

成都深冷液化设备股份有限公司

2021 年半年度报告



2021 年 08 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人罗晓勇、主管会计工作负责人吴旭睿及会计机构负责人(会计主管人员)曾斌声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应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。

公司在经营中可能存在的风险因素内容已在本报告“第三节管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”部分予以描述，敬请投资者注意并仔细阅读该章节全部内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	2
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	6
第三节 管理层讨论与分析 .....	9
第四节 公司治理.....	20
第五节 环境与社会责任 .....	22
第六节 重要事项.....	24
第七节 股份变动及股东情况 .....	30
第八节 优先股相关情况 .....	34
第九节 债券相关情况 .....	35
第十节 财务报告.....	36

## 备查文件目录

- 一、载有公司盖章、法定代表人、主管会计工作负责人、会计主管人员签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、在其他证券市场公布的半年度报告。
- 四、其它相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

## 释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、深冷股份	指	成都深冷液化设备股份有限公司
深冷科技	指	成都深冷科技有限公司，公司控股子公司
交投实业、控股股东	指	四川交投实业有限公司
蜀道集团	指	蜀道投资集团有限责任公司，四川交投实业有限公司的控股股东
元	指	人民币元
方	指	立方米
LNG	指	Liquefied Natural Gas，即液化天然气，其主要成分为甲烷，通过在常压下将气态的天然气冷却至-162℃，使之凝结成液体
LNG 装置	指	生产 LNG 的系统设备，包括原料气预处理系统、制冷剂系统、低温液化系统等
液体空分装置	指	生产液态氧、液态氮或液态氩等产品的空分设备
LNG 撬装装置	指	撬装式结构是指将功能组件集成于一个整体底座上，可以整体安装、移动的一种集成方式，LNG 撬装装置即指采用撬装式结构，可以整体安装、移动的一种天然气液化装置
LH2	指	liquid hydrogen，即液氢，是由氢气经由降温而得到的液体。液态氢须要保存在非常低的温度下(大约在 20.268 开尔文,-252.8℃)，液态氢的密度大约为 70.8 千克每立方米(在 20 开尔文下)，液氢的能量密度很大，通常被作为火箭发射的燃料，现在亦用作其他交通工具的燃料。
加氢站	指	给燃料电池汽车提供氢气的基础设施，通常分为气态氢加氢站和液态氢加氢站。气态加氢站的工作压力一般由 35MPa 和 70Mpa 两种，中国已经制定了相关行业标准，包括 GB/T 3118-2014 汽车用压缩氢气加气机和 GB/T34425-2017 加氢枪，通常有 250kg/d、500kg/d 和 1000kg/d 三种规格。
氢气液化装置	指	通过深冷技术将气态氢冷却到-252.8℃转变成液态氢的装置，液氢储存方式的质量能量密度最大，是一种轻巧紧凑的储运方式。
氦气	指	氦(Helium)简称为 He，是一种无色，无臭，无味的惰性单原子气体，沸点-268.9℃。它是最难液化的一种气体。
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日
上年同期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	深冷股份	股票代码	300540
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	成都深冷液化设备股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	深冷股份		
公司的外文名称（如有）	Chengdu Shenleng Liquefaction Plant Co.,Ltd		
公司的法定代表人	罗晓勇		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	马继刚	贾雪、向星睿
联系地址	成都市郫都区现代工业港北片区同善桥路 569 号	成都市郫都区现代工业港北片区同善桥路 569 号
电话	028-87893658	028-87893653
传真	028-87893650	028-87893650
电子信箱	300540@shenlenggufen.com	300540@shenlenggufen.com

### 三、其他情况

#### 1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用  不适用

公司注册地址	成都市郫都区现代工业港北片区同善桥路 569 号
公司注册地址的邮政编码	611743
公司办公地址	成都市郫都区现代工业港北片区同善桥路 569 号
公司办公地址的邮政编码	611743
公司网址	Http://www.chengduair.com
公司电子信箱	300540@shenlenggufen.com
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2021 年 03 月 19 日
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	http://www.cninfo.com.cn（公告编号：2021-028）

## 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用  不适用

公司选定的信息披露报纸的名称	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》
登载半年度报告的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司半年度报告备置地点	成都市郫都区现代工业港北片区同善桥路 569 号

## 3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用  不适用

	注册登记日期	注册登记地点	企业法人营业执照注册号	税务登记号码	组织机构代码
报告期初注册	2020 年 07 月 13 日	成都市郫都区行政审批局	91510124674318293R	91510124674318293R	91510124674318293R
报告期末注册	2021 年 03 月 15 日	成都市郫都区行政审批局	91510124674318293R	91510124674318293R	91510124674318293R
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2021 年 03 月 19 日				
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	http://www.cninfo.com.cn（公告编号：2021-028）				

## 四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	167,422,695.27	181,578,741.43	-7.80%
归属于上市公司股东的净利润（元）	3,946,560.06	9,378,003.69	-57.92%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	2,892,104.48	7,368,685.70	-60.75%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-48,362,505.55	3,268,991.47	-1,579.43%
基本每股收益（元/股）	0.0317	0.0752	-57.85%
稀释每股收益（元/股）	0.0317	0.0752	-57.85%
加权平均净资产收益率	0.63%	1.70%	-1.07%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减

总资产（元）	1,252,538,728.84	1,203,465,169.75	4.08%
归属于上市公司股东的净资产（元）	581,923,942.91	566,877,054.61	2.65%

## 五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用  不适用

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

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

适用  不适用

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

## 六、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-6,301.72	
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）	1,367,196.85	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-65,125.20	
减：所得税影响额	194,365.49	
少数股东权益（税后）	46,948.86	
合计	1,054,455.58	--

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 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司从事的主要业务

#### （一）主要业务及产品

公司长期致力于气体低温液化与分离技术工艺的研究，专注于天然气液化及液体空分领域，现有主营业务是为客户提供天然气液化与液体空分工艺包及处理装置，主要产品包括：天然气液化装置、焦炉气液化装置、煤层气液化装置、空气分离装置、化工尾气和轻烃回收装置、氧氮液化装置、HYCO分离装置、LNG/L-CNG加气站、氢加注站、大型低温液体储槽、增压透平膨胀机组等。公司已具备日处理600万方LNG液化装置的设计和制造能力，液体空分装置的设计和制造能力达到日产量1000吨，公司是国产LNG装置运行业绩最多的企业。

公司在报告期内完成了控制权转让，控股股东变更为四川交投实业有限公司，公司已拟订了新的发展战略并按照集团整体部署正在拟订“十四五规划”，拟全面推动交通装备制造服务、深冷技术装备制造服务、绿色能源开发利用、气体投资运营四大业务平台协同发展。通过多年的深冷技术积累，公司已完成氢气液化装置、氦气提取及精炼装置、液体空气储能装置等技术的研发、专利注册及产品定型，公司将依托股东方交投实业及蜀道集团的行业影响力、资源协同优势，围绕国家实现碳达峰、碳中和的目标，聚焦绿色能源、高端装备制造和特种工业气体技术前沿，根据市场发展趋势有序推进氢能源、特种气体、综合能源站、交通装备制造等新业务的推广工作。

#### （二）主要经营模式

报告期内公司的主营业务、主要产品、经营模式等暂未发生变化，主要经营模式如下：

##### 1、盈利模式

报告期内，公司主要通过为客户提供LNG装置和液体空分装置获得收入。

公司的产品为非标准化产品，需根据用户的需求进行针对性的流程计算、产品设计，并安排核心部机的生产计划及原材料、配套件的采购，安排外协厂商组织标准化部机产品的制造和供应，因此本公司在经营上采用以销定产的模式，产品直接销售给用户。公司产品的生产周期较长，由合同谈判到最终完成产品安装调试，一般需要一年半至两年时间，主要环节包括通过合同谈判确定产品设计方案、产品设计、原材料及外购部机的采购、自制部机的生产、分批发货、运行调试等。

##### 2、采购模式

本公司采购内容主要包括原材料及配套部件和部机。原材料的采购及下料由公司统一进行。配套部件和部机的采购依据与用户签订的合同进行，合同中明确指定采购内容的，按合同约定执行；合同中未约定的，由本公司根据生产需要自行组织采购。

##### 3、生产模式

公司LNG装置与液体空分装置的生产模式相似，在签署合同及技术协议后，由公司技术部负责完成工艺流程设计计算以及各子系统产品的设计，转入生产制造流程。装置的生产制造流程有两种模式，一部分核心部件如LNG冷箱、液体空分装置中的膨胀机、精馏塔等设备在公司本厂区内完成产品的制造与检验。其中，对于这部分产品制造过程所需的外购、外协部件，供应商发货到公司本厂区，在公司整体制造、装配、检验完成后，发到用户现场。其他部件由外协、外购厂家直接发货到用户现场进行装配。

##### 4、销售模式

公司采取直销模式进行销售，通过参与招投标或协议谈判的方式直接和客户达成产品销售意向。公司直接和客户签订销售合同，将产品销售给客户，完成经济利益、产品所有权和风险的转移，客户不为公司提供销售推广服务，不与公司签订经销及其他形式的销售推广协议。

##### 5、研发创新模式

公司通过建立鼓励科研创新的奖励机制及完善的技术创新管理体系，提高研发人员的积极性和创造性，不断提升内部人员的技术能力。公司引进行业专业技术人才，组织核心技术人员到国外参观学习，为公司保持技术优势奠定了坚实的基础。公司不断努力攻克核心技术和关键难题，使企业创新能力得到大幅提高，提升了公司的经济效益和核心竞争力。

报告期内，公司已引入股东方资源和管理团队实施业务全面转型，公司按照国企管理规范成立了招投标管理办公室、风控法务审计部。鉴于公司原有装备制造业务的毛利率下降、应收账款占比大，公司在报告期内对于新合同签署加强了风险控制，对于支付条件较差、毛利率低的合同订单原则上不再签署，受此影响，报告期内新签合同总额、营业收入相比去年同期下降。

### （三）公司所处行业发展情况

天然气是国际公认的清洁能源，天然气已经成为解决大气污染最有效的手段。2020年天然气在一次能源消费中的比重超过10%，2020年4月10日国家能源局于下发《关于〈中华人民共和国能源法（征求意见稿）〉公开征求意见的公告》，明确了积极合理发展天然气，优化天然气利用结构，提高天然气在一次能源消费中的比重。随着国家对大气环境治理的重视，天然气作为最重要的清洁能源在分布式能源、城市煤改气、天然气调峰发电、以及天然气在交通等领域表现出巨大的发展潜力。2020年面对疫情冲击，天然气消费仍实现7.6%的增长，2020年中国天然气总产量同比增长9.8%，达1888亿立方米，连续四年增产超过100亿立方米。2020年中国天然气进口量突破一亿吨，总进口量为10166万吨，同比增长5.3%，其中液化天然气（LNG）进口总量达到6250万吨。2021年3月国务院发布的《国务院关于落实〈政府工作报告〉重点工作分工的意见》，明确提出扎实做好碳达峰、碳中和各项工作，制定2030年前碳排放达峰行动方案。在实现2030年前碳排放达峰的目标下，天然气在一次能源消费中的比重将大幅增加。

工业气体被喻为工业的“血液”，是国民经济基础工业要素之一，被广泛应用于工业制造业领域，工业气体用量正在快速增长的领域包括煤化工、石油开采、煤矿灭火、食品速冻、国防工业中的燃料、电子及半导体生产、光纤生产、超导材料生产、废水处理等环保产业、医疗保健产业等。2020年中国工业气体行业销售额为1,623亿元，同比增长9.88%，其中电子特气销售额达到173.6亿元，同比增长24%。空气分离设备制造行业是将空气中的氧气、氮气、氩气等气体进行分离，为各行各业的公司提供工业气体，通过自主研发和合作开发，我国空气分离设备产品开始向大型化方向发展，目前已经实现了12万等级空气分离设备的国产化，在电子产业、半导体产业、太阳能产业的迅猛发展下，工业气体的市场，以及空气分离设备的市场在快速增长。

交通是兴国之要、强国之基，截至2020年年底，全国公路总里程519.81万公里，其中高速公路里程16.1万公里。交通基础设施建设的高度推进，将带动交通装备制造服务市场需求。2019年，中共中央、国务院印发了《交通强国建设纲要》明确指出，到2035年基本建成交通强国，优化交通能源结构，推进新能源、清洁能源应用。综合能源站是集“油气电光氢”为一体的交通能源服务站，属于国家战略性新兴产业范畴，是助力我国实现碳达峰、碳中和目标的长期有效战略路径，是未来公路能源供给体系主流趋势。国家能源局在《对十三届全国人大三次会议第9637号建议的答复》中，将综合能源服务纳入国家能源规划，鼓励相关单位积极探索5G、充电桩、数据中心、分布式光伏、储能等多功能综合一体站建设。根据《节能与新能源汽车技术路线图2.0》，预计2025年新能源汽车占比达20%，至2035年新能源汽车的年销售量将超过总体的50%，真正实现纯电驱动技术在家庭用车、公共用车、出租车、租赁服务用车以及短途商用车等领域的全面推广；氢燃料电池汽车保有量预计2025年达到10万辆，并在2030-2035年间快速达到100万辆的水平。新能源汽车、氢能源汽车保有量快速增长将拉动相关基础设施建设需求，预计到2035年将建成慢充桩接口达到1.5亿端以上，综合能源设备具有广阔的市场发展空间。交通环保设备方面，随着生态文明建设上升为国家战略，环保政策日趋严厉，环保执法力度不断加大，有效激活了环保需求，高速公路及其服务区、铁路将面临新一轮环保设备的更新和改造，将推动服务区污水处理设备、声屏障等装备制造保持高速发展。

中国氢气产量约2100万吨，占全球总产量的比例超过30%，为我国开发利用新能源、加快迈入氢能经济时代创造了有利条件，从氢能源结构方面来看，目前全球平均氢气有48%来源于天然气、30%来自于副产氢、18%来源于煤炭，氢能产业链主要包括上游制氢、中游储运氢和下游的加氢站建设，氢能和燃料电

池将在新能源、有色金属、汽车、船舶、轻工等产业中得到支持发展，氢燃料电池汽车具有零排放、零污染、加氢时间短、续航里程长等特性。2020年，国家各相关部委发布了《2020年国家标准立项指南》《国家重点研发计划“制造基础技术与关键部件”等重点专项2020年度项目申报指南》《关于加快建立绿色生产和消费法规政策体系的意见》《关于开展燃料电池汽车示范应用的通知》《新能源汽车产业发展规划（2021-2035年）》《新时代的中国能源发展白皮书》等文件，分别从标准法规、技术攻关、产业发展政策等层面，进一步明确了国家对发展氢能产业的支持。全国多个地方政府已相继发布了氢能发展相关规划，涉及加氢站数量超过1000座、燃料电池车数量超过25万辆，例如北京市发布了《氢燃料电池汽车产业发展规划（2020-2025年）》，提出到2025年推广1万辆氢燃料电池汽车的目标。据高工氢电分析，2020年，中国氢能产业投融资规模为712亿元，在氢燃料电池产业链的投融资金额达515亿元。氢能大规模使用的环境下，液氢预计将作为主流的储运方式，液氢在维持氢气极高纯度方面，具有规模经济、高效可控、不易污染、品质稳定等特点，全球液氢产能主要应用于电子、化工、冶金等工业领域，同时高端装备制造业对液氢/超纯氢的需求正在迅速增长，固定式或移动式的低温液氢储罐在快速发展的氢能市场中也有不小的需要。2021年4月，国家市场监督管理总局、国家标准化委员会颁布了GB/T 40045-2021“氢能汽车用燃料-液氢”、GB/T 40060-2021“液氢贮存和运输技术要求”、GB/T 40061-2021“液氢生产系统技术规范”等国家标准，并将于2021年11月正式实施，液氢生产、运输及使用标准的颁布为我司推广液氢技术、打造液氢示范应用链提供了产业政策基础。

#### （四）报告期内公司主要工作回顾：

报告期内，公司实现营业收入16,742.27万元，较上年同期减少7.80%；归属于上市公司股东的净利润394.66万元，较上年同期减少57.92%。公司主要工作回顾如下：

##### 1、控股股东及实际控制人变更情况

报告期内，公司完成了控制权变更。公司原实际控制人谢乐敏及其一致行动人等8名自然人向交投实业转让公司12,133,561股无限售流通股股份，部分股东通过委托表决权方式将24,587,262股股份的表决权委托给交投实业行使。股份转让完成后，交投实业持有公司12,133,561股股份，并通过接受委托表决权方式合计控制上市公司36,720,823股（占上市公司总股本的29.45%）表决权，对上市公司形成实际控制，交投实业成为上市公司的控股股东，四川省政府国有资产监督管理委员会成为上市公司的实际控制人。交投实业是一家专注于现代交通服务业的专业化投资运营公司，交投实业的控股股东为蜀道投资集团有限责任公司，蜀道集团总资产超9100亿元，净资产超2900亿元，投资建设运营高速公路总里程9926公里、铁路总里程6290公里，为西部交通基础设施投资建设营运龙头企业，在交通基础设施设计施工建设领域具有全球竞争力。

