

公司代码：688106

公司简称：金宏气体



苏州金宏气体股份有限公司
2022 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、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性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“五、风险因素”。敬请投资者注意投资风险。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人金向华、主管会计工作负责人宗卫忠及会计机构负责人（会计主管人员）刘建勇声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案
无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告的真实性和完整性
否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	8
第三节	管理层讨论与分析.....	12
第四节	公司治理.....	44
第五节	环境与社会责任.....	48
第六节	重要事项.....	51
第七节	股份变动及股东情况.....	75
第八节	优先股相关情况.....	83
第九节	债券相关情况.....	84
第十节	财务报告.....	85

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告
	报告期内在上海证券交易所网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
金宏气体、公司、本公司或股份公司	指	苏州金宏气体股份有限公司
徐州金宏	指	徐州金宏气体有限公司
上海欣头桥	指	上海欣头桥隆申气体销售有限公司
昆山金宏	指	昆山金宏二氧化碳有限公司
金宏技术	指	苏州金宏气体技术开发有限公司
张家港金宏	指	张家港金宏气体有限公司
金华润泽	指	苏州金华润泽能源有限公司
金瑞捷	指	苏州金瑞捷洁净技术有限公司
平顶山金宏	指	平顶山市金宏普恩电子材料有限责任公司
淮安金宏	指	金宏气体电子材料（淮安）有限公司
金泡科技	指	苏州金泡电子科技有限公司
重庆金苏	指	重庆金苏化工有限公司
重庆金宏	指	重庆金宏海格气体有限公司
金宏物流	指	苏州金宏物流有限公司
上海苏埭	指	上海苏埭新材料有限公司
吴中金宏	指	苏州吴中金宏气体有限公司
金宏控股	指	JinHong Gas Holding Pte. Ltd.
宿迁金宏	指	宿迁金宏气体有限公司
眉山金宏	指	眉山金宏电子材料有限公司
金宏润泽	指	上海金宏润泽气体有限公司
海宁立申	指	海宁市立申制氧有限公司
海安吉祥	指	海安市吉祥气体有限公司
海安富阳	指	海安市富阳乙炔气体有限公司
泰州光明	指	泰州市光明氧气供应有限公司
重庆金宏润	指	重庆西彭金宏润电子材料有限公司
海南金宏润	指	海南金宏润科技有限公司

上海申南	指	上海申南特种气体有限公司
太仓金宏	指	太仓金宏电子材料有限公司
南通金宏	指	金宏气体（南通）有限责任公司
长沙曼德	指	长沙曼德气体有限公司
金宏润投资	指	苏州金宏润投资有限公司
苏相金宏润	指	苏州工业园区苏相合作区金宏润气体有限公司
泗阳金宏	指	金宏气体（泗阳）有限公司
邳州金宏	指	金宏气体（邳州）有限公司
北京金宏	指	北京金宏电子材料有限责任公司
青岛金宏润	指	青岛金宏润气体有限公司
索拉尔	指	索拉尔绿色能源（苏州）有限公司
全椒金宏	指	全椒金宏电子材料有限公司
淮南金宏	指	淮南金宏二氧化碳有限公司
广州金宏	指	广州金宏电子材料科技有限公司
潜江润苏	指	潜江润苏能源科技有限公司
金华龙燃气	指	江苏金华龙燃气发展有限公司
绿岛新能源	指	苏州绿岛新能源发展有限公司
金苏运输	指	重庆金苏运输有限公司
嘉兴金宏	指	金宏气体（嘉兴）有限公司
嘉兴耀一	指	嘉兴耀一气体有限公司
嘉兴物流	指	嘉兴金宏物流有限公司
汨罗曼德	指	汨罗曼德气体有限公司
长沙益华	指	长沙益华气体有限公司
长沙德帆	指	长沙德帆气体有限公司
七都燃气	指	苏州市七都燃料液化气有限公司
株洲华龙	指	株洲市华龙特种气体有限公司
曼德物流	指	长沙金宏曼德物流有限公司
金宏投资	指	苏州金宏投资发展有限公司
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日

报告期末	指	2022 年 6 月 30 日
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
公司章程	指	苏州金宏气体股份有限公司章程
股东大会	指	苏州金宏气体股份有限公司股东大会
董事会	指	苏州金宏气体股份有限公司董事会
监事会	指	苏州金宏气体股份有限公司监事会
管理层	指	董事、监事、高级管理人员等的统称
工业气体	指	工业上广泛应用的气体, 广泛应用于国民经济的各个行业, 常被誉为“工业血液”, 主要包括特种气体和大宗气体。
特种气体	指	在特定领域中应用的, 对气体纯度有特殊要求, 主要为超纯氨、氢气、高纯氧化亚氮、其他高纯气等高附加值的工业气体。
大宗气体	指	产销量大、对纯度要求相对较低、主要用于化工、钢铁、电力、电子、机械等工业领域的气体, 包括氧气、氮气、氩气等空分气体以及二氧化碳、乙炔等合成气体。
电子气体	指	纯度、杂质含量等技术指标符合特定要求, 可应用于集成电路、液晶面板、LED、光纤通信、光伏等半导体及电子产品生产领域的气体, 分为电子特种气体和电子大宗气体。
空分气体	指	利用空气分离设备, 从空气中分离出来的氧气、氮气、氩气等工业气体。
标准气体	指	具有足够均匀并很好地确定某一种或多种特性的气体, 用于校准仪器、评价测量方法或确定物质的量值。
高纯气体	指	利用提纯技术能达到的某个等级纯度的气体, 常指纯度等于或高于 99.999% 的为高纯气体。
超纯气体	指	利用提纯技术能达到的某个等级纯度的气体, 常指纯度等于或高于 99.9999% 的为超纯气体。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司基本情况

公司的中文名称	苏州金宏气体股份有限公司
公司的中文简称	金宏气体
公司的外文名称	SUZHOU JINHONG GAS CO.,LTD.
公司的外文名称缩写	JINHONG GAS
公司的法定代表人	金向华
公司注册地址	苏州市相城区黄埭镇潘阳工业园安民路
公司注册地址的历史变更情况	2002年1月，公司注册地址由“吴县市陆慕镇文陵村”变更为“苏州市相城区陆慕文陵村”； 2009年6月，公司注册地址由“苏州市相城区元和镇文陵村”变更为“苏州市相城区黄埭镇潘阳工业园安民路”。
公司办公地址	苏州市相城区黄埭镇潘阳工业园安民路6号
公司办公地址的邮政编码	215152
公司网址	http://www.jinhonggroup.com
电子信箱	dongmi@jinhonggroup.com
报告期内变更情况查询索引	-

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	龚小玲	陈莹
联系地址	苏州市相城区黄埭镇潘阳工业园安民路	苏州市相城区黄埭镇潘阳工业园安民路
电话	0512-65789892	0512-65789892
传真	0512-65789126	0512-65789126
电子信箱	dongmi@jinhonggroup.com	dongmi@jinhonggroup.com

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《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站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司董事会秘书办公室
报告期内变更情况查询索引	-

四、 公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	金宏气体	688106	/

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	930,088,506.03	778,887,868.3	19.41
归属于上市公司股东的净利润	98,462,128.42	86,921,599.52	13.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	82,498,595.02	68,437,790.58	20.55
经营活动产生的现金流量净额	158,439,022.95	192,537,971.51	-17.71
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	2,692,687,442.29	2,680,275,522.82	0.46
总资产	4,490,349,052.63	4,157,944,958.50	7.99

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
--------	----------------	------	--------------------

基本每股收益（元 / 股）	0.20	0.18	11.11
稀释每股收益（元 / 股）	0.20	0.18	11.11
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	0.17	0.14	21.43
加权平均净资产收益率（%）	3.70	3.13	增加0.57个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	3.10	2.46	增加0.64个百分点
1研发投入占营业收入的比例（%）	4.28	4.26	增加0.02个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

报告期内营业收入较上年同期增长 19.41%，主要系公司加大市场开发力度，主要产品收入增长以及并购公司营业收入纳入合并报表所致。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益	2,408,317.73	七、73
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	5,449,283.79	七、67
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		

因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	11,641,417.85	七、68 七、70
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-280,288.29	七、74 七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	3,079,629.94	
少数股东权益影响额（税后）	175,567.74	
合计	15,963,533.40	

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

适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一) 行业发展情况

1、工业气体行业简介

工业气体是现代工业的基础原材料，在国民经济中有着重要的地位和作用，广泛应用于集成电路、液晶面板、LED、光纤通信、光伏、医疗健康、节能环保、新材料、新能源、高端装备制造、食品、冶金、化工、机械制造等新兴行业及国民经济的基础行业，对国民经济的发展有着战略性的支持作用，因此被喻为“工业的血液”。

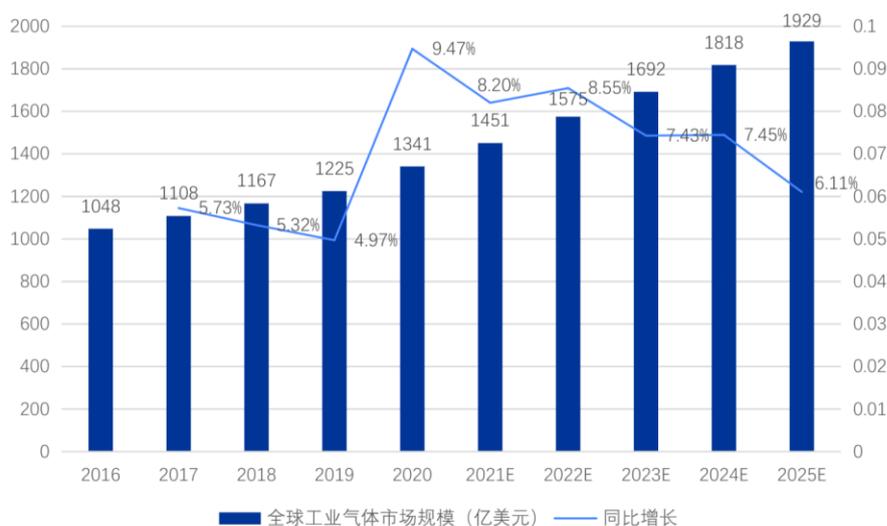
近年来，随着电子工业的快速发展，电子气体在半导体行业中的地位日益凸显。《战略性新兴产业分类（2018）》在电子专用材料制造的重点产品部分将电子气体分为了电子特种气体和电子大宗气体。电子气体在电子产品制程工艺中广泛应用于离子注入、刻蚀、气相沉积、掺杂等工艺，被称为集成电路、液晶面板、LED 及光伏等材料的“粮食”和“源”。电子半导体器件的性能优劣与电子气体的质量息息相关。

2、工业气体行业的发展阶段

(1) 全球工业气体行业的情况

全球工业气体市场近年来呈现稳步增长的态势，2020 年全球工业气体市场规模约为 1,341 亿美元。国际货币基金组织发布的《世界经济展望》报告表示，在活跃的金融市场以及制造业和贸易领域的周期性复苏的支持下，新兴市场和发展中经济体的经济活动将显著增强，中国和其他许多大宗商品进口国的经济增长预计保持强劲态势。根据业界经验数据，工业气体行业增速是全球 GDP 增速的 2.0-2.5 倍，按照此数据，2020-2021 年全球工业气体增长率可按保守的 8% 增长率计算，到 2021 年，全球工业气体市场规模可以达到 1,451 亿美元，市场规模稳步扩大。

全球工业气体市场规模



数据来源：亿渡数据

（2）我国工业气体行业的情况

我国工业气体行业在 80 年代末期已初具规模，到 90 年代后期开始快速发展。根据前瞻网、中国产业信息网出具的关于工业气体的深度研究报告，2010 年我国工业气体市场规模达到 410.38 亿元，比 2005 年的 245.75 亿元增长了 66.99%，在全球市场占比提高到 10.62%。近年来我国工业气体行业发展迅速，市场规模由 2016 年的 1,082 亿元上升至 2019 年的 1,468 亿元，年均复合增长率达到 10.70%。2020 年我国工业气体规模为 1,626 亿元，2010-2020 年年均复合增长率达到 14.77%。

与发达国家相比，我国人均工业气体消费量还处在较低水平，根据 2007 年的人均工业气体消费量统计，我国的人均工业气体消费只有美国的 1/26，不足西欧与澳洲的 1/20，与南美和东欧国家也有较大差距，未来仍有很大的发展潜力。尽管有国内供给侧改革的压力，但受益于 1) 相对较高的 GDP 增长速度（6%左右）；2) “十三五”规划重点发展八大行业，促进转型升级，将会带动工业气体的相关高值下游领域（例如电子行业）快速发展，预计中国工业气体行业仍将保持两位数增长，在 2021 年达到近 1,800 亿元。

中国工业气体市场规模



数据来源：亿渡数据

3、工业气体行业基本特点

（1）特种气体品种不断丰富，气体企业对新产品研发日益重视

近年来，随着下游应用领域的逐步扩展，特种气体的品种也与日俱增。据不完全统计，现有单元特种气体达 260 余种，特种气体已成为高科技应用领域和战略新兴产业发展不可缺少的基础原材料。目前国内气体企业的研发实力与世界领先水平还有一定的差距，比如高纯原料气的分析检测技术、容器处理和储运技术等。跨国公司利用自身的资本优势和百余年气体行业发展的积累，在工业气体行业相关技术和应用上，一直处于世界领先的水平。但随着国内经济的持续稳步发展，国内气体企业在快速发展中，对技术研发越来越重视，技术研发实力也有了长足的进步，相当一部分生产、检测、提纯和容器处理的技术已经达到国际标准。

（2）我国工业气体行业发展亟待突破高端特气瓶颈

特种气体作为集成电路、液晶面板、LED、光纤通信、光伏等电子工业生产中不可缺少的基础性原材料之一，被广泛应用于薄膜、刻蚀、掺杂、气相沉积、扩散等工艺，没有这些基本原材料，其下游的 IC、LCD/LED、光伏太阳能产品就无法制造。经过近 10 年发展，国内特种气体行业涌现了一批生产质量稳定，能够被半导体客户接受的电子气体生产企业。根据 2018 年前瞻网公布的数据，半导体晶圆制造是电子特气最主要的应用领域，应用占比约 70%；其次是面板显示领域，市场占比约 20%。国内电子气体市场接近全球的 1/3，而且比例还在不断提高，但国内自给率却非常低，近八成产品依赖进口。因此，未来我国气体行业亟需通过自主创新，增加产品种类，提高国产化率，以早日解决缺“气”的瓶颈和制约。

（3）专业社会化外包占比提高

传统上我国大型钢铁冶炼、化工企业自行建造空气分离装置，以满足自身气体需求。随着专业化分工合作的快速发展，外包气体供应商可以满足客户对气体种类、纯度和压力等不同需求，为其提供综合气体解决方案，有利于减少客户在设备、技术、研发上的巨额投入。工业气体逐步实现社会化供应，气体企业间实现资源相互利用，相互调剂，防止和杜绝产品过剩浪费。2019 年中国工业气体外包率约为 55%，预计到 2020 年第三方现场制气在整体现场制气中的占比将达到 57%，相比发达国家 80% 的外包率仍有较大差距。未来这种专业社会化外包占比提高的趋势将给专业气体生产企业带来巨大增长机遇和广阔的市场空间。

（4）尾气回收发展循环经济的模式占比扩大

目前，全世界每年向大气排放的二氧化碳总量近 300 亿吨，而利用量仅为 1 亿吨。二氧化碳减排和利用被称为“永远做不完的产业”。国家出台一系列措施鼓励或要求企业进行二氧化碳回收工作。通过回收化工企业排放的废气，更符合国家环保、减排的发展规划。除此之外，还有氢气回收、天然气回收、氯化氢回收、氯气回收、氨气回收、氧化亚氮回收、氦气回收等。因此，未来废气回收模式将会加快速度发展，占工业气体产量的比重将逐年提升。

（5）国内气体企业整合提速

2020 年，我国工业气体销售规模约为 1,626 亿元，未来市场空间将持续扩大，但同时也使中国成为世界几大工业气体公司的重点发展区域。目前，全球各大工业气体公司均以合资或独资等方式在国内设立气体企业。国内气体企业规模较小，产品品种单一，一般为年营业额在千万级别的区域性企业，并受制于设备、技术、资金、物流等多方面因素的影响，企业发展存在较大瓶颈。在这一背景下，国内工业气体企业亟需整合行业内资源，与国外公司展开竞争。随着气体需求的多样性、特殊性、复杂性要求不断提高，部分国内企业将通过兼并收购逐步占领更多市场份额，提高企业竞争力。

（二）主要业务

苏州金宏气体股份有限公司为一家专业从事气体研发、生产、销售和服務的环保集约型综合气体供应商。经过 20 余年的探索和发展，公司目前已初步建立品类完备、布局合理、配送可靠的气体供应和服务网络，能够为客户提供特种气体、大宗气体和燃气三大类 100 多个气体品种。

目前国内电子气体供应主要被外资气体公司垄断，海外大型气体公司占据了 85% 以上的市场份额，进口制约较为严重。公司主要产品应用于集成电路、液晶面板、LED、光纤通信、光伏、医疗健康、节能环保、新材料、新能源、高端装备制造、食品、冶金、化工、机械制造等众多领域，其中的超纯氨、高纯氧化亚氮、八氟环丁烷、正硅酸乙酯、高纯二氧化碳等特种气体以及电子级氧、氮是电子半导体行业不可或缺的关键原材料。公司未来将继续聚焦特种气体的研发生产，顺应我国电子半导体等新兴产业发展的历史机遇，借助于国家企业技术中心平台优势，不断填补高端特气领域的国内空白，提高我国特气国产化水平。

（三）主要产品及其用途

公司生产经营的气体达到 100 多种，在气体行业中品类较为齐全。公司主要产品包括：（1）超纯氨、正硅酸乙酯、氢气、氧化亚氮、干冰、硅烷、氦气、混合气、医用气体、氟碳气体等特种气体；（2）氧气、氮气、氩气、二氧化碳、乙炔等大宗气体；（3）天然气和液化石油气。

产品名称	供应模式	用途
特种气体		
超纯氨	储槽、钢瓶	超纯氨主要应用于新型光电子材料领域，是MOCVD技术制备GaN的重要基础材料。由GaN生产的高灵敏度蓝光发光二级管和蓝光激光器，以及其他相关电子器件，是国内外都在抢占的产业。超纯氨还是制备三氟化氮、氮化硅的基础材料。此外，液氨广泛地应用于半导体工业、冶金工业，以及需要保护气氛的其他工业和科学研究。
正硅酸乙酯	钢瓶	正硅酸乙酯作为微电子高端化学品，主要用于化学气相沉积法（简称LPCVD）构建半导体衬底表面的二氧化硅绝缘层，是第三代半导体材料和新兴半导体产业中重要的前驱体材料之一。
氢气	钢瓶、鱼雷车	氢是主要的工业原料，也是最重要的工业气体和还原剂，在石油化工、电子工业、冶金工业、食品加工、浮法玻璃、精细有机合成、航空航天等方面有着广泛的应用。在石化工业中，需加氢通过去硫和氢化裂解等来进行原油的提炼。在轻工业中，也常使用氢气对人造黄油、食用油、洗发精、润滑剂、家庭清洁剂及其他产品中的脂肪氢化。同时氢具有高燃料性以及清洁性，航天工业常使用液氢作为燃料，汽车工业中也加大了对于使用氢气的新能源汽车的研发。
氧化亚氮	钢瓶、鱼雷车	氧化亚氮俗称笑气，高纯氧化亚氮作为电子气体，主要用于半导体光电器件研制生产的介质膜工艺，是直接影响光电器件质量的不可替代的关键电子气体。高纯氧化亚氮在化学气相沉积（CVD）工艺中，可用于制备掺杂SiO2膜。氧化亚氮还广泛应用在医用麻醉剂、食品悬浮剂、制药、化妆品等领域。

干冰	干冰箱	干冰是固态的二氧化碳，可用于模具行业清洗、石油化工电力行业清洗主风机、气压机、烟机、汽轮机、鼓风机等设备及各式加热炉、反应器等结焦结炭的清除、电子行业清洁机器人、自动化设备的内部油脂、污垢、集成电路板、焊后焊药、污染涂层、树脂、溶剂性涂覆、保护层以及印刷电路板上光敏抗腐蚀剂等清除，以及冷藏保鲜运输，如低温冷冻医疗用途以及血浆、疫苗等特殊药品的低温运输、电子低温材料，精密元器件的长短途运输以及高档食品的保鲜运输。
硅烷	钢瓶	硅烷作为一种提供硅组分的气体源，可用于制造高纯度多晶硅、单晶硅、微晶硅、非晶硅、氮化硅、氧化硅、异质硅、各种金属硅化物。因其高纯度和能实现精细控制，已成为许多其他硅源无法取代的重要特种气体。硅烷广泛应用于微电子、光电子工业，用于制造太阳能电池、平板显示器、玻璃和钢铁镀层，并且是迄今世界上唯一的大规模生产粒状高纯度硅的中间产物。硅烷的高科技应用还在不断出现,包括用于制造先进陶瓷、复合材料、功能材料、生物材料、高能材料等等，成为许多新技术、新材料、新器件的基础。
氦气	钢瓶、鱼雷车	氦气是一种无色无味的不可燃气体，利用液氦的低沸点特性，其在超导领域有广泛应用，主要用于航天、医疗、泛半导体行业。而低密度与高稳定性的双重特性，使其可替代氢气常用于飞艇或广告气球中的充入气体。在光学领域，氦气由于其稳定性，可用作气相色谱法中的载色剂、温度计的填充气，并用于盖革计数器和气泡室等辐射测量设备中。
混合气	钢瓶	混合气是指标准气或含有两种或两种以上有效组份的气体。对于现实生活、生产中的一些特殊要求，单一组份气体难以满足，可通过对于不同组份气体的混合来解决。在半导体电子行业中，电子气号称电子元器件制造的粮食，多规格的混合气直接决定半导体器件的性能。在照明领域，不同稀有气体的组份会产生不同的色彩。乙炔与氧气的混合气则能产生单一组份无法达到的高温。在医用领域，不同氮氧比例混合气各有其独特性能，具有广泛应用。
氟碳气体	钢瓶	包含一氟甲烷、六氟丁二烯、六氟乙烷、八氟环丁烷、四氟化碳等。一氟甲烷也称氟甲烷或甲基氟，主要用作制冷剂、麻醉剂；六氟丁二烯也称全氟丁二烯，主要用于电子蚀刻气体；六氟乙烷也称全氟乙烷，可用作电子工业中的刻蚀气、制冷空调业中的冷媒、化学工业中的添氟剂、电力工业中的绝缘剂及高介强度冷却剂等；八氟环丁烷也称全氟环丁烷，是一种无色无臭、非易燃的气体，可用作稳定无毒的食品气体喷射剂、介质气体，此外可作为制冷剂应用，作为一种刻蚀气在半导体行业也有重要应用；四氟化碳是目微电子工业中用量最大的等离子体蚀刻气体之一，其高纯气及与高纯氧气的混合气，可广泛用于硅、二氧化硅、氮化硅、磷硅玻璃及钨等薄膜材料的蚀刻，并且在低温制冷、电子器件表面清洗和气相绝缘等方面也被广泛应用。

医用气体	钢瓶、储槽	医用气体是指用于医学诊断和生命救助的气体，应用领域包括血液气体检测，肺功能试验，心肺试验，外科激光器，麻醉监测，呼吸监测，医学研究，放射性示踪等。常用的医用气体有医用氧、医用二氧化碳，医用氧化亚氮以及部分稀有气体等。其中，医用氧是包括新冠肺炎在内众多疾病治疗所需的重要物资；氮有时用于改善哮喘患者的呼吸；氙在超极化核磁共振成像中用于拍摄肺的医学影像；具有强放射性的氡只能微量制取，可用于放射线疗法。
大宗气体		
氧气	钢瓶、储槽、现场制气	氧气约占空气的21%，工业上一般用液态空气分离法大规模生产氧气。氧气是最重要的氧化剂，在冶炼工业中，通常使用高纯度氧替代空气以加速氧化反应，降低钢的碳含量，清除磷、硫、硅等杂质。氧气也是很好的助燃剂，如液氧被用作火箭推进助燃剂。而将氧和乙炔混合燃烧时温度高达3,500°C，被广泛的用于钢铁的焊接和切割。同时，氧气作为维持生命必不可少的要素，在医疗、救援以及高海拔等特殊领域和地域都也有着极为重要的应用。在半导体行业中，氧气可作为芯片制造工艺中重要步骤热氧化过程的原料，与硅晶圆片反应生成二氧化硅膜，形成热氧化层中重要的栅极氧化层与场氧化层。
氮气	钢瓶、储槽、现场制气	氮气约占大气总量的78%，可同氧气一样用空气分离法大规模生产。氮气的化学性质不活泼，低温下的液氮可用作深度冷冻剂。常温下的氮气则在工业中被广泛应用于保护气体，也可用作食品的保鲜保质。而在高温下，氮气可用于合成氨原料，是化学工业中最为重要的原料之一。在气体工业中，通常采用无缝碳钢瓶盛放氮气，大批量使用时，可以选择液氮杜瓦罐、液氮储槽、制氮机现场生产供应等氮气供应方式。超纯氮气等载气对于高科技半导体行业至关重要，其直接应用于芯片与显示器制造工艺，用来吹扫真空泵、排放系统等，营造超净的气体环境以保护制造工具。
氩气	钢瓶、储槽	氩气是稀有气体，又被称为惰性气体。利用其极不活泼的化学性质，氩气广泛应用于保护气，例如活泼金属的焊接，半导体晶体管的制造，灯泡中的填充气等。而稀有气体通电时会发光的性质，使其在光学领域也被广泛应用。同时由于其稳定的特点，在光学仪器中，也被用作气相色谱仪等仪器的载气，标准气，平衡气，零点气等。在半导体行业，氩气被用于等离子沉积和蚀刻工艺，还可用于深紫外光刻激光器中半导体芯片的最小特征的图案上。液态氩气的液滴还被越来越多的用于清洗最小、最脆弱的芯片结构中的碎屑。
二氧化碳	钢瓶、储槽	二氧化碳是无色、无味、窒息性气体。二氧化碳可用于核磁共振、青霉素制造，鱼类、奶油、奶酪、冰糕等的保存及蔬菜保鲜，低温输送、灭火剂，冷却剂；在半导体制造中用于氧化、扩散、化学气相淀积，还可用于支持先进的浸没光刻，专用低温清洗应用以及DI（去离子水）处理。液体二氧化碳可用于冷却剂、焊接、铸造工业、清凉饮料、碳酸盐类的制造、杀虫剂、氧化防止剂、植物生长促进剂、发酵工业、药品（局部麻醉）、制糖工业、胶及动物胶制造等。二氧化碳还可用于某些反应的惰性介质、石墨反应器的热载体、输送易燃液体的压入气体、标准气、校正气、在线仪表标准气、特种混合气等。

乙炔	钢瓶	乙炔也叫电石气，常温常压下为无色、微毒的易燃气体，具有弱麻醉和阻止细胞氧化的作用。乙炔受热及震动等因素易引发爆炸，但在丙酮溶液中较为稳定，且溶解度极大，故工业上的乙炔是溶解在丙酮里的，也叫溶解乙炔。乙炔化学性质活泼，能与很多试剂发生加成反应，是有机合成的重要原料。此外其在金属的焊接和切割、原子吸收光谱、标准气、校正气、合成橡胶、照明等领域也有应用。
燃气		
天然气	钢瓶、储槽	天然气是一种多组分的混合气态化石燃料，主要成分是烷烃，其中甲烷占绝大多数，另有少量的乙烷、丙烷和丁烷。天然气主要用作燃料，具有燃烧后无废渣、废水产生，相较煤炭、石油等能源有使用安全、热值高、洁净等优势，被广泛使用于生活、生产燃料以及工业发电等领域。同时天然气也是制造氮肥的原料之一，具有投资少、成本低、污染少的特点。
液化石油气	钢瓶	液化石油气是在石油炼制过程中由多种低沸点气体组成的混合物，没有固定的组成。主要成分是丁烯、丙烯、丁烷和丙烷。作为一种化工基本原料和新型燃料，主要用作石油化工原料，用于烃类裂解制乙烯或蒸气转化制合成气，可作为工业、民用、内燃机燃料。

（四）经营模式

公司外购原材料或回收化工企业的尾气，经过提纯、充装或物理、化学反应生产各类气体，并以瓶装、储槽或现场制气的方式向客户供应，建立了独立完整的采购、生产、质量检测、产品销售及研发体系，拥有成熟稳定的盈利模式。公司采取以销定产、订单驱动的经营模式，销售是公司生产经营的中心环节，采购、生产围绕销售展开。

1、采购模式

公司采购的原材料和生产经营设备主要为气体原材料、包装容器、精密仪器、生产及检测设备、运输车辆、辅料等。对于工业氨、工业级八氟环丁烷、天然气、氦气、标准气体原材料等特种气体生产原材料主要供应商为大型国有企业、化工企业或贸易商。对于氧化亚氮、二氧化碳、氩气等尾气回收、提纯生产特种气体原材料，公司与供应商签订长期合作协议，在现场建厂回收。对于氧、氮、氩等空分气体原材料，主要供应商为拥有空分装置的大型钢铁冶炼企业、专业的空分生产企业和化工企业，公司稳定采购其富余气体或产生的废气，解决其富余气体的销售或废气的处理，并与其形成长期稳定的合作关系。对于包装容器、精密仪器、生产及检测设备、运输车辆，公司根据规模和业务配送需求，下达采购计划，并进行招投标。

