017 年 10 月 24 日，公司第三届董事会第六次会议审议通过了《关于参股公司增资扩股方案及关联自然人投资参股公司的议案》，鼎安华拟增加注册资本 500 万元。公司放弃同比例增资的优先认缴权。本次增资完成后，公司持有鼎安华的股权比例变更为 18.67%。

15、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	3,870,274.96			3,870,274.96
2.本期增加金额	566,273.04			566,273.04
(1) 计提或摊销	566,273.04			566,273.04

3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	4,436,548.00			4,436,548.00
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	9,873,777.68			9,873,777.68
2.期初账面价值	10,440,050.72			10,440,050.72

(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

公司投资性房地产因诉讼事项被冻结，详见附注“十四、承诺及或有事项”。

2018年4月26日，子公司四川宏达石油天然气工程有限公司与四川天首合生能源有限公司签订协议，宏达公司将位于成都市青羊区广富路8号13栋房产出售给四川天首合生能源有限公司，合同金额2,150.00万元。合同定金1,000.00万元，已于2018年4月收到，列示于其他应付款。

16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

固定资产	765,359,394.61	780,869,864.99
合计	765,359,394.61	780,869,864.99

(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	708,635,655.33	90,059,706.52	26,077,683.91	25,397,626.84	850,170,672.60
2.本期增加金额	12,301,565.24	7,807,499.79	51,232.07	1,802,229.76	21,962,526.86
(1) 购置		6,993,991.77	51,232.07	1,802,229.76	8,847,453.60
(2) 在建工程转入	12,301,565.24	813,508.02			13,115,073.26
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		2,786,256.50	2,198,290.15	918,736.53	5,903,283.18
(1) 处置或报废		2,786,256.50	2,198,290.15	918,736.53	5,903,283.18
(2) 其他					
4.期末余额	720,937,220.57	95,080,949.81	23,930,625.83	26,281,120.07	866,229,916.28
二、累计折旧					
1.期初余额	28,029,037.63	16,250,292.12	14,961,089.58	10,060,388.28	69,300,807.61
2.本期增加金额	19,317,776.29	10,570,857.94	2,627,180.55	3,478,499.80	35,994,314.58
(1) 计提	19,317,776.29	10,570,857.94	2,627,180.55	3,478,499.80	35,994,314.58
3.本期减少金额		2,045,593.18	1,827,555.54	551,451.80	4,424,600.52
(1) 处置或报废		2,045,593.18	1,827,555.54	551,451.80	4,424,600.52
4.期末余额	47,346,813.92	24,775,556.88	15,760,714.59	12,987,436.28	100,870,521.67
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	673,590,406.65	70,305,392.93	8,169,911.24	13,293,683.79	765,359,394.61
2.期初账面价值	680,606,617.70	73,809,414.40	11,116,594.33	15,337,238.56	780,869,864.99

(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	80,288,614.19

(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	88,068,430.07	正在办理中
康博公司房屋	55,641,171.87	正在办理中
重庆欣雨办公楼	7,195,432.22	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

固定资产抵押担保情况详见附注“七、26、短期借款”、附注“七、36、其他流动负债”。

17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	122,590,174.00	75,576,328.79
合计	122,590,174.00	75,576,328.79

(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	65,154,861.59		65,154,861.59	23,216,629.63		23,216,629.63
湖南厚普自卸船001、002号	26,859,578.15		26,859,578.15	25,735,478.00		25,735,478.00
湖南厚普自卸船003号	14,500,000.00		14,500,000.00	8,700,000.00		8,700,000.00
湖南厚普汉寿、沅江加气站	5,812,820.00		5,812,820.00	5,002,820.00		5,002,820.00
重庆欣雨土建项目	10,262,914.26		10,262,914.26	12,618,395.96		12,618,395.96
其他零星工程				303,005.20		303,005.20
合计	122,590,174.00		122,590,174.00	75,576,328.79		75,576,328.79

(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	23,216,629.63	41,938,231.96			65,154,861.59	93.08%	70%	2,479,917.48	1,854,692.44		其他

湖南厚普自卸船 001、002 号	27,000,000.00	25,735,478.00	1,124,100.15			26,859,578.15	99.48%	85%				其他
湖南厚普自卸船 003 号	15,000,000.00	8,700,000.00	5,800,000.00			14,500,000.00	96.67%	90%				其他
合计	112,000,000.00	57,652,107.63	48,862,332.11			106,514,439.74	--	--	2,479,917.48	1,854,692.44		--

(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

本期在建工程未发生减值

(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：

18、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

19、油气资产

 适用 不适用

20、无形资产

(1) 无形资产情况

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

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			10,845,108.66	600,244.21	41,323,097.85
2.本期增加金额				220,464.32		220,464.32
(1) 购置				220,464.32		220,464.32
(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	3,080,970.52			2,930,315.88	278,278.95	6,289,565.35
2.本期增加金额	418,354.11			2,024,263.76	72,178.19	2,514,796.06
(1) 计提	418,354.11			2,024,263.76	72,178.19	2,514,796.06
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	3,499,324.63			4,954,579.64	350,457.14	8,804,361.41
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	26,378,420.35			6,110,993.34	249,787.07	32,739,200.76
2.期初账面价值	26,796,774.46			7,914,792.78	321,965.26	35,033,532.50

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：

公司无未办妥产权证书的土地使用权。

公司子公司重庆欣雨压力容器制造有限责任公司以土地使用权为其向中国工商银行股份有限公司铜梁支行借款10,000,000.00元提供抵押担保，详见附注“七、26、短期借款”。

21、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

22、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	3,255,713.58			3,255,713.58

限责任公司						
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
四川宏达石油天然气工程有限公司		18,405,286.26		18,405,286.26
合计		18,405,286.26		18,405,286.26

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

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

商誉减值测试的影响

其他说明

23、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	750,482.30		200,128.56		550,353.74
车间改造费用	1,073,521.02	1,765,054.55	2,838,575.57		
租赁费	713,748.59	2,543,696.74	2,263,355.46		994,089.87

合计	2,537,751.91	4,308,751.29	5,302,059.59	1,544,443.61
----	--------------	--------------	--------------	--------------

其他说明

24、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	67,165,214.68	10,123,755.01	93,604,934.22	16,733,684.90
内部交易未实现利润	25,621,654.57	3,843,248.19	25,621,654.57	3,843,248.19
可抵扣亏损	19,831,116.95	4,124,049.91	43,411,205.31	10,019,072.01
合计	112,617,986.20	18,091,053.11	162,637,794.10	30,596,005.10