控制权变更后，公司组织了董事会、监事会、高级管理人员的改选，修订了《公司章程》，完成了党建入章的工作。公司完成控制权转让后，引入股东方资源和管理团队加快实施业务全面转型，公司按照国企管理规范先后成立了招投标管理办公室、投资发展部等部门，公司对新合同签署、现有项目的执行、应收账款的回收等均实施了严格的风险控制，对于支付条件较差、毛利率低的合同订单原则上不再签署，受此影响，报告期内新签合同总额、营业收入相比去年同期有所下降。

控制权变更后，为支持上市公司发展，公司向控股股东交投实业申请了借款额度10,000万元整（壹亿元整），利率参照公司从金融机构取得贷款的同期贷款利率确定，截止2021年6月30日，借款余额为7,000万元。

##### 2、报告期内项目执行情况与新签合同情况

报告期内，公司正在执行的项目共计26个，重点项目的执行情况如下：西宁某燃气有限责任公司20万方/日液化天然气装置技改项目、天津市某燃气有限公司84万方/日液化天然气装置项目、新疆某清洁能源有限公司10万方/日天然气液化装置项目主要设备交货完毕、武胜县某环保科技有限公司2套10万方/日天然气液化装置设备制造完毕、山西某集团股份有限公司240万方/日焦炉煤气制LNG装置已完成验收、威信某燃气有限责任公司30万方/日页岩气液化工厂建设项目、陕西某天然气有限公司200万方/日天然气液化项目顺利投产、山西某公司200万方/日焦炉煤气制LNG装置项目、重庆某能源有限公司5万方/日天然气液化装

置项目、沁阳某公司6000氧氮氩液化装置项目、湖南某公司7500氧氮液化装置项目、内蒙古雅海能源开发有限责任公司300万方/日天然气液化装置工艺设备供货完毕且正在进行安装。

报告期内，公司新签订的合同总金额约8582.07万元，主要涉及高速公路配套装备、天然气液化装置、液体空分装置等装置，新签合同包括：贵州某公司4800氧氮氩液化装置、重庆某能源有限公司5万方/日天然气液化装置、重庆某公司1000m<sup>3</sup>液体常压贮槽项目、四川省交通建设集团股份有限公司成乐高速扩容建设项目（波形护栏）。

报告期内，公司新基地已完成建设，厂区已投入运行，新基地（包括首次公开发行股票募投项目“天然气液化装置产能扩建项目”和“深冷液化技术研发中心项目”）的交付使用能有效提高公司产能水平，公司将通过新增专用制造设备与检验手段，进一步提升企业生产制造的水平和生产效率，围绕公司核心技术与核心设备，适当扩大自制设备比例，有利于提高企业盈利能力与产品质量控制水平。

### 3、新业务拓展情况

控制权变更后，公司依托自身的技术研发和装备制造能力，结合股东方的背景资源优势，积极推动综合能源装备、交通环保装备、公路配套设施制造等交通装备制造产品服务业务拓展。①综合能源装备制造方面，加快推进充电站建设及充电站（桩）产品研发、生产，完成充电桩外观设计工作，启动充电桩实用新型专利申报及样机原材料采购工作，充电桩品牌“蜀驿”商标注册已受理；加快推进2021年规划加气站建设，中标下八庙服务区2座LNG新建加气站设备工程；加快研究和推动成渝走廊加氢示范站、服务区分布式制氢发电整体方案等项目。②交通环保装备制造方面，积极筹划服务区建设污水处理设备示范项目；积极对接开展高速公路和服务区改造升级声屏障等项目。③公路配套设施制造服务方面，通过与移动空间设备生产制造相关企业合作，拟推出住宿、应急救援、商业大空间、工程板房为主的符合交通服务体系的移动空间装备产品；积极对接蜀道集团重点项目设备采购需求，与四川交建成乐高速扩容建设项目E2-SG2项目经理分部签署了《波形护栏采购合同》；积极开展交通标识标线等产品业务的考察研究。

公司近年来在氢气的制取和分离提纯、氢气的液化、氢气的储运及加注等领域开展了相关技术的研发工作，公司已经拥有氢液化装置、深冷分离制氢、液氢储罐等相关技术专利，公司已具备制氢、氢液化、氢储运及加注等氢能源装备的设计、制造一站式解决方案提供能力，并正探索研究氢燃料电池等技术和产品应用。根据氢能源政策、行业发展趋势，公司拟分步投资建设加氢站、液氢装置，依托股东方交投实业及蜀道集团所属高速公路服务区网络，公司计划参与“油气氢电”综合能源站的投资、建设、运营。报告期内，公司与控股股东交投实业签署了《战略合作备忘录》，拟在综合能源（油、氢、气、电）装备制造服务领域开展深入合作，根据规划，双方将合作打造氢能源示范工程、参与“成渝氢走廊”建设、服务区综合能源站建设、综合能源站设施设备运维管理服务，“十四五”期间在交投实业规划框架内参与综合能源站建设。

2021年7月，公司与张家口市交投壳牌新能源有限公司签署了《绿色氢能一体化示范基地项目成套氧液化系统采购合同》。绿色氢能一体化示范基地项目将可再生电力通过电解水制备成绿色氢气，提供给氢燃料电池公交车的需求，项目拟为2022年冬奥会提供能源保障。本合同签署系公司为绿色氢能一体化示范基地项目提供成套氧液化系统，将电解水制绿氢副产的氧气进行液化、储存并对外销售，从而降低绿氢生产制造成本，该项目的实施系公司将液化空气技术应用于氢能源相关业务，有利于公司进一步丰富氢能源相关制取、储运技术的积累。

### 4、再融资工作进展情况

报告期内，公司启动了向特定对象交投实业发行A股股票工作。本次向特定对象发行股票的价格为13.78元/股，拟发行数量36,000,000股，募集资金总额人民币49,608万元。本次向特定对象发行股票申请已获得深圳证券交易所受理，该事项尚需经深圳证券交易所审核通过并经中国证券监督管理委员会同意注册后方可实施。

### 5、报告期内技术研发情况

报告期内，公司及子公司新增多项实用新型专利,包括：实用新型专利5项（一种用于吊项常压储罐的保护装置、一种检测全容储罐次液体容器的RTD装置、一种带次液体容器液位检测装置的吊项常压储罐、

一种LNG储罐的共用装卸臂系统、一种具有残液回收装置的吊顶储罐)。

## 二、核心竞争力分析

### 1、技术领先优势

公司拥有天然气膨胀制冷工艺、氮气+甲烷膨胀制冷工艺、氮气膨胀制冷工艺以及混合制冷剂工艺技术(MRC)等核心工艺包技术,公司还拥有液体空气储能、富氧煤层气(俗称瓦斯气)分离与液化、LNG冷能利用、氢液化、氢储运及加注、氮气提取及液化等前端技术储备。

### 2、行业先发优势与业绩领先优势

经过多年积淀,公司为客户持续不断的提供了大量的LNG工艺包及装置,逐步形成了处理能力范围广、气源类型多样、处理工艺全面的项目业绩优势。公司具备日处理600万方LNG液化装置的设计和制造能力,是国产LNG装置运行业绩领先的企业;公司液体空分装置的设计和制造能力达到日产量1000吨,已设计、制造了数十套液体空分装置和氧氮液化装置,其技术性能指标在国内处于领先水平。

### 3、团队优势

公司核心技术团队成员在低温制冷行业都有十年以上技术研究、设备设计及技术管理经验,覆盖了低温制冷、化工工艺、化工装备、机械制造、流体动力机械、自动化等相关专业,核心团队成员均为公司股东,团队专业性强、经验丰富、凝聚力强。

### 4、质量保证优势

公司按照《中华人民共和国特种设备安全法》、《中华人民共和国行政许可法》、《特种设备安全监察条例》、《特种设备生产单位许可目录》、《特种设备生产和充装单位许可规则》和其他相关法律、法规、安全技术规范和标准要求,建立了压力容器设计质量保证体系和压力容器制造质量保证体系,并取得了国家A1、A2级压力容器设计许可证和国家A2级压力容器制造许可证。公司按照美国机械工程师协会(ASME)锅炉和压力容器标准建立了压力容器的质量体系,并获得美国机械工程师学会压力容器产品“U”和“U2”钢印授权。公司按照GB/T19001-2016/ISO9001:2015标准建立了质量管理体系,取得了《质量管理体系认证证书》;按照GB/T24001-2016/ISO14001:2015标准建立了环境管理体系,取得了《环境管理体系认证证书》;按照GB/T28001-2011/ISO45001:2018标准建立了职业健康安全管理体系,取得了《职业健康安全管理体系认证证书》。

## 三、主营业务分析

### 概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

### 主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	167,422,695.27	181,578,741.43	-7.80%	
营业成本	132,375,279.86	145,768,428.43	-9.19%	
销售费用	2,250,295.18	4,336,935.11	-48.11%	今年较去年同期支付的中标服务费减少。
管理费用	15,225,417.77	9,668,772.88	57.47%	今年人工费用增加及募投项目投入使

				用后折旧费和物管费增加。
财务费用	4,508,974.05	2,087,860.20	115.96%	今年平均贷款额增加相应导致利息费用增加。
所得税费用	-436,392.82	480,954.79	-190.73%	
研发投入	7,723,769.12	6,965,879.30	10.88%	
经营活动产生的现金流量净额	-48,362,505.55	3,268,991.47	-1,579.43%	今年销售商品、提供劳务收到的现金减少。
投资活动产生的现金流量净额	-8,814,434.07	-30,460,537.31	-71.06%	去年同期在建工程处于施工阶段，支付现金较高，今年已完工转固。
筹资活动产生的现金流量净额	75,975,104.05	18,799,764.58	304.13%	今年贷款金额增加导致短期借款增加。
现金及现金等价物净增加额	18,798,164.43	-8,391,781.26	-324.01%	上述经营活动、投资活动、筹资活动相关综合原因导致此项变动。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用  不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用  不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
LNG 装置	119,554,500.21	92,257,448.56	22.83%	-20.42%	-20.03%	6.38%

#### 四、非主营业务分析

适用  不适用

#### 五、资产、负债状况分析

##### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	68,472,272.56	5.47%	68,684,246.23	5.71%	-0.24%	
应收账款	212,350,629.59	16.95%	201,751,284.43	16.76%	0.19%	
合同资产	242,366,559.29	19.35%	252,119,089.76	20.95%	-1.60%	
存货	255,592,485.14	20.41%	207,635,807.69	17.25%	3.16%	
长期股权投资	250,000.00	0.02%	250,000.00	0.02%	0.00%	
固定资产	127,676,875.20	10.19%	131,881,991.49	10.96%	-0.77%	
短期借款	140,000,000.00	11.18%	130,000,000.00	10.80%	0.38%	

合同负债	123,771,619.51	9.88%	171,352,973.80	14.24%	-4.36%	
------	----------------	-------	----------------	--------	--------	--

## 2、主要境外资产情况

适用  不适用

## 3、以公允价值计量的资产和负债

适用  不适用

## 4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	5,500,000.00	司法冻结资金
固定资产	9,069,700.65	银行借款抵押
无形资产	9,159,698.59	银行借款抵押
合计	23,729,399.24	--

## 六、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

募集资金总额	29,730
报告期投入募集资金总额	152.98
已累计投入募集资金总额	30,616.17
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
2021 年 4 月，公司发布了《关于募投项目结项并将结余募集资金永久补充流动资金的公告》，鉴于公司募投项目“天然气液化装置产能扩建项目”、“深冷液化技术研发中心项目”均已建设完毕，达到预定可使用状态。为了提高募集资金使用效率，结合实际经营情况，公司同意将募投项目结项并将结余募集资金 118.65 万元用于永久性补充流动资金，同时注销对应的募集资金账户。	

**(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											
天然气液化装置产能扩建项目	否	4,410	4,710.2	0	4,710.2	100.00%				不适用	否
深冷液化技术研发中心项目	否	5,320	5,905.97	152.98	5,905.97	100.00%				不适用	否
补充公司流动资金	否	20,000	20,000	0	20,000	100.00%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	29,730	30,616.17	152.98	30,616.17	--	--			--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	29,730	30,616.17	152.98	30,616.17	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	项目可行性未发生重大变化										
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	适用										
	以前年度发生										



	经第二届董事会第十五次会议提议，2016 年度股东大会审议通过了《关于同意变更部分募投项目实施地点的议案》，公司将首次公开发行募集资金投资项目“天然气液化装置产能扩建项目”和“深冷液化技术研发中心项目”的项目实施地点变更至成都市郫都区成都现代工业港小微企业创新园区。
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	不适用
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
	公司募集资金未使用完毕的余额为 118.65 万元,占募集资金总额的比例为 0.40%，募集资金未使用完毕的主要原因系银行账户尚存累计银行存款利息余额(含理财利息收入)所致。
尚未使用的募集资金用途及去向	2021 年 4 月，公司将募集资金投资项目“天然气液化装置产能扩建项目”、“深冷液化技术研发中心项目”结项，并将节余募集资金（含募集资金理财及利息净收益）118.65 万元用于永久性补充流动资金。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	募集资金使用符合相关法律法规及公司制度规定，并及时、真实、准确、完整地披露了募集资金存放与使用情况，不存在募集资金使用及披露违规情形。

### （3）募集资金变更项目情况

适用  不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

### （1）委托理财情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托理财。

### （2）衍生品投资情况

适用  不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

### （3）委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 七、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 八、主要控股参股公司分析

适用  不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
成都深冷科技有限公司	子公司	大型低温液体储罐、LNG 加气站设备、LNG 气化站设备的生产、销售。	2000000.00	167,213,100.60	39,880,800.27	20,617,959.04	206,515.26	46,844.23

报告期内取得和处置子公司的情况

适用  不适用

主要控股参股公司情况说明

成都深冷科技有限公司成立时间：2010年10月25日，法定代表人：谢乐敏，注册资本：200万元，实收资本：200万元，住所：郫县成都现代工业港北片区港北四路335号，经营范围：大型低温常压成套设备工程的研究、设计、制造、租赁、安装、调试；销售：液化天然气应用工程成套设备、低温设备、化工压力容器、配套仪表、阀门，货物及技术进出口。公司主要业务为大型低温液体储罐、LNG加气站设备、LNG气化站设备的生产、销售，深冷科技公司具备加氢站相关技术和设备提供能力，目前正根据政策导向和市场情况进行相关项目的市场推广，截止报告期末尚无加氢站项目落地。

## 九、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 十、公司面临的风险和应对措施

1、应收账款及时收回的风险：截止报告期末公司应收账款余额较大，如果应收账款不能及时收回，对公司资产质量以及财务状况将产生不利影响。针对应收账款存在的财务风险，公司董事会、管理层将持续加大应收账款管理力度，加强债务清收小组的团队力量，完善客户动态监控系统，针对不同项目制定相应的债务催收计划、债务重组计划，通过以上措施来逐步降低公司应收账款余额、改善资产质量；

2、募集项目运营的风险：公司首次公开发行股票募集资金投资项目“天然气液化装置产能扩建项目”和“深冷液化技术研发中心项目”已完成，并已交付使用，预计每年新增固定资产折旧金额和无形资产摊销会

有所增加，如果募投项目建成后不能如期产生效益或实际收益大幅度低于预期收益，公司将面临因固定资产折旧和无形资产摊销大幅增加而导致利润水平下滑、净资产收益率下降的风险。

## 十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年01月07日	公司	电话沟通	个人	个人投资者	公司控制权变更情况	
2021年04月27日	公司	其他	其他	参与公司2020年度业绩网上说明会的投资者	2020年度业绩说明会问题回复	
2021年05月20日	公司	电话沟通	个人	个人投资者	公司再融资进展情况	
2021年06月19日	公司	实地调研	其他	证券时报	参观公司、了公司目前经营情况以及未来发展规划	

## 第四节 公司治理

### 一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	49.45%	2021 年 02 月 08 日	2021 年 02 月 08 日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ): 《2021 年第一次临时股东大会会议决议公告》(公告编号: 2021-010)
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	29.45%	2021 年 03 月 22 日	2021 年 03 月 22 日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ): 《2021 年第二次临时股东大会会议决议公告》(公告编号: 2021-030)
2020 年度股东大会	年度股东大会	47.97%	2021 年 05 月 20 日	2021 年 05 月 20 日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ): 《2020 年度股东大会会议决议公告》(公告编号: 2021-061)