公司制定了《物资采购流程》和《招标管理制度》等规章制度，采购部门按规定在合格供应商范围内进行集中采购，竞价招标、对采购价格进行跟踪监督。

公司的采购订单计划流程为：各部门根据需求填制《采购申请单》→部门总监审核→采购部根据库存情况，制作材料审批计划→采购部与供应商互相签章确认《原料采购合同》→分管采购负责人审核→采购部执行采购程序。采购部通过对外部供应商的综合实力评选，建立实力雄厚、

质量好、价格合理的“合格供应商”名单，并通过询价比价或招投标采购的方式，选择采购条件最有利于公司的供货商，与其签订采购合同，并选择性地与之建立长期合作关系。目前，公司已建立了稳定的原材料供应渠道。

2、生产模式

公司生产模式主要采用“以销定产、订单驱动、合理库存”的方式，即先签订框架合同，然后根据订单制订生产计划，组织生产。同时，根据营销部门订单预测及实际销售情况确定合理库存量。另外，为应对紧急订单，公司按照安全库存量储备存货，以便能够及时按照客户要求供货。公司运营系统下设生产部、运输部、质量部等部门，目标责任到人，确保安全生产。

公司目前生产方式主要分为两类，一类为外购液态气体后充装、分装至钢瓶、储罐等容器中再销售给客户，另一类为外购原材料或回收工业企业排放的尾气后经公司生产设备发生化学反应或经物理提纯并充装至钢瓶、储罐等容器后销售。第一类方式生产的气体主要有氧气、氮气、氩气等，第二类方式生产的气体主要有超纯氨、氢气、二氧化碳、乙炔等。2018 年公司空分项目投产，公司原先外购的部分液氮和液氧开始通过自身空分设备进行空气分离生产。

3、销售模式

公司销售模式为直销，下游客户主要分为两类：一类为终端用户，该类客户从公司采购气体后在自身生产制造过程中使用；另一类为气体公司，该类客户从公司采购气体后充装至钢瓶中或直接对外销售。

公司获取订单的方式主要包括以下几种：

（1）现场或电话拜访

公司业务员通过互联网等途径获取目标客户信息，以现场拜访或电话拜访的形式与客户初次接触，了解客户需求后积极接洽、商谈，促成合作，最终获取订单。

（2）客户介绍

经过多年在气体行业的经营，公司积累了众多长期客户，这些客户会进一步向公司介绍新客户，促成公司与新客户的洽谈，最终形成合作。

（3）参加展会和年会

公司积极参加气体行业的各种展会和年会，推广公司产品，向参会的潜在客户介绍公司产品性能和服务优势，吸引客户进行合作，最终达成采购协议。

（4）网络宣传

公司通过阿里巴巴等 B2B 网站发布广告信息，部分有采购需求的客户可通过网络途径了解到公司产品信息并主动与公司联系，双方初步洽谈后形成采购意向，进一步商讨合作细节后达成合作，签署订单。

公司一方面对营销部门充分授权，另一方面强化监管职能，形成责任分明、扁平化的营销组织体系，既保持活力，又规范运作。

公司营销部门负责市场拓展、渠道整合、客户开发、产品推广和销售，参与制定销售价格、新产品开发、信用政策、销售目标和考核方法，反馈市场信息。公司财务部负责评价、审核销售合同，利用 ERP 系统等工具，严格控制价格、资金与信用风险，同时通过客户价值分析、产品价值分析和区域价值分析及资产效率分析，有效的规避了营销风险。

公司与客户一般签订框架合同，合同主要对销售期限、产品规格、数量和单价确认方法、结算方式和期限、送货和运输方式、产品验收方式等进行约定，后续根据市场行情变化，再与客户签订价格确认函或销售确认书，对后续销售的产品品种、价格等进行约定。

（五）公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是国内重要的特种气体和大宗气体供应商，根据中国工业气体工业协会的统计，2019-2021 年公司销售额连续三年在协会的民营气体行业企业统计中名列第一。公司作为专业从事气体研发、生产、销售和服务的高新技术企业，主要为客户提供各种特种气体、大宗气体和燃气的供应和服务。经过 20 余年的稳步发展，具备了多品种气体管理优势，并与集成电路、液晶面板、LED、光纤通信、光伏、医疗健康、节能环保、新材料、新能源、高端装备制造、食品、冶金、化工、机械制造等行业的众多下游优质客户建立了紧密的合作关系，成为环保集约型综合气体供应商。

公司自主研发的超纯氨、高纯氢、高纯氧化亚氮、高纯二氧化碳、硅烷混合气、八氟环丁烷、高纯氦、高纯氮等各种超高纯气体，拥有多项自主知识产权，品质和技术已达到替代进口的水平，能满足国内半导体产业的使用需求。截至报告期末，公司共取得各项专利 279 项，其中发明专利 48 项。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司技术团队凭借在气体生产、提纯、检测、运输方面的技术积淀，经过多年的自主研发，突破并系统建立了以气体纯化技术、尾气回收提纯技术、深冷快线连续供气技术、高纯气体包装物处理技术、安全高效物流配送技术等核心技术为代表的，贯穿气体生产、提纯、检测、配送、使用全过程的技术体系。

目前，公司核心技术与主要专利情况、涉及的业务环节及产品如下：

序号	技术内容	技术来源	主要专利技术	涉及的业务环节	涉及的主要产品
1	气体纯化技术	自主研发	超纯氨制备过程中水分杂质的去除装置等 4 项发明专利、18 项实用新型专利，另有 17 项发明专利、7 项实用新型专利正在申请中	生产提纯	超纯氨、正硅酸乙酯、氢气、氦气、液氧、液氮等

2	尾气回收提纯技术	自主研发	一种LED生产中排放废氨气现场回收再利用的方法等 3 项发明专利、23 项实用新型专利, 另有 3 项发明专利、2 项实用新型专利正在申请中	回收提纯	二氧化碳、氧化亚氮、氢气
3	气体生产、提纯、充装全过程安全管控技术	自主研发	天然气裂解制氢分段充装方法等 24 项发明专利、133 项实用新型专利, 另有 75 项发明专利、17 项实用新型专利正在申请中	生产提纯、充装	公司自产的各类气体
4	混合气自动混配技术	自主研发	一种混合气体配置系统等 3 项实用新型专利, 另有 1 项发明专利、1 项实用新型专利正在申请中	生产	混合气
5	高纯气体包装物处理技术	自主研发	一种高纯气体钢瓶处理工艺等 3 项发明专利、7 项实用新型专利, 另有 3 项发明专利正在申请中	检测、充装	各类高纯气体
6	气体检测技术	自主研发	检测高纯氨中苯、甲苯和乙基苯含量的方法等 14 项发明专利, 16 项实用新型专利, 另有 11 项发明专利、2 项实用新型专利正在申请中	检测	公司自产的各类气体
7	安全高效物流配送技术	自主研发	一种用于液化天然气槽车的移动式正压与真空测试装置等 6 项实用新型专利、1 项外观专利、5 项软件著作权, 另有 2 项实用新型专利正在申请中	配送	需要公司配送的各种气体
8	深冷快线连续供气技术	自主研发	液体储罐液位、压力、温度三位一体集成监测装置等 5 项实用新型专利, 另有 1 项发明专利、2 项实用新型专利正在申请中	客户端使用	液氧、液氮、液氩、液体二氧化碳

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
苏州金宏气体股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2020 年度	工业气体

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司新增申请发明专利 24 项、实用新型专利 6 项，授权发明专利 5 项、实用新型专利 14 项。截至 2022 年 6 月 30 日，公司共取得各项专利 279 项，其中发明专利 48 项。研发成果均归属于金宏气体，核心技术权属清晰。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	24	5	154	48
实用新型专利	6	15	231	215
外观设计专利	0	0	11	11
软件著作权	0	0	5	5
其他	0	0	0	0
合计	30	20	401	279

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	39,810,681.66	33,153,035.89	20.08
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	39,810,681.66	33,153,035.89	20.08
研发投入总额占营业收入比例（%）	4.28	4.26	增加 0.02 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	0	0	0

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	正硅酸乙酯纯化项目的研发	20,000.00	5,607,663.79	32,078,195.78	已完成中试产能放大装置运行并即将实现工业化生产	99.9999% 纯度并实现规模化生产	国内领先	电子级正硅酸乙酯用于半导体制备工艺 LPCVD, 在硅片表面淀积生成二氧化硅薄膜, 保证了氧化层介质的致密性和与 SiC 晶片的粘附能力, 提高了器件的电性能和成品率。
2	一种八氟环丁烷用新型吸附剂的研发	5,000.00	3,429,407.65	4,770,604.42	正在进行中试生产试验, 即将进行在建工程化建设	99.999% 纯度并实现规模化生产	国际先进	在半导体制程中, 八氟环丁烷被用作半导体设备等的生产工艺中的蚀刻或清洁气体。也可用于食品工业的喷射剂、制冷剂, 集成电路蚀刻剂, 与六氟化硫混合作电解质、含氟化合物聚合时的介质。
3	二氧化碳制备及供气技术的研发	2,200.00	205,413.50	1,792,341.55	已完成小试试验, 准备进行中试验证	99.999% 纯度并实现规模化生产	国内领先	主要用于激光切割机的激光气体、电子工业、反应堆气体冷却剂、医学的临界萃取、半导体制造中氧化、扩散, 化学气相淀积, 超临界清洗气体等领域。
4	高纯氧气分离提纯技术的研发	6,620.00	966,067.66	2,446,800.13	已完成技术路线的设计以及部分杂质去除试验	99.999% 纯度并实现规模化生产	国内领先	高纯氧气主要是作为半导体行业中蚀刻工艺用于集成电路等行业, 是关键辅助材料之一。

5	电子级氧化亚氮的研发	6,640,000.00	2,159,821.72	2,460,034.99	已经完成小试验证, 正在进行中试验证	99.999% 纯度并实现规模化生产	国内领先	高纯氧化亚氮气体主要应用于半导体、LCD、OLED 制造过程中氧化、化学气相沉积 (CVD 沉积氮化硅的氮源) 等工艺流程中。
6	MOFs 脱除乙炔中微量杂质的研究	5,000,000.00	905,950.69	1,208,987.07	已经完成 MOFs 材料的开发	实现规模化生产的 MOFs 材料, 乙炔 99.999% 纯度并实现规模化生产	国内领先	金属有机框架 (MOFs) 被视为制备多孔半导体结构和多孔半导体基异质结构的理想前驱体, MOFs 材料中的刚性孔隙空间对于去除混合气 C ₂ H ₂ /C ₂ H ₄ (1:99) 中痕量乙炔杂质效果显著。
7	溴化氢合成工艺及装置的研发	3,500,000.00	1,592,792.63	1,840,925.31	合成装置已经完成, 已经完成溴化氢合成小试试验	99.999% 纯度并实现规模化生产	国内领先	电子级溴化氢在半导体行业中主要应用于蚀刻工艺中。等离子溴化氢蚀刻技术可以精确控制蚀刻深度及垂直度, 同时不破坏臭氧层, 不产生温室气体, 是氟碳类蚀刻气体的良好替代品。
8	羰基硫纯化方法及系统的研发	4,500,000.00	1,555,948.90	1,606,227.61	设计开发了羰基硫纯化的装置, 正在进行纯化的中试试验	99.99% 纯度并实现规模化生产	国内领先	电子级羰基硫在半导体工业中的应用主要分为两种: 第一种作为化学气相沉积法制备 CdS、Cr ₂ S ₃ 、MnS 等薄膜的重要前驱体。其次, 羰基硫在干法刻蚀工艺中作为刻蚀剂的重要组成部分, 是刻蚀无定型碳掩膜层不可或缺成分。

9	硅基前驱体材料的研发	12,000,000.00	1,582,127.90	1,754,303.90	正在进前驱体的小试验证开发	99.9999 纯度并实现规模化生产	国际先进	硅基前驱体是半导体薄膜沉积工艺的主要原材料。在包括薄膜、光刻、互连、掺杂技术等半导体制造过程中，硅基前驱体主要应用于气相沉积(包括物理沉积 PVD、化学气相沉积 CVD 及原子气相沉积 ALD)，以形成符合半导体制造要求的各类薄膜层。此外，前驱体也可用于半导体外延生长、蚀刻、离子注入掺杂以及清洗等，是半导体制造的核心材料之一。
10	二氧化碳催化还原反应的研发	12,000,000.00	1,728,659.31	2,056,731.21	正在进行二氧化碳催化还原反应小试验证开发	99.999% 纯度并实现规模化生产	国内领先	高纯 CO ₂ 在半导体制造中氧化、扩散、化学气相淀积，蔬菜保鲜，某些反应的惰性介质，石墨反应器热载体的热载体，输送易燃液体的压入气体，标准气，校正气，在线仪表标准气，特种混合气。
11	电子级六氟丁二烯的提纯处理工艺的研发	5,000,000.00	2,589,519.30	2,750,417.87	正在进行新型纯化材料的开发	99.999% 纯度并实现规模化生产	国际先进	电子级六氟-1,3-丁二烯主要用于半导体蚀刻领域，是一种新型的电子刻蚀气体，不仅可作为制备众多含氟聚合物材料的单体，还可应用于超大规模集成电路的干法刻蚀方面。

12	高纯乙烯的研发	6,000,000.00	1,765,069.97	2,181,589.02	正在开展中试验证开发	99.999%纯度并实现规模化生产	国内领先	高纯乙烯在半导体领域中主要用于化学气相沉积制作碳膜，纯度要求 99.999% 及以上满足半导体行业要求，相比于甲烷，乙烯的碳膜沉积速率高，沉积压力和温度低；相比于乙炔，乙烯沉积碳膜有序度较高，乙炔 CVD 出口容易被污染物沥青覆盖。
13	环境监测用标准气体的研发	4,000,000.00	1,780,356.21	3,498,352.82	已经完成小试验证，正在进行不同比例混合气体的配置及计算	可根据不同混合比例进行配置，满足客户测试精度的要求。	国内领先	对于不同大气污染问题进行检测、监测。定量测试大气污染杂质的气体种类及杂质气体含量
14	化学气相沉积用混合气的研发	8,000,000.00	2,888,307.89	2,888,307.89	正在进行中试验证	可根据不同要求混合，各气体含量符合要求	国内领先	用于半导体集成电路芯片的成膜工艺，在利用气相沉积设备进行硅片上薄膜的制备过程中，作为原料气体进行反应。
15	液态储氢用高效催化剂的研发	7,200,000.00	1,318,787.24	1,318,787.24	已经完成了多种催化剂的配方设计，并准备进行催化剂的合成	得到可用于液态储氢的催化剂	国内领先	液态储氢材料可以用于对于氢气的储存运输环节，可以减少运输成本。在液态储氢材料加氢和脱氢过程中，反应速度一般比较慢，可以借助催化剂来加快反应速度。

16	一氟甲烷提纯工艺及装置的研发	6,000,000.00	3,101,599.35	3,101,599.35	已经完成了工艺包的设计,正在进行装置开发	99.999%纯度并实现模块化生产	国际先进	电子级一氟甲烷主要用于半导体蚀刻领域,是一种新型的电子刻蚀气体,不仅可作为制备众多含氟聚合物材料的单体,还可应用于超大规模集成电路的干法刻蚀方面。
17	离子液体高压氢气储运技术的研发	8,500,000.00	3,020,178.18	3,020,178.18	已经完成储运技术的设计,正在进行验证	得到可用于高压氢的离子液体	国内领先	利用氢气鱼雷车进行运输氢气时,氢气的运输量比较小,然后在客户端把氢气卸到储罐中时,不能把氢气完全卸放到储罐中。但是利用离子液体可以把氢气完全卸放到储罐中,降低了成本。
18	高纯丙烯的研发	6,500,000.00	55,788.73	55,788.73	正在进行中试方案的设计	99.999%纯度并实现模块化生产	国内领先	在半导体行业高纯丙烯作为成等离子干刻, MOCVD 类产品。
19	一氧化氮制备及提纯方法的研发	7,500,000.00	81,033.53	81,033.53	正在进行小试验证	99.1000%纯度并实现规模化生产	国内领先	一氧化氮主要用在硅化膜形成、氧化、化学气相沉积。
20	二氧化碳尾气回收用脱硫催化剂的研发	5,000,000.00	1,417,992.00	1,417,992.00	已经完成了催化剂的筛选,准备进行设备开发,进行催化剂的验证	达到食品级二氧化碳纯度要求	国内领先	主要用于激光切割机的激光气体、电子工业、反应堆气体冷却剂、医学的临界萃取、半导体制造中氧化、扩散,化学气相沉积,超临界清洗气体等领域。

21	氢气分析检测装置及方法的研发	3,000,000.00	203,485.31	203,485.31	已经完成了氢气检测方案的确定	可以检测 99.999% 纯度的氢气的方法	国内领先	高纯氢气中杂质组分非常小,利用现有的仪器进行检测非常麻烦,不能完全检测出来。开发检测方法,可以有效的对高纯氢气进行检测。
22	氢气储运装置及系统的研发	2,500,000.00	135,656.88	135,656.88	已经完成了储运系统的设计	可以用于 99.999% 纯度的氢气储运的系统	国内领先	氢气压力较高,在储运过程中,每次的运输量较小,运输成本较大。通过改进储运系统,可以加大储运量,降低储运成本。
23	氮气分离装置及系统的研发	3,000,000.00	1,719,053.32	1,719,053.32	已经完成了氮气分离方案的确定	99.999% 纯度并实现模块化生产	国内领先	氮气中含有氧气杂质,微量的氧气的分离,可以有效的提高氮气的纯度,增强氮气的品质。
合计	/	149,660,000.00	39,810,681.66	74,387,394.11	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	325	259
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	14.81	14.53
研发人员薪酬合计	23,899,591.17	21,054,967.40
研发人员平均薪酬	73,537.20	81,293.31

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	4	1.23
硕士	16	4.93

本科	103	31.69
本科以下	202	62.15
合计	325	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量（人）	比例(%)
51 岁以上	32	9.85
41~50 岁	71	21.85
31~40 岁	124	38.15
30 岁以下	98	30.15
合计	325	100.00

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

（一）核心竞争力分析

适用 不适用

1、技术与研发优势

在研发平台方面，公司拥有国家企业技术中心、国家博士后工作站、CNAS 认可实验室、江苏省特种气体工程中心、江苏省特种气体及吸附剂制备工程技术研究中心等。

在产品技术方面，公司依托科研平台自主研发和生产了超纯氨、高纯氢、高纯氩、高纯氮、高纯氧化亚氮、高纯二氧化碳、八氟环丁烷、六氟丁二烯、一氟甲烷、硅烷混合气、等各类电子级超高纯气体，产品拥有自主知识产权，品质和技术已达到替代进口的水平，能够满足国内相关产业需求。公司共取得各项专利 279 项，其中发明专利 48 项，主持或参与起草国家标准 18 项。

在技术相关荣誉方面，公司先后被认定为“国家火炬计划重点高新技术企业”、“国家知识产权优势企业”、“国家专精特新小巨人企业”、“江苏省科技小巨人企业”、“江苏省创新型百强企业”等。集成电路用正硅酸乙酯的研发及产业化项目荣获江苏省成果转化专项资金扶持，通过“江苏省新产品新技术鉴定”、被纳入“重点推广应用的新技术新产品”目录。多个产品通过“江苏省新产品新技术鉴定”，并被鉴定为国际先进水平。

在创新体系方面，公司通过技术创新的积累以及知识系统的搭建，形成了专业化水平较高的技术壁垒。以创新投入、运行和激励机制为重点，营造可持续发展的创新环境和研发氛围。通过

制定产品开发战略、落实研发流程管理，在自主开发、自主创新的同事引进消化、吸收、再创新，快速实现科研成果产业化的道路。

在产品质量方面，公司生产的气体产品工艺稳定、检测方法先进，品质和稳定性与外资巨头水平相当，且具有明显的成本优势。随着集成电路、液晶面板、LED、光纤通信、光伏、医疗健康、新能源、航空航天等下游行业的快速发展，以及特种气体国产化政策的不断推进，未来公司特种气体在进口替代方面具有广阔的市场空间。

2、产品品种与服务优势

在产品品种方面，公司生产经营的气体涵盖特种气体、大宗气体和燃气三大品类，具体品种达 100 种以上，气体产品品种丰富，供应方式灵活，可较好地满足新兴行业气体用户多样化的用气需求。

在客户服务方面，公司可根据客户不同阶段的用气需求，匹配与其相适应的气体品种、规格和使用量，规划相适应的供气模式，量身定制综合供气服务方案，减少客户的采购成本与流程，保障客户用气的稳定供应，提升客户的体验感和满意度。

在物流配送方面，公司拥有专业配送体系和工程技术团队，可为不同行业、不同发展阶段的客户提供运用深冷快线连续供气技术、高纯气体包装物处理技术和安全高效物流配送技术的全面、快速供气服务，并提供配套用气设施、气体管路的设计、建造、安装、运行服务及量身定制的物流支持。

3、客户资源优势

公司下游客户数量众多，结构层次稳定。凭借雄厚的技术实力、优异的产品质量等优势，公司获得众多新兴行业知名客户的广泛认可，在集成电路行业中有中芯国际、海力士、镁光、积塔、联芯集成、长江存储、华润微电子、华力微电子、矽品科技、华天科技、士兰微等；在液晶面板行业中有京东方、天马微电子、TCL 华星、中电熊猫、龙腾光电等；在 LED 行业中有三安光电、聚灿光电、乾照光电、华灿光电、澳洋顺昌等；在光纤通信行业中有亨通光电、富通集团、住友电工等；在光伏行业中有通威太阳能、天合光能、隆基股份等。与知名客户的合作保障公司业务稳定性，也体现了公司优秀的品牌影响力。

除上述行业内知名企业外，公司还与电子半导体、节能环保、医疗健康、新能源、机械制造、化工、食品等行业的众多中小型客户建立了稳定的合作关系。这些客户单体的气体需求量较小，分布较为分散，公司凭借稳定的供应保障能力、快速响应的物流配送体系以及较强的本地化市场开拓能力，较好地满足了需求量少、分布分散的客户对多品种气体的需求。公司在各个行业聚集了大量的拥趸客户，保证公司的持续稳定发展。

4、区位优势

公司总部所在的长三角地区是我国综合实力最强的经济中心、战略新兴经济及先进制造业基地。《长江三角洲地区区域规划》提出要做大做强先进制造业、电子信息产业等具有国际竞争力的战略新兴产业，加快发展现代生产性服务业和生物医药、新型材料等具有先导作用的新型产业。

长三角地区汇聚了一批优质高等院校和科研院所，良好的经济发展环境可吸引大量优秀人才前来就业，为企业发展提供了良好的人才支持。

公司深耕于长三角地区，在长三角地区拥有大量优质战略新兴产业企业客户，公司研发的新产品能够在该客户群中得到优先试用，公司建立了较为完善的销售服务网络，具有较强的区域内先发优势，是长三角地区重要的特种气体和大宗气体供应商，对我国长三角地区战略新兴产业的发展起到重要保障作用。

5、品牌声誉优势

公司在我国气体行业内具有较高的市场地位、享有较高的品牌知名度和良好的品牌声誉。公司为中国工业气体工业协会副理事长单位、江苏省气体工业协会副理事长单位；2013 年“金宏”品牌被江苏省工商行政管理局认定为“江苏省著名商标”；2016 年“金宏气体 JINHONG GAS 及图”注册商标被国家工商行政管理总局认定为“驰名商标”；被中国工业气体工业协会评为“中国气体行业领军企业”、“中国气体行业知名品牌”等荣誉。

这些品牌荣誉标志着公司近年来实施的品牌战略取得了重大成果，也标志着公司特种气体等多产品及服务得到了社会各界的广泛认可和支持；同时也有利于公司加强知识产权保护，进一步提高公司品牌的知名度和市场认知度，使客户、企业与员工形成共同的理念和价值观，进一步增强公司的市场竞争力和可持续发展能力。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

苏州金宏气体股份有限公司成立于 1999 年，专业从事气体的研发、生产、销售和服务一体化解决方案的环保集约型气体综合供应商。公司目前已建立品类丰富、布局合理、配送可靠的气体供应和服务网络，能够为电子半导体、医疗健康、节能环保、新材料、新能源、高端装备制造等行业客户提供特种气体、大宗气体和燃气三大类百余种气体产品，是各行业重要战略合作伙伴，销售网点以华东地区为中心遍布全国各地。

2022 年上半年，新冠疫情反复，封控加强，给企业的经营和业务开展带来了一定不利影响，作为专业从事气体的研发、生产、销售和服务一体化解决方案的气体综合供应商，公司积极应对各项挑战，通过对突发需求的信息交流、应急预案的响应、流程升级等，建立了以顾客为中心的优质高效快速响应体系。围绕公司发展战略和年度经营目标，公司结合形势变化，积极应对，上下一心，攻坚克难，有序推进市场开拓、技术水平提升、成本管控等方面工作，为未来发展做好充足准备。

报告期内，实现营业收入 93,008.85 万元，较上年同期增长了 19.41%，归属于上市公司股东的净利润 9,846.21 万元，较上年同期增加 13.28%，截至 2022 年 6 月 30 日，公司总资产为 449,034.91 万元，归属于上市公司股东的净资产达到 269,268.74 万元。

报告期内，公司重点开展了以下工作：

1、克服疫情影响，持续开拓市场

2022 年上半年，面临机遇与挑战并存局面，公司始终坚持以市场为导向，以客户需求为中心，依托一站式供气服务模式优势，加大力度提升服务，努力拓展客户群体，深挖客户需求。受疫情影响，公司虽未能达成年初的经营增长预期，但仍然取得了较上年同期增长的经营业绩。报告期内，公司实现营业收入 93,008.85 万元，较上年同期增长了 19.41%，其中特种气体营业收入较上年同期增长 32%，大宗气体营业收入较上年同期增长 12%。公司自主研发的超纯氨成功导入长江存储科技有限责任公司等公司，已正式供应了中芯国际、海力士、镁光、联芯集成、长江存储等一批知名半导体客户；公司与雅安百图高新材料股份有限公司、海宁正泰太阳能科技有限公司、宁波泰睿思微电子有限公司和宣城华晟光伏科技有限公司签订现场制气合同；2022 年 1 月，苏州金宏物流有限公司与嘉兴氢能产业发展股份有限公司签订全面合作协议，金宏物流凭借专业的氢气运输能力，为托运方嘉兴氢能产业发展股份有限公司提供专业的氢气物流服务。2022 年 6 月，与中车国创轨道科技签署氢能推广应用合作协议，共同开发交付一套现场制、储、运、加的撬装系统，保证氢能机车加氢运行，该项目拓展了公司所在氢能产业链的上下游环节，形成了制、储、运、加的专业格局。公司继 2022 年 3 月迎来了第一个国外进口的氢槽后，持续进口氢气资源，为提高氢气产品市场占有率保驾护航。

2、电子大宗气体及 TGM 业务发展，锻造半导体领域综合服务能力

继 2021 年 11 月与北方集成电路技术创新中心(北京)有限公司签订供应合同开启公司电子大宗气战略业务领域后，公司于 2022 年 2 月与广东芯粤能半导体有限公司签订供应合同，供应氮气、氩气、氢气等电子大宗气体，进入第三代 SiC 半导体车规级芯片电动车领域，于 2022 年 5 月中标广东光大电子大宗气订单，供应现场制氮、制氢、制氨产品，突破了公司在 MINI-LED、GaN 芯片领域的客户案例。

2022 年 8 月 9 日，公司与战略客户 SK 海力士半导体(中国)有限公司签订 TGM 服务合同，在原有电子特种气体供应合作的基础上，为其提供系统运营、质量管理、日常作业、现场管理等方面的气体管理服务；这是公司 TGM 业务中首个 IC 半导体客户案例，对增加 IC 客户粘性、协同电子气业务开拓具有重要意义。

公司在特种气体、电子大宗气体、TGM 多维度更全面地为半导体客户提供气体解决方案，进一步彰显综合性气体公司的优势。

3、加大研发投入，持续纵向创新工作

公司持续加大研发投入和团队建设，加快技术创新成果转化，保证公司的产品质量和技术领先优势，进而实现进口替代。报告期内，公司投入研发费用 3,981.07 万元，同比增长 20.08%。

报告期内，公司新增申请发明专利 24 项、实用新型专利 6 项，授权发明专利 5 项、实用新型专利 14 项。截至 2022 年 6 月 30 日，公司共取得各项专利 279 项，其中发明专利 48 项。公司聚焦特种气体研发，部分前驱体材料、高纯乙烯等产品均取得了阶段性的成果，同时，在科研人员队伍建设、科研经费投入、企业研发管理体系优化、创新平台建设、研发活动和产学研项目组织方面不断完善提升，被评为“江苏省科技创新发展奖优秀企业”。核心技术人员孙猛博士被列为“江苏省第六期 333 人才培养工程”。

4、通过区域整合，坚持横向布局工作

报告期内，公司凭借行业发展优势，有计划跨区域的拓展开发，公司持续推动已并购项目整合事宜，通过公司标准化管理导入、优化产品结构、资产升级改造等方式，整合区域市场。稳步推进并购公司整合工作，贡献营业收入 17,149.14 万元，占整体营业收入 18.44%。