注 1：由于宏达公司未来能获得足够的应纳税所得额的可能性不大，因此将已确认的递延所得税资产转销。

注 2:本期未考虑内部交易未实现利润对递延所得税资产的影响。

(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	抵销后递延所得税资产	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产
	期末互抵金额	或负债期末余额	期初互抵金额	或负债期初余额
递延所得税资产		18,091,053.11		30,596,005.10

(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	203,875,463.73	113,338.98
可抵扣亏损	419,742,081.24	12,392,714.50
合计	623,617,544.97	12,506,053.48

注：由于未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此没有确认为递延所得税资产的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损。

(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
2018 年		23,822.25	
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	5,846,244.35	
2023 年	383,793,100.63		
合计	419,742,081.24	12,392,714.50	--

其他说明：

25、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
LNG 橇装加气站成套设备	2,634,320.19	3,351,247.94
分布式光伏发电项目	171,090,840.82	165,077,234.57
合计	173,725,161.01	168,428,482.51

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：公司子公司四川宏达石油天然气工程有限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。

26、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		90,000,000.00
抵押借款	129,000,000.00	10,000,000.00
保证借款		99,440,000.00
信用借款	82,019,632.22	45,000,000.00
合计	211,019,632.22	244,440,000.00

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, 由公司位于成都市高新区康隆路 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 0.00 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:

27、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明:

28、衍生金融负债

适用 不适用

29、应付票据及应付账款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
应付票据	22,355,027.72	322,630,615.13
应付账款	238,677,919.43	297,125,338.72
合计	261,032,947.15	619,755,953.85

(1) 应付票据分类列示

单位: 元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	891,000.79	99,510,021.00
银行承兑汇票	21,464,026.93	223,120,594.13

合计	22,355,027.72	322,630,615.13
----	---------------	----------------

本期末已到期未支付的应付票据总额为 670,000.00 元。

(2) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付账款	238,677,919.43	297,125,338.72
合计	238,677,919.43	297,125,338.72

(3) 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	29,725,416.19	
合计	29,725,416.19	--

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及公司资金安排所致。

30、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项	236,710,064.88	153,370,049.62
合计	236,710,064.88	153,370,049.62

(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	48,553,404.40	尚未完成安装调试
合计	48,553,404.40	--

(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：

31、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	12,856,629.66	114,607,797.82	112,597,016.30	14,867,411.18
二、离职后福利-设定提存计划		13,930,006.04	13,930,006.04	
三、辞退福利		14,681,199.00	8,568,265.54	6,112,933.46
合计	12,856,629.66	143,219,002.86	135,095,287.88	20,980,344.64

(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	7,401,323.11	93,586,215.06	92,008,590.41	8,978,947.76
2、职工福利费		9,539,483.16	9,491,883.16	47,600.00
3、社会保险费	200.00	6,184,691.90	6,184,891.88	0.02
其中：医疗保险费	200.00	5,387,779.05	5,387,979.05	
工伤保险费		280,426.95	280,426.93	0.02
生育保险费		516,485.90	516,485.90	
4、住房公积金	32,031.44	3,798,977.00	3,642,856.00	188,152.44
5、工会经费和职工教育经费	5,423,075.11	1,498,430.70	1,268,794.85	5,652,710.96
合计	12,856,629.66	114,607,797.82	112,597,016.30	14,867,411.18

(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		13,504,131.65	13,504,131.65	
2、失业保险费		425,874.39	425,874.39	
合计		13,930,006.04	13,930,006.04	

其他说明：

32、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,051,862.06	10,189,362.34
企业所得税	4,900.00	1,547,429.59
个人所得税	7,383,261.45	5,375,427.82
城市维护建设税	57,819.68	626,070.57
教育税附加	24,800.76	236,530.56
地方教育附加	16,530.83	109,986.75
契税	145,740.27	145,740.27
印花税	31,099.22	45,429.62
残疾人就业保障金		18,653.11
土地增值税	5,324.74	5,324.74
副调基金		565.05
土地使用税	552.00	552.00
商品及服务税	-49,040.86	-40,478.60
房产税		70,682.73
合计	8,672,850.15	18,331,276.55

其他说明：

33、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	19,537,682.66	12,244,181.78
合计	19,537,682.66	12,244,181.78

(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	
应付各项费用	6,422,632.74	4,950,111.39
预提费用	1,997,169.66	2,388,431.25
保证金	879,113.00	3,215,873.00
代收代付款	238,767.26	1,119,324.08
往来款		570,442.06
合计	19,537,682.66	12,244,181.78

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

合同定金系出售投资性房地产收取的定金，详见附注“七、15、投资性房地产”。

34、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、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：

36、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁款	23,930,096.49	
待转销项税额	3,594,081.33	11,581,639.31
限制性股票回购义务		70,002,256.00
合计	27,524,177.82	81,583,895.31

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:

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》,公司将原值为27,823,974.00元的固定资产以售后回租方式进行融资,租赁成本为27,780,000.00元,租赁期为2018年11月13日至2020年11月13日共两年,租金总额30,192,000.00元,每月支付租金1,258,000.00元,留购价款为100元。

公司以位于金堂县赵镇观岭大道1188号观岭国际社区二期17栋1-2层1号、朝阳湖石象村5组48号166栋1-2层1号房屋提供质押担保;公司实际控制人江涛及子公司宏达公司、成都华气厚普电子技术有限公司、成都华气厚普燃气成套设备有限公司承担连带责任担保。

该售后回租协议公司拟于2019年终止并提前还款,将其列示于“其他流动负债”。

37、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:

38、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

39、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：

40、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：

41、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	1,000,000.00		详见“附注十、承诺及或有事项”。
合计	1,000,000.00		--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

42、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	1,544,150.00	15,100,000.00	450,000.00	16,194,150.00	
合计	1,544,150.00	15,100,000.00	450,000.00	16,194,150.00	--

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
成都高新区2018年省级战略性新兴产业及高端成长型产业培育资金项目		13,400,000.00					13,400,000.00	与资产相关
泵船式大型LNG智能加		1,500,000.00					1,500,000.00	与收益相关

注成套设备产业化应用项目资金								
"互联网+"项目资金	700,000.00						700,000.00	与收益相关
"工业领域测量与分析关键技术研究"项目资金	400,000.00			400,000.00				与收益相关
"智慧运营管理平台"项目资金	300,000.00						300,000.00	与收益相关
"一种 LNG 潜液泵专利组合转化"项目资金		200,000.00					200,000.00	与收益相关
"CQ004/BS01Ex 型高精度科氏质量流量计"资助资金	144,150.00			50,000.00			94,150.00	与资产相关
合计	1,544,150.00	15,100,000.00		450,000.00			16,194,150.00	

其他说明：

43、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

44、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	370,614,000.00				-5,894,000.00	-5,894,000.00	364,720,000.00