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

### 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用  不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
谢乐敏	董事长	离任	2021 年 02 月 08 日	公司控制权发生变更, 谢乐敏先生辞去其董事长职务
文向南	董事	离任	2021 年 02 月 08 日	公司控制权发生变更, 文向南先生辞去其董事职务, 同时卸任战略委员会委员职务
程源	董事	任免	2021 年 02 月 08 日	公司控制权发生变更, 程源女士辞去其董事职务, 同时卸任审计委员会委员职务
崔治祥	董事	离任	2021 年 02 月 08 日	公司控制权发生变更, 崔治祥先生辞去其董事职务
肖辉和	董事	离任	2021 年 02 月 08 日	公司控制权发生变更, 肖辉和先生辞去其董事职务
刘应国	监事会主席	离任	2021 年 02 月 08 日	公司控制权发生变更, 刘应国先生辞去其监事会主席职务
黄肃	职工监事	离任	2021 年 02 月 08 日	公司控制权发生变更, 黄肃先生辞去其职工监事职务
夏志辉	职工监事	离任	2021 年 02 月 08 日	公司控制权发生变更, 夏志辉女士辞去其职工监事职务
罗晓勇	董事长、董事	被选举	2021 年 02 月 08 日	经股东大会选举为第三届董事会董事、经董事会选举为公司董事长
周荣	董事	被选举	2021 年 02 月 08 日	经股东大会选举为第三届董事会董事
陈毅	副总经理、董事	被选举	2021 年 02 月 08 日	经股东大会选举为第三届董事会董事、经董事会聘任为公司副总经理

吴旭睿	财务总监、董事	被选举	2021 年 02 月 08 日	经股东大会选举为第三届董事会董事、经董事会聘任为公司财务总监
许忠莉	监事会主席	被选举	2021 年 02 月 08 日	经股东大会选举为第三届监事会监事
程源	监事	被选举	2021 年 02 月 08 日	经职工代表大会选举为第三届监事会职工监事
谢志	监事	被选举	2021 年 02 月 08 日	经职工代表大会选举为第三届监事会职工监事

### 三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用  不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

### 四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用  不适用

公司于2021年4月28日召开第三届董事会第二十五次会议、第三届监事会第十七次会议审议通过了《关于公司2018年限制性股票激励计划首次授予部分第三期及预留部分第二期解除限售条件成就的议案》，公司独立董事发表了独立意见，认为本激励计划首次授予部分第三期及预留部分第二期解除限售条件已经成就，同意公司在限售期届满后为符合解除限售条件的激励对象办理限制性股票解除限售手续，公司监事会发表了核查意见。本次可解除限售的限制性股票数量为145.0993万股，约占目前公司股本总额12,471万股的1.16%，解除限售的限制性股票上市流通日为2021年5月24日。相关事项请参见2021年4月28日、5月19日刊载于公司法定信息披露媒体的相关公告。

## 第五节 环境与社会责任

### 一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是  否

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司按照GB/T 24001-2016 /ISO14001:2015标准建立了环境管理体系，取得了《环境管理体系认证证书》。公司严格遵守国家环境保护相关法律法规，不存在因违反环境保护法律法规受到行政处罚的情形。

### 二、社会责任情况

#### 1、股东权益保护

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》《上市公司信息披露管理办法》《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、规范性文件和《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》等公司内部管理制度规定，建立了股东大会、董事会和监事会等三会协调运作体系，与公司经营管理层权责分明、各司其职，并注重把加强国企党的领导和完善公司治理相统一，及时修订公司章程、落实“党建入章”，健全完善国有上市公司治理体系，切实保护股东和债权人的合法权益。

报告期内，公司规范信息披露程序，严格执行信息披露相关制度，信息披露及时、准确、完整，保证全体股东及广大投资者能公平获得公司的生产经营情况、经营成果、公司治理和战略发展等重要信息。

根据公司“回报股东”的宗旨，股东回报是公司持续健康、良性发展的基础。公司依据自身盈利情况和生产经营需要，制订了《未来三年（2021-2023年）股东回报规划》，保证在达成经营指标后，股东获得应有的回报。

#### 2、重视投资者关系管理

公司重视投资者关系管理，通过投资者热线电话、互动易、投资者调研等多渠道、多层次与投资者进行交流互动，聆听广大股东及投资者的意见及建议，接待相关财经媒体进入公司现场和生产一线调研访谈，增进投资者对公司的了解。

#### 3、职工权益保护

公司严格遵守《劳动法》等法律法规要求，依法与员工签订《劳动合同》，并按照国家 and 地方法律法规为员工办理了医疗、养老、失业、工伤、生育等社会保险，并为员工缴纳住房公积金，认真执行员工法定假期、婚假、丧假、产假、工伤假等制度，为员工提供健康、有保障的工作环境。按规定召开员工大会、职工代表大会等，完成工会换届选举，签订集体合同等，落实职工权益保护。

#### 4、落实强化安全管理

构建完善公司安全环保管理体系，逐步推进“清单制+双预防”管理工作。以安全生产月为抓手，积极开展安全管理、隐患排查、知识竞赛等活动，安全基础更加牢固。高度关注员工职业健康和生产安全，市级“健康企业”创建工作全面启动。扎实抓好重点时段应急信访和安全稳定工作，未发生安全稳定责任事故。抓紧抓实疫情常态化防控，切实把职工群众生命健康安全放在第一位。

#### 5、推动绿色环保产业发展

公司围绕国家实现碳达峰、碳中和目标，以及推进能源革命，建设清洁低碳、安全高效的能源体系等重大战略部署，重点聚焦LNG、新能源、氢能源等绿色能源开发利用，加快青海、宁夏等地液化天然气项

目执行，积极推动液氢装置示范应用产业链项目落地、参股徐州铭寰氢燃料电池项目、中标张家口绿色氢能一体化示范基地电解制绿氢项目氧液化系统供应项目，探索液体空气储能技术的应用，大力拓展综合能源站建设、交通环保装备等交通装备技术研发和协同业务开展，为绿色环保相关产业发展贡献力量。

## 第六节 重要事项

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

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	首次公开发行前部分持股股东、董事、监事、高管	IPO 首发承诺	具体承诺内容详见首次公开发行股票之招股说明书或 2018 年度报告	2016 年 08 月 23 日		无违反承诺的事项发生
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	交投实业	对应收账款及担保事项承担连带责任的承诺	具体承诺内容详见公司公告（公告编号 2020-080）	2020 年 11 月 30 日		无违反承诺的事项发生
承诺是否及时履行	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	不适用					

### 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其关联方非经营性占用资金情况。

### 三、违规对外担保情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

### 四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

□ 是 √ 否

公司半年度报告未经审计。



## 五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用  不适用

## 六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

## 七、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用  不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用  不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
合同纠纷	544.72	否	已结案	双方和解	不适用	—	无
诉客户归还应收款	2,357.73	否	一审程序	尚无生效判决	不适用	—	无

## 九、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、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

公司及其控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

## 十一、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用  不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
四川交投实业有限公司	控股股东	提供资金	借款利息费	市场价格	-	48.51	10.76%	320	否	银行转账	参照银行同期贷款利率	2021年04月27日	巨潮资讯网(公告编号2021-039)
四川交投商贸有限公司	控股股东控股子公司	租赁	租赁费	市场价格	-	30.20	23.76%	80	否	银行转账	不适用	2021年04月27日	巨潮资讯网(公告编号2021-039)
四川交投运务传媒有限公司	控股股东控股子公司	租赁	租车费	市场价格	-	1.28	7.89%	200	否	银行转账	不适用	2021年04月27日	巨潮资讯网(公告编号2021-039)
四川交投鑫盛实业有限公司	控股股东控股子公司	其他	其他费用	市场价格	-	2.49	1.10%		否	银行转账	不适用	2021年04月27日	巨潮资讯网(公告编号2021-039)
合计				--	--	82.48	--	600	82.48	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				不适用									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				不适用									

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

适用  不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是  否

## 应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额 (万元)	本期新增 金额(万 元)	本期收回金 额(万元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
榆神工业 园区长天 天然气有 限公司	参股公司	公司因承担连带担保责任而形成对长天的应收款	否	4,998.01	0	0	0.00%	0	4,998.01
关联债权对公司经营成果及财务状况的影响		该项关联债权减少了公司货币资金，对公司造成一定的资金压力。							

## 5、与关联关系的财务公司、公司控股的财务公司往来

适用  不适用

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

## 6、其他重大关联交易

适用  不适用

1、因资金周转需要，公司向控股股东交投实业申请借款额度10,000万元整（壹亿元整），利率参照公司从金融机构取得贷款的同期贷款利率确定，截止报告期末，公司实际借款余额为7,000万元。

2、因经营需要，公司参股公司长天公司与神木农商行签订9,900万元借新还旧借款合同，借款期限至2023年7月29日。公司就长天公司借新还旧提供担保并签订了保证担保协议，保证期间为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
第三届董事会第二十四次会议决议公告	2021年04月27日	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> （公告编号：2021-034）
关于拟向控股股东借款暨关联交易的公告	2021年04月27日	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> （公告编号：2021-040）
2020年度股东大会决议公告	2021年05月20日	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> （公告编号：2021-061）
关于向控股股东借款暨关联交易的进展公告	2021年06月17日	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> （公告编号：2021-067）
关于对外担保的进展公告	2021年05月21日	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> （公告编号：2021-062）
第三届董事会第二十六次会议决议公告	2021年07月02日	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> （公告编号：2021-071）
关于对外担保暨关联交易的公告	2021年07月02日	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> （公告编号：2021-072）
2021年第三次临时股东大会决议公告	2021年07月19日	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> （公告编号：2021-076）
关于对外担保的进展公告	2021年07月30日	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> （公告编号：2021-079）

## 十二、重大合同及其履行情况

## 1、托管、承包、租赁事项情况

## (1) 托管情况

适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

## (2) 承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

## (3) 租赁情况

适用  不适用

公司报告期不存在租赁情况。

## 2、重大担保

适用  不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
榆神工业园区长天天然气有限公司	2019年05月14日	10,000	2019年05月27日	9,900	连带责任担保	不适用	长天公司及其股东向公司提供反担保	2年	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）				0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）	0				
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）				10,000	报告期末实际对外担保余额合计（A4）	9,900				
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）				0	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）	0				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）				0	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）	0				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）	0	报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）	0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）	0	报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）	0
公司担保总额（即前三大项的合计）			
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）	0	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）	0
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）	10,000	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）	9,900
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例		17.01%	
其中：			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）	0		
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）	0		
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）	0		
上述三项担保金额合计（D+E+F）	0		
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）	不适用		
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	不适用		

采用复合方式担保的具体情况说明

无

### 3、日常经营重大合同

适用  不适用

### 4、其他重大合同

适用  不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十三、其他重大事项的说明

适用  不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

## 十四、公司子公司重大事项

适用  不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	35,926,656	28.81%	0	0	0	-556,349	-556,349	35,370,307	28.37%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	35,926,656	28.81%	0	0	0	-556,349	-556,349	35,370,307	28.37%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	35,926,656	28.81%	0	0	0	-556,349	-556,349	35,370,307	28.37%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	88,765,337	71.19%	0	0	0	556,349	556,349	89,321,686	71.63%
1、人民币普通股	88,765,337	71.19%	0	0	0	556,349	556,349	89,321,686	71.63%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	124,691,993	100.00%	0	0	0	0	0	124,691,993	100.00%

股份变动的原因

□ 适用 √ 不适用

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

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

□ 适用 √ 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

## 2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
谢乐敏	12,057,836	0	0	12,057,836	首次公开发行前限售股、高管锁定股	2021年8月23日
程源	3,617,395	26,250	0	3,591,145	首次公开发行前限售股、高管锁定股	2021年8月23日
文向南	3,567,145	167,700	0	3,399,445	首次公开发行前限售股、高管锁定股	2021年8月23日
黄肃	3,440,395	0	0	3,440,395	首次公开发行前限售股、高管锁定股	2021年8月23日
肖辉和	2,981,515	0	0	2,981,515	首次公开发行前限售股、高管锁定股	2021年8月23日
张建华	2,685,493	26,922	0	2,658,571	首次公开发行前限售股、高管锁定股	2021年8月23日
崔治祥	2,659,393	27,000	0	2,632,393	首次公开发行前限售股、高管锁定股	2021年8月23日
马继刚	450,163	0		450,163	高管锁定股	根据深交所董监高持股相关规定解除限售。
曾斌	337,621	0	112,541	450,162	高管锁定股	根据深交所董监高持股相关规定解除限售。
刘应国	1,885,138	0	410,000	2,295,138	高管锁定股	根据深交所董监高持股相关规定解除限售。
夏志辉	1,108,683	0	304,861	1,413,544	高管锁定股	根据深交所董监高持股相关规定解除限售。
2018年度员工股权激励对象	1,135,879	1,135,879	0	0	股权激励限售股	2021年5月27日
合计	35,926,656	1,383,751	827,402	35,370,307	--	--

## 二、证券发行与上市情况

□ 适用 √ 不适用

## 三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	9,644	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
四川简阳港通经济技术开发有限公司	境内非国有法人	10.46%	13,047,894	-259,100	0	13,047,894	质押	2,000,000
四川交投实业有限公司	国有法人	9.73%	12,133,561	12,133,561	0	12,133,561		
谢乐敏	境内自然人	9.67%	12,057,836	-4,019,279	12,057,836	0		

徐州楚祥嘉信投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	7.05%	8,789,000	-239	0	8,789,000		
上海楚业信企业管理咨询中心（有限合伙）	境内非国有法人	4.53%	5,642,331	0	0	5,642,331		
程源	境内自然人	2.90%	3,617,395	-1,170,799	3,591,145	26,250		
文向南	境内自然人	2.86%	3,567,145	-965,449	3,399,445	167,700		
黄肃	境内自然人	2.76%	3,440,395	-226,799	3,440,395	0		
肖辉和	境内自然人	2.39%	2,981,515	-937,989	2,981,515	0		
张建华	境内自然人	2.15%	2,685,493	-859,268	2,658,571	26,922		
上述股东关联关系或一致行动的说明	徐州楚祥的执行事务合伙人北京楚祥明德投资有限公司的唯一股东为拉萨堆龙楚祥明德投资咨询有限公司，上海楚业信的执行事务合伙人为拉萨堆龙楚祥明德投资咨询有限公司，徐州楚祥与上海楚业信系一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	1、自 2021 年 1 月 14 日起，根据相关股转协议及委托表决权协议约定，谢乐敏、程源、文向南、张建华将其持有的公司股份的表决权委托交投实业行使，存在表决权委托关系。 2、根据《证券法》《上市公司收购管理办法》的规定，在收购行为完成后的十八个月内（2022 年 7 月 15 日前）交投实业不得转让其所持有的上市公司股份。							
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					
四川简阳港通经济技术开发区有限公司	13,047,894	人民币普通股	13,047,894					
四川交投实业有限公司	12,133,561	人民币普通股	12,133,561					
徐州楚祥嘉信投资企业（有限合伙）	8,789,000	人民币普通股	8,789,000					
上海楚业信企业管理咨询中心（有限合伙）	5,642,331	人民币普通股	5,642,331					
李立清	1,587,000	人民币普通股	1,587,000					
邹磊	1,057,000	人民币普通股	1,057,000					
张丽萍	995,100	人民币普通股	995,100					
卢传勤	851,652	人民币普通股	851,652					
胡继文	780,900	人民币普通股	780,900					
#李钰	729,358	人民币普通股	729,358					
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	徐州楚祥的执行事务合伙人北京楚祥明德投资有限公司的唯一股东为拉萨堆龙楚祥明德投资咨询有限公司，上海楚业信的执行事务合伙人为拉萨堆龙楚祥明德投资咨询有限公司，徐州楚祥与上海楚业信系一致行动人。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	无							

公司是否具有表决权差异安排

适用  不适用

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

是  否

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

#### 四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用  不适用



单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
谢乐敏	董事、总经理	现任	16,077,115	0	4,019,279	12,057,836	0	0	0
文向南	副总经理	现任	4,532,594	0	965,449	3,567,145	0	0	0
程源	监事	现任	4,788,194	0	1,170,799	3,617,395	0	0	0
张建华	副总经理	现任	3,544,761	0	859,268	2,685,493	0	0	0
崔治祥	副总经理	现任	3,509,858	0	850,465	2,659,393	0	0	0
肖辉和	董事	离任	3,919,504	0	937,989	2,981,515	0	0	0
黄肃	职工监事	离任	3,667,194	0	226,799	3,440,395	0	0	0
合计	--	--	40,039,220	0	9,030,048	31,009,172	0	0	0