同时，为保证产品的稳定供应和丰富产品品种和类型，公司进一步完善多个生产基地的布局和建设，以实现主要产品多基地同时生产。2022 年 1 月，设立全椒金宏电子材料有限公司建设年产 10 吨乙硅烷和 10 吨三甲基硅胺项目，设立索拉尔绿色能源（苏州）有限公司布局水电解制氢设备，设立长沙金宏曼德物流有限公司打造专业物流团队，搭建优质物流服务平台，服务湖南区域及周边客户；2022 年 2 月，在苏州相城区总部 85 亩地原“年产全氟丁二烯 200 吨、一氟甲烷 100 吨、八氟环丁烷 500 吨、电子气及电子混配气 30000 瓶项目”基础上，增加“年产电子气二氯二氢硅 200 吨、六氯乙硅烷 50 吨项目”；2022 年 4 月，设立淮南金宏二氧化碳有限公司建设年产 20 万吨食品级二氧化碳、8 万吨干冰和年分装 80 万瓶电子级气体项目；2022 年 7 月，设立徐州金宏碳科技有限公司建设年产 15 万吨食品级二氧化碳、2 万吨干冰项目。2022 年 8 月，正硅酸乙酯项目取得安全生产许可证，高纯二氧化碳项目完成竣工验收工作。

5、提升企业效能，内部管控不断提高

2022 年上半年，公司始终坚持“安全、诚信、敬业、创新”的价值观，加快组织架构、人才、生产制造及信息化等方面的整合和提升，加强内部体系建设和管理优化，以降本增效为目标，进一步提升精细化管理，同时以信息化为核心，持续推动企业的数字化转型。同时，公司持续完善治理机制，强化风险管理和内部控制，制定《财务审查委员会工作准则》、《风险控制委员会工作准则》等制度，切实保障公司和股东的合法权益，为企业健康持续发展提供坚实基础。报告期内，公司被评为“江苏制造突出贡献奖”、“江苏省智能制造示范工厂”、“江苏省文明单位”等。

6、加大人才引进力度，人才培养体系不断完善

人才是企业发展的基石，公司高度重视技术、管理人才等储备，注重内部人才梯队的建设，吸收培养了大批优秀的行业人才，为公司纵横战略横向布局的实施，提供了有力保障。公司制定人才发展战略，通过培养和引进人才，构建高学历、高效率、多学科、多层次的创新科研、经营管理团队。报告期内，在人才引进方面，公司引进了一批行业经验丰富的管理、技术人才和储备人才；在人才培养方面，依托“金宏管理学院”人才发展及培养平台，开展“三把手培养工程”、“飞鹰人才培养计划”、“三把手工程 T 计划”、“阳光计划”等共计 95 场，3,679 人次，通过实战训练进

一步提升管理水平和专业技能，为横向布局奠定基础；在人才激励方面，公司于 2022 年 1 月，推出第二期限限制性股票激励计划，于 2022 年 4 月，完成了第一期限限制性股票激励计划第一年归属工作，通过明确公司业绩考核目标，有助于调动核心员工的积极性和主动性，力争在公司内部培养一批优秀的管理和技术人才。

7、严格执行各项规定制度，做好投资者管理工作

公司严格遵守法律法规和监管机构规定，严格执行公司信息披露管理制度，真实、准确、完整、及时、公平地履行信息披露义务。

公司重视投资者关系管理工作，报告期内公司通过接听投资者电话、答复 e 互动平台的投资者提问及接待现场调研等方式，不断加强与投资者的沟通和交流，增进投资者对公司的了解和认同。形成良性互动，树立公司资本市场良好形象，提升公司治理水平。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

1、宏观经济波动风险

公司所处的气体行业的下游行业包括：集成电路、液晶面板、LED、光纤通信、光伏、医疗健康、节能环保、新材料、新能源、高端装备制造新兴行业以及冶金、化工、机械制造等传统行业，均是国民经济的基础行业，与宏观经济发展周期有着较强的相关性，受国家宏观经济环境和总体发展速度等因素的影响较大。在国民经济发展的不同时期，国家的宏观经济调控政策也在不断调整，政策调整带来的宏观经济周期波动可能影响气体的部分下游行业，从而直接影响公司所处的气体行业的发展，并可能造成公司主营业务波动。

2、市场竞争的风险

公司所处的华东区域，由于外资气体巨头布局较早，气体市场竞争较为激烈。主要体现在产品品种的丰富程度、品牌影响力、成本优势、配送能力和企业规模等方面的竞争。在电子气体领域，林德集团、液化空气、空气化工、太阳日酸等几大外资气体巨头凭借先进的技术优势，已经占据了 85% 以上的市场份额。

公司目前的总体市场占有率还比较低，与跨国公司相比业务规模还比较小。根据中国半导体行业协会统计的数据，2020 年我国电子特种气体的市场规模为 175 亿元，据此估算，公司电子特种气体在国内的市场占有率为 2.73%。如果公司不能进一步开拓客户、丰富气体品种、提高自身竞争能力，将对公司的业绩提升和持续增长产生不利影响。

3、主要产品价格下滑的风险

随着国内经济增速放缓和市场竞争的加剧，公司主要产品氮气、氧气、氩气及超纯氨等产品售价均有不同程度的波动。若未来经济增速进一步放缓及市场竞争进一步加剧，而公司不能通过技术革新有效降低成本及开拓新产品，形成新的竞争优势，主要产品价格波动将对公司持续盈利能力产生不利影响。

4、原材料价格波动风险

公司原材料价格受市场供需关系影响存在一定波动。原材料价格波动会对公司营业成本产生一定影响，对毛利率也会产生一定影响。受未来市场供需、经济周期等因素的影响，公司存在原材料价格波动的风险。

5、安全生产的风险

工业气体产品大多为危险化学品。国家对危险化学品的生产、储存、提纯、检测和运输都制定了相关规定，并通过市场监督管理、运输管理等相关部门进行监管。如果公司对生产、储存、提纯、检测和运输等环节要求不严，安全生产制度未得到有效执行，将有发生安全生产事故的风险。

6、技术研发风险

近年来国内主要气体企业纷纷加大新产品的研发力度，下游集成电路、液晶面板、LED、光纤通信、光伏等行业技术快速迭代，也对公司的技术研发能力提出了更高的要求。公司长期聚焦于特种气体的研发，该领域具有较高的技术壁垒，国内高端特种气体市场一直被几家外资气体巨头公司所占据，目前公司在气体深度提纯技术、产品质量稳定性、包装和储运技术、分析检验技术等方面与外资气体巨头相比仍有一定差距。若公司未来研发方向出现失误、技术人才储备不足或新产品研发进度低于预期，导致公司市场竞争中处于落后地位，无法快速、及时推出满足客户及市场需求的新产品，将对公司市场份额和经营业绩产生不利影响。

7、核心技术失密及核心技术人员流失的风险

公司自成立以来一直从事气体的研发、生产、销售和服务，致力于为客户提供综合供气解决方案。电子气体对技术要求较高，公司需要通过不断的研发投入，开发新产品，以更好地满足国内半导体行业等高端客户的用气需求。公司目前已掌握了多项气体方面的核心技术，研发团队人员稳定，但随着企业间和地区间人才竞争的日趋激烈，人才流动可能增加，公司存在核心技术失密及核心技术人员流失的风险。

8、产品质量风险

公司的特种气体及电子大宗气体下游客户涵盖了电子半导体、医疗健康、节能环保、新材料、新能源、高端装备制造、食品等诸多行业企业，这些企业的生产过程精细复杂，气体作为重要原材料对其良品率有较大影响。尤其集成电路厂商对电子气体的质量稳定性要求越来越苛刻。在集成电路制造工艺中，电子气体产品一旦通过验证，则其纯度和质量要求即被锁定，此后电子气体质量的任何变化均可能导致集成电路行业客户的生产发生意外情况。

因此，一旦公司的气体产品质量不稳定造成客户的损失，将导致产品质量纠纷或诉讼，面临赔偿的风险；另外也将影响客户对公司的信赖，从而对公司的业务拓展造成不利影响。

9、税收政策变动风险

本公司及子公司昆山金宏为高新技术企业，按 15% 的税率缴纳企业所得税。如未来本公司及子公司未能持续取得高新技术企业资质，则企业所得税税率将提高，影响公司的整体盈利水平。此外，如未来对高新技术企业的所得税优惠政策发生变化，也可能对公司的经营业绩造成影响。

10、突发公共卫生事件等不可抗力影响的风险

公司下游客户包括电子半导体、生物医药、节能环保、新材料、新能源、高端装备制造、冶金、化工等诸多行业的企业，若国内发生突发公共卫生事件等其他突发事件，政府可能采取对企业延迟开工、强制员工隔离等应对举措，将对下游行业的正常生产经营产生不利影响，进而对公司的销售收入和经营业绩产生不利影响。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 930,088,506.03 元，较上年同期增长了 19.41%；归属于上市公司股东的净利润 98,462,128.42 元，较上年同期增长了 13.28%。截至 2022 年 6 月 30 日，公司总资产为 4,490,349,052.63 元，归属于上市公司股东的净资产达到 2,692,687,442.29 元。

详见本章节“四、经营情况的讨论与分析”相关表述。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	930,088,506.03	778,887,868.33	19.41
营业成本	605,447,157.39	530,213,743.94	14.19
销售费用	76,552,822.32	61,293,930.65	24.89
管理费用	85,994,726.52	66,439,045.91	29.43
财务费用	8,925,468.92	-4,950,871.67	280.28
研发费用	39,810,681.66	33,153,035.89	20.08
经营活动产生的现金流量净额	158,439,022.95	192,537,971.51	-17.71
投资活动产生的现金流量净额	-153,835,393.43	-471,499,786.02	67.37
筹资活动产生的现金流量净额	190,946,391.44	-76,632,664.95	349.17

营业收入变动原因说明:报告期内营业收入较上年同期增长 19.41%，主要系公司加大市场开

发力度，主要产品收入增加以及并购公司营收入合并报表所致。

营业成本变动原因说明:报告期内营业成本较上年同期增长 14.19%，主要系本期营业收入增加，营业成本相应增加所致。

销售费用变动原因说明:报告期内销售费用较上年同期增长 24.89%，主要系公司加大市场开发力度，销售人员数量及薪酬有所增加，以及新增并购公司销售费用纳入合并报表所致。

管理费用变动原因说明:报告期内管理费用较上年同期增长 29.43%，主要系公司业务规模扩大，相应增加管理人员数量，以及并购公司管理费用纳入合并报表所致。

财务费用变动原因说明:报告期内财务费用较上年同期增长 280.28%，主要本期借款利息支出增加及汇兑损失增加所致。

研发费用变动原因说明:报告期内研发费用较上年同期增长 20.08%，主要系公司加大研发投入所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期内经营活动产生的现金流量净额较上年同期下降 17.71%，主要系本期预付供应商货款增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期内投资活动产生的现金流量净额较上年同期增长 67.37%，主要系收回投资所收到的现金较去年同期增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期内筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增长 349.17%，主要系本期取得借款收到的现金增加所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明

货币资金	794,194,723.6	17.69	573,520,203.09	13.79	38.48	主要系公司购买的理财产品到期赎回增加银行存款所致。
应收款项	302,131,998.44	6.73	280,261,437.42	6.74	7.80	主要系本期销售收入增加带动应收账款增加。
存货	81,247,974.71	1.81	108,691,661.21	2.61	-25.25	主要系本期销售给客户设备一批，导致期末存货库存较上年末减少。
合同资产	-	-	-	-	-	/
投资性房地产	24,206,013.24	0.54	25,102,052.00	0.60	-3.57	主要系投资性房地产使用成本计量，本期计提折旧导致。
长期股权投资	-	-	-	-	-	/
固定资产	1,174,963,327.10	26.17	1,159,482,456.48	27.89	1.34	主要系本期新增并购公司株洲华龙固定资产纳入合并报表所致。
在建工程	256,890,422.76	5.72	180,344,310.36	4.34	42.44	主要系在建项目投入成本增加所致。
使用权资产	45,936,480.90	1.02	46,867,394.43	1.13	-1.99	主要系本期使用权资产计提折旧所致。
短期借款	294,981,893.96	6.57	201,250,200.65	4.84%	46.57	主要系本期业务规模增长，短期借款金额增加所致。
合同负债	19,294,340.02	0.43	16,545,765.80	0.40%	16.61	主要系本期预收客户货款增加所致。
长期借款	106,334,916.68	2.37	70,969,467.38	1.71%	49.83	主要系本期公司业务规模扩大，相应增加长期借款金额。
租赁负债	13,309,365.55	0.30	14,066,615.03	0.34%	-5.38	主要系本期支付使用权资产租金，导致租赁负债减少。

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 43,864,604.56（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.98%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明

无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

序号	项目	账面价值	受限原因
1	货币资金	44,784,781.48	票据保证金、保函保证金、司法冻结金
2	应收票据	32,813,758.81	质押
3	固定资产	27,089,578.98	尚未办妥产权证
4	固定资产	1,511,270.14	抵押借款
5	无形资产	4,074,846.20	抵押借款

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

(1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

截至 2022 年 6 月 30 日，公司交易性金融资产余额为 560,668,395.54 元，系结构性存款 560,668,395.54 元；其他权益工具投资余额 15,000,000.00 元，系非上市权益工具投资 15,000,000.00 元；应收款项融资 49,690,845.18 元，系应收票据 49,690,845.18 元。

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	主营业务	注册资本	持股比例 (%)	总资产	净资产	营业收入	净利润
徐州金宏	二氧化碳回收、提纯、销售	2,000.00	100.0000	2,767.23	2,670.89	197.39	-8.64
昆山金宏	二氧化碳回收、提纯、销售	2,000.00	100.0000	8,108.66	6,016.01	2,915.50	616.33
金宏技术	未开展实际经营业务	8,000.00	100.0000	10,098.21	8,052.49	-	10.19
张家港金宏	氢气生产、销售	3,000.00	100.0000	6,353.65	3,713.56	1,522.16	72.88
上海欣头桥	工业气体销售	415.00	100.0000	1,652.92	644.71	742.34	9.75

金华润泽	天然气充装、销售业务	3,000.00	100.0000	19,263.97	11,322.31	11,628.48	542.37
金瑞捷	气体工程安装，工业气体销售	1,000.00	100.0000	6,391.96	5,445.42	1,127.06	210.64
金宏物流	为公司提供运输物流服务	2,000.00	100.0000	10,222.93	1,970.58	5,375.62	-658.19
吴中金宏	工业气体充装、销售	5,000.00	100.0000	6,341.63	5,117.04	1,198.67	86.26
金宏控股	工业气体销售	3,118.8150 (450 万美元)	100.0000	7,847.62	3,058.07	1,287.38	30.13
上海苏埭	工业气体充装、销售	2,000.00	100.0000	5,155.06	623.49	1,490.27	-253.72
金泡科技	销售气泡水机及民用气体产品	1,100.00	100.0000	131.58	-9.92	154.39	13.91
眉山金宏	未开展实际经营业务	8,000.00	100.0000	20,433.56	7,911.63	-	-29.01
金宏润泽	未开展实际经营业务	8,000.00	100.0000	3,004.12	3,004.12	-	0.53
重庆金宏润	未开展实际经营业务	6,000.00	100.0000	-	-	-	-
平顶山金宏	氧化亚氮销售	4,000.00	51.0000	10,503.26	8,826.68	3,910.85	935.37
淮安金宏	未开展实际经营业务	3,800.00	65.6600	2,672.87	1,340.90	-	-20.19

重庆金苏	氢气回收、提纯、销售，工业气体充装、销售	8,000.00	51.0000	10,146.59	5,756.04	2,239.15	-25.25
重庆金宏	工业气体销售	1,000.00	71.1350	3,634.98	2,764.85	1,798.81	251.23
宿迁金宏	工业气体销售	5,000.00	51.0000	3,991.13	1,668.60	552.17	-233.73
海南金宏润	信息技术咨询服务	6,500.00	100.0000	207.83	135.29	303.60	4.09
金宏润投资	项目投资	5,000.00	100.0000	1,010.18	1,010.18	-	0.22
南通金宏	未开展实际经营业务	15,000.00	100.0000	-	-	-	-
邳州金宏	未开展实际经营业务	5,000.00	100.0000	-	-	-	-
北京金宏	工业气体销售	6,000.00	100.0000	7,064.81	2,307.21	198.43	4.21
青岛金宏润	工业气体销售	1,000.00	100.0000	1,069.36	325.50	140.96	-187.15
泗阳金宏	未开展实际经营业务	5,500.00	70.0000	-	-	-	-
苏相金宏润	未开展实际经营业务	5,000.00	70.0000	3,605.27	2,326.48	-	-3.52
太仓金宏	未开展实际经营业务	5,000.00	100.0000	26.26	-0.04	-	0.00
索拉尔	未开展实际经营业务	3500.00	100.0000	742.29	729.40	-	-70.60
全椒金宏	未开展实际经营业务	18000.00	100.0000	5,104.53	5,099.51	-	-0.49
广州金宏	未开展实际经营业务	4000.00	100.0000	-	-	-	-
淮南金宏	未开展实际经营业务	5000.00	100.0000	-	-	-	-

海安富阳	乙炔生产、销售	500.00	95.0000	3,496.38	1,616.05	894.74	21.07
海安吉祥	工业气体充装、销售	1,006.47	95.0000	3,195.75	1,104.69	1,312.18	-89.11
海宁立申	工业气体充装、销售	1,080.00	52.0000	7,539.36	4,697.16	2,245.41	236.94
上海申南	工业气体充装、销售	1,176.70	80.0000	11,629.13	5,376.38	2,214.22	57.84
泰州光明	工业气体充装、销售	1,000.00	90.0000	2,353.94	1,321.54	590.81	-59.70
长沙曼德	工业气体充装、销售	5,000.00	70.0000	36,739.97	18,619.57	8,140.71	489.09

注：收购公司的总资产、净资产和净利润均已考虑评估增值和增值部分期末折旧摊销的影响。

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 1 月 26 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2022 年 1 月 27 日	各项议案均审议通过, 不存在否决议案的情况, 详见《金宏气体 2022 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2022-012)。
2021 年年度股东大会	2022 年 4 月 15 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2022 年 4 月 16 日	各项议案均审议通过, 不存在否决议案的情况, 详见《金宏气体 2021 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2022-032)。

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

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的召集、召开程序、召集人资格、出席股东大会人员的资格及股东大会的表决程序和表决结果均符合有关法律、法规和《公司章程》的规定, 合法、有效。

上述股东大会的议案全部审议通过, 不存在否决议案的情况。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
康立忠	副总经理	聘任
宗卫忠	财务总监	聘任
钱卫芳	财务总监	解任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

2022 年 1 月 7 日, 公司召开第五届董事会第二次会议, 审议通过了《关于聘任高级管理人员的议案》, 同意聘任康立忠先生为公司副总经理, 任期自本次董事会审议通过之日起至本届董事

会届满之日止。具体内容详见公司于 2022 年 1 月 8 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于聘任高级管理人员的公告》（公告编号：2022-003）。

2022 年 4 月 15 日，公司召开第五届董事会第五次会议，审议通过了《关于聘任财务总监的议案》，同意聘任宗卫忠先生为公司财务总监，任期自本次董事会审议通过之日起至本届董事会届满之日止。因工作安排调整，免去钱卫芳女士财务总监职务。具体内容详见公司于 2022 年 4 月 16 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于聘任财务总监的公告》（公告编号：2022-033）。

公司核心技术人员的认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	/
每 10 股派息数(元)（含税）	/
每 10 股转增数（股）	/
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

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情况及其影响

（一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2021 年 2 月 9 日，公司第四届董事会第二十四次会议及第四届监事会第十九次会议审议通过了《关于公司<2021 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。	详见公司于 2021 年 2 月 10 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。
2021 年 2 月 26 日，公司 2021 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司<2021 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。	详见公司于 2021 年 2 月 27 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。

2021 年 2 月 26 日，公司第四届董事会第二十五次会议及第四届监事会第二十次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。	详见公司于 2021 年 2 月 27 日在上海证券交易所网站（ www.sse.com.cn ）披露的相关公告。
2022 年 1 月 7 日，公司第五届董事会第二次会议及第五届监事会第二次会议审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划限制性股票授予价格的议案》、《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》、《关于公司<2022 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。	详见公司于 2022 年 1 月 8 日在上海证券交易所网站（ www.sse.com.cn ）披露的相关公告。
2022 年 1 月 26 日，公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司<2022 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。	详见公司于 2022 年 1 月 27 日在上海证券交易所网站（ www.sse.com.cn ）披露的相关公告。
2022 年 1 月 26 日，公司第五届董事会第三次会议及第五届监事会第三次会议审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。	详见公司于 2022 年 1 月 27 日在上海证券交易所网站（ www.sse.com.cn ）披露的相关公告。
2022 年 3 月 25 日，公司第五届董事会第四次会议及第五届监事会第四次会议审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》、《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》。	详见公司于 2022 年 3 月 26 日在上海证券交易所网站（ www.sse.com.cn ）披露的相关公告。
2022 年 4 月 14 日，公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份登记手续已完成，中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具了《证券变更登记证明》，公司股本总数由 484,333,400 股增加至 485,653,000 股。	详见公司于 2022 年 4 月 16 日在上海证券交易所网站（ www.sse.com.cn ）披露的相关公告。

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

1. 排污信息

√适用 □不适用

公司属于“低污染排放”的环保“一般类”等级企业。污染物排放主要分为三大类，大气污染物、水污染物和危险废弃物。其中大气污染排放物主要有生产过程中产生的少量氨、氮氧化物、二氧化硫、烟尘等；水污染排放物主要有氨氮和化学需氧量（COD）；危险废弃物为 HW08、HW12、HW34、HW49，主要是生产过程中产生的废润滑油、废包装物等，设备保养维护过程中产生废油等。废水预处理达标处理后统一排放，废气排放方式主要为水吸收和稀硫酸中和有组织排放，危险废弃物均委托具有危险废物经营许可证、道路危险货物运输许可证等资质的专业企业进行处理。主要污染物排放量符合国家或地方规定的排放要求。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

公司对生产过程中各环节所涉及的污染源排放口进行了有效治理，污染治理设备运行良好。总排口设置了 PH、COD、氨氮、总磷在线监控设备，水污染排放物排放指标得到有力的监控。危险废弃物严格按照规定要求贮存和管理，在危险废物转移处置过程中，委托有资质的单位依法实施无害化安全处置，均按照《江苏省危险废物动态管理系统》规定填写危险废物管理计划、月度申报及转移联单。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

公司在实施建设项目中，依法执行《环境影响评价法》以及环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。实施污染物总量控制及贯彻以防为主、防治结合的原则，对所产生的各种污染物进行治理，保证达标排放。建设项目在开工建设前均取得当地政府的环评批复，全面按照《建设项目环境保护管理条例》的要求进行环保验收。

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

公司编制了《突发环境事件应急预案》，成立应急组织机构，明确了各级应急职责，细化了事件分级，进行应急预案演练，开展相关安全和环保教育与培训，强化安全意识，切实提升应急响应水平。

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

公司根据法律法规及相关部门的规定，根据各自的实际情况，制定了环境自行检测的方案，对相关污染物进行自我环境监测。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司始终重视在环境保护上的管理和投入，在能耗控制、节能减排等方面，以经济与环保同步发展、共同提升为宗旨，着力于打造一个环境友好型、资源节约型企业。

公司及各子公司严格执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等相关法律法规，建立健全各项环保管理制度、落实职责并认真执行，加强环保法制教育，提高广大职工的环保意识，宣传环保知识，增强全员治理环境的良好氛围，确保各类环保设施正常运行，各类污染物达标排放。环保投入持续增加，治理设施不断优化。对污水治理设施进行升级改造、雨水排水“雨污分流”进一步改进。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

做好碳达峰、碳中和工作，是中央经济工作会议确定的 2021 年八项重点任务之一。“十四五”是实现我国碳排放达峰的关键期，也是推动经济高质量发展和生态环境质量持续改善的攻坚期，为认真贯彻落实省、市、县关于继续做好煤炭和能源消费总量控制的工作要求，实现碳达峰与经济高质量发展、构建新发展格局、深入打好污染防治攻坚战高度协调统一，公司积极响应国家号召，降低能源消耗，减少碳排放，持续推进“绿色工厂”建设工作。

1、持续推进绿色工厂创建工作，深化质量管理、节能减排、环境管理、职业健康、安全等管理，建立健全管理机构、制度和体系，持续有效运行；

2、持续降低能源消耗，减少碳排放，持续实施水、电、天然气、煤炭等对标管理，降低能源消耗；

3、深入挖潜节能潜力，实施节能技术改造，淘汰落后高耗能设备；

4、加强环境资源再生利用，实施空余热回收利用，推进高热值高硫物质资源化利用等项目；

5、开展全员绿色工厂知识培训，培养绿色工厂管理符合型人才。

同时，公司积极倡导低碳工作、低碳生活。建立员工日常行为规范，减少对水、电、办公用品的消费，厉行节约；实施“就餐公约”，光盘行动；持续开展“健康出行”活动，提倡乘坐公共交通、骑行等出行方式，节约资源，减少二氧化碳排放。

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东、实际控制人金向华, 实际控制人金建萍	<p>(1) 自发行人股票上市之日起 36 个月内, 本人不转让或者委托他人管理直接或间接持有的发行人股份, 也不由发行人回购本人所直接或间接持有的发行人股份。在本人任职期间每年转让直接或间接持有的发行人股份不超过本人所持有发行人股份总数的 25%; 离职后半年内, 不转让本人直接或间接持有的发行人股份。</p> <p>(2) 在上述锁定期届满后 2 年内, 本人直接或间接减持发行人股票的, 减持价格不低于本次发行并在科创板上市时发行人股票的发行价; 发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价, 或者上市后 6 个月期末 (如该日不是交易日, 则为该日后第一个交易日) 收盘价低于发行价, 本人直接或间接持有的发行人股票的锁定期将自动延长 6 个月。若公司在本次发行并在科创板上市后 6 个月内有派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的, 应对发行价进行除权除息处理。</p>	2019 年 11 月 12 日; 自公司股票上市之日起 36 个月内; 任职期间; 离职后半年内; 锁定期届满后 2 年内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	董事、监事、高级管理人员	<p>(1) 自发行人上市之日起 12 个月内, 本人不转让或者委托他人管理本次发行前持有的发行人股份, 也不由发行人回购该部分股</p>	2019 年 11 月 12 日; 自公司股	是	是	不适用	不适用

		份；在任职期间每年转让持有的发行人股份不超过本人持有发行人股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的发行人股份。（2）上述锁定期届满后 2 年内，本人减持发行人股票的，减持价格不低于本次发行并在科创板上市时发行人股票的发行价；发行人上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有的发行人股票的锁定期限将自动延长 6 个月。若公司在本次发行并在科创板上市后有派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，应对发行价进行除权除息处理。	票上市之日起 12 个月内；任职期间；离职后半年内；锁定期届满 2 年内				
股份限售	控股股东、实际控制人金向华的配偶韦文彦	（1）自发行人股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购本人所直接或间接持有的发行人股份。（2）在上述锁定期届满后 2 年内，本人直接或间接减持发行人股票的，减持价格不低于本次发行并在科创板上市时发行人股票的发行价；发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人直接或间接持有的发行人股票的锁定期限将自动延长 6 个月。若公司在本次发行并在科创板上市后有派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，应对发行价进行除权除息处理。	2019 年 11 月 12 日；自公司股票上市之日起 36 个月内；锁定期届满后 2 年内	是	是	不适用	不适用
股份限售	控股股东、实际控制人金向华的亲属朱根林、金向华控制的企业金宏投资	自发行人股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人/本公司持有的发行人股份，也不由发行人回购本人/本公司持有的发行人股份。	2019 年 11 月 12 日；自公司股票上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
股份限售	控股股东、实际控制人金	自发行人股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的发行人股份，也不由发行人回购本人持有的发行人股	2020 年 2 月 28 日；	是	是	不适用	不适用

	向华的亲属 金小红	份。	自公司股票上市之日起 36 个月内				
其他	控股股东、实际控制人金向华、实际控制人金建萍	<p>(1) 减持股份的条件将严格按照公司首次公开发行股票招股说明书及金向华、金建萍出具的承诺载明的各项锁定期限要求，并严格遵守相关法律、法规、规范性文件规定及监管要求，在锁定期内不减持直接或间接持有公司的股份。锁定期届满后的 2 年内，若金向华、金建萍减持所直接或间接持有的公司股份，减持后金向华、金建萍仍能保持公司的实际控制人地位。(2) 减持股份的方式锁定期届满后，金向华、金建萍拟通过包括但不限于二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等方式减持直接或间接所持有的发行人股份。(3) 减持股份的价格金向华、金建萍减持直接或间接所持有的发行人股份的价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照有关规定进行相应调整，下同）根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及证券交易所规则要求；金向华、金建萍在发行人首次公开发行前直接或间接所持有的发行人股份在锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于首次公开发行股票的发行价格。(4) 减持股份的数量在锁定期届满后的 12 个月内，金向华、金建萍直接或间接转让所持发行人老股不超过金向华、金建萍持有发行人老股的 25%；在锁定期满后的第 13 至 24 个月内，金向华、金建萍直接或间接转让所持发行人老股不超过在锁定期届满后第 13 个月初金向华、金建萍直接或间接持有发行人老股的 25%。(5) 减持股份的期限金向华、金建萍直接或间接持有的发行人股份的锁定期（包括延长的锁定期）届满后，金向华、金建萍减持直接或间接所持发行人股份时，应提前将减持意向和拟减持数量等信息以书面方式通知发行人，并由发行人及时予以公告，自发行人公告之日起 3 个交易日后，金向华、金建萍方可减持发行人股份，自公告之日起 6 个月内完成，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。(6) 金向华、金建</p>	2019 年 11 月 12 日；锁定期届满后	是	是	不适用	不适用