其他说明：

2018年4月19日第三届董事会第十次会议及2018年5月15日2017年度股东大会审议通过了《关于2017年业绩未达到限制性股票解锁条件暨回购注销已授予未解锁全部限制性股票的议案》和《关于减少注册资本并修订<公司章程>的议案》。根据公司2017年度审计报告确定的主要财务数据，公司无法实现2015年限制性股票激励计划首次授予的限制性股票第三期

解锁条件和预留授予的限制性股票第二期解锁条件，按照公司《限制性股票激励计划（草案）》的相关规定，公司将 354 名激励对象合计持有的已授予未解锁的限制性股票 5,894,000.00 股进行回购注销，其中首次授予的限制性股票 5,444,000.00 股以 11.684 元/股的价格进行回购，预留授予的限制性股票 450,000.00 股以 9.342 元/股的价格进行回购。公司减少注册资本人民币 5,894,000.00 元，减少资本公积 61,917,596.00 元。

45、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：

46、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）	735,355,250.34		61,917,596.00	673,437,654.34
合计	735,355,250.34		61,917,596.00	673,437,654.34

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

47、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
附有回购义务的限制性股票	70,002,256.00		70,002,256.00	
合计	70,002,256.00		70,002,256.00	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

48、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：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	503,803.69	625,901.93			625,901.93		1,129,705.62
外币财务报表折算差额	503,803.69	625,901.93			625,901.93		1,129,705.62
其他综合收益合计	503,803.69	625,901.93			625,901.93		1,129,705.62

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：

49、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：

50、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：

51、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	556,769,995.25	583,783,329.96
调整后期初未分配利润	556,769,995.25	583,783,329.96
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-479,250,738.85	32,483,701.16
减：提取法定盈余公积		10,606,875.87
应付普通股股利	6,671,052.00	48,890,160.00
期末未分配利润	70,848,204.40	556,769,995.25

调整期初未分配利润明细：

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

52、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	365,026,140.07	341,198,169.96	731,859,423.67	500,335,290.69
其他业务	5,363,499.60	5,223,539.14	7,065,908.52	1,734,030.29
合计	370,389,639.67	346,421,709.10	738,925,332.19	502,069,320.98

53、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	918,006.88	2,546,549.41
教育费附加	382,679.65	1,097,129.43
房产税	5,644,568.03	3,674,420.23
土地使用税	784,805.44	799,683.54
地方教育附加	332,296.46	731,372.75
其他税金及附加	777,093.43	1,893,778.99
合计	8,839,449.89	10,742,934.35

其他说明：

54、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	40,343,419.25	37,860,505.94
业务费	16,157,135.89	3,694,912.95
运输费	10,548,599.95	9,913,760.62
差旅费	9,248,264.05	9,101,360.81
维修费	7,028,005.11	7,034,925.92
广告宣传费	3,023,775.15	3,080,362.87
汽车费用	3,233,986.48	1,594,616.93
房租费用	2,078,519.88	1,091,374.19
快递费	1,790,385.14	2,541,189.71
折旧	881,524.92	1,035,947.73
办公费	1,254,360.07	1,247,509.91

其他费用	4,737,062.53	2,529,822.64
合计	100,325,038.42	80,726,290.22

其他说明：本期销售费用较上期增加 24.28%，主要系本期加大应收账款催收力度，造成业务费用大幅度增加所致。

55、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	59,379,963.35	54,622,297.71
中介服务费	22,112,107.27	11,602,781.74
折旧及摊销	18,685,378.93	16,996,345.57
办公差旅等费用	15,112,263.94	12,324,022.31
汽车费用	5,102,573.16	3,280,438.53
物业管理费	4,927,975.99	3,492,615.79
业务招待费	3,944,578.76	2,792,547.77
其他	6,148,954.09	6,763,165.66
股份支付		-11,359,200.00
合计	135,413,795.49	100,515,015.08

其他说明：本期管理费用较上期增加 34.72%，主要系本期加大了债务的追偿力度，造成了中介服务费大幅增加，以及本期无股份支付费用所致。

56、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,251,189.48	16,598,518.19
材料费用	24,648,656.16	5,639,483.61
折旧、摊销	2,950,179.80	1,528,233.90
其他费用	1,083,759.44	3,411,782.91
合计	47,933,784.88	27,178,018.61

其他说明：

57、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	11,387,126.87	1,257,046.59

减：利息收入	1,960,098.63	5,265,078.55
汇兑损失	1,175,996.03	1,594,356.49
减：汇兑收益	800.03	399,716.70
金融机构手续费	1,598,886.44	276,358.76
其他	-7,986.11	661,510.41
合计	12,193,124.57	-1,875,523.00

其他说明：

58、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	167,746,093.03	14,045,444.92
二、存货跌价损失	9,576,312.20	
十三、商誉减值损失	18,405,286.26	
合计	195,727,691.49	14,045,444.92

其他说明：

59、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	10,185,029.37	19,219,549.28
实际收到的软件产品退税款	1,784,659.34	8,966,746.66
合计	11,969,688.71	28,186,295.94

60、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	-60,641.22	-1,390,963.70
合计	-60,641.22	-1,390,963.70

其他说明：

61、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：

62、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	-627,143.77	871,148.08

63、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
质量赔款	577,096.00		577,096.00
违约金	176,138.72		176,138.72
其他	268,231.40	39,840.34	268,231.40
合计	1,021,466.12	39,840.34	1,021,466.12

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：

64、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	50,000.00	205,000.00	50,000.00
固定资产报废损失	551,064.77		551,064.77
罚款支出	559,883.65	157,649.15	559,883.65
非常损失	3,321,017.92	138,881.66	3,321,017.92
违约金	584,439.39	110,797.01	584,439.39
其他	142,834.85	53,635.30	142,834.85
合计	5,209,240.58	665,963.12	5,209,240.58

其他说明：

65、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,320,518.55	8,858,371.59
递延所得税费用	12,504,951.99	-5,917,113.75
合计	14,825,470.54	2,941,257.84

(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	-469,370,824.91
按法定/适用税率计算的所得税费用	-70,405,623.74
调整以前期间所得税的影响	1,682,232.61
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	83,539,765.49
投资收益对所得税费用的影响	9,096.18
所得税费用	14,825,470.54

其他说明

66、其他综合收益

详见附注。

67、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	1,366,746.31	5,265,078.55
保证金及其他往来款	7,785,882.84	7,779,101.12
政府补贴	24,835,029.37	11,599,549.28
合计	33,987,658.52	24,643,728.95