## 五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用  不适用

新控股股东名称	四川交投实业有限公司
新控股股东性质	国有法人
变更日期	2021年01月14日
指定网站查询索引	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> （公告编号 2021-001）
指定网站披露日期	2021年01月15日

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

新实际控制人名称	四川省政府国有资产监督管理委员会
新实际控制人性质	国资委
变更日期	2021年01月14日
指定网站查询索引	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> （公告编号 2021-001）
指定网站披露日期	2021年01月15日

## 第八节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用  不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是  否

公司半年度财务报告未经审计。

### 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

#### 1、合并资产负债表

编制单位：成都深冷液化设备股份有限公司

单位：元

项目	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	68,472,272.56	68,684,246.23
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	543,710.96	886,144.95
应收账款	212,350,629.59	201,751,284.43
应收款项融资	105,550,960.10	106,771,533.42
预付款项	96,568,993.01	80,687,116.58
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	53,993,196.22	51,752,744.15
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	255,592,485.14	207,635,807.69
合同资产	242,366,559.29	252,119,089.76
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	657,334.97	765,878.35
其他流动资产	2,615,327.78	14,647,065.71
流动资产合计	1,038,711,469.62	985,700,911.27
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	250,000.00	250,000.00
其他权益工具投资	14,037,700.00	14,037,700.00
其他非流动金融资产	1,000,000.00	1,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	127,676,875.20	131,881,991.49
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	16,532,931.56	16,579,452.58
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	490,175.84	494,731.78
递延所得税资产	49,839,576.62	49,520,382.63
其他非流动资产	4,000,000.00	4,000,000.00
非流动资产合计	213,827,259.22	217,764,258.48
资产总计	1,252,538,728.84	1,203,465,169.75
流动负债：		
短期借款	140,000,000.00	130,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	60,496,231.33	18,309,224.80
应付账款	207,635,964.12	214,228,451.79
预收款项		
合同负债	123,771,619.51	171,352,973.80
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	200,741.10	7,490,481.94
应交税费	1,965,179.51	1,565,006.53
其他应付款	78,615,490.15	19,781,092.65
其中：应付利息		
应付股利	5,928,603.10	5,928,603.10
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	35,843,652.30	51,607,563.54
流动负债合计	648,528,878.02	614,334,795.05
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		
负债合计	648,528,878.02	614,334,795.05
所有者权益：		
股本	124,691,993.00	124,691,993.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	341,222,242.38	341,222,242.38
减：库存股		10,286,664.84
其他综合收益	-3,825,000.00	-3,825,000.00
专项储备	12,084,738.12	11,271,074.72
盈余公积	25,619,976.53	25,619,976.53
一般风险准备		
未分配利润	82,129,992.88	78,183,432.82
归属于母公司所有者权益合计	581,923,942.91	566,877,054.61
少数股东权益	22,085,907.91	22,253,320.09
所有者权益合计	604,009,850.82	589,130,374.70
负债和所有者权益总计	1,252,538,728.84	1,203,465,169.75

法定代表人：罗晓勇

主管会计工作负责人：吴旭睿

会计机构负责人：曾斌

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	51,455,987.74	54,007,901.45

交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	543,710.96	886,144.95
应收账款	205,646,100.53	193,418,653.04
应收款项融资	97,950,960.10	98,339,533.42
预付款项	126,592,109.93	65,840,403.86
其他应收款	54,213,961.69	51,448,670.90
其中：应收利息		
应收股利		
存货	153,505,344.99	134,873,477.50
合同资产	241,194,248.99	251,348,498.11
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	657,334.97	765,878.35
其他流动资产	851,424.21	13,839,328.05
流动资产合计	932,611,184.11	864,768,489.63
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	9,048,630.08	9,048,630.08
其他权益工具投资	14,037,700.00	14,037,700.00
其他非流动金融资产	1,000,000.00	1,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	127,417,771.77	131,596,475.12
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	16,532,931.56	16,579,452.58
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	490,175.84	494,731.78
递延所得税资产	48,582,858.47	48,200,270.58
其他非流动资产	4,000,000.00	4,000,000.00
非流动资产合计	221,110,067.72	224,957,260.14
资产总计	1,153,721,251.83	1,089,725,749.77
流动负债：		
短期借款	130,000,000.00	120,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	60,496,231.33	18,309,224.80
应付账款	178,597,678.51	181,879,303.31
预收款项		

合同负债	116,176,280.56	153,764,538.56
应付职工薪酬	126,680.73	5,824,998.09
应交税费	1,871,501.82	417,239.94
其他应付款	77,710,647.72	18,701,876.91
其中：应付利息		
应付股利	5,478,603.10	5,478,603.10
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	24,082,744.05	41,468,673.69
流动负债合计	589,061,764.72	540,365,855.30
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		
负债合计	589,061,764.72	540,365,855.30
所有者权益：		
股本	124,691,993.00	124,691,993.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	341,804,715.76	341,804,715.76
减：库存股		10,286,664.84
其他综合收益	-3,825,000.00	-3,825,000.00
专项储备	12,084,738.12	11,271,074.72
盈余公积	25,619,976.53	25,619,976.53
未分配利润	64,283,063.70	60,083,799.30
所有者权益合计	564,659,487.11	549,359,894.47
负债和所有者权益总计	1,153,721,251.83	1,089,725,749.77

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入	167,422,695.27	181,578,741.43



其中：营业收入	167,422,695.27	181,578,741.43
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	163,043,179.49	169,918,525.01
其中：营业成本	132,375,279.86	145,768,428.43
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	959,443.51	1,090,649.09
销售费用	2,250,295.18	4,336,935.11
管理费用	15,225,417.77	9,668,772.88
研发费用	7,723,769.12	6,965,879.30
财务费用	4,508,974.05	2,087,860.20
其中：利息费用	4,510,041.78	2,328,425.38
利息收入	155,537.17	523,098.32
加：其他收益	1,363,996.85	2,321,585.05
投资收益（损失以“-”号填列）		98,630.14
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,578,872.52	-2,217,240.88
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-753,658.13	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	3,410,981.98	11,863,190.73
加：营业外收入	9,641.63	
减：营业外支出	77,868.55	40,722.50
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	3,342,755.06	11,822,468.23
减：所得税费用	-436,392.82	480,954.79
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	3,779,147.88	11,341,513.44
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	3,779,147.88	11,341,513.44
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	3,946,560.06	9,378,003.69
2.少数股东损益	-167,412.18	1,963,509.75

六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
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	3,779,147.88	11,341,513.44
归属于母公司所有者的综合收益总额	3,946,560.06	9,378,003.69
归属于少数股东的综合收益总额	-167,412.18	1,963,509.75
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.0317	0.0752
(二) 稀释每股收益	0.0317	0.0752

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：罗晓勇

主管会计工作负责人：吴旭睿

会计机构负责人：曾斌

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业收入	152,843,293.80	176,124,814.45
减：营业成本	122,043,786.11	150,692,061.13
税金及附加	876,541.25	951,235.62
销售费用	1,282,371.87	3,172,408.76
管理费用	13,340,273.28	7,836,154.49
研发费用	5,973,515.64	5,191,901.61
财务费用	4,234,816.12	1,795,831.61
其中：利息费用	4,305,177.88	2,162,033.16
利息收入	122,029.42	500,915.28
加：其他收益	1,163,989.58	2,252,831.85

投资收益（损失以“-”号填列）		98,630.14
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,848,609.14	-1,693,050.30
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-701,976.78	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	3,705,393.19	7,143,632.92
加：营业外收入		
减：营业外支出	6,304.52	24,972.50
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	3,699,088.67	7,118,660.42
减：所得税费用	-500,175.73	-100,675.35
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	4,199,264.40	7,219,335.77
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	4,199,264.40	7,219,335.77
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	4,199,264.40	7,219,335.77
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0337	0.0579
（二）稀释每股收益	0.0337	0.0579

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
----	-----------	-----------

一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	82,903,885.66	188,340,999.66
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	39,879,685.88	15,715,279.46
经营活动现金流入小计	122,783,571.54	204,056,279.12
购买商品、接受劳务支付的现金	136,010,697.75	138,517,139.49
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	24,644,784.79	22,193,132.48
支付的各项税费	2,453,968.56	7,293,771.67
支付其他与经营活动有关的现金	8,036,625.99	32,783,244.01
经营活动现金流出小计	171,146,077.09	200,787,287.65
经营活动产生的现金流量净额	-48,362,505.55	3,268,991.47
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		35,000,000.00
取得投资收益收到的现金		98,630.14
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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		
投资活动现金流入小计		35,098,630.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,814,434.07	20,559,167.45
投资支付的现金		45,000,000.00
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	8,814,434.07	65,559,167.45
投资活动产生的现金流量净额	-8,814,434.07	-30,460,537.31

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	185,000,000.00	28,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	185,000,000.00	28,000,000.00
偿还债务支付的现金	105,000,000.00	3,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,024,895.95	6,072,925.93
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		127,309.49
筹资活动现金流出小计	109,024,895.95	9,200,235.42
筹资活动产生的现金流量净额	75,975,104.05	18,799,764.58
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	18,798,164.43	-8,391,781.26
加：期初现金及现金等价物余额	44,174,108.13	102,035,880.03
六、期末现金及现金等价物余额	62,972,272.56	93,644,098.77

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	84,289,045.64	175,341,233.04
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	39,169,797.65	15,620,504.35
经营活动现金流入小计	123,458,843.29	190,961,737.39
购买商品、接受劳务支付的现金	148,624,385.56	127,798,511.90
支付给职工以及为职工支付的现金	19,901,292.42	18,602,487.23
支付的各项税费	716,373.75	6,280,387.05
支付其他与经营活动有关的现金	5,215,513.44	30,634,043.92
经营活动现金流出小计	174,457,565.17	183,315,430.10
经营活动产生的现金流量净额	-50,998,721.88	7,646,307.29
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		35,000,000.00
取得投资收益收到的现金		98,630.14
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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		
投资活动现金流入小计		35,098,630.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,723,021.68	20,540,938.25
投资支付的现金		45,000,000.00

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	8,723,021.68	65,540,938.25
投资活动产生的现金流量净额	-8,723,021.68	-30,442,308.11
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	180,000,000.00	20,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	180,000,000.00	20,000,000.00
偿还债务支付的现金	100,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,820,032.05	5,906,533.71
支付其他与筹资活动有关的现金		127,309.49
筹资活动现金流出小计	103,820,032.05	6,033,843.20
筹资活动产生的现金流量净额	76,179,967.95	13,966,156.80
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	16,458,224.39	-8,829,844.02
加：期初现金及现金等价物余额	29,497,763.35	89,044,449.66
六、期末现金及现金等价物余额	45,955,987.74	80,214,605.64

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	124,691,993.00				341,222,242.38	10,286,664.84	-3,825,000.00	11,271,074.72	25,619,976.53		78,183,432.82		566,877,054.61	22,253,320.09	589,130,374.70
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	124,691,993.00				341,222,242.38	10,286,664.84	-3,825,000.00	11,271,074.72	25,619,976.53		78,183,432.82		566,877,054.61	22,253,320.09	589,130,374.70
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						-10,286,664.84		813,663.40			3,946,560.06		15,046,888.30	-167,412.18	14,879,476.12
（一）综合收益总额											3,946,560.06		3,946,560.06	-167,412.18	3,779,147.88
（二）所有者投入和减少资本						-10,286,664.84							10,286,664.84		10,286,664.84
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						-10,286,664.84							10,286,664.84		10,286,664.84
4. 其他															
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险															

准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备							813,663.40					813,663.40		813,663.40	
1. 本期提取							950,508.58					950,508.58		950,508.58	
2. 本期使用							-136,845.18					-136,845.18		-136,845.18	
（六）其他															
四、本期期末余额	124,691,993.00				341,222,242.38		-3,825,000.00	12,084,738.12	25,619,976.53		82,129,992.88	581,923,942.91	22,085.907.91	604,009,850.82	

上期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	124,710,000.00				338,999,136.39	20,634,699.63	-3,825,000.00	10,442,335.83	25,154,859.14		72,962,227.13		547,808,858.86	18,362,728.49	566,171,587.35
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	124,710,000.00			338,999,136.39	20,634,699.63	-3,825,000.00	10,442,335.83	25,154,859.14		72,962,227.13		547,808,858.86	18,362,728.49	566,171,587.35
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-18,007.00			-109,302.49	-10,402,769.46		427,283.55			5,637,243.90		16,339,987.42	1,963,509.75	18,303,497.17
(一)综合收益总额										9,378,003.69		9,378,003.69	1,963,509.75	11,341,513.44
(二)所有者投入和减少资本	-18,007.00			-109,302.49								-127,309.49		-127,309.49
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	-18,007.00			-109,302.49								-127,309.49		-127,309.49
4. 其他														
(三)利润分配										-3,740,759.79		-3,740,759.79		-3,740,759.79
1. 提取盈余公积										-3,740,759.79		-3,740,759.79		-3,740,759.79
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四)所有者权益内部结转					-10,402,769.46							10,402,769.46		10,402,769.46
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														

3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他						-10,402,769.46							10,402,769.46		10,402,769.46
(五) 专项储备								427,283.55					427,283.55		427,283.55
1. 本期提取								859,849.30					859,849.30		859,849.30
2. 本期使用								-432,565.75					-432,565.75		-432,565.75
(六) 其他															
四、本期末余额	124,691,993.00				338,889,833.90	10,231,930.17	-3,825,000.00	10,869,619.38	25,154,859.14		78,599,471.03		564,148,846.28	20,326,238.24	584,475,084.52

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年半年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	124,691,993.00				341,804,715.76	10,286,664.84	-3,825,000.00	11,271,074.72	25,619,976.53	60,083,799.30		549,359,894.47
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	124,691,993.00				341,804,715.76	10,286,664.84	-3,825,000.00	11,271,074.72	25,619,976.53	60,083,799.30		549,359,894.47
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						-10,286,664.84		813,663.40		4,199,264.40		15,299,592.64
(一) 综合收益总额										4,199,264.40		4,199,264.40
(二) 所有者投入和减少资本						-10,286,664.84						10,286,664.84
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						-10,286,664.84						10,286,664.84
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备								813,663.40				813,663.40
1. 本期提取								950,508.58				950,508.58
2. 本期使用								-136,845.18				-136,845.18
(六) 其他												
四、本期期末余额	124,691,993.00				341,804,715.76		-3,825,000.00	12,084,738.12	25,619,976.53	64,283,063.70		564,659,487.11

上期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	124,710,000.00				339,581,609.77	20,634,699.63	-3,825,000.00	10,442,335.83	25,154,859.14	59,638,502.60		535,067,607.71
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												

二、本年期初余额	124,710,000.00			339,581,609.77	20,634,699.63	-3,825,000.00	10,442,335.83	25,154,859.14	59,638,502.60		535,067,607.71
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-18,007.00			-109,302.49	-10,402,769.46		427,283.55		3,478,575.98		14,181,319.50
(一) 综合收益总额									7,219,335.77		7,219,335.77
(二) 所有者投入和减少资本	-18,007.00			-109,302.49							-127,309.49
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	-18,007.00			-109,302.49							-127,309.49
4. 其他											
(三) 利润分配									-3,740,759.79		-3,740,759.79
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配									-3,740,759.79		-3,740,759.79
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转					-10,402,769.46						10,402,769.46
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他					-10,402,769.46						10,402,769.46
(五) 专项储备							427,283.55				427,283.55
1. 本期提取							859,849.30				859,849.30
2. 本期使用							-432,565.75				-432,565.75
(六) 其他											
四、本期期末余额	124,691,993.00			339,472,307.28	10,231,930.17	-3,825,000.00	10,869,619.38	25,154,859.14	63,117,078.58		549,248,927.21

### 三、公司基本情况

1.公司住所：成都市郫都区现代工业港北片区同善桥路569号。

2.所处的行业：主要从事通用设备制造行业。

3.主要产品：LNG装置和液体空分装置。

4.经营范围：气体、液体分离及纯净设备制造；气体、液体分离及纯净设备销售；特种设备销售；气体压缩机械制造；气体压缩机械销售；站用加氢及储氢设施销售；输配电及控制设备制造；充电桩销售；发电机及发电机组制造；发电机及发电机组销售；交通安全、管制专用设备制造；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：特种设备设计；特种设备制造；货物进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。

截至2021年6月30日，本集团纳入合并范围的子公司共3户，其中二级控股子公司2家，分别系成都深冷科技有限公司（以下简称“深冷科技”）、成都深冷清洁能源开发有限公司（以下简称“清洁能源”），三级子公司1家，系成都深冷凌泰机电科技有限公司（以下简称“凌泰机电”），详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

#### 2、持续经营

本集团自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、建造合同完工百分比确定、研究开发支出等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、39“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、44“重大会计政策和估计变更”。