		萍将严格履行上述承诺事项，并承诺将遵守下列约束措施：①如果未履行上述承诺事项，金向华、金建萍将在发行人的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的其他股东和社会公众投资者道歉。②如金向华、金建萍违反上述承诺或法律强制性规定减持发行人股份的，金向华、金建萍承诺违规减持发行人股票所得归发行人所有，同时金向华、金建萍直接或间接持有的剩余发行人股份的锁定期在原锁定期届满后自动延长 6 个月。金向华、金建萍未将违规减持所得上缴发行人，则发行人有权将应付金向华、金建萍现金分红中与违规减持所得相等的金额收归发行人所有。③如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，金向华、金建萍将依法赔偿投资者损失。					
其他	持有 5% 以上股份的股东朱根林、黄皖明	锁定期届满后，朱根林、黄皖明拟通过包括但不限于二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等方式减持所持有的发行人股份。朱根林、黄皖明减持所持有的发行人股份的价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照有关规定进行相应调整，下同）根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及证券交易所规则要求；朱根林、黄皖明在发行人首次公开发行前所持有的发行人股份在锁定期届满后 2 年内减持的，减持价格不低于减持前上一年度经审计的每股净资产价格。朱根林、黄皖明将根据相关法律法规及证券交易所规则，结合证券市场情况、发行人股票走势及公开信息、个人资金需求等情况，自主决策、择机进行减持。朱根林、黄皖明持有的发行人股份的锁定期限（包括延长的锁定期）届满后，朱根林、黄皖明减持所持发行人股份时，应提前将减持意向和拟减持数量等信息以书面方式通知发行人，并由发行人及时予以公告，自发行人公告之日起 3 个交易日后，朱根林、黄皖明方可减持发行人股份，自公告之日起 6 个月内完成，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。	2019 年 11 月 12 日；锁定期届满后	是	是	不适用	不适用

其他	控股股东、实际控制人金向华、实际控制人金建萍	公司控股股东、实际控制人应于触发稳定股价义务之日起 10 个工作日内，通过增持发行人股份的方式以稳定发行人股价，并向发行人送达增持公司股票书面通知，增持通知书应包括增持股份数量、增持价格、增持期限、增持目标及其他有关增持的内容。公司控股股东、实际控制人应于触发稳定股价义务之日起的 3 个月内，以合计不少于人民币 3,000 万元资金增持发行人股份；若在触发稳定股价义务后发行人股票收盘价连续 20 个交易日高于最近一期经审计的每股净资产，则公司控股股东、实际控制人可中止实施增持计划。	2019 年 11 月 12 日； 公司上市后 3 年内	是	是	不适用	不适用
其他	金宏气体	(1)预警措施公司应当在触发稳定股价措施日起 10 个工作日内，组织公司的业绩发布会或业绩路演，积极与投资者就公司经营业绩和财务状况进行沟通。(2)公司以法律法规允许的交易方式向社会公众股东回购股份在启动股价稳定措施的前提条件满足时，若公司决定采取公司回购股份方式稳定股价，公司应在 5 个工作日内召开董事会，讨论公司向社会公众股东回购公司股份的方案，并提交股东大会审议。在股东大会审议通过股份回购方案后，公司依法通知债权人，向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续。在完成必须的审批、备案、信息披露等程序后，公司方可实施相应的股份回购方案。公司回购股份的资金为自有资金，回购股份的价格不超过上一个会计年度终了时经审计的每股净资产，回购股份的方式为法律法规允许的交易方式向社会公众股东回购股份。公司用于回购股份的资金金额不高于 3,000 万元。若在触发稳定股价义务后发行人股票收盘价连续 20 个交易日高于最近一期经审计的每股净资产，则公司可中止实施增持计划。回购股份后，公司的股权分布应当符合上市条件。	2019 年 11 月 12 日； 公司上市后 3 年内	是	是	不适用	不适用
其他	董事、高级管理人员	在启动股价稳定措施的前提条件满足时，公司董事、高级管理人员应通过增持公司股份的方式以稳定公司股价，并向公司送达增持公司股票书面通知，增持通知书应包括增持股份数量、增持价	2019 年 11 月 12 日； 公司上市	是	是	不适用	不适用

		格、增持期限、增持目标及其他有关增持的内容。公司董事、高级管理人员于触发稳定股价义务之日起 3 个月内，用以增持公司股份的资金额不低于其上一年度从公司领取税后收入的 20%，不超过其上一年度从公司领取税后收入的 50%，但如公司股票收盘价连续 20 个交易日高于最近一期经审计的每股净资产，则公司董事、高级管理人员可中止实施增持计划。董事、高级管理人员买入公司股份后，公司的股权分布应当符合上市条件。	后 3 年内				
其他	金宏气体、控股股东及实际控制人金向华、实际控制人金建萍	<p>(1) 启动股份回购及购回措施的条件本次公开发行完成后，如本次公开发行的招股说明书及其他信息披露材料被中国证监会、证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司、控股股东及实际控制人将依法从投资者手中回购及购回本次公开发行的股票以及已转让的限售股。本次公开发行完成后，如公司被中国证监会、证券交易所或司法机关认定以欺骗手段骗取发行注册的，公司、控股股东及实际控制人将依法从投资者手中回购及购回本次公开发行的股票以及已转让的限售股。</p> <p>(2) 股份回购及购回措施的启动程序①公司回购股份的启动程序 A.公司董事会应在上述公司回购股份启动条件触发之日起的 15 个工作日内作出回购股份的决议；B.公司董事会应在作出回购股份决议后的 2 个工作日内公告董事会决议、回购股份预案，并发布召开股东大会的通知；C.公司应在股东大会作出决议并履行相关法定手续之次日起开始启动股份回购工作。②控股股东、实际控制人股份购回的启动程序 A.公司董事会应在控股股东、实际控制人购回公司股份条件触发之日起 2 个工作日内发布股份购回公告，披露股份购回方案；B.控股股东、实际控制人应在作出购回公告并履行相关法定手续之次日起开始启动股份购回工作。</p> <p>(3) 约束措施公司将提示及督促公司的控股股东、实际控制人严格履行在公司本次公开发行并在科创板上市时公司、控股股东、实际控制人已作出的关于股份回购、购回措施的相应承诺。公司自愿接受证券监管部门、证券交易所等有关主管部门</p>	2019 年 11 月 12 日；长期	否	是	不适用	不适用

		对股份回购、购回预案的制定、实施等进行监督，并承担法律责任。在启动股份回购、购回措施的条件满足时，如果公司、控股股东、实际控制人未采取上述股份回购、购回的具体措施的，公司、控股股东、实际控制人承诺接受以下约束措施：①若公司违反上述承诺，则公司应：A.在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；B.因未能履行该项承诺造成投资者损失的，公司将依法向投资者进行赔偿。②若控股股东、实际控制人违反上述承诺，则控股股东、实际控制人应：A.在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向其他股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或者替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；B.控股股东、实际控制人将其在最近一个会计年度从公司分得的税后现金股利返还给公司。如未按期返还，公司可以从之后发放的现金股利中扣发，直至扣减金额累计达到应履行股份购回义务的最近一个会计年度从公司已分得的税后现金股利总额。					
其他	金宏气体	（1）公司符合发行上市的条件，本次发行并上市的招股说明书及其他信息披露文件不存在隐瞒重要事实或者编造重大虚假内容，不存在以欺骗手段骗取发行注册的情形。（2）本次公开发行后，如公司被中国证监会、证券交易所或司法机关认定为欺诈发行的，公司将依法从投资者手中回购本次公开发行的股票。（3）公司在中国证监会等有权部门认定公司存在欺诈发行的情况后 5 个工作日内启动股份回购程序，回购公司本次公开发行的全部新股。公司董事会应当在上述期限内作出回购股份的决议，在作出该决议后的 2 个交易日内公告决议内容及回购股份预案，并发布召开股东大会的通知。	2020 年 2 月 28 日； 长期	否	是	不适用	不适用
其他	控股股东及实际控制人金向华、实际	（1）公司符合发行上市的条件，本次发行并上市的招股说明书及其他信息披露文件不存在隐瞒重要事实或者编造重大虚假内	2020 年 2 月 28 日； 长期	否	是	不适用	不适用

	控制人金建萍	容，不存在以欺骗手段骗取发行注册的情形。（2）本次公开发行后，如公司被中国证监会、证券交易所或司法机关认定为欺诈发行的，承诺人将依法从投资者手中回购本次公开发行的发票。 （3）承诺人在中国证监会等有权部门认定公司存在欺诈发行的情况后 5 个工作日内启动股份回购程序，回购公司本次公开发行的全部新股。公司董事会应当在上述期限内作出回购股份的决议，在作出该决议后的 2 个交易日内公告决议内容及回购股份预案，并发布召开股东大会的通知。					
其他	董事、高级管理人员	（1）承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；（2）承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；（3）承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；（4）承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（5）承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。	2019 年 11 月 12 日； 长期	否	是	不适用	不适用
分红	金宏气体	本公司首次公开发行股票并在科创板上市后，将严格执行公司为首次公开发行股票并在科创板上市制作的《公司章程（草案）》中规定的利润分配政策。若本公司未能执行上述承诺内容，将采取下列约束措施：（1）本公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向本公司股东和社会公众投资者道歉。（2）如果因本公司未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，在中国证券监督管理委员会或者有管辖权的人民法院作出最终认定或生效判决后，本公司将依法向投资者赔偿损失。上述承诺内容系本公司的真实意思表示，本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，本公司将依法承担相应责任。	2019 年 11 月 12 日； 长期	否	是	不适用	不适用
分红	控股股东及实际控制人金向华、实际	公司首次公开发行股票并在科创板上市后，承诺人将督促公司严格执行公司为首次公开发行股票并在科创板上市制作的《公司章程（草案）》中规定的利润分配政策。若承诺人未能执行上述承	2019 年 11 月 12 日； 长期	否	是	不适用	不适用

	控制人金建萍	诺内容,将采取下列约束措施:(1)承诺人将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。(2)如果因承诺人未履行上述承诺事项,致使投资者在证券交易中遭受损失的,在中国证券监督管理委员会或者有管辖权的人民法院作出最终认定或生效判决后,承诺人将依法向投资者赔偿损失。上述承诺内容系承诺人的真实意思表示,承诺人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督,若违反上述承诺,承诺人将依法承担相应责任。					
其他	金宏气体、控股股东及实际控制人金向华、实际控制人金建萍	(1)公司及本人承诺本次发行并在科创板上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。(2)若在公司投资者缴纳股票申购款后且股票尚未上市交易前,因公司本次发行并在科创板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的,对于首次公开发行的全部新股,公司及本人将按照投资者所缴纳股票申购款加该期间内银行同期一年期存款利息,对已缴纳股票申购款的投资者进行退款。若在公司首次公开发行的股票上市交易后,因公司本次发行并在科创板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的,公司及本人将依法回购首次公开发行的全部新股,回购价格不低于回购公告前30个交易日该种股票每日加权平均价的算术平均值,并根据相关法律、法规规定的程序实施。上述回购实施时法律法规另有规定的从其规定。公司及本人将及时提出预案,并提交董事会、股东大会讨论。	2019年11月12日;长期	否	是	不适用	不适用
其他	董事、监事、高级管理人员	(1)若因公司本次发行并在科创板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失的,公司及本人将依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被中	2019年11月12日;长期	否	是	不适用	不适用

		国证监会、证券交易所或司法机关认定后，公司及本人将本着主动沟通、尽快赔偿、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者沟通赔偿，通过设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。（2）上述承诺为公司及本人真实意思表示，相关责任主体自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺相关责任主体将依法承担相应责任。					
其他	金宏气体	（1）本公司保证将严格履行本公司首次公开发行股票并上市招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：①如果本公司未履行本招股说明书中披露的相关承诺事项，本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因以及未履行承诺时的补救及改正情况并向股东和社会公众投资者道歉。②如果因本公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法向投资者赔偿相关损失。③公司将出现该等未履行承诺行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员采取调减或停发薪酬或津贴等措施（如该等人员在公司领薪）。（2）如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司无法控制的客观原因导致本公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本公司将采取以下措施：①及时、充分披露本公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。②向本公司的投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。	2019年11月12日； 长期	否	是	不适用	不适用
其他	控股股东及实际控制人金向华、实际控制人金建萍	（1）本人保证将严格履行公司首次公开发行股票并上市招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：①如果本人未履行本招股说明书中披露的相关承诺事项，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因以及未履行承诺时的补救及改正情况并向股东和社会公众投资者道歉。②如果因本人未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交	2019年11月12日； 长期	否	是	不适用	不适用

		<p>易中遭受损失的，本人将依法向投资者赔偿相关损失。如果本人未承担前述赔偿责任，发行人有权扣减本人所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任。同时，在本人未承担前述赔偿责任期间，不得转让本人直接或间接持有的发行人股份。③在本人作为发行人控股股东、实际控制人期间，发行人若未履行招股说明书披露的承诺事项，给投资者造成损失的，本人承诺依法承担赔偿责任。</p> <p>(2) 如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施：①及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。②向公司的投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。</p>					
其他	董事、高级管理人员	<p>(1) 本人保证将严格履行公司首次公开发行股票并上市招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：①本人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。②本人若未能履行招股说明书中披露的相关承诺事项，本人将在前述事项发生之日起 10 个交易日内，停止领取薪酬，同时以本人当年以及以后年度的税后工资作为上述承诺的履约担保，且在履行承诺前，不得转让本人直接或间接持有的公司股份（如有）。</p> <p>(2) 如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施：①及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。②向公司的投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。</p>	2019 年 11 月 12 日； 长期	否	是	不适用	不适用
解决同业	控股股东及实际控制人	(1) 截至本承诺函出具之日，本人未直接或间接投资于任何与	2019 年 12 月 6 日；	否	是	不适用	不适用

	竞争	金向华、实际控制人金建萍	金宏气体存在相同或类似业务的公司、企业或其他经营实体；自身未经营、亦没有为他人经营与金宏气体相同或类似的业务，与金宏气体不存在同业竞争的情形。（2）本人在持有金宏气体的股份期间或在金宏气体任职期间，将不从事与金宏气体生产经营有相同或类似业务的投资，不会新设或收购与金宏气体有相同或类似业务的经营性机构，不在中国境内或境外成立、经营、发展或协助成立、经营、发展任何与金宏气体业务直接或可能竞争的业务、企业、项目或其他任何活动，以避免与金宏气体的生产经营构成新的、可能的直接或间接的业务竞争。（3）如金宏气体进一步拓展业务范围，本人承诺自身及控制的企业将不与金宏气体拓展后的业务相竞争；若出现可能与金宏气体拓展后的业务产生竞争的情形，本人将采取停止构成竞争的业务、将相竞争的业务以合法方式置入金宏气体、将相竞争的业务转让给无关联第三方等方式维护金宏气体利益，消除潜在的同业竞争。（4）本人确认，本承诺函旨在保障全体股东之权益作出，本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺；任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。如违反上述任何一项承诺，本人愿意承担由此给金宏气体造成的直接或间接经济损失、索赔责任及与此相关的费用支出，违反上述承诺所取得的收益归金宏气体所有。	长期				
其他承诺	其他	公司控股股东、实际控制人、董事长兼总经理金向华、5%以上股东朱根林	本人就增持公司股份承诺如下：实施增持公司股份计划过程中，将严格遵守中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等关于上市公司权益变动及股票买卖敏感期的相关规定，在增持实施期间及法定期限内不减持所持有的公司股份。	2022 年 4 月 28 日；锁定期届满后	是	是	不适用	不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人严格按照《公司法》、《公司章程》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规的要求勤勉、尽职履行职责，诚实守信，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失信情形。

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5)=(4)/(1)
首发	1,874,371,000.00	1,759,510,600.00	1,759,510,600.00	1,759,510,600.00	897,078,559.67	50.98	37,321,516.70	2.12

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
------	----------	--------	--------------	--------------------	-------------------------	---------------------------------	---------------	-------	---------------	---------------	-----------------	--------------------------	------------

张家港金宏气体有限公司超大规模集成电路用高纯气体项目	是	首发	206,454,400.00	38,779,400.00	38,779,400.00	100.00	2021年12月	是	是	/	收入1,522.16万元	否	/
苏州金宏气体股份有限公司研发中心项目	否	首发	29,396,600.00	29,396,600.00	17,011,688.09	57.87	2021年12月	否	是	/	不适用	否	/
年充装392.2万瓶工业气体项目	否	首发	68,722,800.00	68,722,800.00	43,935,203.59	63.93	2022年6月	是	是	/	不适用	否	/
年充装125万瓶工业气体项目	否	首发	52,782,100.00	52,782,100.00	39,439,076.08	74.72	2021年12月	是	是	/	收入1,198.67万元	否	结余金额：13,101,500.00元 形成原因：1、在募集资金投资项目的实施过程中，公司严格遵守募集资金使用的有关规定，本着节约、合理的原则，审慎使用募集资金，通过严格规范采购、建设制度，在保证项目质量和控制实施风险

													的前提下，加强项目建设各个环节费用的控制、监督和管理，通过对各项资源的合理调度和优化，合理降低项目建设成本和费用，形成了资金结余。2、为提高募集资金的使用效率，在确保不影响募集资金投资项目建设和募集资金安全的前提下，公司使用部分闲置募集资金进行现金管理获得了一定的投资收益，同时募集资金存放期间也产生了一定的存款利息收入。
眉山金宏电子材料有限公司高端电子专用材料项目	否	首发	0.00	167,675,000.00	217,982.28	0.13	2023年12月	否	是	/	不适用	否	/
智能化运营项目	否	首发	40,423,100.00	40,423,100.00	40,424,219.78	100.00	2021年12月	是	是	/	不适用	否	/

发展与科技储备资金	否	首发	600,000,000.00	600,000,000.00	261,270,989.85	43.55	不适用	否	是	/	不适用	否	/
超募资金	否	首发	761,731,600.00	761,731,600.00	456,000,000.00	59.86	不适用	否	是	/	不适用	否	/

(三) 报告期内募投变更情况

√适用 □不适用

变更前项目名称	变更后项目名称	变更原因	决策程序及信息披露情况说明
张家港金宏气体有限公司超大规模集成电路用高纯气体项目	眉山金宏电子材料有限公司 高端电子专用材料项目	公司发展规划及市场需求	2022年3月25日，公司第五届董事会第四次会议、第五届监事会第四次会议审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》，同意将原项目“张家港金宏气体有限公司超大规模集成电路用高纯气体项目”变更为“眉山金宏电子材料有限公司高端电子专用材料项目”。该事项已经2022年4月15日召开的2021年年度股东大会审议通过，具体内容详见公司于2022年3月26日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《苏州金宏气体股份有限公司变更部分募集资金投资项目公告》（公告编号：2022-027）。

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

√适用 □不适用

2020年6月19日，公司第四届董事会第十六次会议以9票同意，0票反对，0票弃权以及第四届监事会第十四次会议以3票同意，0票反对，0票弃权的表决结果审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金5,156.60万元置换预先投入募投项目的自筹资金。上述事项容诚会计师事务所（特殊普通合伙）于2020年6月19日出具了《关于苏州金宏金宏气体股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》（容诚专字[2020]230Z1563号）。公司独立董事、监事会发表了明确的同意意见，保荐机构招商证券股份有限公司对本事项出具了明确的核查意见。

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

√适用 □不适用

2020年8月24日，公司第四届董事会第十七次会议以9票同意，0票反对，0票弃权以及第四届监事会第十五次会议以3票同意，0票反对，0票弃权的表决结果审议通过了《关于使用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目实施及募集资金使用的情况下，使用不超过人民币4,000.00万元的闲置募集资金暂时补充流动资金。使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过12个月。独立董事、监事会对上述事项发表了明确同意的独立意见，保荐机构招商证券股份有限公司出具了无异议的核查意见。

2021年7月30日，公司第四届董事会第二十九次会议以8票同意，0票反对，0票弃权以及第四届监事会第二十四次会议以3票同意，0票反对，0票弃权的表决结果审议通过了《关于使用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目实施及募集资金使用的情况下，使用不超过人民币4.00亿元的闲置募集资金暂时补充流动资金。使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过12个月。独立董事、监事会对上述事项发表了明确同意的独立意见，保荐机构招商证券股份有限公司出具了无异议的核查意见。

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

2020年6月19日，公司第四届董事会第十六次会议以9票同意，0票反对，0票弃权以及第四届监事会第十四次会议以3票同意，0票反对，0票弃权的表决结果审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在不影响募集资金投资计划正常进行的前提下，合理使用最高不超过人民币14亿元的暂时闲置募集资金进行现金管理，使用期限不超过12个月，自公司股东大会审议通过之日起12个月之内有效。在前述额度及使用期限范围内，资金可以循环滚动使用。公司独立董事、监事会发表了明确的同意意见，保荐机构招商证券股份有限公司对本事项出具了明确的核查意见。2020年7月8日，公司2020年第二次临时股东大会审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》。

2021年7月8日，公司第四届董事会第二十八次会议以8票同意，0票反对，0票弃权以及第四届监事会第二十三次会议以3票同意，0票反对，0票弃权的表决结果审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在不影响募集资金投资计划正常进行的前提下，合理使用最高不超过人民币9.5亿元的暂时闲置募集资金进行现金管理，使用期限不超过12个月，自公司董事会审议通过之日起12个月之内有效。在前述额度及使用期限范围内，资金可以循环滚动使用。公司独立董事、监事会发表了明确的同意意见，保荐机构招商证券股份有限公司对本事项出具了明确的核查意见。2021年7月26日，公司2021年第二次临时股东大会审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》。

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

2020年6月19日，公司第四届董事会第十六次会议以9票同意，0票反对，0票弃权以及第四届监事会第十四次会议以3票同意，0票反对，0票弃权的表决结果审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用2.28亿元超募资金永久补充流动资金，用于公司主营业务相关支出及偿还银行贷款。公司独立董事、监事会发表了明确的同意意见，保荐机构招商证券股份有限公司对本事项出具了明确的核查意见。2020年7月8日，公司2020年第二次临时股东大会审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》。

2021年7月8日，公司第四届董事会第二十八次会议以8票同意，0票反对，0票弃权以及第四届监事会第二十三次会议以3票同意，0票反对，0票弃权的表决结果审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用2.28亿元超募资金永久补充流动资金，用于公司主营业务相关支出及偿还银行贷款。公司独立董事、监事会发表了明确同意的独立意见，

保荐机构招商证券股份有限公司对本事项出具了明确的核查意见。2021 年 7 月 26 日，公司 2021 年第二次临时股东大会审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》。

5、其他

适用 不适用

(1) 2020 年 6 月 19 日，公司第四届董事会第十六次会议以 9 票同意，0 票反对，0 票弃权以及第四届监事会第十四次会议以 3 票同意，0 票反对，0 票弃权的表决结果审议通过了《关于使用部分募集资金对全资子公司增资及提供无息借款以实施募投项目的议案》，同意：1、公司从总募集资金专户划转 19,679.35 万元人民币至公司全资子公司张家港金宏超大规模集成电路用高纯气体项目募集资金专户，其中 600.00 万元作为张家港金宏资本金，19,079.35 万元无息借予张家港金宏，全部用于超大规模集成电路用高纯气体项目支出；2、公司从总募集资金专户划转 5,849.42 万元人民币至公司全资子公司金宏技术年充装 392.2 万瓶工业气体项目募集资金专户，作为金宏技术资本金，全部用于年充装 392.2 万瓶工业气体项目支出；3、公司从总募集资金专户划转 4,562.67 万元人民币至公司全资子公司吴中金宏年充装 125 万瓶工业气体项目募集资金专户，其中 4,100.00 万元作为吴中金宏资本金，462.67 万元无息借予吴中金宏，全部用于年充装 125 万瓶工业气体项目支出。公司独立董事、监事会发表了明确的同意意见，保荐机构招商证券股份有限公司对本事项出具了明确的核查意见。

(2) 2020 年 6 月 19 日，公司召开第四届董事会第十六次会议以 9 票同意，0 票反对，0 票弃权以及第四届监事会第十四次会议以 3 票同意，0 票反对，0 票弃权的表决结果审议通过了《关于使用部分募集资金偿还银行借款的议案》，同意公司使用发展与科技储备资金项目中募集资金人民币 9,000 万元偿还银行借款。公司独立董事、监事会发表了明确的同意意见，保荐机构招商证券股份有限公司对本事项出具了明确的核查意见。

(3) 2020 年 8 月 24 日，公司第四届董事会第十七次会议以 9 票同意，0 票反对，0 票弃权以及第四届监事会第十五次会议以 3 票同意，0 票反对，0 票弃权的表决结果审议通过了《关于使用银行承兑汇票支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》，同意公司使用银行承兑汇票支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换，公司独立董事发表了明确同意的独立意见。

(4) 2020 年 9 月 4 日，公司第四届董事会第十八次会议以 8 票同意，0 票反对，0 票弃权以及第四届监事会第十六次会议以 3 票同意，0 票反对，0 票弃权的表决结果审议通过了《关于使用募集资金向子公司提供借款以实施募投项目的议案》，同意：1、使用募集资金不超过 2,755.03

万元向全资子公司金宏物流提供无息借款以实施智能化运营项目，借款期限为 1 年，借款期限自实际借款之日起算。借款到期后，可滚动使用，也可提前偿还；2、使用募集资金不超过 8,604.61 万元向控股子淮安金宏提供有息借款以实施年产 500 吨电子级氯化氢、500 吨电子级液氯项目，借款期限为 1 年，借款期限自实际借款之日起算，同时采用同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率收取利息。借款到期后，可滚动使用，也可提前偿还；3、使用募集资金不超过 3,642.84 万元向控股子公司平顶山金宏提供有息借款以实施年产 5,000 吨电子级氧化亚氮项目，借款期限为 1 年，借款期限自实际借款之日起算，同时采用同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率收取利息。借款到期后，可滚动使用，也可提前偿还。公司独立董事、监事会发表了明确的同意意见，保荐机构招商证券股份有限公司对本事项出具了明确的核查意见。

(5) 2020 年 12 月 21 日，公司第四届董事会第二十次会议以 8 票同意，0 票反对，0 票弃权以及第四届监事会第十八次会议以 3 票同意，0 票反对，0 票弃权的表决结果审议通过了《关于使用部分募集资金向控股子公司增资以实施募投项目的议案》，同意使用人民币 405 万元向控股子公司淮安金宏进行增资。公司独立董事、监事会发表了明确的同意意见，保荐机构招商证券股份有限公司对本事项出具了明确的核查意见。

(6) 2022 年 1 月 26 日，公司第五届董事会第三次会议以 9 票同意，0 票反对，0 票弃权以及第五届监事会第三次会议以 3 票同意，0 票反对，0 票弃权的表决结果审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将结余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将募集资金投资项目“年充装 125 万瓶工业气体项目”予以结项，并将结余募集资金用于永久补充公司流动资金。公司独立董事对本事项发表了明确同意的独立意见，保荐机构招商证券股份有限公司对本事项出具了明确的核查意见。

(7) 2022 年 1 月 26 日，公司第五届董事会第三次会议以 9 票同意，0 票反对，0 票弃权以及第五届监事会第三次会议以 3 票同意，0 票反对，0 票弃权的表决结果审议通过了《关于部分募集资金投资项目延期的议案》，同意公司对部分募投项目达到预定可使用状态的时间进行调整。公司独立董事对本事项发表了明确同意的独立意见，保荐机构招商证券股份有限公司对本事项出具了明确的核查意见。

(8) 2022 年 5 月 11 日，公司第五届董事会第七次会议以 9 票同意，0 票反对，0 票弃权以及第五届监事会第六次会议以 3 票同意，0 票反对，0 票弃权的表决结果审议通过了《关于使用部分募集资金向全资子公司出资及提供借款以实施募投项目的议案》，同意使用募集资金 5,400.00 万元向全资子公司眉山金宏电子材料有限公司出资及 11,367.50 万元提供无息借款以实施高端电

子专用材料项目，借款期限为 3 年。公司独立董事和监事会发表了明确的同意意见，保荐机构招商证券股份有限公司对本事项出具了明确的核查意见。

十三、 其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	225,023,068	46.46	0	0	0	-3,481,368	-3,481,368	221,541,700	45.62
1、国家持股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
2、国有法人持股	3,481,368	0.72	0	0	0	-3,481,368	-3,481,368	0	0.00
3、其他内资持股	221,541,700	45.74	0	0	0	0	0	221,541,700	45.62
其中：境内非国有法人持股	8,694,900	1.80	0	0	0	0	0	8,694,900	1.79
境内自然人持股	212,846,800	43.94	0	0	0	0	0	212,846,800	43.83
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、无限售条件流通股份	259,310,332	53.54	1,319,600	0	0	3,481,368	4,800,968	264,111,300	54.38
1、人民币普通股	259,310,332	53.54	1,319,600	0	0	3,481,368	4,800,968	264,111,300	54.38
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	484,333,400	100.00	1,319,600	0	0	0	1,319,600	485,653,000	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

2022年4月14日,公司2021年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期共计1,319,600股完成股份登记,并于2022年4月20日上市流通,公司总股本变更为485,653,000股。具体内容详见公司于2022年4月16日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《苏州金宏气体股份有限公司关于2021年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》(2022-035)。

2022年6月16日,公司首次公开发行战略配售限售股上市流通,共计3,875,968股,占公司总股本比例为0.7981%,限售期自公司股票上市之日起24个月。具体内容详见公司于2022年6月8日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《苏州金宏气体股份有限公司首次公开发行战略配售限售股上市流通公告》(2022-045)。

3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响(如有)

□适用 √不适用

4、 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

(二) 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	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
招商证券投资有限公司	3,875,968	3,875,968	0	0	战略配售限售股	2022年6月16日
合计	3,875,968	3,875,968	0		/	/

二、股东情况

(一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	20,590
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份 限售股份数 量	质押、标 记或冻结 情况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
金向华	690,622	124,261,822	25.59	123,571,200	123,571,200	无	0	境内自 然人
朱根林	630,585	50,358,585	10.37	49,728,000	49,728,000	无	0	境内自 然人
金建萍	0	36,060,000	7.43	36,060,000	36,060,000	无	0	境内自 然人
苏州市相城 埭溪创业投 资有限责任 公司	-18,000	9,941,400	2.05	0	9,941,400	无	0	国有法 人