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
办公、差旅、汽车等费用	32,697,087.63	26,300,438.58
中介服务费	22,112,107.27	11,602,781.74
业务费	20,101,714.65	6,487,460.72
运输费	10,548,599.95	9,913,760.62
备用金、其他付现费用及往来款	40,038,512.23	85,507,121.84
票据保证金		36,534,971.75
合计	125,498,021.73	176,346,535.25

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品利息收入	593,352.32	351,423.29
合计	593,352.32	351,423.29

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

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

购买少数股权		8,085,000.00
限制性股票回购款	67,811,596.00	1,876,992.01
合计	67,811,596.00	9,961,992.01

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

68、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	-484,196,295.45	29,622,930.73
加：资产减值准备	195,727,691.49	14,045,444.92
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	36,560,587.62	28,310,432.56
无形资产摊销	2,514,796.06	1,964,571.18
长期待摊费用摊销	6,018,987.34	1,712,856.80
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）	1,178,208.54	-871,148.08
财务费用（收益以“—”号填列）	11,387,126.87	1,257,046.59
投资损失（收益以“—”号填列）	60,641.22	1,390,963.70
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	12,504,951.99	-5,917,113.75
存货的减少（增加以“—”号填列）	-40,987,912.38	-91,755,921.94
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	223,687,368.97	-74,663,610.76
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-222,878,946.07	121,997,897.83
其他	-6,013,606.25	-165,077,234.57
经营活动产生的现金流量净额	-264,436,400.05	-137,982,884.79
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	80,191,701.15	481,884,318.74
减：现金的期初余额	481,884,318.74	617,523,836.23
现金及现金等价物净增加额	-401,692,617.59	-135,639,517.49

(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	80,191,701.15	481,884,318.74
其中：库存现金	234,772.76	229,912.05
可随时用于支付的银行存款	79,956,928.39	481,654,406.69
三、期末现金及现金等价物余额	80,191,701.15	481,884,318.74

其他说明：

69、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：

70、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	3,360,092.34	系保证金 2,764,152.34 元、履约保函 581,540.00 元和公司车辆 ETC 押金 14,400.00 元

固定资产	442,957,634.89	为借款提供担保，详见“附注七、26、短期借款”、“附注七、36、其他流动负债”。
无形资产	15,704,498.27	为借款提供担保，详见“附注七、26、短期借款”
应收账款	7,543,225.68	为借款提供担保，详见“附注七、26、短期借款”
投资性房地产	9,873,777.68	详见“附注七、15、投资性房地产”
合计	479,439,228.86	--

其他说明：

71、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	2,046,717.91	6.863	14,047,034.36
欧元			
港币			
加拿大元	48,538.00	5.038	244,539.30
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

72、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：

73、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
成都高新区 2018 年省级战略性新兴产业及高端成长型产业培育资金项目	13,400,000.00	递延收益	
四川省科技成果转化示范项目（泵船式大型 LNG 智能加注成套设备产业化应用）	1,500,000.00	递延收益	
"互联网+"项目资金	700,000.00	递延收益	
智慧运营管理平台项目资金	300,000.00	递延收益	
一种 LNG 潜液泵专利组合转化项目资金	200,000.00	递延收益	
CQ004/BS01Ex 型高精度科氏质量流量计资助资金	94,150.00	递延收益	50,000.00
工业领域测量与分析关键技术研究项目资金		递延收益	400,000.00
LNG 箱式撬装加气装置项目专项资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
成都市 CNG / LNG 清洁能源装备创新中心	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
第二届成都市市长质量奖	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
基于 CPU 卡的 LNG 加气机控制系统专项资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
页岩气压力容器生产线自动化改造项目	760,000.00	其他收益	760,000.00
2018 年第二批研发机构补贴项目（四川省 LNG（液化天然气）成套设备工程技术研究中心）	600,000.00	其他收益	600,000.00
2018 年度鼓励企业间协作配套资金补助项目	439,500.00	其他收益	439,500.00
稳岗补贴	399,221.96	其他收益	399,221.96

2017 年度中央外经贸发展专项资金	355,300.00	其他收益	355,300.00
2017 年成都市两化融合典型示范项目	330,000.00	其他收益	330,000.00
2017 年重庆市创新创业示范团队培育计划（天然气应用装备研发组）	300,000.00	其他收益	300,000.00
科技成果转移转化引导计划项目补贴	300,000.00	其他收益	300,000.00
企业内设研发机构补贴-企业技术中心奖励	300,000.00	其他收益	300,000.00
一种泵船 LNG 加气装置及其操作方法专利转化项目专项资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
成都市龙泉驿区专利资助资金	195,000.00	其他收益	195,000.00
科技与专利保险补贴	182,700.00	其他收益	182,700.00
2018 年院士专家工作站专项补助	150,000.00	其他收益	150,000.00
2016 年度科学技术进步奖金（无人值守 LNG 箱式撬装加气装置）	100,000.00	其他收益	100,000.00
标准化战略补贴	100,000.00	其他收益	100,000.00
创新成果转化项目专项资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
高新技术企业后补助专项资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
协助铜梁区创建国家高新区补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
液化天然气加气机检定规程	80,000.00	其他收益	80,000.00
生育补贴	70,300.52	其他收益	70,300.52
标准战略补贴（《标准表法压缩天然气加气机检定装置校准规范》、《LNG 加气站撬装装置技术规范》）	70,000.00	其他收益	70,000.00
知识产权专项补贴	60,700.00	其他收益	60,700.00
铜梁区中小企业贷款贴息	51,000.00	其他收益	51,000.00
2016 年度成都市科学技术奖	50,000.00	其他收益	50,000.00
2018 年专利风险防控示范项	50,000.00	其他收益	50,000.00

目			
成都市打造车用天然气全国在线交易核心平台的研究	50,000.00	其他收益	50,000.00
创建高新技术企业和国家知识产权示范企业补助	50,000.00	其他收益	50,000.00
集装箱式 LNG 加气装置及站控方法	50,000.00	其他收益	50,000.00
专利奖项目（集装箱式 LNG 加气装置及站控方法）	50,000.00	其他收益	50,000.00
2017 南非德班工业技术展览会暨经贸活动补贴	36,000.00	其他收益	36,000.00
ATEX/IECEX 专项认证资金	21,000.00	其他收益	21,000.00
科技与新经济发展局 2018 年第二批专利资助金	13,600.00	其他收益	13,600.00
其他零星政府补助	20,706.89	其他收益	20,706.89
合计	25,929,179.37		10,185,029.37

（2）政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

74、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：

报告期无非同一控制下企业合并

（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：

本报告期无同一控制下企业合并。

(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：

本报告期无反向购买取得的子公司。

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：

①2018年4月19日，公司第三届董事会第十次会议审议通过了《关于全资子公司对外设立合资公司暨关联交易的议案》。公司子公司成都燃气成套设备有限责任公司与青岛诺诚化学品安全科技有限公司和公司董事、副总经理夏沧澜先生合资成立青岛诺安机电科技有限公司，注册资本2,000.00万元，其中成套设备公司出资1,020.00万元，持股比例为51%，夏沧澜出资80.00万元，持股比例为4%。