#### 1、遵循企业会计准则的声明

本集团基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“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。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《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）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函[2018]453号）的列报和披露要求。

## 2、会计期间

本集团的会计年度从公历1月1日至6月30日止。

## 3、营业周期

本集团的会计年度从公历1月1日至12月31日止。

## 4、记账本位币

本集团采用人民币作为记账本位币。

## 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的会计处理方法

本集团在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。本集团取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### 2.非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团在购买日对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；如果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，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，经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。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，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权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，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以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

## 6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本集团按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是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。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

### 2.合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其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）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按其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，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本集团按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指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.外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；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，不改变其人民币金额；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折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

### 2.外币财务报表折算

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“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，采用交易发生日的当期平均汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量，采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

## 10、金融工具

### 1.金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且 (a) 实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或 (b) 虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

### 2.金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本集团对金融资产的分类，依据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

(1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此



类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

### （3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

### （4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

## 3.金融负债分类和计量

本集团的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时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：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的集团风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本集团在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

### （1）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

### （2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时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。

## 4.金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

## 5.金融资产减值

本集团对于以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投

资等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本集团考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

#### （1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本集团按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本集团对信用风险的具体评估，详见本附注“九、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过30日，本集团即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本集团将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

##### 第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来12个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

##### 第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

##### 第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

（2）本集团对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

#### 6.金融资产转移

本集团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。

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

## 11、应收票据

本集团对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、无论是否包含重大融资成分的应收票据，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本集团考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收票据预期信用损失进行估计。

1.期末对有客观证据表明其已发生减值的应收票据单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

2.当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收票据逾期期数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

## 12、应收账款

本集团对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的，对于应收款项，无论是否存在重大融资成分，本集团考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对上述应收款项预期信用损失进行估计，并采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。计提方法如下：

1.期末对有客观证据表明其已发生减值的应收款项单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

2.当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征划分应收款项组合，在组合基础上计算预期信用损失。

组合名称	计提方法
风险组合	预期信用损失率
无风险组合	不计提坏账准备

对于划分为风险组合的应收款项，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款逾期期数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

本集团将计提或转回的损失准备计入当期损益。

## 13、应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本集团将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

## 14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

## 15、存货

### 1. 存货的分类

存货主要包括产成品或商品、处于生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。具体划分为原材料、在产品、库存商品、发出商品、低值易耗品等。

### 2. 发出存货的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。生产用材料领用和发出时采用移动加权平均法计价，产成品、外购商品领用和发出时采用个别计价法计价。

### 3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

### 4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

### 5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

## 16、合同资产

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

本集团对于无论是否存在重大融资成分的合同资产，均采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

## 17、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本集团企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2.该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

3.该成本预期能够收回。

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本集团将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1.因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2.为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## 18、持有待售资产

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组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；本集团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。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，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。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。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，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的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，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的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；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的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得转回。

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。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并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。

## 19、债权投资

## 20、其他债权投资

## 21、长期应收款

## 22、长期股权投资

### 1. 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照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的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照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，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

### 2. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

#### （1）成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

## （2）权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，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；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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，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；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；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，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团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。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在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。

### 3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指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回报金额；重大影响，是指投资方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。

### 4. 长期股权投资的处置

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，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，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权

益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，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施加重大影响的，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之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，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。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

#### 5. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## 23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

## 24、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00%	4.75%
运输设备	年限平均法	5	5.00%	19.00%



机器设备	年限平均法	5-15	5.00%	6.33%-19.00%
电子设备	年限平均法	5-10	5.00%	9.50%-19.00%
其他设备	年限平均法	5	5.00%	19.00%

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：（1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；（2）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；（3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分[通常占租赁资产使用寿命的 75%以上（含 75%）]；（4）承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上（含 90%）]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上（含 90%）]；（5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。 融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

## 25、在建工程

1.在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2.资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## 26、借款费用

### 1.借款费用资本化的确认原则

本集团发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

### 2.借款费用资本化期间

（1）当借款费用同时满足下列条件时，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或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

（3）当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

### 3.借款费用资本化金额

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出每月月末加权平均数乘以所占用一般借款的资本化

率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

## 27、生物资产

## 28、油气资产

## 29、使用权资产

除短期租赁和低价值资产租赁外，本集团在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本集团使用的起始日期。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本集团发生的初始直接费用；本集团为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本集团参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。

本集团能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本集团按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

## 30、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产包括土地使用权和软件，按成本进行初始计量。

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	预计使用寿命（年）	依据
土地使用权	20-44.83	土地使用证所载年限
软件	5	预计使用年限

使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

### (2) 内部研究开发支出会计政策

划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- 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，能够证明其有用性；
- ④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；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

### 31、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。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。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

### 32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括绿化费等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

类别	摊销年限（年）
围墙修整及绿化	5

### 33、合同负债

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

### 34、职工薪酬

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

本集团主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

#### (2) 离职后福利的会计处理方法

#### (3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团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，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

#### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

### 35、租赁负债

除短期租赁和低价值资产租赁外，本集团在租赁期开始日按照该日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额。

租赁期开始日后，本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将差额计入当期损益：

因租赁期变化或购买选择权的评估结果发生变化的，本集团按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；根据担保余值预计的应付金额或者用于确定租赁付款额的指数或者比率发生变动，本集团按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。

### 36、预计负债

### 37、股份支付

#### 1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

##### (1) 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以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，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，相应增加股东权益。

##### (2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

#### 2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、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。

#### 3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

#### 4. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的

服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

#### 5. 涉及本集团与本集团股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本集团内，另一在本集团外的，在本集团合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

(1) 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

(2) 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

### 38、优先股、永续债等其他金融工具

### 39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

#### 1. 收入的确认

本集团于合同开始日对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并判断各单项履约义务属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

(1) 满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

1) 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

2) 客户能够控制本集团履约过程中在建的资产。

3) 本集团履约过程中所产出的资产具有不可替代用途（不可替代用途，是指因合同限制或实际可行性限制，本集团不能轻易地将商品用于其他用途。）且本集团在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

(2) 对于属于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：

1) 本集团就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

2) 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

3) 本集团已将该商品实物转移给客户, 即客户已实物占有该商品。

4) 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户, 即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

5) 客户已接受该商品。

6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

## 2.收入的计量

本集团应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时, 本集团考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

### (1) 可变对价

本集团按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数, 但包含可变对价的交易价格, 应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时, 应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

### (2) 重大融资成分

合同中存在重大融资成分的, 本集团应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额, 应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

### (3) 非现金对价

客户支付非现金对价的, 本集团按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的, 本集团参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

### (4) 应付客户对价

针对应付客户对价的, 应当将该应付对价冲减交易价格, 并在确认相关收入与支付(或承诺支付)客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入, 但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的, 应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的, 超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的, 企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

本集团收入确认的具体政策:

(1) 天然气LNG装置、液体空分装置销售收入确认方法: 本集团销售的天然气LNG装置、液体空分装置属于在某一时段内履行的履约义务, 根据合同约定可以分解为若干个子系统, 在将子系统组成部件整体移交给购货方后, 经购货方签收且没有证据表明购货方存在违背付款承诺的情形下, 按子系统的合同价格确认收入。

(2) 除天然气LNG装置、液体空分装置之外产品的收入确认方法: 本集团销售的除天然气LNG装置、液体空分装置之外产品属于在某一时点内履行的履约义务, 内销收入在本集团将产品交付给购货方并经购货方验收后, 已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。外销收入在本集团已根据合同约定将产品报关, 取得提单, 已收取货款或取得收款权力且相关的经济利益很可能流入时确认。

### (3) 经营性租赁

在租赁期内的各个期间按照直线法确认收入。

#### 40、政府补助

1.政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2.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，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3.政府补助采用总额法

(1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4.于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

5.本集团将与本集团日常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；将与本集团日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

6.本集团将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，本集团选择按照下列方法进行会计处理：以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

#### 41、递延所得税资产/递延所得税负债

1.当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

2.递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产



或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

### 3. 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

### 4. 所得税的抵销

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

## 42、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

#### 1. 经营租赁的会计处理方法

经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本集团将租赁期不超过12个月的租赁，作为短期租赁，包含购买选择权的租赁不属于短期租赁。

本集团将短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法分摊租赁付款额并计入相关资产成本或当期损益。

#### (1) 经营租入资产

新租赁准则下，本集团对所有租赁均确认使用权资产和租赁负债，进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外。

使用权资产按成本进行初始计量，租赁负债按租赁期开始日尚未支付租赁付款额的现值进行初始计量。采用成本模式进行后续计量。

使用权资产，能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短

的期间内计提折旧。同时需确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

租赁负债，按照固定的周期性利率计算租赁期内各期间的利息费用，并计入相关资产成本或当期损益。

## (2) 经营租出资产

本集团在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

本集团支付的与经营租赁相关的初始直接费用计入当期费用；如金额较大，则资本化，在租赁期内按照租金收入确认相同的基础进行分摊并计入当期损益。

## (2) 融资租赁的会计处理方法

本集团为承租人时，在租赁期开始日，本集团以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者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，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

本集团为出租人时，在租赁期开始日，本集团以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

## 43、其他重要的会计政策和会计估计

## 44、重要会计政策和会计估计变更

### (1) 重要会计政策变更

适用  不适用

### (2) 重要会计估计变更

适用  不适用

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

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是  否

不需要调整年初资产负债表科目的原因说明

公司自2021年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则第21号—租赁》（财会[2018]35号）文件，因公司未发生相关业务，故不需调整期初余额。

**(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明**

□ 适用 √ 不适用

**45、其他****六、税项****1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	增值额	6.00%、13.00%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7.00%
企业所得税	应缴流转税税额	15.00%、25.00%
教育费附加	应缴流转税税额	3.00%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2.00%
土地使用税	土地面积	每年 8 元/平方米
房产税	租金收入	12.00%
	房产原值一次减除 30%后余值	1.20%

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
本公司	15.00%
深冷科技	15.00%
凌泰机电	15.00%
清洁能源	25.00%

**2、税收优惠**

本公司于2019年10月14日获取《高新技术企业证书》，有效期三年，批准机关：四川省科学技术厅、四川省财政厅、四川省国家税务局、四川省地方税务局。根据财税（2011）58号、国家税务总局公告2012年第12号、四川省国家税务局公告2012年第7号等文件规定，本公司符合西部大开发企业所得税优惠政策，自2012年1月1日至2020年12月31日享受企业所得税减按15%税率征收。根据《财政部、税务总局、国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部、税务总局、国家发展改革委公告2020年第23号），自2021年1月1日至2030年12月31日，公司延续享受西部大开发企业所得税优惠政策，减按15%的税率征收。

二级子公司深冷科技于2019年10月14日获取《高新技术企业证书》，有效期三年，批准机关：四川省科学技术厅、四川省财政厅、四川省国家税务局、四川省地方税务局。深冷科技2021年度享受15%的所得税优惠税率。

三级子公司凌泰机电于2019年11月28日获取《高新技术企业证书》，有效期三年，批准机关：四川省

科学技术厅、四川省财政厅、四川省国家税务局、四川省地方税务局。凌泰机电2021年度享受15%的所得税优惠税率。

根据财政部、国家税务总局《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》，即财税[2011]100号文件，本公司之三级子公司凌泰机电自2016年10月26日起，其“LNG加气机控制系统V1.0”、“加气站管理系统V1.0”、“批控仪软件V1.0”、“LNG定量装车管理系统软件V1.0”、“LNG定量装车系统PLC控制软件V1.0”产品，享受增值税即征即退的政策。

### 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	97,258.55	86,319.05
银行存款	62,871,803.60	44,087,789.08
其他货币资金	5,503,210.41	24,510,138.10
合计	68,472,272.56	68,684,246.23
其中：存放在境外的款项总额	0.00	
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	5,500,000.00	24,510,138.10

其他说明

期末其他货币资金中受限制的资金为因合同纠纷司法冻结银行存款5,500,000.00元。

### 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

### 3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 4、应收票据

## (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	543,710.96	886,144.95
合计	543,710.96	886,144.95

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	613,600.00	100.00%	69,889.04		543,710.96	1,000,000.00	100.00%	113,855.05		886,144.95
其中：										
按账龄组合计提坏账准备的应收票据	613,600.00	100.00%	69,889.04	11.39%	543,710.96	1,000,000.00	100.00%	113,855.05	11.39%	886,144.95
合计	613,600.00	100.00%	69,889.04		543,710.96	1,000,000.00	100.00%	113,855.05		886,144.95

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收票据（1年以内含1年）	613,600.00	69,889.04	11.39%
合计	613,600.00	69,889.04	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

√ 适用 □ 不适用

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	113,855.05		43,966.01			69,889.04
合计	113,855.05		43,966.01			69,889.04

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□ 适用 √ 不适用

## (3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

## (4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额

## (5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

## (6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

## 5、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	126,656,341.34	27.61%	126,656,341.34	100.00%		126,656,341.34	28.37%	126,656,341.34	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	332,087,005.24	72.39%	119,736,375.65	36.06%	212,350,629.59	319,855,913.19	71.63%	118,104,628.76	36.92%	201,751,284.43
其中：										
合计	458,743,346.58	100.00%	246,392,716.99		212,350,629.59	446,512,254.53	100.00%	244,760,970.10		201,751,284.43

按单项计提坏账准备：126,656,341.34

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
四川广能能源有限公司	80,651,121.00	80,651,121.00	100.00%	预计不可收回
新疆庆华能源集团有限公司	14,330,975.23	14,330,975.23	100.00%	预计不可收回
榆林佳县天宝科工贸有限公司	14,000,000.00	14,000,000.00	100.00%	预计不可收回
石柱四方化工集团有限公司	10,446,000.00	10,446,000.00	100.00%	预计不可收回
陕西长青能源投资有限公司	3,496,000.00	3,496,000.00	100.00%	预计不可收回
苍溪县大通天然气投资有限公司	2,573,745.11	2,573,745.11	100.00%	预计不可收回
吉林省勇仲燃气汽车发展有限公司白山分公司	1,066,000.00	1,066,000.00	100.00%	预计不可收回
吉林省勇仲新能源汽车科技有限公司	92,500.00	92,500.00	100.00%	预计不可收回
合计	126,656,341.34	126,656,341.34	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	52,107,713.49	5,935,068.57	11.39%
1-2年（含2年）	67,729,864.90	10,979,011.10	16.21%
2-3年（含3年）	16,078,773.82	3,453,720.62	21.48%

3-4 年（含 4 年）	129,573,478.90	37,692,925.01	29.09%
4-5 年（含 5 年）	13,778,062.09	8,856,538.31	64.28%
5 年以上	52,819,112.04	52,819,112.04	100.00%
合计	332,087,005.24	119,736,375.65	--

确定该组合依据的说明：

按整个存续期信用损失率计提坏账准备。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

√ 适用 □ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	52,437,713.50
1 至 2 年	67,729,864.90
2 至 3 年	29,748,773.82
3 年以上	308,826,994.36
3 至 4 年	120,631,388.90
4 至 5 年	22,720,152.00
5 年以上	165,475,453.46
合计	458,743,346.58

## （2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	244,760,970.10	1,631,746.89				246,392,716.99
合计	244,760,970.10	1,631,746.89				246,392,716.99

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元



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

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	80,651,121.00	17.58%	80,651,121.00
客户二	60,470,000.00	13.18%	17,593,356.10
客户三	48,516,500.00	10.58%	14,115,562.45
客户四	27,061,800.00	5.90%	3,082,339.02
客户五	25,277,455.20	5.51%	4,097,475.49
合计	241,976,876.20	52.75%	

**(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：

**6、应收款项融资**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	105,550,960.10	106,771,533.42
合计	105,550,960.10	106,771,533.42

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

√ 适用 □ 不适用

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

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

## 7、预付款项

### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	71,160,558.61	73.69%	51,768,080.51	64.17%
1 至 2 年	9,468,160.41	9.80%	10,896,697.76	13.50%
2 至 3 年	11,632,700.27	12.05%	13,582,064.59	16.83%
3 年以上	4,307,573.72	4.46%	4,440,273.72	5.50%
合计	96,568,993.01	--	80,687,116.58	--

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：

债务单位	期末余额	账龄	未结算的原因
江苏天目建设集团有限公司	1,192,196.69	1-3年	交易未完成，款项未结算
中石化工程建设有限公司	1,920,000.00	1-2年	交易未完成，款项未结算
陕西省燃气设计院有限公司	2,372,028.30	1-3年	交易未完成，款项未结算
梦网云科技集团股份有限公司	1,963,948.72	3年以上	交易未完成，款项未结算
简阳市众成低温工程有限公司	1,294,204.16	1-3年	交易未完成，款项未结算
合计	19,477,377.87		

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本集团按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额为49,494,230.18元，占预付款项年末余额合计数的比例为51.25%。