苏州金宏投资发展有限公司	0	8,694,900	1.79	8,694,900	8,694,900	无	0	境内非国有法人
黄皖明	-3,903,226	7,410,106	1.53	0	7,410,106	无	0	境内自然人
中国工商银行股份有限公司—华夏创业板两年定期开放混合型证券投资基金	0	5,299,151	1.09	0	5,299,151	无	0	境内非国有法人
全国社保基金—零二组合	4,959,150	4,959,150	1.02	0	4,959,150	无	0	境内非国有法人
钱文胜	833,340	4,643,201	0.96	0	4,643,201	无	0	境内自然人
中国工商银行股份有限公司—汇添富科创板2年定期开放混合型证券投资基金	124,239	4,087,593	0.84	0	4,087,593	无	0	境内非国有法人

前十名无限售条件股东持股情况

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
苏州市相城埭溪创业投资有限责任公司	9,941,400	人民币普通股	9,941,400
黄皖明	7,410,106	人民币普通股	7,410,106
中国工商银行股份有限公司—华夏创业板两年定期开放混合型证券投资基金	5,299,151	人民币普通股	5,299,151
全国社保基金—零二组合	4,959,150	人民币普通股	4,959,150
钱文胜	4,643,201	人民币普通股	4,643,201
中国工商银行股份有限公司—汇添富科创板2年定期开放混合型证券投资基金	4,087,593	人民币普通股	4,087,593
东吴证券—孔连官—东吴证券新航8号单一资产管理计划	3,980,000	人民币普通股	3,980,000

东吴证券—孔华珍—东吴证券新航 9 号单一资产管理计划	3,970,490	人民币普通股	3,970,490
戈惠芳	3,900,000	人民币普通股	3,900,000
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001 沪	3,518,804	人民币普通股	3,518,804
前十名股东中回购专户情况说明	前十名股东中存在回购专户“苏州金宏气体股份有限公司回购专用证券账户”（第七名），报告期末持有的普通股数量为 5,680,000 股，按照规定回购专户不纳入前十名股东列示。		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	截止本报告披露日，股东金向华、朱根林和金建萍为一致行动人，朱根林与金向华为叔侄关系，金建萍与金向华为母子关系，金宏投资为金向华控制的公司；股东东吴证券—孔连官—东吴证券新航 8 号单一资产管理计划与东吴证券—孔华珍—东吴证券新航 9 号单一资产管理计划受益人为父女关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	金向华	123,571,200	2023年6月16日	-	自上市之日起36个月
2	朱根林	49,728,000	2023年6月16日	-	自上市之日起36个月
3	金建萍	36,060,000	2023年6月16日	-	自上市之日起36个月
4	苏州金宏投资发展有限公司	8,694,900	2023年6月16日	-	自上市之日起36个月
5	韦文彦	2,427,500	2023年6月16日	-	自上市之日起36个月

6	金小红	1,060,100	2023年6月16日	-	自上市之日起36个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		截止本报告披露日, 股东金向华、朱根林、金建萍、韦文彦和金小红为一致行动人, 朱根林与金向华为叔侄关系, 金建萍与金向华为母子关系, 韦文彦与金向华为夫妻关系, 金小红与金向华为姨甥关系, 金宏投资为金向华控制的公司。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
金向华	董事	123,571,200	124,261,822	690,622	股权激励及股东增持股份
龚小玲	董事	1,977,000	2,057,000	80,000	股权激励
刘 斌	董事	0	56,000	56,000	股权激励
师东升	董事	0	72,000	72,000	股权激励
钱卫芳(离任)	高管	582,000	632,400	50,400	股权激励

刘志军	核心技术人员	0	24,000	24,000	股权激励
-----	--------	---	--------	--------	------

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
金向华	董事长、总经理、核心技术人员	500,000	0	140,000	140,000	500,000
龚小玲	董事、副总经理、董事会秘书	200,000	200,000	80,000	80,000	400,000
刘 斌	董事、副总经理	200,000	300,000	56,000	56,000	500,000
师东升	董事、副总经理	180,000	200,000	72,000	72,000	380,000
康立忠	副总经理	0	420,000	0	0	420,000
刘志军	核心技术人员	60,000	40,000	24,000	24,000	100,000
孙 猛	核心技术人员	60,000	120,000	16,800	16,800	180,000
陈琦峰	核心技术人员	50,000	40,000	14,000	14,000	90,000
合计	/	1,250,000	1,320,000	402,800	402,800	2,570,000

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位：苏州金宏气体股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	七、1	794,194,723.56	573,520,203.09
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	560,668,395.54	741,820,356.21
衍生金融资产			
应收票据	七、4	212,110,113.21	200,336,079.04
应收账款	七、5	302,131,998.44	280,261,437.42
应收款项融资	七、6	49,690,845.18	22,257,291.35
预付款项	七、7	61,370,391.10	32,311,072.96
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	12,118,405.96	20,973,349.44
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	81,247,974.71	108,691,661.21
合同资产			

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	23,806,367.01	30,540,205.11
流动资产合计		2,097,339,214.71	2,010,711,655.83
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			
其他权益工具投资	七、18	15,000,000.00	10,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	24,206,013.24	25,102,052.00
固定资产	七、21	1,174,963,327.10	1,159,482,456.48
在建工程	七、22	256,890,422.76	180,344,310.36
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	45,936,480.90	46,867,394.43
无形资产	七、26	357,844,102.38	350,121,679.07
开发支出			
商誉	七、28	228,241,443.90	219,353,748.86
长期待摊费用	七、29	40,528,851.56	42,179,688.75
递延所得税资产	七、30	34,084,410.78	29,037,582.50
其他非流动资产	七、31	215,314,785.30	84,744,390.22
非流动资产合计		2,393,009,837.92	2,147,233,302.67
资产总计		4,490,349,052.63	4,157,944,958.50
流动负债：			
短期借款	七、32	294,981,893.96	201,250,200.65
向中央银行借款			

拆入资金			
交易性金融负债	七、33	14,245,804.79	21,125,004.79
衍生金融负债			
应付票据	七、35	406,518,603.05	195,323,253.85
应付账款	七、36	300,185,077.05	332,044,436.08
预收款项			
合同负债	七、38	19,294,340.02	16,545,765.80
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	七、39	39,579,549.59	41,418,440.08
应交税费	七、40	37,574,752.28	16,799,348.59
其他应付款	七、41	200,191,844.76	211,622,726.30
其中：应付利息			
应付股利		5,129,460.81	5,129,460.81
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	七、43	15,788,594.88	27,263,974.23
其他流动负债	七、44	2,508,264.07	1,981,340.84
流动负债合计		1,330,868,724.45	1,065,374,491.21
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	106,334,916.68	70,969,467.38
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	13,309,365.55	14,066,615.03

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	2,400,000.00	2,400,000.00
递延收益	七、51	21,669,515.81	19,710,047.98
递延所得税负债	七、30	133,892,646.24	132,891,153.88
其他非流动负债			
非流动负债合计		277,606,444.28	240,037,284.27
负债合计		1,608,475,168.73	1,305,411,775.48
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	485,653,000.00	484,333,400.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,689,302,458.81	1,661,373,026.97
减：库存股	七、56	154,967,368.69	154,967,368.69
其他综合收益	七、57	934,656.61	-825,108.97
专项储备	七、58	20,925,220.27	17,990,976.64
盈余公积	七、59	98,320,504.19	98,320,504.19
一般风险准备			
未分配利润	七、60	552,518,971.10	574,050,092.68
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,692,687,442.29	2,680,275,522.82
少数股东权益		189,186,441.61	172,257,660.20
所有者权益（或股东权益）合计		2,881,873,883.90	2,852,533,183.02
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,490,349,052.63	4,157,944,958.50

公司负责人：金向华

主管会计工作负责人：宗卫忠

会计机构负责人：刘建勇

母公司资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位:苏州金宏气体股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金		530,834,655.04	339,329,964.72
交易性金融资产		450,544,395.54	579,721,671.29
衍生金融资产			
应收票据		117,306,917.23	126,418,608.18
应收账款	十七、1	199,894,040.34	161,728,175.60
应收款项融资		26,373,119.82	13,013,983.32
预付款项		31,120,968.47	9,244,987.01
其他应收款	十七、2	441,298,954.95	432,401,791.12
其中: 应收利息		-	51,454.40
应收股利			
存货		43,980,886.05	61,666,256.00
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		777,865.25	158,154.18
流动资产合计		1,842,131,802.69	1,723,683,591.42
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	十七、3	1,166,676,760.26	999,294,461.32
其他权益工具投资		5,000,000.00	5,000,000.00
其他非流动金融资产			

投资性房地产			
固定资产		589,692,754.90	611,804,710.41
在建工程		137,519,915.54	102,690,136.65
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		-	601,219.68
无形资产		68,440,109.07	69,330,610.60
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		143,928.49	403,809.41
递延所得税资产		8,776,881.05	7,798,185.12
其他非流动资产		84,455,725.39	52,245,927.01
非流动资产合计		2,060,706,074.70	1,849,169,060.20
资产总计		3,902,837,877.39	3,572,852,651.62
流动负债：			
短期借款		251,070,396.59	166,180,530.45
交易性金融负债		14,245,804.79	21,125,004.79
衍生金融负债			
应付票据		384,318,589.48	191,778,860.65
应付账款		169,871,982.30	223,107,973.06
预收款项			
合同负债		12,190,179.39	9,127,890.18
应付职工薪酬		22,568,248.09	23,485,038.99
应交税费		21,553,387.42	9,739,927.08
其他应付款		232,093,690.01	179,449,921.81
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		-	4,504,518.75

其他流动负债		1,584,723.19	1,186,625.45
流动负债合计		1,109,497,001.26	829,686,291.21
非流动负债：			
长期借款		120,084,916.68	65,569,467.38
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		-	450,179.22
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		15,026,319.38	15,794,894.12
递延所得税负债		44,377,799.69	44,093,768.86
其他非流动负债			
非流动负债合计		179,489,035.75	125,908,309.58
负债合计		1,288,986,037.01	955,594,600.79
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		485,653,000.00	484,333,400.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,745,615,297.84	1,717,685,866.00
减：库存股		154,967,368.69	154,967,368.69
其他综合收益			
专项储备		7,949,707.79	7,394,461.49
盈余公积		98,320,504.19	98,320,504.19
未分配利润		431,280,699.25	464,491,187.84
所有者权益（或股东权益）合计		2,613,851,840.38	2,617,258,050.83

负债和所有者权益（或 股东权益）总计		3,902,837,877.39	3,572,852,651.62
-----------------------	--	------------------	------------------

公司负责人：金向华

主管会计工作负责人：宗卫忠

会计机构负责人：刘建勇

合并利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入		930,088,506.03	778,887,868.33
其中：营业收入	七、61	930,088,506.03	778,887,868.33
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		824,469,431.90	690,764,970.79
其中：营业成本	七、61	605,447,157.39	530,213,743.94
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	七、62	7,738,575.09	4,616,086.07
销售费用	七、63	76,552,822.32	61,293,930.65
管理费用	七、64	85,994,726.52	66,439,045.91
研发费用	七、65	39,810,681.66	33,153,035.89
财务费用	七、66	8,925,468.92	-4,950,871.67
其中：利息费用		7,056,207.15	1,834,460.93

利息收入		3,980,317.61	6,682,806.52
加：其他收益	七、67	5,548,003.35	7,380,508.74
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	12,991,580.71	3,140,464.35
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（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	-1,350,095.07	12,220,301.51
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-1,423,616.24	-1,788,638.01
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	2,408,317.73	536,952.10
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		123,793,264.61	109,612,486.23
加：营业外收入	七、74	280,321.12	243,362.42
减：营业外支出	七、75	560,609.41	402,364.06
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		123,512,976.32	109,453,484.59
减：所得税费用	七、76	17,925,368.77	16,972,964.96
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		105,587,607.55	92,480,519.63
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		105,587,607.55	92,480,519.63
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		98,462,128.42	86,921,599.52
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		7,125,479.13	5,558,920.11
六、其他综合收益的税后净额	七、57	1,759,765.58	-202,647.78

（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	七、57	1,759,765.58	-202,647.78
1.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			
2.将重分类进损益的其他综合收益	七、57	1,759,765.58	-202,647.78
（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	七、57	1,759,765.58	-202,647.78
（7）其他			
（二）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		107,347,373.13	92,277,871.85
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		100,221,894.00	86,718,951.74
（二）归属于少数股东的综合收益总额		7,125,479.13	5,558,920.11
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.20	0.18
（二）稀释每股收益(元/股)		0.20	0.18

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：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：金向华

主管会计工作负责人：宗卫忠

会计机构负责人：刘建勇

母公司利润表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七、4	603,631,093.06	509,984,008.85
减：营业成本	十七、4	384,070,007.95	338,416,364.48
税金及附加		4,286,247.34	2,414,529.13
销售费用		40,002,505.07	36,345,554.26
管理费用		50,296,673.89	47,250,229.36
研发费用		34,348,724.44	31,910,256.69
财务费用		7,403,047.36	-4,865,190.63
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益		4,519,072.33	5,568,912.03
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	9,605,190.69	7,071,414.35
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（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）		624,589.85	10,503,917.89
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,515,570.70	-1,439,783.30
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,898,922.94	925,649.46
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		98,356,092.12	81,142,375.99
加：营业外收入		4,930.18	21,648.50
减：营业外支出		390,000.13	355,576.18

三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		97,971,022.17	80,808,448.31
减：所得税费用		11,188,260.76	8,356,868.58
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		86,782,761.41	72,451,579.73
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		86,782,761.41	72,451,579.73
（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			
（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		86,782,761.41	72,451,579.73
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：金向华

主管会计工作负责人：宗卫忠

会计机构负责人：刘建勇

合并现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021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		962,102,289.19	848,403,151.11
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		98,719.56	1,723,552.77
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	90,232,252.05	65,304,175.22
经营活动现金流入小计		1,052,433,260.80	915,430,879.10
购买商品、接受劳务支付的现金		607,192,274.87	477,555,698.70
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			
支付给职工及为职工支付的现金		175,497,868.19	135,842,817.67
支付的各项税费		43,759,989.88	47,316,313.89
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	67,544,104.91	62,178,077.32
经营活动现金流出小计		893,994,237.85	722,892,907.59
经营活动产生的现金流量净额		158,439,022.95	192,537,971.51
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,621,000,000.00	510,000,000.00
取得投资收益收到的现金		12,991,580.71	6,912,530.13
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		53,527,697.60	9,492,506.14
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	七、78	3,980,317.61	6,946,958.38
投资活动现金流入小计		2,691,499,595.92	533,351,994.65
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		360,931,975.82	251,800,549.20
投资支付的现金		2,456,000,000.00	700,000,000.00
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		26,698,613.53	53,051,231.47
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	1,704,400.00	
投资活动现金流出小计		2,845,334,989.35	1,004,851,780.67
投资活动产生的现金流量净额		-153,835,393.43	-471,499,786.02
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		20,097,508.00	-
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		541,354,900.00	115,137,500.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		561,452,408.00	115,137,500.00
偿还债务支付的现金		179,000,000.00	65,187,500.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		126,361,733.29	125,162,208.74
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	七、78	65,144,283.27	1,420,456.21
筹资活动现金流出小计		370,506,016.56	191,770,164.95
筹资活动产生的现金流量净额		190,946,391.44	-76,632,664.95
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-4,613,093.42	-1,802,399.80
五、现金及现金等价物净增加额	七、79	190,936,927.54	-357,396,879.26
加：期初现金及现金等价物余额	七、79	558,473,014.54	989,366,134.36
六、期末现金及现金等价物余额	七、79	749,409,942.08	631,969,255.10

公司负责人：金向华

主管会计工作负责人：宗卫忠

会计机构负责人：刘建勇

母公司现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021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		607,138,258.58	541,102,260.44
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		122,612,942.04	104,181,214.29
经营活动现金流入小计		729,751,200.62	645,283,474.73

购买商品、接受劳务支付的现金		456,613,065.26	343,384,712.17
支付给职工及为职工支付的现金		84,643,676.20	76,839,385.30
支付的各项税费		34,671,599.49	23,154,565.04
支付其他与经营活动有关的现金		56,782,285.98	91,830,066.82
经营活动现金流出小计		632,710,626.93	535,208,729.33
经营活动产生的现金流量净额		97,040,573.69	110,074,745.40
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		1,839,008,363.87	450,000,000.00
取得投资收益收到的现金		9,605,190.69	10,843,480.13
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		34,682,955.92	7,999,575.38
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		2,847,187.57	5,471,295.76
投资活动现金流入小计		1,886,143,698.05	474,314,351.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		119,966,746.13	151,818,670.39
投资支付的现金		1,858,633,159.03	785,580,500.00
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		41,534,400.00	-
投资活动现金流出小计		2,020,134,305.16	937,399,170.39
投资活动产生的现金流量净额		-133,990,607.11	-463,084,819.12
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		527,091,565.55	110,137,500.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		527,091,565.55	110,137,500.00

偿还债务支付的现金		167,190,768.86	28,087,500.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		124,387,438.85	121,815,476.36
支付其他与筹资活动有关的现金		11,236,584.33	-
筹资活动现金流出小计		302,814,792.04	149,902,976.36
筹资活动产生的现金流量净额		224,276,773.51	-39,765,476.36
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-4,715,845.55	-1,602,293.60
五、现金及现金等价物净增加额		182,610,894.54	-394,377,843.68
加：期初现金及现金等价物余额		335,282,776.17	776,095,491.14
六、期末现金及现金等价物余额		517,893,670.71	381,717,647.46

公司负责人：金向华

主管会计工作负责人：宗卫忠

会计机构负责人：刘建勇

合并所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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		
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	484,333,400.00				1,661,373,026.97	154,967,368.69	-825,108.97	17,990,976.64	98,320,504.19		574,050,092.68		2,680,275,522.82	172,257,660.20	2,852,533,183.02
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	484,333,400.00				1,661,373,026.97	154,967,368.69	-825,108.97	17,990,976.64	98,320,504.19		574,050,092.68		2,680,275,522.82	172,257,660.20	2,852,533,183.02

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,319,600.00				27,929,431.84		1,759,765.58	2,934,243.63			-21,531,121.58	12,411,919.47	16,928,781.41	29,340,700.88
（一）综合收益总额							1,759,765.58				98,462,128.42	100,221,894.00	7,125,479.13	107,347,373.13
（二）所有者投入和减少资本	1,319,600.00				27,929,431.84							29,249,031.84	9,803,302.28	39,052,334.12
1. 所有者投入的普通股	1,319,600.00				18,777,908.00							20,097,508.00		20,097,508.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额					9,151,523.84							9,151,523.84		9,151,523.84
4. 其他													9,803,302.28	9,803,302.28
（三）利润分配											-119,993,250.00	-119,993,250.00		-119,993,250.00
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配											-119,993,250.00	-119,993,250.00		-119,993,250.00
4. 其他														

(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备							2,934,243.63					2,934,243.63		2,934,243.63	
1. 本期提取							13,200,497.54					13,200,497.54		13,200,497.54	
2. 本期使用							10,266,253.91					10,266,253.91		10,266,253.91	
(六) 其他															
四、本期期末余额	485,653,000.00				1,689,302,458.81	154,967,368.69	934,656.61	20,925,220.27	98,320,504.19		552,518,971.10		2,692,687,442.29	189,186,441.61	2,881,873,883.90

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	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	484,333,400.00				1,645,907,738.35		-183,523.27	13,953,649.64	83,676,547.41		543,018,681.84		2,770,706,493.97	91,472,944.63	2,862,179,438.60
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	484,333,400.00				1,645,907,738.35		-183,523.27	13,953,649.64	83,676,547.41		543,018,681.84		2,770,706,493.97	91,472,944.63	2,862,179,438.60
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					6,389,298.67		-202,647.78	3,708,861.96			-34,473.012.26		-24,577.499.41	24,306.868.41	-270,631.00
（一）综合收益总额							-202,647.78				86,921,599.52		86,718,951.74	5,558,920.11	92,277,871.85

(二) 所有者投入和减少资本					6,389,298.67								6,311,448.23	20,768,498.30	27,079,946.53	
1. 所有者投入的普通股					-1,703,501.31								-1,781,351.75		-1,781,351.75	
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					8,092,799.98								8,092,799.98		8,092,799.98	
4. 其他														20,768,498.30	20,768,498.30	
(三) 利润分配													-121,394,611.78	-121,394,611.78	-2,020,550.00	-123,415,161.78
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													-121,394,611.78	-121,394,611.78	-2,020,550.00	-123,415,161.78
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							3,786,712.40					3,786,712.40		3,786,712.40	
1. 本期提取							7,744,129.24					7,744,129.24		7,744,129.24	
2. 本期使用							3,957,416.84					3,957,416.84		3,957,416.84	
（六）其他															
四、本期期末余额	484,333,400.00				1,652,297,037.02		-386,171.05	17,662,511.60	83,676,547.41		508,545,669.58		2,746,128,994.56	115,779,813.04	2,861,908,807.60

公司负责人：金向华

主管会计工作负责人：宗卫忠

会计机构负责人：刘建勇

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	484,333,400.00				1,717,685,866.00	154,967,368.69		7,394,461.49	98,320,504.19	464,491,187.84	2,617,258,050.83
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	484,333,400.00				1,717,685,866.00	154,967,368.69		7,394,461.49	98,320,504.19	464,491,187.84	2,617,258,050.83
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	1,319,600.00				27,929,431.84			555,246.30		-33,210,488.59	-3,406,210.45
(一) 综合收益总额										86,782,761.41	86,782,761.41
(二) 所有者投入和减少资本	1,319,600.00				27,929,431.84						29,249,031.84
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	1,319,600.00				9,151,523.84					10,471,123.84
4. 其他					18,777,908.00					18,777,908.00
(三) 利润分配									-119,993,250.00	-119,993,250.00
1. 提取盈余公积										
2. 对所有者（或股东）的分配									-119,993,250.00	-119,993,250.00
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备							555,246.30			555,246.30

1. 本期提取							3,695,631.18			3,695,631.18
2. 本期使用							3,140,384.88			3,140,384.88
(六) 其他										
四、本期期末余额	485,653,000.00				1,745,615,297.84	154,967,368.69	7,949,707.79	98,320,504.19	431,280,699.25	2,613,851,840.38

项目	2021 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	484,333,400.00				1,700,024,079.07		7,292,257.89	83,676,547.41	453,778,926.79	2,729,105,211.16	
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	484,333,400.00				1,700,024,079.07		7,292,257.89	83,676,547.41	453,778,926.79	2,729,105,211.16	
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)					8,092,799.98		1,360,992.08		-48,631,770.27	-39,177,978.21	
(一) 综合收益总额									72,451,579.73	72,451,579.73	

(二) 所有者投入和减少资本					8,092,799.98						8,092,799.98
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					8,092,799.98						8,092,799.98
4. 其他											
(三) 利润分配										-121,083,350.00	-121,083,350.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-121,083,350.00	-121,083,350.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											

5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备							1,360,992.08			1,360,992.08
1. 本期提取							3,101,295.54			3,101,295.54
2. 本期使用							1,740,303.46			1,740,303.46
（六）其他										
四、本期期末余额	484,333,400.00				1,708,116,879.05		8,653,249.97	83,676,547.41	405,147,156.52	2,689,927,232.95

公司负责人：金向华

主管会计工作负责人：宗卫忠

会计机构负责人：刘建勇

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

苏州金宏气体股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”或“金宏气体”）系由苏州市金宏气体有限公司整体变更设立的股份有限公司，于 2009 年 10 月 28 日取得江苏省苏州工商行政管理局核发的 320507000010716 号《企业法人营业执照》，成立时注册资本为 6,000.00 万元，股份总数为 6,000.00 万股（每股面值 1 元）。根据 2014 年 11 月 28 日全国中小企业股份转让系统有限责任公司的《关于同意苏州金宏气体股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》，本公司于 2014 年 12 月 15 日起在全国股份转让系统挂牌。

2016 年 3 月，公司以资本公积转增股本 7,000 万股，转增完成后公司总股本变更为 14,000 万股。

2016 年 4 月，公司以未分配利润及资本公积转增股本 21,000 万股，转增完成后公司总股本变更为 35,000 万股。

2016 年 5 月，公司发行股票 1,325 万股，发行股票后的股本变更为 36,325 万股。

2020 年 5 月，公司经中国证券监督管理委员会证监许可[2020]941 号《关于同意苏州金宏气体股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》同意注册，首次向社会公开发行人民币普通股股票 12,108.34 万股，发行股票后的股本变更为 48,433.34 万股，2020 年 6 月在上海证券交易所上市。

2022 年 4 月，公司发行股票 131.96 万股，发行股票后的股本变更为 48,565.30 万股。

公司注册地址：苏州市相城区黄埭镇潘阳工业园安民路。法定代表人：金向华。企业类型：股份有限公司（上市、自然人投资或控股）。

公司的经营范围：研发、生产加工各种工业气体、医用气体、消防气体(灭火剂)、特种气体和混合气体及其产品，生产加工食品级干冰和食品添加剂（涉及行政许可、审查、认证生产经营的，凭相关有效的批准证书所列的项目和方式生产经营）。销售自产产品，销售消防气体(灭火剂)，危险化学品经营（按危险化学品经营许可证经营）；销售：气体及其产品的相关设备及零部件、包装物、气瓶、医疗器械（一类、二类、三类）、焊割设备及材料、消防器材、五金建材、金属材料、机械铸件、日用品、家用电器、塑料制品、橡胶制品、一般化工产品和原料（危险化学品除外），从事上述同类商品的批发，佣金代理（拍卖除外），提供售前售后服务。从事气体相关的应用技术开发、软件系统开发、技术咨询、技术服务和技术转让，气体检测，气瓶检验。从事气体相关的工程和项目的投资建设、生产运营并提供相关服务（包括异地客户现场制气业务和管道供应气体业务）。从事气体相关的设备及零部件的设计研发、制造加工、安装维修并提供相关服务，设备租赁，自有厂房租赁。物业管理、企业管理、市场信息咨询和在职人员培训（不含国家统一认可的职业资格证书类培训）。道路货物运输（按道路运输经营许可证经营）。自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。企业自有资

金对外投资。（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）一般项目：供应链管理；生产线管理服务（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）。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2022 年 8 月 25 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

(1) 本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
1	徐州金宏气体有限公司	徐州金宏	100.00	-
2	苏州金宏物流有限公司	金宏物流	100.00	-
3	上海欣头桥隆申气体销售有限公司	上海欣头桥	100.00	-
4	昆山金宏二氧化碳有限公司	昆山金宏	100.00	-
5	苏州金华润泽能源有限公司	金华润泽	100.00	-
6	潜江润苏能源科技有限公司	潜江润苏*1	-	100.00
7	苏州吴中金宏气体有限公司	吴中金宏	100.00	-
8	苏州金宏气体技术开发有限公司	金宏技术	100.00	-
9	张家港金宏气体有限公司	张家港金宏	100.00	-
10	江苏金华龙燃气发展有限公司	金华龙燃气*1	-	52.00
11	苏州绿岛新能源发展有限公司	绿岛新能源*1	-	100.00
12	苏州金瑞捷洁净技术有限公司	金瑞捷	100.00	-
13	平顶山市金宏普恩电子材料有限责任公司	平顶山金宏	51.00	-
14	金宏气体电子材料（淮安）有限责任公司	淮安金宏	65.66	-
15	苏州金泡电子科技有限公司	金泡科技	100.00	-
16	重庆金苏化工有限公司	重庆金苏	51.00	-
17	重庆金宏海格气体有限公司	重庆金宏	71.14	-
18	重庆金苏运输有限公司	金苏运输*2	-	100.00
19	Jinhong Gas Holding Pte. Ltd.	金宏控股	100.00	-
20	上海苏埭新材料有限公司	上海苏埭	100.00	-
21	宿迁金宏气体有限公司	宿迁金宏	51.00	-

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
22	海宁市立申制氧有限公司	海宁立申	52.00	-
23	嘉兴耀一气体有限公司	嘉兴耀一*3	-	52.00
24	眉山金宏电子材料有限公司	眉山金宏	100.00	-
25	上海金宏润泽气体有限公司	金宏润泽	100.00	-
26	海安市吉祥气体有限公司	海安吉祥	95.00	-
27	海安市富阳乙炔气体有限公司	海安富阳	95.00	-
28	金宏气体（嘉兴）有限公司	嘉兴金宏*4	-	100.00
29	重庆西彭金宏润电子材料有限公司	重庆金宏润	100.00	-
30	嘉兴金宏物流有限公司	嘉兴物流*5	-	100.00
31	泰州市光明氧气供应有限公司	泰州光明	90.00	-
32	海南金宏润科技有限公司	海南金宏润	100.00	-
33	长沙曼德气体有限公司	长沙曼德	70.00	-
34	长沙益华气体有限公司	长沙益华*6	-	70.00
35	长沙德帆气体有限公司	长沙德帆*6	-	70.00
36	汨罗曼德气体有限公司	汨罗曼德*6	-	70.00
37	萍乡市益气盈贸易有限公司	萍乡益气盈*6	-	70.00
38	上海申南特种气体有限公司	上海申南	80.00	-
39	太仓金宏电子材料有限公司	太仓金宏	100.00	-
40	金宏气体（南通）有限责任公司	南通金宏	100.00	-
41	苏州金宏润投资有限公司	金宏润投资	100.00	-
42	苏州工业园区苏相合作区金宏润气体有限公司	苏相金宏润	70.00	-
43	金宏气体（泗阳）有限公司	泗阳金宏	70.00	-
44	金宏气体（邳州）有限公司	邳州金宏	100.00	-
45	苏州市七都燃料液化气有限公司	七都燃料*1	-	90.00
46	北京金宏电子材料有限责任公司	北京金宏	100.00	-
47	青岛金宏润气体有限公司	青岛金宏润	100.00	-
48	索拉尔绿色能源（苏州）有限公司	索拉尔	100.00	-