②2018年4月，公司设立了全资子公司四川厚普卓越氢能科技有限公司，注册资本为6,000.00万元。

③2018年2月，公司子公司成都华气厚普电子技术有限公司设立了全资子公司厚普车呗网络技术（成都）有限公司，注册资本398万元。

④2018年9月，公司子公司成都华气厚普燃气成套设备有限公司与山东科瑞石油装备有限公司合资设立四川厚普科瑞能源装备有限公司，注册资本为1,000万元，其中燃气成套公司认缴出资510万元，持股比例为51%，山东科瑞认缴出资额490万元，持股比例为49%。

上述公司自设立之日起纳入公司合并报表范围。

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			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
成都康博物联网技术有限公司	成都	成都市双流县	制造		100.00%	非同一控制下企业合并
成都科瑞尔低温设备有限公司	成都	成都市温江区	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	工程	100.00%		非同一控制下企业合并

重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	重庆	重庆市铜梁区	制造	80.00%		非同一控制下企业合并
湖南厚普清洁能源科技有限公司	湖南	湖南省常德市	制造	51.00%		设立
沅江厚普清洁能源科技有限公司	湖南	湖南省益阳市	制造		51.00%	设立
四川厚普卓越氢能科技有限公司	成都	成都市高新区	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%	-3,307,009.38		5,606,523.88

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	50,614,651.75	45,774,686.78	96,389,338.53	68,356,719.11		68,356,719.11	54,346,462.23	41,893,496.04	96,239,958.27	51,672,291.96		51,672,291.96

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	经营活动现	营业收入	净利润	综合收益总	经营活动现

			额	金流量			额	金流量
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	40,191,708.34	-16,535,046.89	-16,535,046.89	-966,284.15	20,032,306.93	-4,825,972.88	-4,825,972.88	-9,167,723.20

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	
成都鼎安华物联网工程应用有限公司	成都	成都	技术服务	18.67%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	25,763,160.68	23,342,860.16
非流动资产	4,522,475.53	2,930,307.67
资产合计	30,285,636.21	26,273,167.83
流动负债	5,847,443.02	3,997,506.43
非流动负债	3,500,000.00	1,150,000.00
负债合计	9,347,443.02	5,147,506.43
归属于母公司股东权益	20,938,193.19	21,125,661.40
按持股比例计算的净资产份额	3,909,160.67	3,944,160.98
对联营企业权益投资的账面价值	3,909,160.67	3,944,160.98
营业收入	24,096,955.46	17,488,029.54
净利润	-187,468.21	-6,924,311.01
综合收益总额	-187,468.21	-6,924,311.01

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的损失	本期末确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

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

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

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是江涛。

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
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
黔西南州华油天然气有限公司	本公司股东华油天然气的子公司
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
广东中油燃气有限公司	公司股东唐新潮控制的企业
海南通卡燃气有限公司	公司股东唐新潮控制的企业

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
河北华驰天然气销售有限公司	天然气加气设备及零部件	2,311,465.90	
海南通卡燃气有限公司	天然气加气设备及零部件	667,566.20	239,846.13
华油天然气广安有限公司	天然气加气设备及零部件	329,081.38	735,735.74
广东中油燃气有限公司	天然气加气设备及零部件	324,772.19	1,418,803.42
阿拉善盟华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	260,143.14	160,760.68
四川华气天然气销售有限公司	天然气加气设备及零部件	128,460.05	
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	123,590.39	31,944.45
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	121,674.69	173,632.48
乌海华油天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	70,341.31	189,291.59
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	66,589.77	638,220.50
华油天然气股份有限公司	天然气加气设备及零部件	65,737.19	778,449.00
鄂尔多斯市华气达昌燃气有限公司	天然气加气设备及零部件	63,295.26	
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	62,931.03	
华油天然气广元有限公司	天然气加气设备及零部件	39,955.27	15,796.57
贵州华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	30,849.13	286,188.09
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	29,239.72	56,216.03
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	27,622.39	58,268.39
山西华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	27,353.87	
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	23,092.74	
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	20,092.94	105,741.27
安塞华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	19,717.48	47,656.67
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	19,274.12	
江油华气天然气有限责任公司	天然气加气设备及零部件	18,658.64	70,094.00
晋中华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	17,981.02	
泰安中油华气天然气利用有限	天然气加气设备及零部件	16,568.98	287,428.97

公司			
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	15,726.73	
云南中油华气天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	12,370.92	19,695.71
陕西华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	12,150.81	114,571.29
云南华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	7,331.03	18,017.08
遵义华油天然气有限公司	天然气加气设备及零部件	6,978.48	214,623.92
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	11,442.13
乌海华气洁能有限责任公司	天然气加气设备及零部件	6,774.56	34,949.36
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	3,916.35	10,846.15
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	70,098.29
宁夏华农清洁能源有限公司	天然气加气设备及零部件	811.97	192,403.64
成都交运压缩天然气发展有限公司	天然气加气设备及零部件	543.10	13,162.40
华气清洁能源投资有限公司	天然气加气设备及零部件	-3,336,581.63	1,018,885.15
其他零星销售		86,075.94	78,407.60
合计		1,710,101.78	7,091,176.70

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

注：报告期冲回的公司与华气清洁能源投资有限公司 3,336,581.63 元交易系双方于 2016 年确认的加气站设备销售业务，后由于客户加气站手续原因，经双方友好协商，在报告期内终止该业务。

(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
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

2018年，公司与中国民生银行股份有限公司成都分行签订《最高额保证合同》（编号：公高保字第 ZH1800000084966 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 12,000 万元。

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 DB1800000062745 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、26、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
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
董监高薪酬	4,831,200.00	2,511,599.63

(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	8,865,861.00	8,865,861.00	8,863,716.00	4,149,045.48
应收账款	山西华油天然气有限公司	3,487,000.00	1,186,701.15	3,487,000.00	555,230.60
应收账款	榆林市华油甘露天然气有限公司	2,185,400.00	2,185,400.00	2,185,400.00	1,092,700.00
应收账款	内蒙古华油天然气有限责任公司	1,770,163.20	1,770,163.20	1,905,163.20	381,032.64
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	1,740,800.00	1,376,884.40
应收账款	延川华油天然气有限公司	1,694,650.00	1,689,510.00	1,694,650.00	844,047.00
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	1,147,440.00
应收账款	黔西南州华油天然气有限公司	1,151,702.00	318,750.07	1,639,885.00	218,176.90
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	574,600.00
应收账款	华油天然气股份有限公司	1,146,247.00	164,334.50	1,317,307.00	95,209.28
应收账款	云南华气金江天然气有限公司	1,061,600.00	287,206.94	1,061,600.00	131,520.00
应收账款	贵州华油天然气有限公司	1,012,000.00	249,284.10	1,784,000.00	254,169.64