其他说明：

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	53,993,196.22	51,752,744.15
合计	53,993,196.22	51,752,744.15

### (1) 应收利息

#### 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## 2)重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

## 3)坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

### (2) 应收股利

#### 1)应收股利分类

单位：元

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

#### 2)重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

#### 3)坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

### (3) 其他应收款

#### 1)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	50,089,006.89	50,259,246.32
保证金	7,413,617.67	5,518,602.57
备用金	642,660.49	137,524.80
代扣代缴款及其他	3,885.33	2,252.98

合计	58,149,170.38	55,917,626.67
----	---------------	---------------

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额		20,279.95	4,144,602.57	4,164,882.52
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	——	——	——	——
本期转回		8,908.36		8,908.36
2021 年 6 月 30 日余额		11,371.59	4,144,602.57	4,155,974.16

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	4,024,442.27
1 至 2 年	49,980,125.54
3 年以上	4,144,602.57
5 年以上	4,144,602.57
合计	58,149,170.38

## 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	4,164,882.52		8,908.36			4,155,974.16
合计	4,164,882.52		8,908.36			4,155,974.16

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

## 4)本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

## 5)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
榆神工业园区长天天然气有限公司	担保违约扣款	49,980,125.54	1-2 年	85.95%	
苍溪县大通天然气投资有限公司	保证金	3,435,352.57	5 年以上	5.91%	3,435,352.57
中化二建集团有限公司	保证金	800,000.00	1 年以内	1.38%	
江苏纬承招标有限公司	保证金	300,000.00	1 年以内	0.52%	
山东惠民中泰天然气能源装备有限公司	保证金	300,000.00	1 年以内	0.52%	
合计	--	54,815,478.11	--	94.27%	3,435,352.57

## 6)涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

## 7)因金融资产转移而终止确认的其他应收款

## 8)转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

## (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	11,032,587.44		11,032,587.44	12,367,966.76		12,367,966.76
在产品	10,498,751.79		10,498,751.79	8,774,759.15		8,774,759.15
库存商品	12,485,565.76		12,485,565.76	15,357,858.02		15,357,858.02
发出商品	221,393,688.95		221,393,688.95	170,930,657.24		170,930,657.24
低值易耗品	181,891.20		181,891.20	204,566.52		204,566.52
合计	255,592,485.14		255,592,485.14	207,635,807.69		207,635,807.69

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	

## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

## (4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

## 10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	311,470,377.02	69,103,817.73	242,366,559.29	320,469,249.36	68,350,159.60	252,119,089.76
合计	311,470,377.02	69,103,817.73	242,366,559.29	320,469,249.36	68,350,159.60	252,119,089.76

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因

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

√ 适用 □ 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	753,658.13			预计部分不可收回
合计	753,658.13			--

其他说明：

## 11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

## 12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	657,334.97	765,878.35
合计	657,334.97	765,878.35

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

## 13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	1,020,305.65	13,913,229.34
预缴企业所得税	1,554,338.37	693,152.61
预缴增值税	40,683.76	40,683.76
合计	2,615,327.78	14,647,065.71

其他说明：

## 14、债权投资

单位：元

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

## 重要的债权投资

单位：元

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

## 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	——	——	——	——

## 损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

## 15、其他债权投资

单位：元

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

## 重要的其他债权投资

单位：元

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

## 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	——	——	——	——

## 损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：



## 16、长期应收款

## (1) 长期应收款情况

单位：元

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

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

## (2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

## (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

## 17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
成都深冷 空分设备 有限公司	250,000.0 0									250,000.0 0	
小计	250,000.0 0									250,000.0 0	
合计	250,000.0 0									250,000.0 0	

其他说明

## 18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
榆神工业园区长天天然气有限公司	4,500,000.00	4,500,000.00
新加坡圣立气体控股有限公司	6,787,700.00	6,787,700.00
佛山市高明合顺气体有限公司	2,750,000.00	2,750,000.00
合计	14,037,700.00	14,037,700.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
榆神工业园区长天天然气有限公司			4,500,000.00		非交易性三无权益性投资	
新加坡圣立气体控股有限公司					非交易性三无权益性投资	
佛山市高明合顺气体有限公司					非交易性三无权益性投资	
			4,500,000.00			

其他说明：

## 19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
嘉兴晨睿睿智氢能源投资合伙企业（有限合伙企业）	1,000,000.00	1,000,000.00
合计	1,000,000.00	1,000,000.00

其他说明：

2020年7月，本公司与中能源工程集团北方有限公司、河北玛雅投资基金管理有限公司共同签订《嘉兴晨睿睿智氢能源投资合伙企业（有限合伙企业）有限合伙协议》，本公司为有限合伙人，认缴出资3,000万元，截至资产负债日实际出资100万元。

## 20、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

## (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

## 21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	127,676,875.20	131,881,991.49
合计	127,676,875.20	131,881,991.49

## (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	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	102,546,961.83	21,860,557.28	4,240,179.45	24,055,991.99	152,703,690.55
2.本期增加金额				237,942.29	237,942.29
(1) 购置				237,942.29	237,942.29
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额				126,044.02	126,044.02
(1) 处置或报废				126,044.02	126,044.02
4.期末余额	102,546,961.83	21,860,557.28	4,240,179.45	24,167,890.26	152,815,588.82
二、累计折旧					
1.期初余额	6,205,339.36	7,349,022.09	2,963,631.49	4,303,706.12	20,821,699.06
2.本期增加金额	2,432,659.65	777,352.68	145,524.15	1,081,220.38	4,436,756.86
(1) 计提	2,432,659.65	777,352.68	145,524.15	1,081,220.38	4,436,756.86
3.本期减少金额				119,742.30	119,742.30
(1) 处置或报废				119,742.30	119,742.30
4.期末余额	8,637,999.01	8,126,374.77	3,109,155.64	5,265,184.20	25,138,713.62
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	93,908,962.82	13,734,182.51	1,131,023.81	18,902,706.06	127,676,875.20
2.期初账面价值	96,341,622.47	14,511,535.19	1,276,547.96	19,752,285.87	131,881,991.49

**(2) 暂时闲置的固定资产情况**

单位：元

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

**(3) 通过经营租赁租出的固定资产**

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

**(4) 未办妥产权证书的固定资产情况**

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
新基地建筑及构筑物	87,272,740.17	正在办理中

其他说明

**(5) 固定资产清理**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

**22、在建工程**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

**(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

**(2) 重要在建工程项目本期变动情况**

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	--------------	----------	------

**(3) 本期计提在建工程减值准备情况**

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

**(4) 工程物资**

单位：元

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

其他说明：

**23、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**24、油气资产** 适用  不适用

## 25、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

## 26、无形资产

## (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	18,646,845.37			2,143,003.03	20,789,848.40
2.本期增加金额				411,504.41	411,504.41
(1) 购置				411,504.41	411,504.41
(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	18,646,845.37			2,554,507.44	21,201,352.81
二、累计摊销					
1.期初余额	2,639,053.39			1,571,342.43	4,210,395.82
2.本期增加金额	310,016.10			148,009.33	458,025.43
(1) 计提	310,016.10			148,009.33	458,025.43
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	2,949,069.49			1,719,351.76	4,668,421.25
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	15,697,775.88			835,155.68	16,532,931.56

2.期初账面价值	16,007,791.98		571,660.60	16,579,452.58
----------	---------------	--	------------	---------------

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：

## 27、开发支出

单位：元

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

其他说明

## 28、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
合计						

### (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期

等)及商誉减值损失的确认方法:

商誉减值测试的影响

其他说明

## 29、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
围墙平整费	37,610.93		28,407.10		9,203.83
绿化费	457,120.85		47,139.42		409,981.43
企业邮箱费用		79,245.28	8,254.70		70,990.58
合计	494,731.78	79,245.28	83,801.22		490,175.84

其他说明

## 30、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	320,280,571.40	48,042,085.71	317,729,985.49	47,659,497.82
内部交易未实现利润	258,119.53	38,717.93	680,745.53	102,111.83
限制性股票股权激励计划	7,225,153.20	1,083,772.98	7,225,153.20	1,083,772.98
其他权益工具投资公允价值变动	4,500,000.00	675,000.00	4,500,000.00	675,000.00
合计	332,263,844.13	49,839,576.62	330,135,884.22	49,520,382.63

### (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位:元

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

### (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位:元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		49,839,576.62		49,520,382.63



## (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
可抵扣亏损	1,021,619.44	242,659.82
合计	1,021,619.44	242,659.82

## (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

其他说明：

## 31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
徐州铭寰能源有限公司预付投资款	4,000,000.00		4,000,000.00	4,000,000.00		4,000,000.00
合计	4,000,000.00		4,000,000.00	4,000,000.00		4,000,000.00

其他说明：

## 32、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	30,000,000.00	20,000,000.00
抵押借款	50,000,000.00	100,000,000.00
保证借款	10,000,000.00	10,000,000.00
信用借款	50,000,000.00	
合计	140,000,000.00	130,000,000.00

短期借款分类的说明：

注1：抵押借款：2020年12月，本公司与中信银行成都分行签订本金为2,000万元的借款合同，合同编号为2020信银蓉温贷字第024114号，期限自2020年12月29日至2021年12月29日，以公司工业用房地产提供抵押担保。2021年2月，本公司与中信银行成都分行签订本金为3,000万元的借款合同，合同编号为2021信银蓉温贷字第124013号，期限自2021年2月5日至2022年2月5日，以公司工业用房地产提供抵押担保。

上述借款用于抵押的公司工业用房地产为本公司位于成都市郫都区现代工业港港北四路335号的工业

用房地产，建筑面积为14,008.12平方米，房屋所有权证书号码为郫房权证监证字第0353092号、郫房权证监证字第0329069号土地使用权证书号码为郫国用[2013]第3344号。抵押开始日为为2020年10月10日，到期日为2021年10月10日。

注2：保证借款：2020年4月，子公司深冷科技与成都银行股份有限公司金牛支行签订本金为500万元的借款合同，合同编号为H340101200426060，期限自2020年4月26日至2021年4月25日；2020年6月，子公司深冷科技与成都银行股份有限公司金牛支行签订本金为300万元的借款合同，合同编号为H340101200628274，期限自2020年6月28日至2021年6月27日；2020年11月，深冷科技与成都银行金牛支行签订本金为200万元的借款合同，合同编号为H340101201127860，期限自2020年11月30日至2021年11月26日；上述借款均由成都中小企业融资担保有限责任公司、廖兴才、李发文提供保证担保，保证合同编号分别为D340121200417480、D340121200417482、D340121210427651。

2021年4月，深冷科技与成都银行金牛支行签订本金为500万元的借款合同，合同编号为H340101210428681，期限自2021年4月28日至2022年4月27日；2021年6月，深冷科技与成都银行金牛支行签订本金为300万元的借款合同，合同编号为H340101210628125，期限自2021年6月28日至2022年6月27日。上述借款均由成都中小企业融资担保有限责任公司、廖兴才、李发文提供保证担保，合同编号分别为成担司委字2110693号、D340121210427679、D340121210427652。

注3：信用借款：2021年6月，本公司与兴业银行股份有限公司成都分行签订本金为5,000万元的流动资金借款合同，合同编号为兴银蓉（贷）2105第06819号。借款用途为置换他行借款（中信银行抵押借款）。

注4：质押+保证借款：2021年5月，本公司与浙商银行股份有限公司签订本金为3,000万元的应收账款转让协议，质押物为本公司对中铁二十三局集团有限公司的应收账款（应收账款编号：YSZK20210525195654）。本公司母公司四川交投实业有限公司提供担保，担保期间为2021年5月25日至2022年5月24日。

## （2）已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

## 33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

## 34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

### 35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	100,800.00	189,620.00
银行承兑汇票	60,395,431.33	18,119,604.80
合计	60,496,231.33	18,309,224.80

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

### 36、应付账款

#### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	201,898,613.30	199,769,301.51
应付工程款	5,588,075.82	13,310,586.99
应付服务款	149,275.00	1,148,563.29
合计	207,635,964.12	214,228,451.79

#### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
沈阳透平机械股份有限公司	6,654,413.74	尚未办理结算
阳泉意安捷企业管理咨询有限公司	5,618,500.00	尚未办理结算
沈阳远大压缩机有限公司	5,451,000.00	尚未办理结算
中国空分工程有限公司	4,965,000.00	尚未办理结算
山东博山波涛化工机械有限公司	4,748,957.33	尚未办理结算
合计	27,437,871.07	--

其他说明：

### 37、预收款项

#### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## (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
----	------	-----------

## 38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	123,771,619.51	171,352,973.80
合计	123,771,619.51	171,352,973.80

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
预收货款	32,385,695.59	雅海项目预收款结转收入
合计	32,385,695.59	——

## 39、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	7,490,481.94	17,045,927.45	24,335,668.29	200,741.10
二、离职后福利-设定提存计划		500,610.31	500,610.31	
三、辞退福利		5,000.00	5,000.00	
合计	7,490,481.94	17,551,537.76	24,841,278.60	200,741.10

## (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	7,409,954.99	14,852,914.46	22,213,605.45	49,264.00
2、职工福利费		1,265,776.61	1,265,776.61	
3、社会保险费		332,713.81	332,713.81	

其中：医疗保险费		281,607.29	281,607.29	
工伤保险费		5,619.26	5,619.26	
生育保险费		25,334.60	25,334.60	
大病医疗保险		20,152.66	20,152.66	
4、住房公积金		298,855.00	298,855.00	
5、工会经费和职工教育经费	80,526.95	295,667.57	224,717.42	151,477.10
合计	7,490,481.94	17,045,927.45	24,335,668.29	200,741.10

### (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		481,606.55	481,606.55	
2、失业保险费		19,003.76	19,003.76	
合计		500,610.31	500,610.31	

其他说明：

## 40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,321,008.87	251,008.33
企业所得税		746,409.25
个人所得税	124,143.38	152,366.99
城市维护建设税	92,468.65	22,094.45
印花税	361,509.58	377,345.76
教育费附加	66,049.03	15,781.75
合计	1,965,179.51	1,565,006.53

其他说明：

## 41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	5,928,603.10	5,928,603.10
其他应付款	72,686,887.05	13,852,489.55

合计	78,615,490.15	19,781,092.65
----	---------------	---------------

**(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
普通股股利	5,928,603.10	5,928,603.10
合计	5,928,603.10	5,928,603.10

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
关联方借款	70,000,000.00	
限制性股票回购义务款项		10,286,664.84
保证金	1,952,322.70	2,852,322.70
其他	734,564.35	713,502.01
合计	72,686,887.05	13,852,489.55

**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

**42、持有待售负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

#### 43、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：

#### 44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未到期票据	24,118,628.90	44,063,943.47
一年内到期的待转销项税额	11,725,023.40	7,543,620.07
合计	35,843,652.30	51,607,563.54

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：

#### 45、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：

#### 46、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

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

## (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

## 47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明

## 48、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：

#### 49、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：

#### 50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

#### 51、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
----	------	------	------	------	------

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

其他说明：

## 52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 53、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	124,691,993.00						124,691,993.00

其他说明：

项目	期初余额	本期增减变动(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	合计	
<b>一、有限售条件股份</b>	<u>35,926,656.00</u>				-556,349.00		<u>35,370,307.00</u>
1.国家持股							
2.国有法人持股							
3.其他内资持股	35,926,656.00				-556,349.00		<u>35,370,307.00</u>
其中：境内法人持股							
境内自然人持股	35,926,656.00				-556,349.00		<u>35,370,307.00</u>
4.境外持股							
其中：境外法人持股							
境外自然人持股							
<b>二、无限售条件流通股</b>	<u>88,765,337.00</u>				556,349.00		<u>89,321,686.00</u>
1.人民币普通股	88,765,337.00				556,349.00		<u>89,321,686.00</u>
2.境内上市外资股							
3.境外上市外资股							
4.其他							
<b>股份合计</b>	<u>124,691,993.00</u>						<u>124,691,993.00</u>

## 54、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：

## 55、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）	338,773,611.95			338,773,611.95
其他资本公积	2,448,630.43			2,448,630.43
合计	341,222,242.38			341,222,242.38

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
为员工持股计划或者股权激励而收购的本公司股份	10,286,664.84		10,286,664.84	
合计	10,286,664.84		10,286,664.84	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-3,825,000.00							-3,825,000.00
其他权益工具投资公允价值变动	-3,825,000.00							-3,825,000.00
其他综合收益合计	-3,825,000.00							-3,825,000.00

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

## 58、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
安全生产费	11,271,074.72	950,508.58	136,845.18	12,084,738.12
合计	11,271,074.72	950,508.58	136,845.18	12,084,738.12

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 59、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	25,619,976.53			25,619,976.53
合计	25,619,976.53			25,619,976.53