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
49	全椒金宏电子材料有限公司	全椒金宏	100.00	-
50	广州金宏电子材料科技有限公司	广州金宏	100.00	-
51	淮南金宏二氧化碳有限公司	淮南金宏	100.00	-
52	株洲市华龙特种气体有限公司	株洲华龙*6	-	49.00
53	长沙金宏曼德物流有限公司	曼德物流*6	-	70.00

*1 注释：潜江润苏、绿岛新能源系金华润泽全资子公司，金华龙燃气、七都燃料系金华润泽控股子公司。

*2 注释：金苏运输系重庆金苏全资子公司。

*3 注释：嘉兴耀一系海宁立申全资子公司。

*4 注释：嘉兴金宏系金宏控股全资子公司。

*5 注释：嘉兴物流系金宏物流全资子公司。

*6 注释：长沙益华、长沙德帆、汨罗曼德、曼德物流系长沙曼德全资子公司，株洲华龙系长沙曼德控股子公司，萍乡益气盈系长沙益华全资子公司。

上述子公司具体情况详见“第十节财务报告”之“九、在其他主体中的权益”。

(2) 本报告期内合并财务报表范围变化

报告期内新增子公司：

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	
索拉尔	苏州市	苏州市	工业生产	100.00	-	设立
全椒金宏	滁州市	滁州市	工业生产	100.00	-	设立
广州金宏	广州市	广州市	工业生产	100.00	-	设立
淮南金宏	淮南市	淮南市	工业生产	100.00	-	设立
株洲华龙	株洲市	株洲市	工业生产	-	49.00	合并
曼德物流	长沙市	长沙市	物流运输	-	70.00	设立

报告期内减少子公司：

子公司名称	子公司简称	报告期间	未纳入合并范围原因
萍乡市益气盈贸易有限公司	萍乡益气盈	2022 年 1-2 月	注销

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外子公司以美元为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“6.合并财务报表的编制方法”。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“6.合并财务报表的编制方法”。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

(1) 合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

（3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

- ①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。
- ②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。
- ③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

- ④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（4）报告期内增减子公司的处理

- ①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

② 处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5) 合并抵销中的特殊考虑

① 子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

② “专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③ 因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④ 本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(6) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

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，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的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；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

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。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司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。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算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

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短（一般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

√适用 □不适用

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、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。

10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：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当期损益的金融资产、

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

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：本公司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，其终止确认、按实际利率法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金融资产

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：本公司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。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，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。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司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。

③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。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。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入

当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

(5) 金融工具减值

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

① 预期信用损失的计量

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

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

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

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

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

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或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，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收非合并范围内客户

应收账款组合 2 应收合并范围内客户

对于划分为组合的应收账款，本公司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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收非合并范围内公司的款项

其他应收款组合 2 应收合并范围内公司的款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 应收非合并范围内客户

应收款项融资组合 2 银行承兑汇票、应收合并范围内客户

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的

让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

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，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

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

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当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。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

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

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10.金融工具”相关内容。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10.金融工具”相关内容。

13. 应收款项融资

适用 不适用

详见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10.金融工具”相关内容。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10.金融工具”相关内容。

15. 存货

√适用 □不适用

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在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，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的计提方法

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

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（5）周转材料的摊销方法

在领用时采用一次转销法。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

本公司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。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10.金融工具”相关内容。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

17. 持有待售资产

√适用 □不适用

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项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。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

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

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

②可收回金额。

(3) 列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

(2) 初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，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。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；

B. 同一控制下的企业合并，合并方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；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并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。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

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

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

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

本公司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；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；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所有者权益。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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“17.持有待售资产”。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

(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，计提资产减值的方法见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“30.长期资产减值”。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类 别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物	20	5	4.75
土地使用权	50	-	2.00

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	直线法	20	5	4.75
机器设备	直线法	5-10	5	19.00-9.50
仪器设备	直线法	3-5	5	31.67-19.00
运输设备	直线法	4-5	5	23.75-19.00
办公设备及其他	直线法	3-5	5	31.67-19.00

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率。

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；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使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

24. 在建工程

适用 不适用

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

25. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

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

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

□适用 √不适用

28. 使用权资产

√适用 □不适用

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- (1) 租赁负债的初始计量金额；
- (2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- (3) 承租人发生的初始直接费用；
- (4) 承租人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。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“35.预计负债”。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会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，根据使用权资产类别确定折旧率。

29. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

①无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

②无形资产使用寿命及摊销

A.使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50年	法定使用权
计算机软件	2-10年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
客户关系	12年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专利	10年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

B.无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

C.无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

①划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

A.本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

B.在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

②开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.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；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30. 长期资产减值

适用 不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、无形资产、商誉、探明石油天然气矿区权益和井及相关设施等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、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，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

长期待摊费用在受益期内平均摊销，其中：经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按最佳预期经济利益实现方式合理摊销；在租赁土地上自建的房产按土地的租赁期直线法摊销。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司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负债。本公司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。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间,将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划,预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的,本公司参照相应的折现率(根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定),将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法,采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计,计量设定受益计划所产生的义务,并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率(根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定)将设定受益计划所产生的义务予以折现,以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的,本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的,本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本,包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中,除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外,其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额,包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息,均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动,包括:

(a) 精算利得或损失,即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少;

(b) 计划资产回报,扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额;

(c) 资产上限影响的变动,扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益,但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3)、辞退福利的会计处理方法√适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

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

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法√适用 不适用

- ①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

- ②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A.服务成本；
- B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债√适用 不适用

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- (1) 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；
- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- (3) 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- (4) 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- (5) 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个

期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

35. 预计负债

√适用 □不适用

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

36. 股份支付

√适用 □不适用

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司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和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司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地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。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修改股份支付计划的条款和条件，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，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

①一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司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，并以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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据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，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

A.客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

B.客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

C.本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司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。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司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或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

A.本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

B.本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

C.本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

D. 本公司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；

E. 客户已接受该商品。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司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。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比

例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

A.如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

B.如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

C.如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

内销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移；

外销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品报关，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

(2). 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

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时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) 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

(3) 该成本预期能够收回。

本公司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。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

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，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

- 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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

40. 政府补助

适用 不适用

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

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 1 元计量。

(3) 政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。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

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对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。

与本公司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。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

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公司提供贷款的，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。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- ①该项交易不是企业合并；
- ②交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B.未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间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，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。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

42. 租赁**(1). 经营租赁的会计处理方法**

适用 不适用

①本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。发生的初始直接费用，计入租入资产价值。在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应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，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

自 2021 年 1 月 1 日起适用

①租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

②单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

③本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

A. 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- (a) 租赁负债的初始计量金额；
- (b) 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；
- (c) 承租人发生的初始直接费用；
- (d) 承租人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。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“35. 预计负债”。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会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，根据使用权资产类别确定折旧率。

B. 租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- (a) 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；
- (b) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- (c) 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- (d) 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- (e) 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

④本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

A.经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

B.融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

⑤租赁变更的会计处理

A.租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- (a) 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- (b) 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

B.租赁变更未作为一项单独租赁

(a) 本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；

其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

(b) 本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

⑥售后租回

本公司按照本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“38.收入”的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

A.本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10.金融工具”对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

B.本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10.金融工具”对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
2018年12月7日，财政部发布了《企业会计准则第21号——租赁》(以下简称“新租赁准则”)。要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并按《国际财务报告准则》或《企业会计准则》编制财务报表的企业自2019年1月1日起实施新租赁准则，其中母公司或子公司在境外上市且按照《国际财务报告准则》或《企业会计准则》编制其境外财务报表的企业可以提前实施。	该变更为公司根据财政部最新会计准则进行的会计变更，无需履行审批程序。	详见其他说明

其他说明：

本公司自 2021 年 1 月 1 日执行新租赁准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“42.租赁”。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

对于首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

①本公司作为承租人

本公司选择首次执行新租赁准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即 2021 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整：

A.对于首次执行日前的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；

B.对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁按照与租赁负债相等的金额及预付租金进行必要调整计量使用权资产；

C.在首次执行日，本公司按照“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“30.长期资产减值”，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

本公司首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。除此之外，本公司对于首次执行日前的经营租赁，采用下列一项或多项简化处理：

- (a) 将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁，作为短期租赁处理；
- (b) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- (c) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- (d) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- (e) 作为使用权资产减值测试的替代，本公司根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- (f) 首次执行日之前发生租赁变更的，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

②本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司作为转租出租人在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估并做出分类。除此之外，本公司未对作为出租人的租赁按照衔接规定进行调整，而是自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

③售后租回交易

对于首次执行日前已存在的售后租回交易，本公司在首次执行日不重新评估资产转让是否符合“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“38.收入”作为销售进行会计处理的规定。对于首次执行日前应当作为销售和融资租赁进行会计处理的售后租回交易，本公司作为卖方（承租人）按照与其他融资租赁相同的方法对租回进行会计处理，并继续在租赁期内摊销相关递延收益或损失。对于首次执行日前作为销售和经营租赁进行会计处理的售后租回交易，本公司作为卖方（承租人）应当按照与其他经营租赁相同的方法对租回进行会计处理，并根据首次执行日前计入资产负债表的相关递延收益或损失调整使用权资产。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	劳务收入、产品销售收入	6%，13%
	房屋出租等收入	9%
	交通运输等劳务收入	9%
消费税	-	-
营业税	-	-
城市维护建设税	-	-
企业所得税	应纳税所得额	15%，20%，25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）

徐州金宏	20%
金宏物流	25%
上海欣头桥	20%
昆山金宏	15%
金华润泽	25%
潜江润苏	20%
吴中金宏	25%
金宏技术	25%
张家港金宏	25%
金华龙燃气	-
绿岛新能源	20%
金瑞捷	25%
平顶山金宏	25%
淮安金宏	20%
金泡科技	20%
重庆金苏	25%
重庆金宏	25%
金苏运输	20%
金宏控股	17%
上海苏埭	25%
宿迁金宏	20%
海宁立申	25%
嘉兴耀一	20%
眉山金宏	20%
金宏润泽	20%
海安吉祥	20%
海安富阳	20%
嘉兴金宏	20%
重庆金宏润	-

嘉兴物流	-
泰州光明	20%
海南金宏润	20%
长沙曼德	15%
长沙益华	25%
长沙德帆	20%
汨罗曼德	20%
萍乡益气盈	20%
上海申南	25%
太仓金宏	20%
南通金宏	-
金宏润投资	20%
苏相金宏润	-
泗阳金宏	-
邳州金宏	-
七都燃料	20%
北京金宏	25%
青岛金宏润	20%
索拉尔	20%
全椒金宏	25%
广州金宏	25%
淮南金宏	25%
株洲华龙	25%
曼德物流	20%

2. 税收优惠

适用 不适用

本公司子公司徐州金宏、昆山金宏根据财政部、国家税务总局 [2008] 156 号文《关于资源综合利用及其他产品增值税政策的通知》的规定及财政部、国家税务总局财税[2015]78 号关于印

发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知的规定，对徐州金宏、昆山金宏以工业废气为原料生产的食品添加剂液态二氧化碳产品，实行增值税即征即退的政策。

本公司已通过江苏省 2021 年第三批高新技术企业重新认定，并于 2021 年 11 月 30 日获得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202132008811。根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的规定，本公司自 2021 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止，享受减按 15% 的税率征收企业所得税的优惠。

本公司子公司昆山金宏已通过江苏省 2021 年第二批高新技术企业重新认定，并于 2021 年 11 月 30 日获得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202132012216。根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的规定，昆山金宏自 2021 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止，享受减按 15% 的税率征收企业所得税的优惠。

本公司子公司长沙曼德已通过湖南省 2021 年第一批高新技术企业认定，并于 2021 年 9 月 18 日获得湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202143002327。根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的规定，长沙曼德自 2021 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止，享受减按 15% 的税率征收企业所得税的优惠。

本公司子公司徐州金宏、昆山金宏根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》以及财政部、国家税务总局和国家发展改革委财税〔2008〕117 号《关于公布资源综合利用企业所得税优惠目录（2008 年版）的通知》的规定，对徐州金宏、昆山金宏以工业废气为原料生产的二氧化碳产品所取得的收入，可以在计算应纳税所得额时减按 90% 计入收入总额。

本公司子公司潜江润苏根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》以及财政部、国家税务总局和国家发展改革委财税〔2008〕47 号《关于公布资源综合利用企业所得税优惠目录（2008 年版）的通知》的规定，对潜江润苏以工业废气为原料生产的天然气产品所取得的收入，可以在计算应纳税所得额时减按 90% 计入收入总额。

本公司子公司徐州金宏、上海欣头桥、潜江润苏、绿岛新能源、淮安金宏、金泡科技、金苏运输、宿迁金宏、嘉兴耀一、眉山金宏、金宏润泽、海安吉祥、海安富阳、嘉兴金宏、泰州光明、海南金宏润、长沙德帆、汨罗曼德、萍乡益气盈、太仓金宏、金宏润投资、七都燃料、青岛金宏润、索拉尔、曼德物流根据财政部、税务总局财税〔2019〕13 号《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》和“关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告”（财税〔2022〕13 号）的规定，自 2022 年 1 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

3. 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释**1、货币资金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	185,111.86	292,415.74
银行存款	749,135,443.13	557,960,490.34
其他货币资金	44,874,168.57	15,267,297.01
合计	794,194,723.56	573,520,203.09
其中：存放在境外的款项总额	14,475,850.40	13,080,730.67

其他说明：

(1) 其他货币资金中 28,560,384.33 元系银行承兑汇票保证金，1,704,400.00 元系保函保证金，14,519,997.15 元系司法冻结资金，56,669.15 元系支付宝、微信余额，32,717.94 元系存出投资款，除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。货币资金所有权受限制的情况见本章节“七、合并财务报表项目注释”之“81.所有权或使用权受到限制的资产”。

(2) 期末货币资金较期初增加 38.48%，主要系交易性金融资产到期赎回，银行存款增加所致。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	560,668,395.54	741,820,356.21
其中：		
债务工具投资	560,668,395.54	741,820,356.21

权益工具投资	-	-
合计	560,668,395.54	741,820,356.21

其他说明：

适用 不适用

2022 年 6 月 30 日交易性金融资产余额较 2021 年 12 月 31 日减少 24.42%，主要系银行理财产品到期所致。

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	195,241,555.06	198,892,079.04
商业承兑票据	16,868,558.15	1,444,000.00
合计	212,110,113.21	200,336,079.04

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	32,813,758.81
商业承兑票据	-
合计	32,813,758.81

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	-	119,037,417.91
商业承兑票据	-	-
合计	-	119,037,417.91

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	212,997,932.06	100.00	887,818.85	0.42	212,110,113.21	200,412,079.04	100.00	76,000.00	0.04	200,336,079.04
其中：										
组合 1	17,756,377.00	8.34	887,818.85	5.00	16,868,558.15	1,520,000.00	0.76	76,000.00	5.00	1,444,000.00
组合 2	195,241,555.06	91.66	-	-	195,241,555.06	198,892,079.04	99.24	-	-	198,892,079.04
合计	212,997,932.06	/	887,818.85	/	212,110,113.21	200,412,079.04	/	76,000.00	/	200,336,079.04

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：组合 1

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	17,756,377.00	887,818.85	5.00
合计	17,756,377.00	887,818.85	5.00

按组合计提坏账的确认标准及说明

√适用 □不适用

详见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10.金融工具”相关内容。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(6). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	76,000.00	811,818.85	-	-	887,818.85
合计	76,000.00	811,818.85	-	-	887,818.85

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内（含 1 年）	307,902,266.50
1 年以内小计	307,902,266.50
1 至 2 年	9,852,805.02
2 至 3 年	1,675,113.93
3 年以上	-
3 至 4 年	65,000.84
4 至 5 年	126,510.00
5 年以上	-
合计	319,621,696.29

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	114,289.50	0.04	114,289.50	100.00	-	646,261.98	0.22	646,261.98	100.00	-
其中：										
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	319,507,406.79	99.96	17,375,408.35	5.44	302,131,998.44	295,704,361.83	99.78	15,442,924.41	5.22	280,261,437.42

其中：										
组合 1	319,507,406.79	99.96	17,375,408.35	5.44	302,131,998.44	295,704,361.83	99.78	15,442,924.41	5.22	280,261,437.42
组合 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合计	319,621,696.29	/	17,489,697.85	/	302,131,998.44	296,350,623.81	/	16,089,186.39	/	280,261,437.42

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：组合 1

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	307,787,977.01	15,753,885.24	5.00
1-2 年	9,852,805.01	985,280.51	10.00
2-3 年	1,675,113.93	502,534.18	30.00
3-4 年	65,000.84	32,500.42	50.00
4-5 年	126,510.00	101,208.00	80.00
5 年以上	-	-	-
合计	319,507,406.79	17,375,408.35	5.44

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

详见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10.金融工具”相关内容。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	16,089,186.39	1,868,093.09	-8,966.36	476,547.99	-	17,489,697.85
合计	16,089,186.39	1,868,093.09	-8,966.36	476,547.99	-	17,489,697.85

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	476,547.99

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	余额	占应收账款余额的比例（%）	坏账准备余额
长江存储科技有限责任公司	14,575,793.60	4.56	728,789.68
北方集成电路技术创新中心（北京）有限公司	5,670,001.00	1.77	283,500.05
成都中电熊猫显示科技有限公司	4,977,062.40	1.56	248,853.12

江西乾照光电有限公司	4,293,684.50	1.34	214,684.23
CPLB CORP.	4,022,207.04	1.26	201,110.35
合计	33,538,748.54	10.49	1,676,937.43

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	49,690,845.18	22,257,291.35
应收账款	-	-
合计	49,690,845.18	22,257,291.35

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	61,131,149.78	99.61	31,383,868.50	97.13
1 至 2 年	224,240.14	0.36	927,204.46	2.87
2 至 3 年	5,385.00	0.01	-	-
3 年以上	9,616.18	0.02	-	-
合计	61,370,391.10	100.00	32,311,072.96	100.00

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：

本公司无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	2022 年 6 月 30 日	占预付款项期末余额合计数的比例
EXXON MOBIL CORPORATION	14,555,592.00	23.72%
中国石化销售股份有限公司江苏苏州石油分公司	5,431,913.57	8.85%
山河智能装备股份有限公司	2,975,708.59	4.85%
国网江苏省电力有限公司苏州市相城区供电分公司	2,586,525.81	4.21%
中国招商银行	1,962,566.79	3.20%
合计	27,512,306.76	44.83%

其他说明

√适用 □不适用

2022 年 6 月 30 日预付款项余额较 2021 年 12 月 31 日余额大幅上升，主要系本期预付供应商货款金额增加所致。

8、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	12,118,405.96	20,973,349.44
合计	12,118,405.96	20,973,349.44

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款应收款**(1). 按账龄披露**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内（含 1 年）	4,758,152.68
1 年以内小计	4,758,152.68
1 至 2 年	7,698,906.57
2 至 3 年	554,600.00
3 年以上	
3 至 4 年	466,450.00
4 至 5 年	238,500.00
5 年以上	1,244,114.00
减：坏账准备	-2,842,317.29
合计	12,118,405.96

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	11,867,135.83	11,148,190.85
拆迁补偿款	-	2,812,885.05
备用金	225,202.41	86,950.56
代垫款及往来款	2,868,385.01	9,373,768.92
减：坏账准备	-2,842,317.29	-2,448,445.94
合计	12,118,405.96	20,973,349.44

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2022年1月1日余额	2,448,445.94	-	-	2,842,317.29
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	393,871.35	-	-	393,871.35
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	2,842,317.29	-	-	2,842,317.29

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	2,448,445.94	393,871.35	-	-	-	2,842,317.29
合计	2,448,445.94	393,871.35	-	-	-	2,842,317.29

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
上海化学工业区发展有限公司	保证金	2,114,490.00	1-2 年	14.13	211,449.00
三江化工有限公司	押金	2,100,000.00	1-2 年	14.04	210,000.00
易风茂	往来款	730,718.35	1-2 年	4.89	73,071.84
眉山市彭山区国库集中支付中心	保证金	720,000.00	1-2 年	4.81	72,000.00
株洲高科集团有限公司	保证金	540,000.00	5 年以上	3.61	540,000.00
合计	/	6,205,208.35	/	41.48	1,106,520.84

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

2022年6月30日其他应收款较2021年12月31日下降42.22%，主要系本期往来款减少所致。

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	6,170,742.14	-	6,170,742.14	8,251,083.46	-	8,251,083.46
在产品	181,554.26	-	181,554.26	1,281,461.66	-	1,281,461.66
库存商品	60,238,331.55	-	60,238,331.55	83,546,370.09	-	83,546,370.09
周转材料	14,657,346.76	-	14,657,346.76	15,612,746.00	-	15,612,746.00
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	81,247,974.71	-	81,247,974.71	108,691,661.21	-	108,691,661.21

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2022 年 6 月 30 日存货余额较 2021 年 12 月 31 日减少 25.26%，主要系本期销售给客户设备一批，导致期末存货库存减少。

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本	-	-
应收退货成本	-	-
增值税留抵税额	22,604,025.38	29,866,471.07
定期存款应计利息	213,835.41	38,021.42
预交所得税	988,506.22	635,712.62
合计	23,806,367.01	30,540,205.11

其他说明：

2022年6月30日其他流动资产余额较2021年12月31日减少22.05%，主要系增值税留抵税额减少所致。

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、 长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
上市权益工具投资	-	-
非上市权益工具投资	15,000,000.00	10,000,000.00
合计	15,000,000.00	10,000,000.00

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

2022年6月30日其他权益工具投资余额较2021年12月31日增加50.00%，主要系本期增加对平潭冯源容芯股权投资合伙企业（有限合伙）的投资所致。

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	57,016,346.16	3,165,412.55	-	60,181,758.71
2.本期增加金额				
（1）外购				
（2）存货\固定资产\在建工程转入				

(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	57,016,346.16	3,165,412.55	-	60,181,758.71
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	34,123,468.28	956,238.43	-	35,079,706.71
2.本期增加金额	864,628.70	31,410.06	-	896,038.76
(1) 计提或摊销	864,628.70	31,410.06	-	896,038.76
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	34,988,096.98	987,648.49	-	35,975,745.47
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	22,028,249.18	2,177,764.06	-	24,206,013.24
2.期初账面价值	22,892,877.88	2,209,174.12	-	25,102,052.00

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

21、固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,174,963,327.10	1,159,482,456.48
固定资产清理	-	-
合计	1,174,963,327.10	1,159,482,456.48

其他说明：

无

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	仪器设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	386,602,889.10	1,327,148,877.23	219,241,056.09	78,109,929.23	39,453,611.28	2,050,556,362.93
2.本期增加金额	16,706,740.19	115,090,244.00	16,921,947.50	4,721,808.40	2,916,074.53	156,356,814.62
(1) 购置	942,563.11	53,251,312.74	6,760,862.75	1,815,538.33	2,561,020.97	65,331,297.90
(2) 在建工程转入	7,618,677.08	51,703,735.98	9,993,295.05	2,906,270.07	168,449.02	72,390,427.20
(3) 企业合并增加	8,145,500.00	10,135,195.28	167,789.70		186,604.54	18,635,089.52
3.本期减少金额		52,476,938.32	14,053,160.05	1,717,776.84	967,679.02	69,215,554.23
(1) 处置或报废		52,476,938.32	14,053,160.05	1,717,776.84	967,679.02	69,215,554.23

4.期末余额	403,309,629.29	1,389,762,182.91	222,109,843.54	81,113,960.79	41,402,006.79	2,137,697,623.32
二、累计折旧						
1.期初余额	126,003,318.50	583,923,203.74	116,723,155.27	44,184,666.51	20,239,562.43	891,073,906.45
2.本期增加金额	10,245,141.28	60,707,286.63	11,899,295.64	5,354,386.85	3,791,330.34	91,997,440.74
(1) 计提	10,169,705.04	58,076,340.05	11,893,600.33	5,354,386.85	3,693,781.29	89,187,813.56
(2) 企业合并增加	75,436.24	2,630,946.58	5,695.31	-	97,549.05	2,809,627.18
3.本期减少金额		14,571,119.90	4,293,641.07	1,064,012.25	408,277.75	20,337,050.97
(1) 处置或报废		14,571,119.90	4,293,641.07	1,064,012.25	408,277.75	20,337,050.97
4.期末余额	136,248,459.78	630,059,370.47	124,328,809.84	48,475,041.11	23,622,615.02	962,734,296.22
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	267,061,169.51	759,702,812.44	97,781,033.70	32,638,919.68	17,779,391.77	1,174,963,327.10
2.期初账面价值	260,599,570.60	743,225,673.49	102,517,900.82	33,925,262.72	19,214,048.85	1,159,482,456.48

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
机器设备	327,246,201.55
仪器设备	10,238,110.14
办公设备及其他	87,408.83

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
张家港超大规模集成电路用高纯气体车间	12,892,388.49	正在办理中
空分车间	3,813,227.66	正在办理中
LNG 充装车间	10,383,962.83	正在办理中

其他说明：

√适用 □不适用

截至 2022 年 6 月 30 日，用于抵押取得借款的固定资产账面价值为 1,511,270.14 元。

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	256,890,422.76	180,344,310.36
工程物资	-	-

合计	256,890,422.76	180,344,310.36
----	----------------	----------------

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
年充装 392.2 万瓶工业气体项目	46,074,325.31	-	46,074,325.31	42,753,161.64	-	42,753,161.64
9N 电子级正硅酸乙酯的研发及产业化	41,564,205.04	-	41,564,205.04	39,348,833.36	-	39,348,833.36
年产 500 吨电子级氯化氢、500 吨电子级液氯项目	37,515,865.80	18,793,480.04	18,722,385.76	37,184,783.83	18,793,480.04	18,391,303.79
储槽	15,429,961.98	-	15,429,961.98	17,134,174.43	-	17,134,174.43
10000 吨高纯二氧化碳项目	21,826,961.22	-	21,826,961.22	16,587,971.15	-	16,587,971.15
泗阳腾晖光电现场制气项目	7,303,436.55	-	7,303,436.55	7,238,624.43	-	7,238,624.43
天然气项目	-	-	-	6,298,786.30	-	6,298,786.30
年分装食品级产品 23000 吨项目	8,417,293.12	-	8,417,293.12	5,891,055.87	-	5,891,055.87
电子级一氟甲烷生产建造项目	-	-	-	4,758,785.35	-	4,758,785.35
新建高端电子专用材料项目	25,639,337.84	-	25,639,337.84	4,639,563.32	-	4,639,563.32
笑气回收工程	-	-	-	1,539,823.01	-	1,539,823.01
金刚玻璃现场制气项目	2,918,019.02	-	2,918,019.02	1,518,455.01	-	1,518,455.01

SAP 项目	459,523.00	-	459,523.00	119,700.00	-	119,700.00
年分装 124 万瓶气体及钢瓶检测技改项目	72,815.53	-	72,815.53	72,815.53	-	72,815.53
运输设备	28,946.91	-	28,946.91	15,309.74	-	15,309.74
北方集成电路创新中心大宗气站项目	5,404,210.44	-	5,404,210.44	484,472.45	-	484,472.45
嘉兴金宏年产 20 万吨食品级二氧化碳 8 万吨干冰建设项目	8,556,610.17	-	8,556,610.17	595,632.91	-	595,632.91
可乐级二氧化碳回收技改项目	3,347,069.49	-	3,347,069.49	3,347,069.49	-	3,347,069.49
眉山金宏高端电子专用材料项目	3,120,145.05	-	3,120,145.05	1,225,302.19	-	1,225,302.19
广州芯粤能大宗气站项目	7,040,675.71	-	7,040,675.71	-	-	-
海宁正泰现场制气项目	2,594,820.19	-	2,594,820.19	-	-	-
淮安荣芯 CDA 系统改造项目	22,470.05	-	22,470.05	-	--	-
宁波泰瑞思微电子现场制气项目	98,550.67	-	98,550.67	-	-	-
苏相空分项目	639,497.02	-	639,497.02	-	-	-
全椒金宏乙硅烷、三甲基硅胺项目	18,748,767.67	-	18,748,767.67	-	-	-
山河智能三期	646,166.56	-	646,166.56	-	-	-
宣城华晟现场制气项目	5,322,315.93	-	5,322,315.93	-	-	-
雅安现场制气项目	614,025.71	-	614,025.71	-	-	-
制氢项目	2,478,576.35	-	2,478,576.35	-	-	-
其他	9,799,310.47	-	9,799,310.47	8,383,470.39	-	8,383,470.39
合计	275,683,902.80	18,793,480.04	256,890,422.76	199,137,790.40	18,793,480.04	180,344,310.36

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
年充装 392.2 万瓶工业气体项目	62,930,000.00	42,753,161.64	3,321,163.67	-	-	46,074,325.31	73.22	73.22	-	-	-	募集
9N 电子级正硅酸乙酯的研发及产业化	100,000,000.00	39,348,833.36	2,215,371.68	-	-	41,564,205.04	41.56	41.56	-	-	-	募集
年产 500 吨电子级氯化氢、500 吨电子级液氯项目	106,200,000.00	18,391,303.79	331,081.97	-	-	18,722,385.76	17.63	17.63	-	-	-	募集
储槽	-	17,134,174.43	25,788,512.84	27,492,725.29	-	15,429,961.98	/	/	-	-	-	自筹
10000 吨高纯二氧化碳项目	22,514,000.00	16,587,971.15	5,238,990.07	-	-	21,826,961.22	96.95	96.95	-	-	-	自筹
泗阳腾晖光电现场制气项目	11,800,000.00	7,238,624.43	64,812.12	-	-	7,303,436.55	61.89	61.89	-	-	-	自筹
天然气项目	-	6,298,786.30	880,194.96	7,178,981.26	-	-	/	/	-	-	-	自筹
年分装食品级产品 23000 吨项目	30,000,000.00	5,891,055.87	2,526,237.25	-	-	8,417,293.12	28.06	28.06	-	-	-	自筹