应收账款	长治华油天然气有限公司	957,000.00	473,506.80	957,000.00	190,493.00
应收账款	陕西华油天然气有限公司	892,450.00	552,092.00	1,142,450.00	462,542.20
应收账款	渭南蒲城华气新能源有限公司	876,600.00	696,170.00	936,600.00	467,971.00
应收账款	忻州华油天然气有限公司	784,000.00	438,980.00	819,000.00	223,018.00
应收账款	太原华油天然气有限公司	772,250.00	434,800.00	772,250.00	203,125.00
应收账款	华气清洁能源投资有限公司	623,288.95	56,708.95	4,711,055.95	388,801.98
应收账款	临汾华油天然气有限公司	610,000.00	305,000.00	610,000.00	122,000.00
应收账款	晋中华油天然气有限公司	591,000.00	295,500.00	591,000.00	118,200.00
应收账款	吕梁华油天然气有限公司	453,000.00	201,989.40	453,000.00	119,559.60
应收账款	大同华油天然气有限公司	422,900.00	210,730.00	423,900.00	84,474.00
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	77,360.00
应收账款	河北华油天然气有限责任公司	380,000.00	180,822.50	580,000.00	114,147.00
应收账款	扶风县华油天然气有限公司	348,600.00	271,694.60	498,600.00	245,924.26
应收账款	贵阳华气清洁能源有限公司	318,400.00	125,783.00	917,100.00	169,477.45
应收账款	安塞华油天然气有限公司	305,300.00	51,522.44	1,350,550.00	131,111.90
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	132,436.00
应收账款	朔州华油天然气有限公司	171,000.00	105,972.00	171,000.00	55,948.00
应收账款	乌海华气洁能有限责任公司	170,670.00	46,093.70	170,670.00	28,665.79
应收账款	广东中油燃气有限公司	160,000.00	4,800.00	1,444,000.00	43,320.00

应收账款	榆林市华气新能源有限公司	156,100.00	124,880.00	156,100.00	78,050.00
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	12,480.00
应收账款	海南通卡燃气有限公司	124,000.00	3,720.00		
应收账款	宁夏华农清洁能源有限公司	119,950.00	11,928.50	213,000.00	6,390.00
应收账款	遵义华油天然气有限公司	113,829.00	19,851.77	112,050.00	9,867.93
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	12,658.20
应收账款	六盘水大山天然气有限责任公司	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	25,600.00	1,072.43	4,349.00	130.47
应收账款	呼和浩特市华油天然气有限责任公司	24,900.00	19,689.50	24,900.00	20,956.95
应收账款	华油天然气广元有限公司	18,482.00	766.14	23,672.00	1,073.46
应收账款	成都华油宏图能源有限责任公司	16,731.00	501.93		
应收账款	阿拉善盟华油天然气有限公司	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	56,500.00	1,695.00
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	425.30	6,500.00	1,300.00
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	1,190.40
应收账款	涇阳华气安然压缩天然气有限公司	3,072.15	92.16	2,205.00	66.15
应收账款	汉中市华气大蓝鹰能源发展有限公司	572.34	17.17	2,290.00	68.70

应收账款	包头华气新能源开发有限责任公司			391,857.20	11,755.72
应收账款	河北华驰天然气销售有限公司			1,260.00	37.80
应收账款	华油天然气广安有限公司			39,690.00	3,370.50
应收账款	四川华气天然气销售有限公司			2,788.00	83.64
应收账款	乌海华油天然气有限责任公司			345,710.00	53,790.21

(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	598,000.00	274,400.00
预收账款	海南通卡燃气有限公司	276,000.00	
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	119,950.00	
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	25,290.44	
预收账款	华气清洁能源投资有限公司	10,000.00	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	1,150.00	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		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

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	5,894,000.00
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

2015年7月27日，公司第二届董事会第十三次会议及2015年8月13日2015年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司<限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》，2015年8月20日公司第二届董事会第十五次会议审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，公司决定向激励对象授予不超过300万股限制性股票，其中首次授予280万股，预留20万股。

①、首次授予的限制性股票：

公司以2015年8月20日为授予日向合计350名激励对象首次授予合计278.4万股限制性股票，授予价格为60.37元/股。首次授予的限制性股票授予后至第一次解锁前，公司实施完毕2015年半年度资本公积金转增股本（即以资本公积金向全体股东每10股转增10股）、2015年度权益派送（即向全体股东每10股派发6.00元人民币现金（含税））。因此，公司首次授予的股份数量调整为556.8万股，授予价格调整为29.585元/股。

2016年8月22日，公司首次授予的限制性股票第一次解锁条件成就，公司按《限制性股票激励计划（草案）》的规定解锁首次限制性股票2,219,200股，并回购因个人原因离职已不符合激励条件的门洪、李明峰、吕宜芝、贾愷棋共4名激励对象所持的限制性股票合计20,000股。

首次授予的限制性股票第一次解锁及回购后至第二次解锁前，公司实施完毕2016年度权益派送及资本公积金转增股本（即以148,308,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利3.30元（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增15股）。因此，第二次解锁前，公司首次授予的股份数量调整为1,392万股，授予价格调整为11.702元/股。

2017年8月14日，公司首次授予的限制性股票第二次解锁条件成就，公司按《限制性股票激励计划（草案）》的规定解锁首次限制性股票2,722,000.00股，并回购因个人原因离职已不符合激励条件的吴军、邓宝军、孔晶晶等6名激励对象所持的限制性股票合计156,000股。

2018年，首次授予的限制性股票第三期解锁条件未成就，公司按《限制性股票激励计划（草案）》的规定回购首次限制性股票5,444,000.00股。

②、预留限制性股票：

公司以2016年7月8日为授予日向合计14名激励对象授予合计36万股预留限制性股票，授予价格为23.73元/股。预留限制性股票授予后至本次解锁前，公司实施完毕2016年度权益派送及资本公积金转增股本（即以148,308,000股为基数，向全体股

东每10股派发现金红利3.30元（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增15股）。因此，预留授予的限制性股票数量调整为90万股，授予价格调整为9.36元/股。