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 60、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	78,183,432.82	72,962,227.13
调整后期初未分配利润	78,183,432.82	72,962,227.13
加：本期归属于母公司所有者的净利润	3,946,560.06	9,427,082.87
减：提取法定盈余公积		465,117.39
应付普通股股利		3,740,759.79
期末未分配利润	82,129,992.88	78,183,432.82

调整期初未分配利润明细：

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

## 61、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	166,805,104.78	132,188,022.44	180,945,496.24	145,414,809.18
其他业务	617,590.49	187,257.42	633,245.19	353,619.25
合计	167,422,695.27	132,375,279.86	181,578,741.43	145,768,428.43

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				167,422,695.27
其中：				
LNG 装置				119,554,500.21
空分装置				29,640,830.03
其他类产品				17,609,774.54
其他业务				617,590.49
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

无

其他说明

## 62、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	130,053.42	380,364.04
教育费附加	92,892.82	271,688.61
房产税	398,770.49	110,057.20
土地使用税	231,386.96	231,386.96
印花税	100,939.82	90,312.28
其他	5,400.00	6,840.00
合计	959,443.51	1,090,649.09

其他说明：

### 63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,101,527.06	1,245,898.84
差旅交通费	288,804.91	310,908.32
业务招待费	283,983.33	313,369.18
运输费	115,707.35	458,499.61
租赁费	95,539.53	79,188.91
展览费	51,320.75	2,941.51
折旧费	38,862.27	38,309.94
广告宣传费	26,943.18	28,990.49
修理费	20,122.31	
通讯费	12,478.26	16,342.50
车辆使用费	10,918.84	7,591.55
办公费	7,896.65	22,148.40
包装费		77,126.75
销售服务费		1,497,915.49
其他	196,190.74	237,703.62
合计	2,250,295.18	4,336,935.11

其他说明：

### 64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,331,946.62	5,213,023.21
折旧费	1,947,729.45	201,073.50
物管租赁费	1,271,238.86	424,463.27
无形资产摊销	458,025.43	442,030.26
聘请中介机构费	414,977.56	207,251.85
差旅费	365,649.58	441,338.42
办公费	347,894.31	319,630.14
董事会费	213,902.42	472,544.00
业务招待费	213,244.24	391,616.00
车辆使用费用	161,621.99	226,633.02

精神文明建设及党团活动费	105,167.21	
通讯费	73,890.03	54,371.48
水电费	59,683.19	6,607.63
其他	2,260,446.88	1,268,190.10
合计	15,225,417.77	9,668,772.88

其他说明：

## 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研究与开发费	7,723,769.12	6,965,879.30
合计	7,723,769.12	6,965,879.30

其他说明：

## 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	4,510,041.78	2,328,425.38
减：利息收入	155,537.17	524,881.71
汇兑损益		
银行手续费	154,469.44	284,316.53
合计	4,508,974.05	2,087,860.20

其他说明：

## 67、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	1,291,000.00	2,302,196.82
其他	72,996.85	19,388.23
合计	<u>1,363,996.85</u>	<u>2,321,585.05</u>

## 68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

结构性存款或理财产品取得的投资收益		98,630.14
合计		98,630.14

其他说明：

## 69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

## 70、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：

## 71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	8,908.36	
应收票据减值损失	43,966.01	790,988.67
应收账款减值损失	-1,631,746.89	-3,008,229.55
合计	-1,578,872.52	-2,217,240.88

其他说明：

## 72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十二、合同资产减值损失	-753,658.13	
合计	-753,658.13	

其他说明：

## 73、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
-----------	-------	-------



## 74、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
政府补助	3,200.00		3,200.00
罚款收入	4,700.11		4,700.11
其他	1,741.52		1,741.52
合计	9,641.63		9,641.63

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：

## 75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产毁损报废损失	6,301.72		6,301.72
其他	71,566.83	40,722.50	71,566.83
合计	77,868.55	40,722.50	77,868.55

其他说明：

## 76、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	-117,198.83	752,859.24
递延所得税费用	-319,193.99	-271,904.45
合计	-436,392.82	480,954.79

## (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	3,342,755.06
按法定/适用税率计算的所得税费用	501,413.26
子公司适用不同税率的影响	-27,448.84
调整以前期间所得税的影响	-1,359,267.91
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	304,617.89
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	144,292.78
所得税费用	-436,392.82

其他说明

## 77、其他综合收益

详见附注。

## 78、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
补贴收入	1,294,200.00	911,983.37
利息收入	155,537.17	457,722.99
收回保证金、往来款及其他	38,429,948.71	14,345,573.10
合计	39,879,685.88	15,715,279.46

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
往来款	1,209,332.12	8,891,091.66
保证金		17,942,000.00
费用支出及其他	6,827,293.87	5,950,152.35
合计	8,036,625.99	32,783,244.01

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

### (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

#### (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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
限制性股票回购款	0	127,309.49
借款担保费用		
合计	0	127,309.49

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

### 79、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	3,779,147.88	11,341,513.44
加：资产减值准备	753,658.13	2,217,240.88
信用减值损失	1,578,872.52	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,436,756.86	745,877.03
使用权资产折旧		
无形资产摊销	458,025.43	442,030.26
长期待摊费用摊销	83,801.22	28,407.30
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）	6,301.72	

固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	4,510,041.78	2,328,425.38
投资损失（收益以“-”号填列）		-98,630.14
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-319,193.99	-271,904.45
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-47,956,677.45	-51,238,875.55
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-2,933,323.92	-117,338,089.64
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-12,759,915.73	155,112,996.96
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-48,362,505.55	3,268,991.47
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	62,972,272.56	93,644,098.77
减：现金的期初余额	44,174,108.13	102,035,880.03
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	18,798,164.43	-8,391,781.26

## （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	62,972,272.56	44,174,108.13
其中：库存现金	97,258.55	86,319.05
可随时用于支付的银行存款	62,871,803.61	44,087,789.08
可随时用于支付的其他货币资金	3,210.40	
三、期末现金及现金等价物余额	62,972,272.56	44,174,108.13

其他说明：

**80、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：

**81、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	5,500,000.00	司法冻结资金
固定资产	9,069,700.65	银行借款抵押
无形资产	9,159,698.59	银行借款抵押
合计	23,729,399.24	--

其他说明：

**82、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	--	--	699.48
其中：美元			
欧元			
港币			
印度卢比	8,040.00	0.087	699.48
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

### 83、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：

### 84、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
财政局拨付首台套保险补助	670,000.00	其他收益	
郫都就业服务管理局拨付职业技能提升行动奖励	281,000.00	其他收益	
成都生产力促进中心高新技术企业认定奖补	150,000.00	其他收益	
成都市郫都区新经济和科技局拨付 2020 年科技政策高企奖励	100,000.00	其他收益	
郫都区市场监管局拨付知识产权优势单位资助金	90,000.00	其他收益	

#### (2) 政府补助退回情况

适用  不适用

其他说明：

## 85、其他

## 八、合并范围的变更

## 1、非同一控制下企业合并

## (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

## (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

## (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

## (4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

□ 是 √ 否

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

(6) 其他说明

## 2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

## 3、反向购买

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

## 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是  否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是  否



## 5、其他原因的合并范围变动

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

## 6、其他

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### （1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
成都深冷科技有限公司	四川省	四川省成都市	工业生产	60.00%		同一控制下企业合并
成都深冷凌泰机电科技有限公司	四川省	四川省成都市	工业生产		55.00%	同一控制下企业合并
成都深冷清洁能源开发有限公司	四川省	四川省成都市	技术开发、服务、咨询	51.00%		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
成都深冷科技有限公司	40.00%	-86,084.27		17,926,986.322

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

成都深冷科技有限公司	165,735,996.95	1,477,103.65	167,213,100.60	127,332,300.33	/	127,332,300.33	131,961,308.45	1,600,876.21	133,562,184.66	93,728,228.62	/	93,728,228.62
------------	----------------	--------------	----------------	----------------	---	----------------	----------------	--------------	----------------	---------------	---	---------------

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
成都深冷科技有限公司	20,617,959.04	46,844.23	46,844.23	2,870,964.88	42,143,307.62	4,900,599.84	4,900,599.84	-3,833,645.65

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	

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

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

本集团的主要金融工具包括借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

### （一）金融工具分类

#### 1. 各类金融资产的账面价值

##### （1）2021年6月30日

金融资产项目	以摊余成本计量的	以公允价值计量且其变动计入	以公允价值计量且其变动计入其	合计
	金融资产	当期损益的金融资产	他综合收益的金融资产	
货币资金	68,472,272.56			68,472,272.56
应收票据	543,710.96			543,710.96
应收账款	212,350,629.59			212,350,629.59
应收款项融资			105,550,960.10	105,550,960.10
其他应收款	53,993,196.22			53,993,196.22
合同资产	242,366,559.29			242,366,559.29
一年内到期的非流动资产	657,334.97			657,334.97
其他权益工具投资			14,037,700.00	14,037,700.00
其他非流动金融资产		1,000,000.00		1,000,000.00
合计	578,383,703.59	1,000,000.00	119,588,660.10	698,972,363.69

##### （2）2020年12月31日

金融资产项目	以摊余成本计量的金	以公允价值计量且其变动计	以公允价值计量且其变动计入	合计
	融资产	入当期损益的金融资产	其他综合收益的金融资产	
货币资金	68,684,246.23			68,684,246.23
应收票据	886,144.95			886,144.95
应收账款	201,751,284.43			201,751,284.43
应收款项融资			106,771,533.42	106,771,533.42
其他应收款	51,752,744.15			51,752,744.15

合同资产	252,119,089.76			252,119,089.76
一年内到期的非流动资产	765,878.35			765,878.35
其他权益工具投资			14,037,700.00	14,037,700.00
其他非流动金融资产		1,000,000.00		1,000,000.00
合计	<u>575,959,387.87</u>	<u>1,000,000.00</u>	<u>120,809,233.42</u>	<u>697,768,621.29</u>

## 2.资产负债表日的各类金融负债的账面价值

### (1) 2021年6月30日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		140,000,000.00	140,000,000.00
应付票据		60,496,231.33	60,496,231.33
应付账款		207,635,964.12	207,635,964.12
其他应付款		78,615,490.15	78,615,490.15
合计		<u>486,747,685.60</u>	<u>486,747,685.60</u>

### (2) 2020年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		130,000,000.00	130,000,000.00
应付票据		18,309,224.80	18,309,224.80
应付账款		214,228,451.79	214,228,451.79
其他应付款		19,781,092.65	19,781,092.65
合计		<u>382,318,769.24</u>	<u>382,318,769.24</u>

## (二) 信用风险

2021年6月30日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本集团成立了一个小组负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

由于本集团的风险敞口分布在多个合同方和多个客户，因此本集团没有重大的信用集中风险。

## (三) 流动性风险

管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团

经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本集团将银行借款作为主要资金来源。2021年6月30日，本集团尚未使用的银行综合授信余额22,000.00万元（2020年12月31日：9,000.00万元）。

于2021年6月30日，本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	2021年6月30日				
	1年以内 (含1年)	1-2年 (含2年)	2-5年 (含5年)	5年以上	合计
短期借款	140,000,000.00				140,000,000.00
应付票据	60,496,231.33				60,496,231.33
应付账款	180,198,093.05	27,437,871.07			207,635,964.12
其他应付款	70,628,222.24	5,953,816.05	2,033,451.86		78,615,490.15
合计	451,322,546.62	33,391,687.12	2,033,451.86		486,747,685.60

接上表：

项目	2020年12月31日				
	1年以内 (含1年)	1-2年 (含2年)	2-5年 (含5年)	5年以上	合计
短期借款	130,000,000.00				130,000,000.00
应付票据	18,309,224.80				18,309,224.80
应付账款	214,228,451.79				214,228,451.79
其他应付款	17,225,812.71	2,555,279.94			19,781,092.65
合计	379,763,489.30	2,555,279.94			382,318,769.24

#### （四）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险和其他价格风险，如权益工具投资价格风险。

##### 1.利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本集团的利率风险主要产生于银行借款、应付账款，固定利率的带息金融工具使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。截至2021年6月30日，本集团的带息债务主要为固定利率借款。

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率带息债务有关。

##### 2.汇率风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。因本集团外币货币性项目金额较小，其外汇汇率变动对集团利润和股东权益影响金额极小，故无需对汇率风险进行敏感性分析。

##### 3.权益工具投资价格风险

本集团面临因权益性证券的公允价值因股票指数水平和个别证券价值的变化而降低的权益工具投资价格风险。

## 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	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			14,037,700.00	14,037,700.00
应收款项融资		105,550,960.10		105,550,960.10
其他非流动金融资产			1,000,000.00	1,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额		105,550,960.10	15,037,700.00	120,588,660.10
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

本集团第二层次公允价值计量项目系应收款项融资，应收款项融资为银行承兑汇票，银行承兑汇票剩余期限较短，资金时间价值因素对公允价值的影响不重大，因此，本集团认定其公允价值与账面价值一致。

### 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

其他权益工具投资-榆神工业园区长天天然气有限公司账面价值4,500,000.00元，其他权益工具投资-新加坡圣立气体控股有限公司账面价值6,787,700.00元，其他权益工具投资-佛山市高明合顺气体有限公司账面价值2,750,000.00元，综合考虑被投资单位的经营状况及外部环境变化，估计被投资单位的公允价值。

其他非流动金融资产-嘉兴晨瑞睿智氢能源投资合伙企业（有限合伙）账面价值1,000,000.00元，综合考虑被投资单位的经营状况及外部环境变化，估计被投资单位的公允价值。

- 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
四川交投实业有限公司	成都市锦江区工业园区三色路 163 号银海芯座 B 幢 16 楼		1500000000.00	9.73%	29.45%

本企业的母公司情况的说明

公司原控股股东和实际控制人为自然人谢乐敏。

根据本公司与四川交投实业有限公司（以下简称“交投实业”）签署的《股份转让协议》及《表决权委托协议》，于2021年1月14日本公司的控股股东变更为交投实业，四川交投实业有限公司直接持有公司9.73%股权，公司股东谢乐敏、程源、文向南、崔治祥、张建华将其全部股权（占本公司总股本比例为19.72%）股份的表决权均委托给交投实业行使，交投实业实际控制公司股权合计29.45%，交投实业实际控制人为四川省政府国有资产监督管理委员会，所以公司实际控制人为四川省政府国有资产监督管理委员会。

本企业最终控制方是四川省政府国有资产监督管理委员会。

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、（一）在子公司中的权益。

### 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。

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
佛山市高明合顺气体有限公司	参股公司
榆神工业园区长天天然气有限公司	参股公司
靖江圣立气体有限公司	参股公司的控股子公司
成都科鸿凌泰自动识别技术有限公司	控股子公司的其他股东参股公司
谢乐敏	原实际控制人、持有本公司股权比例 12.89%
文向南	原实际控制人的一致行动人
崔治祥	原实际控制人的一致行动人
程源	原实际控制人的一致行动人
张建华	原实际控制人的一致行动人
李发文	控股子公司的其他股东
廖兴才	控股子公司的其他股东
四川交投运务传媒有限公司	控股股东控股子公司
四川交投鑫盛实业有限公司	控股股东控股子公司
四川交投蜀江投资股份有限公司	控股股东控股子公司
四川交投蜀越高速公路服务区经营管理有限公司	控股股东控股子公司
四川交投商贸有限公司	控股股东控股子公司
四川交投中油能源有限公司	控股股东控股子公司
四川交投国储能源有限公司	控股股东控股子公司
四川交投新能源有限公司	控股股东重要参股公司
四川首汽交投汽车共享科技有限公司	控股股东重要参股公司
浙江创胜至合餐饮管理有限公司	控股股东重要参股公司
桐乡申万交投西部机遇三号股权投资基金合伙企业（有限合伙）	控股股东控股子公司
四川高速公路建设开发集团有限公司	控股股东母公司控股子公司
四川成渝高速公路股份有限公司	控股股东母公司重要参股公司
四川交投创新投资发展有限公司	控股股东母公司控股子公司
四川交投航空产业发展有限公司	控股股东母公司控股子公司
川交善道（成都）投资管理有限公司	控股股东母公司控股子公司
四川交投地产有限公司	控股股东母公司控股子公司
四川交投产融控股有限公司	控股股东母公司重要参股公司
四川交投物流有限公司	控股股东母公司控股子公司
四川省交通建设集团股份有限公司	控股股东母公司重要参股公司

四川省轨道交通投资有限责任公司	控股股东母公司控股子公司
四川九寨黄龙机场有限责任公司	控股股东母公司控股子公司
SICHUAN COMMUNICATIONS OVERSEAS INVESTMENT CO., LIMITED	控股股东母公司重要参股公司