电子级一氟甲烷生产建造项目	8,600,000.00	4,758,785.35	310,000.00	5,068,785.35	-	-	58.94	58.94	-	-	-	自筹
新建高端电子专用材料项目	103,890,000.00	4,639,563.32	20,999,774.52	-	-	25,639,337.84	24.68	24.68	-	-	-	自筹
笑气回收工程	44,800,000.00	1,539,823.01	108,910.89	1,648,733.90	-	-	3.68	3.68	-	-	-	募集
金刚玻璃现场制气项目	7,796,000.00	1,518,455.01	1,399,564.01	-	-	2,918,019.02	37.43	37.43	-	-	-	自筹
SAP 项目	-	119,700.00	508,073.13	-	168,250.13	459,523.00	/	/	-	-	-	自筹
年分装 124 万瓶气体及钢瓶检测技改项目	18,736,600.00	72,815.53	-	-	-	72,815.53	0.39	0.39	-	-	-	自筹
运输设备	-	15,309.74	10,006.932.22	9,993.295.05	-	28,946.91	/	/	-	-	-	自筹
北方集成电路创新中心大宗气站项目	200,000,000.00	484,472.45	4,919,737.99	-	-	5,404,210.44	2.70	2.70	-	-	-	自筹
嘉兴金宏年产 20 万吨食品级二氧化碳 8 万吨干冰建设项目	99,000,000.00	595,632.91	7,960,977.26	-	-	8,556,610.17	8.64	8.64	-	-	-	自筹
可乐级二氧化碳回收技改项目	5,400,000.00	3,347,069.49	-	-	-	3,347,069.49	61.98	61.98	-	-	-	自筹
眉山金宏高端电子专用材料项目	188,400,000.00	1,225,302.19	1,894,842.86	-	-	3,120,145.05	1.66	1.66	-	-	-	募集

广州芯粤能大宗气站项目	95,440,222.19	-	7,040,675.71	-	-	7,040,675.71	7.38	7.38	-	-	-	自筹
海宁正泰现场制气项目	19,070,000.00	-	2,594,820.19	-	-	2,594,820.19	13.61	13.61	-	-	-	自筹
淮安荣芯CDA系统改造项目	8,580,000.00	-	22,470.05	-	-	22,470.05	0.26	0.26	-	-	-	自筹
宁波泰瑞思微电子现场制气项目	9,825,000.00	-	98,550.67	-	-	98,550.67	1.00	1.00	-	-	-	自筹
苏相空分项目	210,000,000.00	-	639,497.02	-	-	639,497.02	0.30	0.30	-	-	-	自筹
全椒金宏乙硅烷、三甲基硅胺项目	190,090,000.00	-	18,748,767.67	-	-	18,748,767.67	9.86	9.86	-	-	-	自筹
山河智能三期	2,720,000.00	-	646,166.56	-	-	646,166.56	23.76	23.76	-	-	-	自筹
宣城华晟现场制气项目	13,250,000.00	-	5,322,315.93	-	-	5,322,315.93	40.17	40.17	-	-	-	自筹
雅安现场制气项目	24,000,000.00	-	614,025.71	-	-	614,025.71	2.56	2.56	-	-	-	自筹
制氢项目	72,960,000.00	-	2,478,576.35	-	-	2,478,576.35	3.40	3.40	-	-	-	自筹
其他	-	8,383,470.39	22,460,235.65	21,007,906.35	36,489.22	9,799,310.47	/	/	-	-	-	自筹
合计	1,656,001,822.19	180,344,310.36	149,141,278.95	72,390,427.20	204,739.35	256,890,422.76	/	/	/	/	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

本期其他减少金额系在建工程转入长期待摊费用及无形资产。

2022 年 6 月 30 日在建工程余额较 2021 年 12 月 31 日大幅增长，主要系募投项目投入成本增加所致。

工程物资

适用 不适用

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

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	土地使用权	运输车辆	合计
一、账面原值				
1.期初余额	35,527,564.54	18,458,392.55	-	53,985,957.09
2.本期增加金额	588,427.77	-	1,284,955.85	1,873,383.62
3.本期减少金额	665,179.22	-	-	665,179.22
4.期末余额	35,450,813.09	18,458,392.55	1,284,955.85	55,194,161.49
二、累计折旧				
1.期初余额	4,712,276.97	2,406,285.69	-	7,118,562.66
2.本期增加金额	948,478.74	1,203,142.85	64,247.79	2,215,869.38

(1)计提				
3.本期减少金额	76,751.45	-	-	76,751.45
(1)处置				
4.期末余额	5,584,004.26	3,609,428.54	64,247.79	9,257,680.59
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	29,866,808.83	14,848,964.01	1,220,708.06	45,936,480.90
2.期初账面价值	30,815,287.57	16,052,106.86	-	46,867,394.43

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	计算机软件	客户关系	合计
一、账面原值						
1.期初余额	175,427,621.58	167,230.00		15,620,411.48	192,376,800.00	383,592,063.06
2.本期增加金额	11,116,677.80			568,600.76	7,360,803.72	19,046,082.28

(1) 购置	-5,775.80			400,350.63		394,574.83
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加	11,122,453.60				7,360,803.72	18,483,257.32
(4) 在建工程转入				168,250.13		168,250.13
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	186,544,299.38	167,230.00		16,189,012.24	199,737,603.72	402,638,145.34
二、累计摊销						
1. 期初余额	20,910,031.15	8,006.53		3,394,964.38	9,157,381.93	33,470,383.99
2. 本期增加金额	2,176,465.79			744,340.12	8,402,853.06	11,323,658.97
(1) 计提	2,090,908.47			744,340.12	8,402,853.06	11,238,101.65
(2) 企业合并增加	85,557.32					85,557.32
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	23,086,496.94	8,006.53		4,139,304.50	17,560,234.99	44,794,042.96
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	163,457,802.44	159,223.47		12,049,707.74	182,177,368.73	357,844,102.38
2.期初账面价值	154,517,590.43	159,223.47		12,225,447.10	183,219,418.07	350,121,679.07

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%。

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

截至 2022 年 6 月 30 日，用于抵押取得借款的无形资产账面价值为 4,074,846.20 元。

截至 2022 年 6 月 30 日，无形资产未发生可收回金额低于账面价值的情形，故未计提减值准备。

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他	处置	其他	
绿岛新能源	222,074.12	-	-	-	-	222,074.12

重庆金宏	859,698.51	-	-	-	-	859,698.51
海宁立申	12,975,234.98	-	-	-	-	12,975,234.98
海安富阳	10,710,419.80	-	-	-	-	10,710,419.80
海安吉祥	17,652,277.59	-	-	-	-	17,652,277.59
泰州光明	14,722,229.44	-	-	-	-	14,722,229.44
长沙曼德	94,866,805.71	-	-	-	-	94,866,805.71
上海申南	49,967,590.85	1,101,867.03	-	-	-	51,069,457.88
七都燃料	17,377,417.86	-	-	-	-	17,377,417.86
株洲华龙	-	7,785,828.01	-	-	-	7,785,828.01
合计	219,353,748.86	8,887,695.04	-	-	-	228,241,443.90

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例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，如适用）及商誉减值损失的确认方法

√适用 □不适用

①对不包含商誉的资产组或资产组组合进行减值测试

对绿岛新能源、金宏海格、海宁立申、海安富阳、海安吉祥相关资产进行减值测试，除应收款项计提了坏账准备外，其他资产不存在减值情况。

②对包含商誉的资产组或资产组组合进行减值测试

根据持续经营的长期待摊费用基本假设，结合资产特点，公司采用收益法对资产组未来预计产生的现金流量现值分别进行估算，以收益法测算结果与对应的长期股权投资（或资产组）账面价值分别进行比较，若长期股权投资（或资产组）账面价值低于收益法测算结果，则可以认为本公司不存在合并商誉减值，不再进行减值准备测试；若长期股权投资（或资产组）账面价值高于收益法测算结果，则需要测试组成资产组的资产市场价值扣除处置费用后的净额，最终确定是否存在商誉减值。报告期末根据上述方法测试未发现商誉发生减值。

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
房屋及建筑物	40,848,626.29	498,904.84	2,581,771.21	-	38,765,759.92
装修费	1,331,062.46	1,018,034.34	398,505.16	187,500.00	1,763,091.64
合计	42,179,688.75	1,516,939.18	2,980,276.37	187,500.00	40,528,851.56

其他说明：

无

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**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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				
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
信用减值准备	20,513,662.37	3,640,397.19	18,136,848.89	2,980,213.68
递延收益	18,007,342.71	2,328,473.49	15,794,894.12	2,369,234.12
渠道建设费用	10,183,647.74	1,527,547.16	11,511,949.64	1,726,792.45
未弥补亏损	119,157,398.72	22,764,513.46	89,410,194.97	19,357,823.87

股份支付	26,044,831.97	3,823,479.48	17,189,706.93	2,543,518.38
预计负债	-	-	2,400,000.00	60,000.00
合计	193,906,883.51	34,084,410.78	154,443,594.55	29,037,582.50

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非同一控制企业合并资产评估增值	204,974,017.34	44,812,872.32	187,237,285.46	44,893,290.85
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
固定资产税前抵扣	503,802,397.75	88,459,454.51	477,528,909.76	85,572,373.67
交易性金融资产公允价值变动	3,443,390.75	516,508.61	14,719,351.42	2,417,771.20
应收利息	692,072.00	103,810.80	51,454.40	7,718.16
合计	712,911,877.84	133,892,646.24	679,537,001.04	132,891,153.88

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	51,913,208.18	48,977,478.85
递延收益	3,662,173.10	3,915,153.86

信用减值准备	706,171.62	476,783.44
股份支付	414,250.20	472,080.00
合计	56,695,803.10	53,841,496.15

由于子公司潜江润苏、淮安金宏、金泡科技、重庆金苏、上海苏埭何时能够获得足够的应纳税所得额来抵减可抵扣暂时性差异具有不确定性，因此没有确认相应的递延所得税资产。

(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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2021 年	-	-	
2022 年	1,375,327.08	1,375,327.08	
2023 年	15,598,143.81	8,968,225.59	
2024 年	6,999,619.59	12,305,203.97	
2025 年	3,193,951.70	3,024,104.94	
2026 年	24,497,350.64	23,304,617.27	
2027 年	248,815.35	-	
合计	51,913,208.18	48,977,478.85	/

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
合同取得成本						
合同履约成本						

应收退货成本					
合同资产					
预付工程设备款	215,314,785.30		215,314,785.30	69,744,390.22	69,744,390.22
预付长期资产款	-		-	15,000,000.00	15,000,000.00
合计	215,314,785.30		215,314,785.30	84,744,390.22	84,744,390.22

其他说明：

2022 年 6 月 30 日其他非流动资产较 2021 年 12 月 31 日大幅增长，主要系本期预付的工程设备款增加所致。

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	21,000,000.00	21,000,000.00
抵押借款	2,500,000.00	6,000,000.00
保证借款	-	25,268,950.00
信用借款	270,608,000.00	148,784,150.00
应计利息	873,893.96	197,100.65
合计	294,981,893.96	201,250,200.65

短期借款分类的说明：

2022 年 6 月 30 日短期借款余额中：信用借款 100,308,000.00 元系由光大银行开具保函再由光大银行首尔分行发放的贷款；质押借款 21,000,000.00 元系公司通过浙商银行开展的资产池质押借款，子公司重庆金苏共用其中的额度取得的借款；抵押借款中 2,500,000.00 元系由子公司海宁立申以自有房产和土地抵押取得的借款。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2022 年 6 月 30 日短期借款余额较 2021 年 12 月 31 日增长 46.57%，主要系公司增加了贷款利率较低的信用借款所致。

33、交易性金融负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
交易性金融负债	21,125,004.79	-	6,879,200.00	14,245,804.79
其中：				
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
其中：				
合计	21,125,004.79	-	6,879,200.00	14,245,804.79

其他说明：

无

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	-	-
银行承兑汇票	406,518,603.05	195,315,884.81
银行承兑汇票-应计利息	-	7,369.04
合计	406,518,603.05	195,323,253.85

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付货款	159,918,573.73	111,795,343.42
已背书未到期的银行承兑汇票	119,037,417.91	162,347,860.86
应付工程设备款	19,114,553.44	49,505,766.61
应付其他	2,114,531.97	8,395,465.19
合计	300,185,077.05	332,044,436.08

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2022 年 6 月 30 日应付账款余额较 2021 年 12 月 31 日减少 9.59%，主要系期末已背书未到期且未能终止确认的银行承兑汇票金额减少所致。

37、预收款项

(1). 预收账款列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	19,294,340.02	16,545,765.80
合计	19,294,340.02	16,545,765.80

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	41,389,423.37	164,896,747.80	166,706,621.58	39,579,549.59
二、离职后福利-设定提存计划	29,016.71	8,802,425.05	8,831,441.76	-
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	41,418,440.08	173,699,172.85	175,538,063.34	39,579,549.59

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	39,079,882.84	144,938,813.21	147,421,619.65	36,597,076.40

二、职工福利费	9,500.00	7,496,862.68	7,506,362.68	-
三、社会保险费	12,963.45	4,750,643.86	4,763,607.31	-
其中：医疗保险费	12,078.39	4,103,587.92	4,115,666.31	-
工伤保险费	885.06	299,193.46	300,078.52	-
生育保险费	-	347,862.48	347,862.48	-
四、住房公积金	4,904.92	4,885,555.52	4,890,460.44	-
五、工会经费和职工教育经费	2,282,172.16	2,824,872.53	2,124,571.50	2,982,473.19
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	41,389,423.37	164,896,747.80	166,706,621.58	39,579,549.59

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	28,203.29	8,519,253.52	8,547,456.81	-
2、失业保险费	813.42	283,171.53	283,984.95	-
3、企业年金缴费				
合计	29,016.71	8,802,425.05	8,831,441.76	-

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	17,339,315.33	4,345,016.19
消费税		
营业税		

企业所得税	16,167,302.92	9,980,912.99
个人所得税	670,747.70	881,839.13
城市维护建设税		
房产税	1,021,914.45	717,470.30
土地使用税	342,291.67	268,614.09
其他税费	2,033,180.21	605,495.89
合计	37,574,752.28	16,799,348.59

其他说明：

2022年6月30日应交税费余额较2021年12月31日上涨123.67%，主要系本期销售额增加，带来销项税、企业所得税增加。

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	5,129,460.81	5,129,460.81
其他应付款	195,062,383.95	206,493,265.49
合计	200,191,844.76	211,622,726.30

其他说明：

无

应付利息

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	5,129,460.81	5,129,460.81
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
优先股\永续债股利-XXX		
优先股\永续债股利-XXX		
应付股利-XXX		
应付股利-XXX		
合计	5,129,460.81	5,129,460.81

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：

期末无重要的超过 1 年未支付的应付股利。

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
股权收购款	116,728,162.28	114,091,677.39
押金、保证金	27,439,568.71	23,795,862.44
往来款及其他	50,894,652.96	68,605,725.66
合计	195,062,383.95	206,493,265.49

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
上海煦丹电子科技有限公司	430,600.00	业务进行中
迅研材料科技（无锡）有限公司	409,000.00	业务进行中
HIGHCHEM (SHANGHAI) INTERNATIONAL TRADIN	374,000.00	业务进行中
苏州大阳日酸气体有限公司	346,800.00	业务进行中

安徽长飞先进半导体有限公司	300,000.00	业务进行中
合计	1,860,400.00	/

其他说明：

适用 不适用

2022 年 6 月 30 日其他应付款余额较 2020 年 12 月 31 日减少 2.82%，主要系本期股权收购款及往来款减少所致。

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	13,750,000.00	4,804,518.75
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	2,038,594.88	22,459,455.48
合计	15,788,594.88	27,263,974.23

其他说明：

2022 年 6 月 30 日一年内到期的非流动负债余额较 2021 年 12 月 31 日下降 42.09%，主要系本期执行新租赁准则确认的一年内到期的租赁负债减少所致。

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		

待转销项税额	2,508,264.07	1,981,340.84
合计	2,508,264.07	1,981,340.84

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	20,000,000.00	20,000,000.00
信用借款	100,000,000.00	50,000,000.00
保证+抵押借款	-	5,700,000.00
应计利息	84,916.68	73,986.13
减：一年内到期的长期借款	13,750,000.00	4,804,518.75
合计	106,334,916.68	70,969,467.38

长期借款分类的说明：

2022 年 6 月 30 日长期借款余额中：保证借款中 20,000,000.00 元系由子公司昆山金宏为本公司提供的保证。

2022 年 6 月 30 日长期借款余额较 2021 年 12 月 31 日增长 49.83%，主要系本期新增信用借款所致。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

2022 年 6 月 30 日长期借款中保证借款利率为 3.55%，信用借款利率区间为 3.35%-3.85%，保证+抵押借款利率为 3.85%。

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(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）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(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

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	18,322,659.98	39,848,647.57

减：未确认融资费用	2,974,699.55	3,322,577.06
减：一年内到期的租赁负债	2,038,594.88	22,459,455.48
合计	13,309,365.55	14,066,615.03

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼	2,400,000.00	2,400,000.00	买卖合同纠纷
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			

其他			
合计	2,400,000.00	2,400,000.00	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	19,710,047.98	2,986,000.00	1,026,532.17	21,669,515.81	与资产相关的政府补助
合计	19,710,047.98	2,986,000.00	1,026,532.17	21,669,515.81	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
超纯氨、超纯氢技改项目	425,790.00			134,460.00		291,330.00	与资产相关
7N 电子级超纯氨的研发及产业化项目	1,249,495.00			159,510.00		1,089,985.00	与资产相关
天然气制氢气废热气回收节能减排项目	143,478.09			15,652.20		127,825.89	与资产相关
蒸汽余热回收利用节能改造项目	137,500.00			15,000.00		122,500.00	与资产相关
年增产 6500 吨电子级超纯氨技改项目	203,448.13			20,689.68		182,758.45	与资产相关

超纯氨等超高纯气体生产提纯技改项目	1,092,500.08			94,999.98		997,500.10	与资产相关
超纯氨技改项目二	1,451,666.59			130,000.02		1,321,666.57	与资产相关
超纯氨技改项目安全生产专项资金	164,486.16			17,943.90		146,542.26	与资产相关
超纯氨等高纯气体生产提纯技改项目	585,546.05			52,437.00		533,109.05	与资产相关
集成电路用高纯混合气体的研发及产业化项目	689,333.42			43,999.98		645,333.44	与资产相关
集成电路用高纯混合气体的研发及产业化专项	824,561.40			52,631.58		771,929.82	与资产相关
5N 电子级八氟环丁烷的研发及产业化项目	427,089.20			31,250.40		395,838.80	与资产相关
9N 电子级正硅酸乙酯的研发及产业化项目	7,700,000.00			-		7,700,000.00	与资产相关
高纯氢气制备和应用高价值专利培育计划项目	700,000.00			-		700,000.00	与资产相关
循环经济财政补贴款	1,334,653.86			186,230.76		1,148,423.10	与资产相关
氯化氢氯气项目	400,000.00					400,000.00	与资产相关
高纯氢多功能特气	2,180,500.00			66,750.00		2,113,750.00	与资产相关
曼德气体项目	-	2,986,000.00		4,976.67		2,981,023.33	与资产相关

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	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	484,333,400.00	1,319,600.00	-	-	-	1,319,600.00	485,653,000.00

其他说明：

2022年4月20日，公司2021年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期共计1,319,600股完成股份登记，并于2022年4月20日上市流通，公司总股本变更为485,653,000股。

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**

□适用 √不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

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：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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）	1,643,711,240.04	18,777,908.00		1,662,489,148.04

其他资本公积	17,661,786.93	9,151,523.84		26,813,310.77
合计	1,661,373,026.97	27,929,431.84		1,689,302,458.81

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2022 年 4 月，公司发行人民币普通股股票 1,319,600.00 股，其中增加股本 1,319,600.00 元，增加资本公积（股本溢价）18,777,908.00 元。2022 年 1 月至 6 月，因股权激励计划，增加资本公积 9,151,523.84 元。

56、 库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	154,967,368.69	-	-	154,967,368.69
合计	154,967,368.69	-	-	154,967,368.69

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

57、 其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	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		

一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-825,108.97	1,759,765.58	-	-	-	1,759,765.58	-	934,656.61
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								

金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-825,108.97	1,759,765.58	-	-	-	1,759,765.58	-	934,656.61
其他综合收益合计	-825,108.97	1,759,765.58	-	-	-	1,759,765.58	-	934,656.61

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：

无

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	17,990,976.64	13,200,497.54	10,266,253.91	20,925,220.27
合计	17,990,976.64	13,200,497.54	10,266,253.91	20,925,220.27

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

专项储备增加数系根据国家安全生产监督管理总局《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2012]16号）的规定提取安全生产费用，减少数系实际使用的安全生产费。

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	98,320,504.19	-	-	98,320,504.19
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	98,320,504.19	-	-	98,320,504.19

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	574,050,092.68	543,018,681.84
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	574,050,092.68	543,018,681.84
加：本期归属于母公司所有者的净利润	98,462,128.42	167,067,568.61
减：提取法定盈余公积	-	14,643,956.78
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
对股东的分配	119,993,250.00	121,392,200.99
期末未分配利润	552,518,971.10	574,050,092.68

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	824,762,383.89	540,739,014.46	708388223.44	503,714,339.24
其他业务	105,326,122.14	64,708,142.93	70,499,644.89	26,499,404.70
合计	930,088,506.03	605,447,157.39	778,887,868.33	530,213,743.94

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	2,291,169.68	1,122,201.84
教育费附加	2,128,754.73	1,116,701.72
资源税		
房产税	1,709,216.73	1,320,518.53
土地使用税	834,943.18	509,998.16
车船使用税		
印花税	534,734.47	387,565.56
其他	239,756.30	159,100.26
合计	7,738,575.09	4,616,086.07

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	46,398,733.52	30,309,157.22
折旧及摊销	8,012,580.10	4,285,591.68
差旅费	3,177,767.30	2,511,830.92
修理费	4,108,586.83	2,619,785.25
业务招待费	7,029,759.15	5,549,658.65
其他	1,488,368.60	7,486,361.24
广告宣传费	-	-
办公费	442,319.83	510,749.26
邮电通讯费	-	-
检测费	1,977,100.67	2,698,406.58

租赁费	705,184.41	2,697,817.60
劳务费	2,450,967.42	2,068,815.85
出口代理费	-	-
技术服务费	761,454.49	555,756.40
合计	76,552,822.32	61,293,930.65

其他说明：

报告期内销售费用较上年同期增长 24.89%，主要系公司加大市场开发力度，销售人员数量及薪酬有所增加，以及新增并购公司销售费用纳入合并报表所致。

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	42,830,631.51	31,594,174.10
折旧及摊销	18,771,336.94	9,300,028.85
业务招待费	9,336,749.47	7,811,444.09
咨询费	3,552,793.44	3,265,700.88
办公费	1,870,839.88	2,383,425.54
租赁费	828,167.66	1,453,640.72
修理费	728,594.47	832,201.01
保安服务费	2,215,729.78	1,840,398.60
差旅费	1,331,979.24	1,888,136.79
邮电通讯费	433,057.93	388,697.72
保险费	144,118.13	346,667.99
其他	3,950,728.07	5,334,529.62
合计	85,994,726.52	66,439,045.91

其他说明：

报告期内管理费用较上年同期增长 29.43%，主要系公司业务规模扩大，相应增加管理人员数量，以及并购公司管理费用纳入合并报表所致。

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
研发人员工资	23,899,591.17	21,054,967.40
材料消耗费	9,695,063.32	7,611,073.06
折旧费	3,593,325.38	3,051,627.09
其他	2,622,701.79	1,435,368.34
合计	39,810,681.66	33,153,035.89

其他说明：

报告期内研发费用较上年同期增长 20.08%，主要系公司加大研发投入所致。

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	7,056,207.15	1,834,460.93
减：利息收入	-3,980,317.61	-6,682,806.52
汇兑损失	4,613,093.42	10,926.96
减：汇兑收益	-	-902,174.94
银行手续费	1,236,485.96	788,721.90
合计	8,925,468.92	-4,950,871.67

其他说明：

报告期内财务费用较上年同期增长 280.28%，主要本期借款利息支出增加及汇兑损失增加所致。

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、计入其他收益的政府补助		
其中：与递延收益相关的政府补助	1,026,532.17	975,840.12
直接计入当期损益的政府补助	4,116,355.30	4,645,160.57
增值税退税	98,719.56	1,723,552.77
二、其他与日常活动相关其计入其他收益的项目		
其中：个税扣缴税款手续费	306,396.32	35,955.28
合计	5,548,003.35	7,380,508.74

其他说明：

报告期内其他收益较上年同期减少 24.82%，主要系本期收到的政府补助减少所致。

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	12,991,580.71	3,140,464.35
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	12,991,580.71	3,140,464.35

其他说明：

报告期内投资收益较上年同期大幅增长，主要系处置交易性金融资产取得的投资收益金额增加所致。

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-1,350,095.07	12,220,301.51
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-1,350,095.07	12,220,301.51

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-19,114.14	164,799.43
应收账款坏账损失	-811,818.85	-1,637,698.99
其他应收款坏账损失	-592,683.25	-315,738.45
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		

长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-1,423,616.24	-1,788,638.01

其他说明：

无

72、资产减值损失

适用 不适用

73、资产处置收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失		
其中：固定资产	2,408,317.73	536,952.10
合计	2,408,317.73	536,952.10

其他说明：

适用 不适用

74、营业外收入

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			

非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	280,321.12	243,362.42	280,321.12
合计	280,321.12	243,362.42	280,321.12

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

报告期内营业外收入较上年同期小幅增长，主要系其他营业外收入增加所致。

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
公益性捐赠支出	402,832.20	360,009.30	402,832.20
违约金及索赔支出等	157,777.21	42,354.76	157,777.21
合计	560,609.41	402,364.06	560,609.41

其他说明：

无

76、 所得税费用**(1) 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	23,493,637.02	6,242,989.02
递延所得税费用	-5,568,268.25	10,729,975.94
合计	17,925,368.77	16,972,964.96

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

√适用 □不适用

其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况以及其他综合收益各项目的调节情况详见本章节“七、合并财务报表项目注释”之“57、其他综合收益”相关内容。

78、 现金流量表项目**(1). 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
租赁收入	68,405,259.16	51,015,250.42
政府补助	7,408,751.62	5,517,515.85
往来款	14,418,241.27	8,528,046.53
其他	-	243,362.42
合计	90,232,252.05	65,304,175.22

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
业务招待费	16,366,508.62	13,361,102.74
修理费	4,837,181.30	3,451,986.26
研究开发费	12,317,765.11	9,046,441.40
广告宣传费	488,681.07	1,088,737.96
渠道建设费	-	3,124,905.68
租赁费	1,533,352.07	4,074,060.43
咨询费	3,553,772.94	3,265,700.88
差旅费	4,509,746.54	4,399,967.71
办公费	2,313,159.71	2,383,425.54
保险费	144,118.13	454,422.38
劳务费	3,178,139.43	2,068,815.85
劳动保护费	461,204.07	353,599.79
保安服务费	2,215,729.78	1,840,398.60
邮电通讯费	838,638.25	805,813.78
技术服务费	1,771,869.64	1,585,017.86
招聘费	298,715.98	1,400,575.85
其他	12,715,522.27	9,473,104.61
合计	67,544,104.91	62,178,077.32

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
财务费用—利息收入	3,980,317.61	6,586,021.79
应收利息（定期存款应收未收利息）	-	360,936.59
合计	3,980,317.61	6,946,958.38

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
取得长期资产支付的保证金	1,704,400.00	-
合计	1,704,400.00	-

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
银行承兑汇票保证金	28,560,384.33	-
支付租赁负债的本金和利息	36,583,898.94	1,420,456.21

合计	65,144,283.27	1,420,456.21
----	---------------	--------------

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	105,587,607.55	92,480,519.63
加：资产减值准备		-
信用减值损失	1,423,616.24	1,788,638.01
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	92,732,581.35	72,266,877.58
使用权资产摊销	2,203,077.47	1,106,008.07
无形资产摊销	10,063,554.11	3,858,368.20
长期待摊费用摊销	2,905,033.63	1,912,336.46
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）	-2,408,317.73	-536,952.10
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）	1,350,095.07	-12,220,301.51
财务费用（收益以“-”号填列）	7,688,982.96	-5,325,996.86
投资损失（收益以“-”号填列）	-12,991,580.71	-3,140,464.35
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,635,013.27	-8,082,845.99
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,001,492.36	18,752,520.03
存货的减少（增加以“-”号填列）	31,328,658.53	-15,007,452.55
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-62,533,716.61	-28,067,753.44
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-27,362,815.47	61,030,658.84

其他	12,085,767.47	11,723,811.50
经营活动产生的现金流量净额	158,439,022.95	192,537,971.51
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	749,409,942.08	631,969,255.10
减: 现金的期初余额	558,473,014.54	989,366,134.36
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	190,936,927.54	-357,396,879.26

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	749,409,942.08	558,473,014.54
其中: 库存现金	185,111.86	292,415.74
可随时用于支付的银行存款	749,135,443.13	557,960,490.34
可随时用于支付的其他货币资金	89,387.09	220,108.46
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		