2017年8月14日，公司预留限制性股票第一次解锁条件成就，公司按《限制性股票激励计划（草案）》的规定解锁预留限制性股票450,000.00股。

2018年，预留限制性股票第二次解锁条件未成就，公司按《限制性股票激励计划（草案）》的规定回购首次限制性股票450,000.00股。

③、限制性股票解锁条件

首次授予的限制性股票分三次解锁，解锁时间分别为自锁定期满后12个月、自锁定期满后24个月、自锁定期满后36个月，解锁比例分别为40%、20%、40%。

预留的限制性股票分二次解锁，解锁时间分别为自锁定期满后12个月、自锁定期满后24个月，解锁比例分别为50%、50%。

首次授予限制性股票解锁需满足的业绩条件为：以2014年度营业收入为基数，2015年度、2016年度、2017年度公司的营业收入增长率分别不低于15%、35%、60%；

预留限制性股票解锁需满足的业绩条件为：以2014年度营业收入为基数，2016年度、2017年度公司的营业收入增长率分别不低于35%、60%。上述营业收入指合并口径营业收入。根据公司《考核办法》，激励对象前一年度绩效经考核应达到相应的考核要求。

上述第一、第二个解锁期内未达到公司业绩考核目标时，这部分限制性股票可以递延到下一年，在下一年达到业绩考核目标时一起解锁；若下一年仍未达到公司业绩考核目标时，该部分限制性股票不得解锁，由公司回购注销；第三个解锁期内未达到公司业绩考核目标时，该部分限制性股票不得解锁，由公司回购注销。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据授予的限制性股票授予日收盘价计算
可行权权益工具数量的确定依据	授予期权的职工均为公司董事、高级管理人员、核心业务（技术）人员，本公司估计该部分职工在等待期内离职的可能性较小；根据是否达到规定业绩条件，本公司对可行权权益工具数量做出最佳估计。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	21,029,604.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、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

公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

① 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，案件尚在审理过程中。

② 截止到2018年12月31日，公司通过委托律师事务所代理欠款清收案件涉及单位共计147家，涉及欠款总金额约1.3亿元，其中未结案金额83,822,130.02元，已到账16,254,755.27元，已结案金额46,361,904.45元，已到账41,645,146.45元；公司法务自办欠款清收案件涉及单位共计41家，涉及欠款总金额约38,073,173元，其中未结案金额34,952,606.20元，已到账2,112,342.40元，已结案金额3,120,566.80元，已到账2,755,791.00元。

(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

结合公司持续发展考虑，2018 年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

2019 年 3 月 14 日，公司第三届董事会第十八次会议选举董事王季文先生担任公司第三届董事会董事长。

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	346,770,254.46	48,220,788.71	24,601,403.50	370,389,639.67
主营业务成本	269,007,453.89	99,541,705.14	22,127,449.93	346,421,709.10
资产总额	2,132,453,781.18	438,343,696.73	529,463,263.13	2,041,334,214.78
负债总额	744,328,437.24	587,806,675.41	529,463,263.13	802,671,849.52

(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

水富至昭通天然气输送管道项目的情况说明

2016年5月24日，昭通市人民政府出具了《关于明确国开发展基金投资昭通市职教中心二期（实地基地建设）等项目有

关事宜的函》，2016年6月3日，水富县人民政府出具了《关于国开发展基金投资水富至昭通天然气管理项目有关事宜的函》（水政函[2016]19号），明确国开发展基金投资水富至昭通天然气输送管道项目1.58亿元，属于水富县人民政府出资，由财政预算安排资金逐年回购。

2016年8月22日，经水富县第九届人民政府第26次常务会议纪要批准，水富县工业园区投资开发有限公司（以下简称“水富工投”）出资1.58亿元，增资云南中城燃气有限公司（以下简称“云南中城”），增资后云南中城注册资本变为2.58亿元，其中水富工投占注册资本的比例为61.24%，云南中城燃气有限公司增资后变更为一家国有控股的有限责任公司，承担水富至昭通天然气输送管道项目建设任务。

2016年11月12日，宏达公司与云南中城签订“水富至昭通天然气输送管道项目总承包合同”，包括154KM输送管道工程、站场及阀室工程，合同暂定总价为人民币22,100.00万元，履约保证金为人民币2,000.00万元。2016年11月15日，云南中城、宏达公司、水富工投签订三方协议，明确国开发展基金由云南中城和宏达公司共管，定向支付给宏达公司。

2017年11月27日，鉴于国家发改委核准的项目实施主体为云南中成输配气有限公司（以下简称“中成输配气”，系云南中城的控股子公司）。经云南中城、宏达公司、中成输配气三家公司协商，签订了《水富至昭通天然气输送管道项目总承包合同主体变更补充协议》，三方约定，云南中城在承担无限连带责任的前提下，将项目的合同主体变更为中成输配气。

2018年9月3日，水富至昭通天然气输送管道项目全线贯通，截止2018年12月31日，该工程确认133.28KM输送管道工程收入19,328.14万元，累计收款7,480.00万元，应收工程款余额11,848.14万元。根据双方初步确认的工程结算书，2018年该工程尚可确认14.16KM输送管道及阀室工程收入。

2018年6月12日，由于国开发展基金迟迟未到位，云南中城在未取得主要债权人宏达公司书面同意的情况下，单方面减少水富工投的出资1.58亿元，造成宏达公司的应收工程款无法从共管账户按期转回。之后，中成输配气向本公司提供书面资金支付计划书，承诺于2019年12月15日前支付工程款11,848.14万元，资金来源主要为昭通市开发投资有限责任公司的增资款。根据上述工程建设资金来源的变化情况，2018年末将应收工程款及履约保证金由使用政府基金偿还的债权调整为一般债权。

由于中成输配气的资金支付计划仅涵盖工程款11,848.14万元，宏达公司已支付的履约保证金2,000.00万元以及尚未结算的工程施工成本3,619.33万元，预计未来偿付的可能性较小。故本期将保证金2,000.00万元全额计提减值准备，将预计未来无法得到补偿的但已发生的工程成本3,619.33万元确认为当期营业成本。

2018年12月29日，为支持本公司的发展，本公司与燕新控股集团有限公司达成了债权转让意向协议，将应收中成输配气的工程款11,848.14万元债权转让给燕新控股集团有限公司。该债权转让款已于2019年4月19日全部收到。2019年4月20日经第三届第十九次董事会批准该债权转让方案，由于系关联交易事项，尚需提交股东大会审议通过。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	13,413,261.39	42,043,484.90
应收账款	244,572,682.20	406,864,022.83
合计	257,985,943.59	448,907,507.73

(1) 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	13,413,261.39	42,043,484.90
合计	13,413,261.39	42,043,484.90

2)期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

3)期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	42,527,728.74	
商业承兑票据	3,000,000.00	
合计	45,527,728.74	