其他说明

## 5、关联交易情况

### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
四川交投实业有限公司	借款利息费	485,145.83	3,200,000.00	否	0.00
四川交投商贸有限公司	租赁费	302,013.76	800,000.00	否	0.00
四川交投运务传媒有限公司	租车费	12,752.29	2,000,000.00	否	0.00
四川交投鑫盛实业有限公司	其他费用	24,948.96		否	0.00
合计		824,860.84			

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

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

### (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

### (3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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

本公司作为承租方：

单位：元

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

关联租赁情况说明

#### (4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
榆神工业园区长天天然气有限公司	99,000,000.00	2019年05月27日	2021年05月26日	否

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
四川交投实业有限公司	30,000,000.00	2021年05月25日	2022年05月24日	否

关联担保情况说明

##### 1. 本公司作为担保方

注1：2019年5月13日召开的公司2018年度股东大会审议通过了《关于为榆神工业园区长天天然气有限公司的银行贷款提供担保的议案》，因经营需求，参股公司长天公司向相关银行申请借款，并由公司为榆神工业园区长天天然气有限公司（以下简称“长天公司”）的银行贷款提供不超过15,000万元的担保，担保期限2年。

注2：2019年5月27日，长天公司向陕西神木农村商业银行股份有限公司（以下简称“神木农商银行”）借款人民币10,000万元，借款期限至2021年5月26日。根据借款合同约定，该笔贷款由长天公司实际控制人提供保证担保，长天公司提供资产抵押担保，本公司为该笔贷款提供保证担保。截止报告日，本公司实际担保金额为9900万元。

##### 2. 本公司作为被担保方

(1) 2020年11月30日，本公司、交投实业及谢乐敏等8名自然人三方签订《协议书》，就交投实业对本公司应收长天公司款项9,849.66万元以及在履约中的担保事项向本公司承担连带责任相关事宜，签署协议如下：1) 如发生陕西神木农村商业银行股份有限公司10,000万元银行贷款逾期未归还、长天公司破产清算的情况，若本公司代长天公司履行了担保责任的，交投实业承诺以自有资金代长天公司向本公司归还上述欠款，以避免本公司经济利益受到损失；同时，交投实业承诺参与长天公司质押股权的处置，依法依规地参与受让相关债权或股权，以保障自身利益；2) 就浙商银行扣划本公司银行存款4,998.01万元，本公司与长天公司签订了还款协议，按照本公司与长天公司签订的还款协议，长天公司的偿还期限不超过本公司承包的工艺设备终验合格正常运行并移交长天公司使用后30个自然月。如果长天公司未能按还款协议期限归还，本公司和交投实业应相互配合，要求长天公司其他股东根据还款协议约定承担反担保责任，交投实业将在到期之日后5个工作日内履行连带责任义务，代长天公司偿还该笔款项。

2021年1月19日，谢乐敏等8名自然人与本公司签署《关于成都深冷液化设备股份有限公司股东向公司提供担保及资金共管的协议》，约定：鉴于四川广能能源有限公司重整项目目前尚在进行中，根据《附条件生效的股份转让协议》约定以及谢乐敏等8名自然人、本公司、交投实业前期协商意见，谢乐敏等8名自然人承诺：对本公司从四川广能能源有限公司收回的应收账款低于3,665万元的部分由谢乐敏等8名自然人承担连带责任，并负责补足；谢乐敏等8名自然人与本公司设立共管账户并由谢乐敏等8名自然人存入资金3,665万元，专项用于谢乐敏等8名自然人为本公司应收四川广能能源有限公司3,665万元货款事项提供担保。

(2) 2021年5月，本公司与浙商银行股份有限公司签订本金为3,000万元的应收账款转让协议，质押物为本公司对中铁二十三局集团有限公司的应收账款，本公司母公司交投实业提供担保，担保期间为2021年5月25日至2022年5月24日。2021年4月27日，子公司深冷科技股东李发文、廖兴才与成都银行股份有限公司金牛支行各签订一份保证合同，为深冷科技提供担保，担保金额均为1,100万元，担保合同至2022年4月26日到期。

### (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				
四川交投实业有限公司	15,000,000.00	2021/3/14	2022/3/23	于2021年7月5日已全额归还
四川交投实业有限公司	10,000,000.00	2021/3/30	2022/3/23	于2021年7月5日已归还5,000,000.00
四川交投实业有限公司	25,000,000.00	2021/5/14	2022/3/23	
四川交投实业有限公司	20,000,000.00	2021/6/11	2022/6/10	
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
关键管理人员报酬	1,378,600.00	1,604,100.00

## (8) 其他关联交易

## 6、关联方应收应付款项

## (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	靖江圣立气体有限公司	10,218,447.60	9,965,399.30	10,218,447.60	9,965,399.30
应收账款	榆神工业园区长天天然气有限公司	48,516,500.00	14,115,562.45	48,516,500.00	14,115,562.45
小计		58,734,947.60	24,080,961.75	58,734,947.60	24,080,961.75
其他应收款	榆神工业园区长天天然气有限公司	49,980,125.54		49,980,125.54	
小计		49,980,125.54		49,980,125.54	
合计		108,715,073.14	24,080,961.75	108,715,073.14	24,080,961.75

## (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	成都科鸿凌泰自动识别技术有限公司	280,000.00	280,000.00
小计		280,000.00	280,000.00
合同负债	佛山市高明合顺气体有限公司	134,867.26	134,867.26
小计		134,867.26	134,867.26
其他应付款	四川交投实业有限公司	70,485,145.83	
其他应付款	成都科鸿凌泰自动识别技术有限公司	40,000.00	40,000.00
其他应付款	榆神工业园区长天天然气有限公司	2,957.24	2,957.24
小计		70,528,103.07	42,957.24
其他流动负债	佛山市高明合顺气体有限公司	17,532.74	17,532.74
小计		17,532.74	17,532.74
合计		70,960,503.07	475,357.24

## 7、关联方承诺

## 8、其他

## 十三、股份支付

## 1、股份支付总体情况

□ 适用 √ 不适用

## 2、以权益结算的股份支付情况

适用  不适用

## 3、以现金结算的股份支付情况

适用  不适用

## 4、股份支付的修改、终止情况

## 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

截至财务报表批准报出日本集团不存在重大需披露的承诺事项。

## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

#### 1.未决诉讼

(1) 本公司与山东博山波涛化工机械有限公司（以下简称“山东波涛公司”）及鹤岗市鹤翔新能源有限公司（以下简称“鹤翔新能源”）于2016年9月7日签订《焦炭纯氧造气装置（纯氧造气炉及上煤系统）采购合同》，山东波涛公司因买卖合同纠纷于2020年11月30日向山东省淄博市博山区人民法院（以下简称“博山区人民法院”）提起诉讼，请求：1）本公司支付其货款4,764,957.33元以及逾期付款损失费682,282.00元（自2018年9月1日至2020年11月30日为790天，按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率上浮50%计算），合计5,447,239.33元，并支付自2020年12月1日起至判决确定的履行期限届满之日的损失（按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率上浮50%计算）；2）支付本案诉讼费。山东波涛公司于2020年12月2日向博山区人民法院申请诉前财产保全，经博山区人民法院2020年12月4日作出的（2020）鲁0304财保814号民事裁定书裁定，已冻结本公司银行存款550万元。

2021年8月5日，博山区人民法院出具文号为（2020）鲁0304民初4152号《民事调解书》，在博山区人民法院主持调解下，本公司与山东波涛达成一致，解除于2016年9月7日签订的《焦炭纯氧造气装置（纯氧造气炉及上煤系统）采购合同》，公司支付货款及税费、受理费等其他费用共计243.40万元，山东波涛放弃其他诉讼请求。

(2) 本公司与新疆庆华能源集团有限公司（以下简称“庆华能源”）于2012年2月27日签订《30×104Nm<sup>3</sup>/d天然气液化装置EP+M承包合同》，约定：庆华能源向本公司购买一套30×104Nm<sup>3</sup>/d天然气液化设备及相关备品备件，合同固定总价为10,600万元。因买卖合同纠纷，本公司于2021年3月11日向新疆维吾尔自治区人民法院伊犁哈萨克自治州分院（以下简称“伊犁哈萨克分院”）提起诉讼，请求：（1）庆华能源向本公司支付14,330,975.23元；（2）庆华能源向本公司退还保证金300,000元；（3）庆华能源向本公司偿付逾期付款违约金9,217,514.39元（自2017年7月20日起计算至2020年12月31日，每逾期一日，按

欠付款金额万分之五计算)；(4)庆华能源承担案件保全费5,000元、保全保险费23,848元；(5)案件诉讼费、送达费由庆华能源承担。

本公司于2021年4月2日向伊犁哈萨克分院申请财产保全，请求对庆华能源名下银行存款23,877,339.62元进行冻结或查封、扣押相应价值财产。该财产保全申请由天安财产保险股份有限公司新疆维吾尔自治区分公司提供价值23,877,339.62元的保单保函进行担保。伊犁哈萨克分院于2021年4月5日作出(2021)新40民初87号民事裁定书及(2021)新40民初87号之一民事裁定书，裁定查封庆华能源的伊土国用(2014)第CS00122号、伊土国用(2014)第CS00116号、伊土国用(2014)第CS00117号、伊土国用(2014)第CS00118号、伊土国用(2014)第CS00119号、伊土国用(2014)第CS00120号、伊土国用(2014)第CS00121号土地使用权及伊宁县房权证伊宁县字第00011022号、00011023号、00011024号、00011030号、00011025号、00011026号、00011027号、00011028号、00011029号、00011067号、00011068号、00011070号、00011071号、00011072号、00011073号、00011074号、00011075号、00011076号房产，查封期限为三年。

2021年4月30日，本公司与庆华能源的合同纠纷在伊犁哈萨克分院进行了第一次庭审。截至报告日，伊犁哈萨克分院尚未作出判决。

2.对外担保，详见附注十二、5、(4)。除上述担保事项外，截至财务报表批准报出日本集团不存在其他重大需披露的或有事项。

## (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 3、其他

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

### 2、利润分配情况

单位：元

## 3、销售退回

## 4、其他资产负债表日后事项说明

## 十六、其他重要事项

## 1、前期会计差错更正

## (1) 追溯重述法

单位：元

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

## (2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

## 2、债务重组

## 3、资产置换

## (1) 非货币性资产交换

## (2) 其他资产置换

## 4、年金计划

## 5、终止经营

单位：元

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

其他说明

## 6、分部信息

## (1) 报告分部的确定依据与会计政策

本集团的主要经营决策者根据内部管理职能分配资源，将本集团视为一个整体而非以业务之种类或地区角度进行业绩评估，因此，本公司只有一个经营分部，因此无需列示分部报告信息。



## (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计
----	-------	----

(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

对外交易收入信息

每一类产品和劳务的对外交易收入

项目	本期发生额	上期发生额
一、LNG装置	119,554,500.21	150,231,153.18
二、空分装置	29,640,830.03	25,221,041.39
三、其他类产品	17,609,774.54	5,493,301.67
四、其他业务	617,590.49	633,245.19
合计	167,422,695.27	181,578,741.43

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

## 8、其他

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	122,001,841.34	27.41%	122,001,841.34	100.00%		122,001,841.34	28.31%	122,001,841.34	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	323,062,639.28	72.59%	117,416,538.75	36.34%	205,646,100.53	308,942,616.64	71.69%	115,523,963.60	37.39%	193,418,653.04
其中：										

合计	445,064,480.62	100.00%	239,418,380.09		205,646,100.53	430,944,457.98	100.00%	237,525,804.94		193,418,653.04
----	----------------	---------	----------------	--	----------------	----------------	---------	----------------	--	----------------

按单项计提坏账准备：122,001,841.34

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
四川广能能源有限公司	80,651,121.00	80,651,121.00	100.00%	预计不可收回
榆林佳县天宝科工贸有限公司	14,000,000.00	14,000,000.00	100.00%	预计不可收回
石柱四方化工集团有限公司	10,446,000.00	10,446,000.00	100.00%	预计不可收回
苍溪县大通天然气投资有限公司	2,573,745.11	2,573,745.11	100.00%	预计不可收回
新疆庆华能源集团有限公司	14,330,975.23	14,330,975.23	100	预计不可收回
合计	122,001,841.34	122,001,841.34	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：117,416,538.75

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	48,908,634.70	5,570,693.49	11.39%
1-2 年（含 2 年）	65,900,215.26	10,682,424.89	16.21%
2-3 年（含 3 年）	13,199,033.82	2,835,152.46	21.48%
3-4 年（含 4 年）	129,466,878.90	37,661,915.07	29.09%
4-5 年（含 5 年）	13,778,062.03	8,856,538.27	64.28%
5 年以上	51,809,814.57	51,809,814.57	100.00%
合计	323,062,639.28	117,416,538.75	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

 适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	48,908,634.70
1 至 2 年	65,900,215.26
2 至 3 年	27,199,033.82
3 年以上	303,056,596.84
3 至 4 年	120,524,788.90
4 至 5 年	22,720,152.00
5 年以上	159,811,655.94
合计	445,064,480.62

## （2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	237,525,804.94	1,892,575.15				239,418,380.09
合计	237,525,804.94	1,892,575.15				239,418,380.09

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：

无。

## （4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合	坏账准备期末余额

		计数的比例	
客户一	80,651,121.00	18.12%	80,651,121.00
客户二	60,470,000.00	13.59%	17,593,356.10
客户三	48,516,500.00	10.90%	14,115,562.45
客户四	27,061,800.00	6.08%	3,082,339.02
客户五	25,277,455.20	5.68%	4,097,475.49
合计	241,976,876.20	54.37%	

#### (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

#### (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

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	54,213,961.69	51,448,670.90
合计	54,213,961.69	51,448,670.90

#### (1) 应收利息

##### 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

##### 2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

##### 3) 坏账准备计提情况

适用  不适用

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

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

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

## 3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	50,340,431.40	49,980,125.54
保证金	7,163,617.67	5,268,602.57
备用金	553,515.19	43,545.36
合计	58,057,564.26	55,292,273.47

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额			3,843,602.57	3,843,602.57
2021 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
2021 年 6 月 30 日余额			3,843,602.57	3,843,602.57

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	4,233,836.15
1 至 2 年	49,980,125.54
3 年以上	3,843,602.57
5 年以上	3,843,602.57
合计	58,057,564.26

## 3)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	3,843,602.57					3,843,602.57
合计	3,843,602.57					3,843,602.57

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

## 4)本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

## 5)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
榆神工业园区长天天然气有限公司	担保违约扣款	49,980,125.54	1-2 年	86.09%	
苍溪县大通天然气投资有限公司	保证金	3,435,352.57	5 年以上	5.92%	3,435,352.57

中化二建集团有限公司	保证金	800,000.00	1 年以内	1.38%	
江苏纬承招标有限公司	保证金	350,000.00	1 年以内	0.60%	
山东惠民中泰天然气能源装备有限公司	保证金	300,000.00	1 年以内	0.52%	
合计	--	54,865,478.11	--	94.50%	3,435,352.57

### 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	8,798,630.08		8,798,630.08	8,798,630.08		8,798,630.08
对联营、合营企业投资	250,000.00		250,000.00	250,000.00		250,000.00
合计	9,048,630.08		9,048,630.08	9,048,630.08		9,048,630.08

### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
成都深冷科技有限公司	3,698,630.08					3,698,630.08	
成都深冷清洁能源开发有限公司	5,100,000.00					5,100,000.00	
合计	8,798,630.08					8,798,630.08	

### (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利	计提减值准备	其他		

				资损益			或利润			
一、合营企业										
二、联营企业										
成都深冷 空分设备 有限公司	250,000.0 0									250,000.0 0
小计	250,000.0 0									250,000.0 0
合计	250,000.0 0									250,000.0 0

## (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	152,496,046.55	122,043,786.11	175,782,663.53	150,412,258.29
其他业务	347,247.25		342,150.92	279,802.84
合计	152,843,293.80	122,043,786.11	176,124,814.45	150,692,061.13

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
其中：			
LNG 装置	119,554,500.21		119,554,500.21
空分装置	29,640,830.03		29,640,830.03
其他类产品	3,300,716.31		3,300,716.31
其他业务	347,247.25		347,247.25
其中：			
其中：			
其中：			
其中：			
其中：			
其中：			
合计	152,843,293.80		152,843,293.80

与履约义务相关的信息：

无

其他说明：



## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品取得的投资收益	0	98,630.14
合计	0	98,630.14

## 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	-6,301.72	
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）	1,367,196.85	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-65,125.20	
减：所得税影响额	194,365.49	
少数股东权益影响额	46948.86	
合计	1,054,455.58	--

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	0.63%	0.0317	0.0317
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.42%	0.0199	0.0199

### 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