二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	749,409,942.08	558,473,014.54
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

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：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	44,784,781.48	票据保证金、保函保证金、司法冻结金
应收票据	32,813,758.81	质押
存货		
固定资产	27,089,578.98	尚未办妥产权证
无形资产	4,074,846.20	抵押借款
固定资产	1,511,270.14	抵押借款
合计	110,274,235.61	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

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	-	-	44,382,405.11
其中：美元	6,612,657.91	6.7114	44,380,192.29
欧元			
港币			
新加坡元	459.40	4.8168	2,212.82
应收账款	-	-	2,138,869.13
其中：美元	318,758.44	6.7114	2,138,869.13
欧元			
港币			
长期借款	-	-	-
其中：美元			
欧元			
港币			
短期借款	-	-	104,697,840.00
其中：美元	15,600,000.00	6.7114	104,697,840.00
欧元			
港币			

其他说明：

无

(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

□适用 √不适用

84、政府补助

1. 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
超纯氨、超纯氢技改项目	264,460.02	与资产相关	264,460.02
潜江经济开发区循环化改造	186,230.76	与资产相关	186,230.76
7N 电子级超纯氨的研发及产业化项目	159,510.00	与资产相关	159,510.00
超纯氨等超高纯气体生产提纯技改项目	147,436.98	与资产相关	147,436.98
集成电路用高纯混合气体的研发及产业化项目	96,631.56	与资产相关	96,631.56
建造高纯氢气与多功能特气项目	66,750.00	与资产相关	66,750.00
5N 电子级八氟环丁烷的研发及产业化项目	31,250.40	与资产相关	31,250.40
年增产 6500 吨电子级超纯氨技改项目	20,689.68	与资产相关	20,689.68
超纯氨技改项目安全生产专项资金	17,943.90	与资产相关	17,943.90
天然气制氢气废热气回收节能减排项目	15,652.20	与资产相关	15,652.20
蒸汽余热回收利用节能改造项目	15,000.00	与资产相关	15,000.00
曼德气体项目	4,976.67	与资产相关	4,976.67
苏州市市级打造先进制造业基地专项资金	1,050,000.00	与收益相关	1,050,000.00
市智能制造示范工厂奖励	1,000,000.00	与收益相关	1,000,000.00
稳岗补贴	656,826.72	与收益相关	656,826.72
高质量发展优秀企业	348,582.50	与收益相关	348,582.50
区企业职工岗位技能提升培训补贴	338,650.00	与收益相关	338,650.00
其他零星政府补助	216,309.08	与收益相关	216,309.08

区级高质量表彰奖励	180,000.00	与收益相关	180,000.00
2021 年度苏州市企业研究开发费用奖励	167,708.00	与收益相关	167,708.00
白箬铺政府 2021 年经济贡献奖奖励金	70,000.00	与收益相关	70,000.00
其他	35,754.71	与收益相关	35,754.71
运输车辆智能车载终端设备补助资金	33,210.00	与收益相关	33,210.00
六税两费退还附加税	19,314.29	与收益相关	19,314.29
个税返还手续费	306,396.32	与收益相关	306,396.32
增值税退税	98,719.56	与收益相关	98,719.56

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

株洲 华龙	2022 年 1 月 1 日	30,660,2 00.00	70.00	购买	2022 年 1 月 1 日	股权转让协议已生效、股权变更已备案登记，已办理必要财产交接手续，有能力支付对价，已控制企业财务和经营政策并享有相应收益和承担相应风险。	18,947,7 10.55	1,933,47 4.54
----------	----------------------	-------------------	-------	----	----------------------	---	-------------------	------------------

其他说明：

无

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	株洲华龙
--现金	15,000,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	15,660,200.00
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	30,660,200.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	22,874,371.99
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	7,785,828.01

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

株洲华龙合并成本公允价值的确认是依据中水致远资产评估有限公司对收购时点的被收购公司净资产公允价值的评估意见确定。

大额商誉形成的主要原因：

购买日支付对价与被收购公司净资产公允价值的差额，公司依照会计准则的规定确定商誉。

其他说明：

无

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	株洲华龙	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	60,252,436.53	52,513,447.16
货币资金	2,348,355.28	2,348,355.28
应收款项	9,623,457.83	9,623,457.83
存货	4,151,606.72	3,884,972.03
固定资产	15,741,384.00	15,712,801.33
无形资产	18,397,700.00	11,036,896.28
在建工程	2,608,852.70	2,525,884.41
应收票据	218,000.00	218,000.00
预付款项	564,670.25	564,670.25
其他应收款	1,382,805.61	1,382,805.61
其他非流动资产	4,803,789.13	4,803,789.13
递延所得税资产	411,815.01	411,815.01
负债：	27,574,762.26	25,640,014.92
借款	7,011,277.79	7,011,277.79
应付款项	7,900,319.58	7,900,319.58
递延所得税负债	1,934,747.34	-
合同负债	3,846,623.75	3,846,623.75
应付职工薪酬	794,870.45	794,870.45
应交税费	497,554.65	497,554.65
其他应付款	5,089,307.59	5,089,307.59
其他流动负债	500,061.11	500,061.11

净资产	32,677,674.27	26,873,432.24
减：少数股东权益	9,803,302.28	8,062,029.67
取得的净资产	22,874,371.99	18,811,402.57

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

株洲华龙可辨认资产、负债公允价值的确定是依据中水致远资产评估有限公司对收购时点的被收购公司可辨认资产、负债公允价值的评估意见。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

企业合并中未承担被购买方的或有负债。

其他说明：

无

(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

适用 不适用

(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

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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：

适用 不适用

（1）报告期新设子公司情况如下：

公司名称	成立时间	期末净资产	期末净利润
索拉尔	2022 年 1 月 4 日	7,294,048.12	-705,951.88
全椒金宏	2022 年 1 月 19 日	50,995,138.66	-4,861.34
淮南金宏	2022 年 4 月 22 日	-	-
广州金宏	2022 年 5 月 27 日	-	-
曼德物流	2022 年 1 月 12 日	-50,441.01	-50,441.01

（2）本期公司注销子公司情况如下：

2022 年 2 月 21 日，孙公司萍乡市益气盈贸易有限公司完成工商注销登记手续。

6、 其他

适用 不适用

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**

适用 不适用

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	
徐州金宏	新沂市	新沂市	工业生产	100.00	-	设立

上海欣头桥	上海市	上海市	商品销售	100.00	-	合并
昆山金宏	昆山市	昆山市	工业生产	100.00	-	设立
金华润泽	苏州市	苏州市	工业生产	100.00	-	设立
潜江润苏	潜江市	潜江市	工业生产	-	100.00	设立
金宏技术	苏州市	苏州市	未开展实际经营业务	100.00	-	设立
金华龙燃气*1	苏州市	苏州市	未开展实际经营业务	-	52.00	设立
张家港金宏	张家港市	张家港市	工业生产	100.00	-	设立
绿岛新能源	苏州市	苏州市	商品销售	-	100.00	合并
金瑞捷	苏州市	苏州市	工程建设	100.00	-	设立
平顶山金宏	平顶山市	平顶山市	商品销售	51.00	-	设立
淮安金宏	淮安市	淮安市	未开展实际经营业务	65.66	-	设立
金泡科技	苏州市	苏州市	商品销售	100.00	-	设立
重庆金苏	重庆市	重庆市	工业生产	51.00	-	设立
重庆金宏	重庆市	重庆市	商品销售	71.14	-	合并
金宏物流	苏州市	苏州市	物流运输	100.00	-	设立
金宏控股	新加坡	新加坡	商品销售	100.00	-	设立
吴中金宏	苏州市	苏州市	商品销售	100.00	-	设立
金苏运输	重庆市	重庆市	物流运输	-	100.00	设立
上海苏埭	上海市	上海市	工业生产	100.00	-	设立
宿迁金宏	宿迁市	宿迁市	商品销售	51.00	-	设立
海宁立申	海宁市	海宁市	工业生产	52.00	-	合并
嘉兴耀一	嘉兴市	嘉兴市	物流运输	-	52.00	合并
眉山金宏	眉山市	眉山市	未开展实际经营业务	100.00	-	设立
金宏润泽	上海市	上海市	未开展实际经营业务	100.00	-	设立
海安吉祥	海安市	海安市	工业生产	95.00	-	合并
海安富阳	海安市	海安市	工业生产	95.00	-	合并

嘉兴金宏	嘉兴市	嘉兴市	未开展实际经营业务	-	100.00	设立
重庆金宏润*2	重庆市	重庆市	未开展实际经营业务	100.00	-	设立
嘉兴物流*3	嘉兴市	嘉兴市	物流运输	-	100.00	设立
泰州光明	泰州市	泰州市	工业生产	90.00	-	合并
海南金宏润	澄迈县	澄迈县	信息技术咨询服务	100.00	-	设立
长沙曼德	长沙市	长沙市	工业生产	70.00	-	合并
长沙益华	长沙市	长沙市	工业生产	-	70.00	合并
长沙德帆	长沙市	长沙市	商品销售	-	70.00	合并
汨罗曼德	汨罗市	汨罗市	未开展实际经营业务	-	70.00	合并
萍乡益气盈	萍乡市	萍乡市	商品销售	-	70.00	合并
上海申南	上海市	上海市	工业生产	80.00	-	合并
太仓金宏	太仓市	太仓市	未开展实际经营业务	100.00	-	设立
南通金宏*4	南通市	南通市	未开展实际经营业务	100.00	-	设立
金宏润投资	苏州市	苏州市	投资活动	100.00	-	设立
苏相金宏润	苏州市	苏州市	未开展实际经营业务	70.00	-	设立
泗阳金宏*5	泗阳市	泗阳市	未开展实际经营业务	70.00	-	设立
邳州金宏*6	邳州市	邳州市	未开展实际经营业务	100.00	-	设立
七都燃料	苏州市	苏州市	商品销售	-	90.00	合并
北京金宏	北京市	北京市	商品销售	100.00	-	设立
青岛金宏润	青岛市	青岛市	商品销售	100.00	—	设立
索拉尔	苏州市	苏州市	工业生产	100.00	-	设立
全椒金宏	全椒市	全椒市	未开展实际经营业务	100.00	-	设立
广州金宏*7	广州市	广州市	未开展实际经营业务	100.00	-	设立

淮南金宏*8	淮南市	淮南市	未开展实际经营业务	100.00	-	设立
株洲华龙	株洲市	株洲市	工业生产	-	49.00	合并
曼德物流	长沙市	长沙市	物流运输	-	70.00	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

*1 注释：金华润泽与苏州金宁国际投资管理有限公司于 2014 年 11 月 3 日发起设立金华龙燃气，注册资本 1,000.00 万元，金华润泽认缴 520.00 万元，认缴比例 52.00%。截至 2022 年 6 月 30 日止，金华龙燃气尚未收到股东出资款。

*2 注释：公司于 2021 年 6 月 23 日发起设立重庆金宏润，注册资本 6,000.00 万元，公司认缴 6,000.00 万元，认缴比例 100.00%。截至 2022 年 6 月 30 日止，重庆金宏润尚未收到股东出资款。

*3 注释：金宏物流于 2021 年 7 月 1 日发起设立嘉兴物流，注册资本 2,000.00 万元，金宏物流认缴 2,000.00 万元，认缴比例 100.00%。截至 2022 年 6 月 30 日止，嘉兴物流尚未收到股东出资款。

*4 注释：公司于 2021 年 8 月 13 日发起设立南通金宏，注册资本 15,000.00 万元，公司认缴 15,000.00 万元，认缴比例 100.00%。截至 2022 年 6 月 30 日止，南通金宏尚未收到股东出资款。

*5 注释：公司与泗阳鑫塔实业有限公司于 2021 年 9 月 23 日发起设立泗阳金宏，注册资本 5,500.00 万元，公司认缴 3,850.00 万元，认缴比例 70.00%。截至 2022 年 6 月 30 日止，泗阳金宏尚未收到股东出资款。

*6 注释：公司于 2021 年 9 月 26 日发起设立邳州金宏，注册资本 5,000.00 万元，公司认缴 5,000.00 万元，认缴比例 100.00%。截至 2022 年 6 月 30 日止，邳州金宏尚未收到股东出资款。

*7 注释：公司于 2022 年 5 月 27 日发起设立广州金宏，注册资本 4,000.00 万元，公司认缴 4,000.00 万元，认缴比例 100.00%。截至 2022 年 6 月 30 日止，广州金宏尚未收到股东出资款。

*8 注释：公司于 2022 年 4 月 22 日发起设立淮南金宏，注册资本 5,000.00 万元，公司认缴 5,000.00 万元，认缴比例 100.00%。截至 2022 年 6 月 30 日止，淮南金宏尚未收到股东出资款。

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
平顶山金宏	49.00	4,583,294.28	-	43,250,727.07
重庆金苏	49.00	-113,797.84	-	27,587,764.46

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
平顶山金宏	40,450,248.37	64,582,325.06	105,032,573.43	8,287,303.97	8,478,479.52	16,765,783.49	33,243,447.25	69,075,833.06	102,319,280.31	11,781,628.00	11,624,524.17	23,406,152.17
重庆金苏	15,886,983.95	85,578,920.58	101,465,904.53	38,326,825.44	5,578,668.12	43,905,493.56	18,030,095.85	87,356,946.97	105,387,042.82	41,925,076.47	5,950,132.28	47,875,208.75

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
平顶山金宏	39,108,497.09	9,353,661.80	9,353,661.80	12,642,013.37	28,699,226.03	6,193,635.58	6,193,635.58	5,858,078.62
重庆金苏	22,391,509.58	-252,475.27	-252,475.27	5,250,542.80	16,442,797.54	-1,461,201.05	-1,461,201.05	26,079,403.89

其他说明：

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

(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：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

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：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1.信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司应收账款客户主要为中小客户，客户较为分散，信用状况良好，信用风险低。本公司其他金融资产包括货币资金及其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。本公司无因提供财务担保而面临的信用风险。

2.流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

3.市场风险

金融工具的市场风险，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，包括利率风险和其他价格风险。

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。本公司面临的利率风险主要来源于银行长短期借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类长短期融资需求。

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

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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				
(一) 交易性金融资产	-	560,668,395.54	-	560,668,395.54
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	560,668,395.54	-	560,668,395.54
(1) 债务工具投资	-	560,668,395.54	-	560,668,395.54
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资	-	-	15,000,000	15,000,000
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资	-	49,690,845.18	-	49,690,845.18
持续以公允价值计量的资产总额	-	610,359,240.72	15,000,000	625,359,240.72
(七) 交易性金融负债	-	14,245,804.79	-	14,245,804.79

1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债	-	14,245,804.79	-	14,245,804.79
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他	-	14,245,804.79	-	14,245,804.79
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额	-	14,245,804.79	-	14,245,804.79
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

√适用 □不适用

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

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

√适用 □不适用

期末交易性金融资产债务工具投资主要系银行理财产品（结构性存款），其公允价值系根据结构性存款本金和公司与银行签订的结构性存款合同约定的利率计算的利息确定。

期末应收款项融资均系应收票据（银行承兑汇票），其公允价值按票面金额确定。

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

√适用 □不适用

期末其他权益工具投资主要系金宏气体对对芯链融创集成电路产业发展（北京）有限公司、苏州金象创业投资合伙企业（有限合伙）、平潭冯源容芯股权投资合伙企业（有限合伙）、上海

泓沅企业管理合伙企业（有限合伙）的股权投资（非上市公司股权投资）的股权投资（非上市公司股权投资），由于投资期限较短，其公允价值参考投资成本确认。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

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

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

详见本章节“九、在其他主体中的权益”之“1、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

适用 不适用

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

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

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

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(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：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,177,201.51	5,031,223.92

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 关联方应收应付款项**(1). 应收项目**

□适用 √不适用

(2). 应付项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付**1、 股份支付总体情况**

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	9,151,523.84
公司本期行权的各项权益工具总额	1,319,600.00
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	限制性股票激励计划首次授予的授予价格为 15.23 元，预留部分限制性股票的授予价格为 15.23 元。限制性股票激励计划首次授予部分合同剩余期限为 20-32 个月，预留部分限制性股票剩余期限为 19-31 个月。

其他说明

无

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	按照估值工具对本计划授予的权益工具计算公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	按各归属期的业绩考核条件及激励对象的考核结果做出最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	26,813,310.77
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	9,151,523.84

其他说明

无

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

□适用 √不适用

5、其他

□适用 √不适用

十四、承诺及或有事项**1、重要承诺事项**

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

(1) 2012年9月27日，子公司昆山金宏与中盐昆山有限公司（以下简称“中盐昆山”）签署《土地租赁协议》，合同约定中盐昆山将其位于昆山市张浦镇振新东路8号迁建年产60万吨纯碱项目用地西南侧的12亩土地的使用权出租给昆山金宏使用；租赁土地用于进行《中盐昆山迁建年产60万吨纯碱项目二氧化碳气体供应合同》规定的二氧化碳的回收和供应；租金每年2万元/亩，共计24万元/年（含税）；土地租赁期限为自交接之日（2015年5月）起至《中盐昆山迁建年产

60万吨纯碱项目二氧化碳气体供应合同》到期之日（首次供气日后第一个月的第一天为起点的20个合同年内）止。

昆山金宏租赁的上述中盐昆山土地的权属情况如下：

权证号	坐落	土地类型	面积 (平方米)	用途	终止日期	出租面积 (亩)
昆国用(2011)第12011114205号	昆山市张浦镇振兴东路北侧	出让	344,665.6	工业	2061年	12

中盐昆山出租的土地已取得土地使用权权属证书，不存在权属纠纷或潜在权属纠纷。

(2) 2009年3月16日，子公司徐州金宏与江苏晋煤恒盛化工股份有限公司（以下简称“恒盛化肥”）签订了《土地租赁合同》，约定恒盛化肥将其厂区内面积为17.4亩的土地出租给徐州金宏，徐州金宏按5000元/亩/年（含税）的价格向恒盛化肥支付租金，租赁期限为20年，自2009年3月31日至2029年3月30日。

徐州金宏租赁的上述恒盛化肥土地的权属情况如下：

权证号	坐落	土地类型	面积 (平方米)	用途	终止日期	出租面积 (亩)
新国用(2012)第2642号	新沂市开发区东升路西侧	出让	67,688.87	工业	2056年12月31日	17.4

恒盛化肥出租的土地已取得土地使用权权属证书，不存在权属纠纷或潜在权属纠纷。

(3) 2019年10月，子公司潜江润苏与湖北沃夫特生态工程有限公司（以下简称“湖北沃夫特”）签订《土地租赁协议》，约定湖北沃夫特将其位于潜江经济开发区竹泽路6号厂区内年产30万吨合成氨项目用地西南侧的土地的使用权出租给潜江润苏，面积为20亩，租赁期限为自合同签订之日起20个合同年，租金按每年湖北沃夫特为此20亩土地交付的土地使用税总额为准。

潜江润苏租赁的上述湖北沃夫特土地的权属情况如下：

权证号	坐落	土地类型	面积 (平方米)	用途	终止日期	出租面积 (亩)
鄂(2019)潜江市不动产权第0013118号	潜江市竹根滩镇青年村	出让	152,976.57	工业	2067年9月29日	20

湖北沃夫特出租的土地已取得土地使用权权属证书，不存在权属纠纷或潜在权属纠纷。

(4) 2017年7月，公司与上海盛瀛化工有限公司（以下简称“上海盛瀛”）签订《租赁合作协议书》，约定上海盛瀛将其位于上海市金山区第二工业区金环路398号的5,530.04平方米的房屋建筑物和13,333.30平方米的土地使用权出租给公司，租赁期限为自合同签订之日起10个合同年，前三年的含税租金按照260万元/年，以后每三年含税租金双方根据市场价格协商一致后调整一次，

但年含税租金调整幅度不超过上期年含税租金的 20%。

公司租赁的上述上海盛瀛土地的权属情况如下：

权证号	坐落	土地类型	面积 (平方米)	用途	终止日期	出租面积 (平方米)
沪房地金字 (2012)第 004756号	金山区第二 工业区金环 路 398 号	出让	13,333.30	工业	2060年6 月7日	13,333.30

上海盛瀛出租的房屋及土地已取得权属证书，不存在权属纠纷或潜在权属纠纷。

截至 2022 年 6 月 30 日止，除上述事项外，本公司无需要披露的其他重大承诺事项。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

√适用 □不适用

未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

原告	被告	案由	受理法院	标的额	案件进展情况
徐州齐创制造有限公司	宿迁金宏	买卖合同纠纷	新沂市人民法院	3,000,000.00	审理中
宿迁市红叶气体有限公司	宿迁金宏	买卖合同纠纷	宿迁市宿豫区人民法院	6,863,095.00	审理中
宿迁市红叶气体有限公司	宿迁金宏	买卖合同纠纷	宿迁仲裁委员会	5,304,151.60	审理中
宿迁金宏	宿迁市红叶气体有限公司、宿迁市宿城区矿山氧气充装站、宿迁市蓝天气体有限公司、于尚民、郭冬梅	买卖合同纠纷	宿迁市宿城区人民法院	10,000,000.00	审理中
金宏气体	四川金瑞气体有限公司、成都丰瑞化工有限公司、成都星胜达贸易有限公司、成都金克星气体有限公司、王宇	股权转让纠纷	江苏省苏州市中级人民法院	15,000,000.00	审理中

本公司之控股子公司宿迁金宏因有关买卖合同纠纷事宜被他人起诉，诉讼金额为人民币 3,000,000.00 元，截止本报告公告日，此案正在审理过程中。

本公司之控股子公司宿迁金宏因有关买卖合同纠纷事宜被他人起诉，诉讼金额为人民币 12,167,246.60 元，截止本报告公告日，此案正在审理过程中。

本公司之控股子公司宿迁金宏因有关买卖合同纠纷事宜起诉他人，诉讼金额为人民币 10,000,000.00 元，截止本报告公告日，此案正在审理过程中。

本公司因有关股权转让纠纷事宜起诉他人，诉讼金额为人民币 15,000,000.00 元，截止本报告公告日，此案正在审理过程中。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内（含 1 年）	209,097,108.63
1 年以内小计	209,097,108.63
1 至 2 年	354,368.43
2 至 3 年	100,873.66
3 年以上	-
3 至 4 年	36,500.84
4 至 5 年	83,304.00
5 年以上	-
合计	209,672,155.56

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备						135,943.69	0.08	135,943.69	100.00	-
其中：										
按组合计提坏账准备	209,672,155.56	100.00	9,778,115.22	4.66	199,894,040.34	170,118,560.26	99.92	8,390,384.66	4.93	161,728,175.60
其中：										
组合 1	193,125,500.04	92.11	9,778,115.22	5.06	183,347,384.82	163,733,011.75	96.17	8,390,384.66	5.12	155,342,627.09
组合 2	16,546,655.52	7.89	-	-	16,546,655.52	6,385,548.51	3.75	-	-	6,385,548.51
合计	209,672,155.56	/	9,778,115.22	/	199,894,040.34	170,254,503.95	/	8,526,328.35	/	161,728,175.60

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：组合 1

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	192,550,453.11	9,627,522.66	5.00
1-2 年	354,368.43	35,436.84	10.00
2-3 年	100,873.66	30,262.10	30.00
3-4 年	36,500.84	18,250.42	50.00
4-5 年	83,304.00	66,643.20	80.00
5 年以上	-	-	100
合计	193,125,500.04	9,778,115.22	5.06

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

详见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	8,526,328.35	1,446,933.30	-8,966.36	204,112.79		9,778,115.22
合计	8,526,328.35	1,446,933.30	-8,966.36	204,112.79		9,778,115.22

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	204,112.79

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
长江存储科技有限责任公司	14,575,793.60	6.95	728,789.68
北方集成电路技术创新中心(北京)有限公司	5,670,001.00	2.71	283,500.05
成都中电熊猫显示科技有限公司	4,977,062.40	2.37	248,853.12
江西乾照光电有限公司	4,293,684.50	2.05	214,684.22
华灿光电(苏州)有限公司	4,022,207.04	1.92	201,110.35
合计	33,538,748.54	16.00	1,676,937.42

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	51,454.40
应收股利	-	-
其他应收款	441,298,954.95	432,350,336.72
合计	441,298,954.95	432,401,791.12

其他说明:

适用 不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**适用 不适用**(2). 重要逾期利息**适用 不适用**(3). 坏账准备计提情况**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**应收股利****(1). 应收股利**适用 不适用**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**适用 不适用**(3). 坏账准备计提情况**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**其他应收款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
----	--------

1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内（含 1 年）	431,223,365.05
1 年以内小计	431,223,365.05
1 至 2 年	10,412,905.00
2 至 3 年	320,500.00
3 年以上	-
3 至 4 年	76,300.00
4 至 5 年	238,500.00
5 年以上	320,284.00
减：坏账准备	-1,292,899.10
合计	441,298,954.95

(2). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
子公司往来款	434,098,873.03	422,929,150.29
押金、保证金	8,005,149.00	7,708,299.00
拆迁补偿款	-	2,812,885.05
备用金	424,332.02	-
代垫款	63,500.00	124,264.08
减：坏账准备	-1,292,899.10	-1,224,261.70
合计	441,298,954.95	432,350,336.72

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2022年1月1日余额	1,224,261.70			1,224,261.70
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	68,637.40			68,637.40
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	1,292,899.10			1,292,899.10

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	1,224,261.70	68,637.40	-	-	-	1,292,899.10
合计	1,224,261.70	68,637.40	-	-	-	1,292,899.10

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
眉山金宏电子材料有限公司	子公司往来款	123,944,204.22	1 年以内	28.01	-
北京金宏电子材料有限责任公司	子公司往来款	46,714,929.72	1 年以内	10.55	-
长沙曼德气体有限公司	子公司往来款	41,748,266.52	1 年以内	9.43	-
苏州金宏物流有限公司	子公司往来款	40,506,284.96	1 年以内	9.15	-
上海申南特种气体有限公司	子公司往来款	30,098,496.96	1 年以内	6.80	-
合计	/	283,012,182.38	/	63.94	-

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**3、长期股权投资**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,177,676,760.26	11,000,000.00	1,166,676,760.26	1,010,294,461.32	11,000,000.00	999,294,461.32
对联营、合营企业投资	-	-	-	-	-	-
合计	1,177,676,760.26	11,000,000.00	1,166,676,760.26	1,010,294,461.32	11,000,000.00	999,294,461.32

(1) 对子公司投资适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
徐州金宏	20,000,000.00	20,232.00		20,020,232.00		
上海欣头桥	4,234,300.00	30,348.00		4,264,648.00		
昆山金宏	28,400,000.00			28,400,000.00		
金华润泽	77,164,853.33	59,347.18		77,224,200.51		
金宏技术	80,000,000.00			80,000,000.00		
张家港金宏	30,000,000.00			30,000,000.00		
金瑞捷	43,277,835.01	50,580.00		43,328,415.01		
金宏物流	20,329,706.67	118,694.42		20,448,401.09		
金宏控股	29,439,425.00			29,439,425.00		
吴中金宏	50,000,000.00			50,000,000.00		
平顶山金宏	20,400,000.00			20,400,000.00		

淮安金宏	25,006,200.00			25,006,200.00		
金泡科技	11,000,000.00			11,000,000.00		11,000,000.00
重庆金宏	9,745,880.00	89,020.80		9,834,900.80		
重庆金苏	38,553,480.00	109,252.80		38,662,732.80		
上海苏埭	20,112,400.00	60,696.00		20,173,096.00		
宿迁金宏	10,312,400.00	40,464.00		10,352,864.00		
眉山金宏	26,000,000.00	54,000,000.00		80,000,000.00		
金宏润泽	30,000,000.00			30,000,000.00		
上海申南	94,005,305.58	1,190,887.83		95,196,193.41		
海宁立申	34,320,000.00	94,837.50		34,414,837.50		
富阳乙炔	32,650,500.00			32,650,500.00		
吉祥气体	20,642,800.00			20,642,800.00		
长沙曼德	217,018,266.67	198,105.02		217,216,371.69		
金宏润投资	10,000,000.00	100,000.00		10,100,000.00		
泰州光明	26,969,242.38	33,720.02		27,002,962.40		
海南金宏润	711,866.68	569,493.35		1,281,360.03		
索拉尔		8,000,000.00		8,000,000.00		
苏相金宏润		23,300,000.00		23,300,000.00		
全椒金宏		51,000,000.00		51,000,000.00		
北京金宏		23,030,000.00		23,030,000.00		
青岛金宏润		5,126,450.00		5,126,450.00		
七都燃气		63,225.00		63,225.00		
株洲华龙		33,720.02		33,720.02		
长沙益华		63,225.00		63,225.00		
合计	1,010,294,461.32	167,382,298.94	-	1,177,676,760.26	-	11,000,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	520,727,161.71	330,433,532.16	455,530,662.00	319,321,384.93
其他业务	82,903,931.35	53,636,475.79	54,453,346.85	19,094,979.55
合计	603,631,093.06	384,070,007.95	509,984,008.85	338,416,364.48

(2). 合同产生的收入情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		

处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	9,605,190.69	7,071,414.35
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	9,605,190.69	7,071,414.35

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

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 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	2,408,317.73	七、73
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	5,449,283.79	七、67
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		

非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	11,641,417.85	七、68 七、70
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-280,288.29	七、74 七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	3,079,629.94	
少数股东权益影响额（税后）	175,567.74	
合计	15,963,533.40	

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

√适用 □不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	3.70	0.20	0.20
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.10	0.17	0.17

3、境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

4、其他

□适用 √不适用

董事长：金向华

董事会批准报送日期：2022 年 8 月 26 日

修订信息

□适用 √不适用