4)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

(2) 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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	63,066,830.05	17.94%	33,731,003.20	53.48%	29,335,826.85	21,341,591.05	4.56%			21,341,591.05
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	268,088,034.45	76.28%	53,536,350.85	19.97%	214,551,683.60	436,996,630.87	93.29%	61,039,662.89	13.97%	375,956,967.98
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	20,320,692.01	5.78%	19,635,520.26	96.63%	685,171.75	10,065,782.60	2.15%	500,318.80	4.97%	9,565,463.80
合计	351,475,556.51	100.00%	106,902,874.31	30.42%	244,572,682.20	468,404,004.52	100.00%	61,539,981.69	13.14%	406,864,022.83

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	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	17,071,597.77		0.00%	子公司
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	6,205,224.31		0.00%	子公司
成都安迪生测量有限公司	2,890,838.15		0.00%	子公司
成都华气厚普通用零部件有限责任公司	2,068,166.62		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
应收天然气加气设备及零部件款	33,731,003.20	33,731,003.20	100.00%	预计无法收回
合计	63,066,830.05	33,731,003.20	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	77,624,480.20	2,328,734.41	3.00%
1 至 2 年	79,749,327.77	7,974,932.78	10.00%
2 至 3 年	63,628,164.84	12,725,632.97	20.00%
3 至 4 年	28,881,525.82	14,440,762.91	50.00%
4 至 5 年	10,691,240.17	8,552,992.14	80.00%
5 年以上	7,513,295.65	7,513,295.65	100.00%
合计	268,088,034.45	53,536,350.85	19.97%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 45,362,892.62 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

3)本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

4)按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备
四川宏达石油天然气工程有限公司	子公司	17,071,597.77	4.86	
云南中油华气天然气有限公司	客户	8,865,861.00	2.52	8,865,861.00
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	子公司	6,205,224.31	1.77	
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	1.36	4,776,700.00
北京市燃气集团有限责任公司工程建设管理分公司	客户	4,445,130.65	1.26	286,219.89
合计		41,364,513.73	11.77	13,928,780.89

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	644,816,441.46	305,100,739.76
合计	644,816,441.46	305,100,739.76

(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：

(2) 应收股利

1)应收股利

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

其他说明：

(3) 其他应收款

1)其他应收款分类披露

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	605,320,845.19	93.22%			605,320,845.19	276,793,227.00	89.92%			276,793,227.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	42,695,108.71	6.57%	4,588,129.55	10.75%	38,106,979.16	30,980,799.68	10.06%	2,719,734.95	8.78%	28,261,064.73
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	1,388,617.11	0.21%			1,388,617.11	46,448.03	0.02%			46,448.03
合计	649,404,571.01	100.00%	4,588,129.55	0.71%	644,816,441.46	307,820,474.71	100.00%	2,719,734.95	0.88%	305,100,739.76

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	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	389,953,088.87		0.00%	子公司
成都华气厚普燃气成套设备有限公司	96,840,878.85		0.00%	子公司
湖南厚普清洁能源科技有限公司	51,390,132.90		0.00%	子公司
成都安迪生测量有限公司	27,145,392.75		0.00%	子公司
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	22,543,515.08		0.00%	子公司
成都康博物联技术有限公司	9,197,693.94		0.00%	子公司
成都安迪生精测科技有限公司	8,250,142.80		0.00%	子公司
合计	605,320,845.19		--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	17,473,157.05	524,194.71	3.00%
1 至 2 年	18,061,782.05	1,806,178.21	10.00%
2 至 3 年	5,838,776.80	1,167,755.36	20.00%
3 至 4 年	370,783.08	185,391.54	50.00%
4 至 5 年	230,000.00	184,000.00	80.00%
5 年以上	720,609.73	720,609.73	100.00%
合计	42,695,108.71	4,588,129.55	10.75%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 1,868,394.60 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

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

3)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：

4)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	606,709,462.30	276,839,675.03
保证金	20,787,826.73	17,143,158.31
备用金	21,560,119.61	13,287,982.97
零星暂付款	347,162.37	549,658.40
合计	649,404,571.01	307,820,474.71

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	389,953,088.87	2 年以内	60.05%	
成都华气厚普燃气成套设备有限公司	往来款	96,840,878.85	2 年以内	14.91%	
湖南厚普清洁能源科技有限公司	往来款	51,390,132.90	2 年以内	7.91%	
成都安迪生测量有限公司	往来款	27,145,392.75	3 年以内	4.18%	
重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	往来款	22,543,515.08	2 年以内	3.47%	
合计	--	587,873,008.45	--	90.52%	

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	343,547,750.76		343,547,750.76	343,285,292.36		343,285,292.36
对联营、合营企业投资	5,298,872.38		5,298,872.38	5,359,513.60		5,359,513.60
合计	348,846,623.14		348,846,623.14	348,644,805.96		348,644,805.96

(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	4,528,153.40	262,458.40		4,790,611.80		
环球清洁燃料技术有限公司	18,709,700.00			18,709,700.00		
四川宏达石油天然气工程有限公司	102,200,000.00			102,200,000.00		

重庆欣雨压力容器制造有限责任公司	41,816,000.00			41,816,000.00		
湖南厚普清洁能源科技有限公司	30,600,000.00			30,600,000.00		
合计	343,285,292.36	262,458.40		343,547,750.76		

(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	1,415,352 .62			-25,640.9 1						1,389,711 .71	
小计	1,415,352 .62			-25,640.9 1						1,389,711 .71	
二、联营企业											
成都鼎安 华物联网 工程应用 有限公司	3,944,160 .98			-35,000.3 1						3,909,160 .67	
小计	3,944,160 .98			-35,000.3 1						3,909,160 .67	
合计	5,359,513 .60			-60,641.2 2						5,298,872 .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	268,938,318.37	217,841,650.06	524,075,961.13	399,604,499.75
其他业务	4,246,011.61	2,258,505.77	13,394,964.91	1,183,291.09

合计	273,184,329.98	220,100,155.83	537,470,926.04	400,787,790.84
----	----------------	----------------	----------------	----------------

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	91,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-60,641.22	-1,390,963.70
合计	81,984,957.26	89,609,036.30

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	-1,178,208.54	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	10,185,029.37	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,636,709.69	
减：所得税影响额	129,781.28	
少数股东权益影响额	234,288.72	
合计	5,006,041.14	--

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

适用 不适用

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	-33.18%	-1.302	-1.302
扣除非经常性损益后归属于公司	-33.52%	-1.315	-1.315

普通股股东的净利润			
-----------	--	--	--

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

第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的2018年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、载有会计师事务所签章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 四、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。
- 五、其他有关资料。
- 六、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

二零一九年四月二十二日