

东吴证券股份有限公司

关于金宏气体股份有限公司

2025 年度持续督导跟踪报告

东吴证券股份有限公司（以下简称“保荐人”）作为金宏气体股份有限公司（以下简称“金宏气体”或“公司”）持续督导工作的保荐人，根据《证券发行上市保荐业务管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 11 号——持续督导》等有关法律、法规的规定，东吴证券履行持续督导职责，并出具 2025 年度持续督导跟踪报告。

一、持续督导工作情况

序号	工作内容	持续督导情况
1	建立健全并有效执行持续督导工作制度，并针对具体的持续督导工作制定相应的工作计划	保荐人已建立健全并有效执行了持续督导制度，并制定了相应的工作计划
2	根据中国证监会相关规定，在持续督导工作开始前，与上市公司或相关当事人签署持续督导协议，明确双方在持续督导期间的权利义务，并报上海证券交易所备案	保荐人已与金宏气体签订《保荐协议》，该协议明确了双方在持续督导期间的权利和义务
3	通过日常沟通、定期回访、现场检查、尽职调查等方式开展持续督导工作	保荐人通过日常沟通、定期或不定期回访、现场检查等方式，了解金宏气体业务情况，对金宏气体开展持续督导工作
4	持续督导期间，按照有关规定对上市公司违法违规事项公开发表声明的，应于披露前向上海证券交易所报告，并经上海证券交易所审核后在指定媒体上公告	2025 年度，金宏气体未发生按有关规定需保荐人公开发表声明的违法违规情况
5	持续督导期间，上市公司或相关当事人出现违法违规、违背承诺等事项的，应自发现或应当发现之日起五个工作日内向上海证券交易所报告，报告内容包括上市公司或相关当事人出现违法违规、违背承诺等事项的具体情况，保荐人采取的督导措施等	2025 年度，金宏气体未发生违法违规或违背承诺等事项
6	督导上市公司及其董事、高级管理人员遵守法律、法规、部门规章和上海证券交易所发布的业务规则及其他规范性文件，并切实履行其所做出的各项承诺	2025 年度，保荐人督导金宏气体及其董事、高级管理人员遵守法律、法规、部门规章和上海证券交易所发布的业务规则及其他规范性文件，切实履行其所做出的

序号	工作内容	持续督导情况
		各项承诺
7	督导上市公司建立健全并有效执行公司治理制度，包括但不限于股东会、董事会规则以及董事、高级管理人员的行为规范等	保荐人督促金宏气体依照相关规定健全完善公司治理制度，并严格执行公司治理制度，督导董事、高级管理人员遵守行为规范
8	督导上市公司建立健全并有效执行内控制度，包括但不限于财务管理制度、会计核算制度和内部审计制度，以及募集资金使用、关联交易、对外担保、对外投资、衍生品交易、对子公司的控制等重大经营决策的程序与规则等	保荐人对金宏气体的内控制度的设计、实施和有效性进行了核查，金宏气体的内控制度符合相关法规要求并得到了有效执行，能够保证公司的规范运行
9	督导上市公司建立健全并有效执行信息披露制度，审阅信息披露文件及其他相关文件，并有充分理由确信上市公司向上海证券交易所提交的文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏	保荐人督促金宏气体严格执行信息披露制度，审阅信息披露文件及其他相关文件
10	对上市公司的信息披露文件及向中国证监会、上海证券交易所提交的其他文件进行事前审阅，对存在问题的信息披露文件及时督促公司予以更正或补充，公司不予更正或补充的，应及时向上海证券交易所报告；对上市公司的信息披露文件未进行事前审阅的，应在上市公司履行信息披露义务后五个交易日内，完成对有关文件的审阅工作，对存在问题的信息披露文件应及时督促上市公司更正或补充，上市公司不予更正或补充的，应及时向上海证券交易所报告	保荐人对金宏气体的信息披露文件进行了审阅，不存在不予更正或补充，及时向上海证券交易所报告的情况
11	关注上市公司或其控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员受到中国证监会行政处罚、上海证券交易所纪律处分或者被上海证券交易所出具监管关注函的情况，并督促其完善内部控制制度，采取措施予以纠正	2025 年度，未发生相关情况
12	持续关注上市公司及控股股东、实际控制人等履行承诺的情况，上市公司及控股股东、实际控制人等未履行承诺事项的，及时向上海证券交易所报告	2025 年度，金宏气体及其控股股东、实际控制人不存在未履行承诺的情况
13	关注公共传媒关于上市公司的报道，及时针对市场传闻进行核查。经核查后发现上市公司存在应披露未披露的重大事项或与披露的信息与事实不符的，及时督促上市公司如实披露或予以澄清；上市公司不予披露或澄清的，应及时向上海证券交易所报告	2025 年度，金宏气体不存在应及时向上海证券交易所报告的情况
14	发现以下情形之一的，督促上市公司做出说明	2025 年度，金宏气体未发生相关

序号	工作内容	持续督导情况
	并限期改正，同时向上海证券交易所报告： （一）涉嫌违反《上市规则》等相关业务规则； （二）证券服务机构及其签名人员出具的专业意见可能存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏等违法违规情形或其他不当情形；（三）公司出现《保荐办法》第七十一条、第七十二条规定的情形；（四）公司不配合持续督导工作； （五）上海证券交易所或保荐人认为需要报告的其他情形	情况
15	制定对上市公司的现场检查工作计划，明确现场检查工作要求，确保现场检查质量	保荐人已制定了现场检查的相关工作计划，并明确了现场检查工作要求
16	上市公司出现以下情形之一的，保荐人应自知道或应当知道之日起十五日内或上海证券交易所要求的期限内，对上市公司进行专项现场检查：（一）控股股东、实际控制人或其他关联方非经营性占用上市公司资金；（二）违规为他人提供担保；（三）违规使用募集资金；（四）违规进行证券投资、套期保值业务等；（五）关联交易显失公允或未履行审批程序和信息披露义务；（六）业绩出现亏损或营业利润比上年同期下降 50%以上；（七）上海证券交易所要求的其他情形	2025 年度，金宏气体不存在需要专项现场检查的情形
17	持续关注发行人募集资金的专户存储、投资项目的实施等承诺事项	2025 年度，保荐人持续关注公司募集资金的专户存储、募集资金的使用情况、投资项目的实施等承诺事项

二、保荐人和保荐代表人发现的问题及整改情况

无。

三、重大风险事项

公司面临的风险因素主要如下：

（一）宏观环境风险

公司下游应用行业涵盖集成电路、液晶面板、LED、光纤通信、光伏、高端装备制造、医疗健康、节能环保、新材料、新能源等新兴行业以及食品、化工、机械制造等传统行业，该等行业与宏观经济紧密相关。

若宏观经济环境出现波动、整体经济增速出现放缓，可能影响公司下游行业的景气程度，进而对公司未来经营业绩产生不利影响。

（二）行业风险

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，已经占据了大部分的市场份额。

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。据预计，2025年国内电子特气市场规模将达到316.60亿元，据此估算，公司电子特种气体在国内的市场占有率为2.81%。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。

（三）经营风险

1、市场竞争风险

公司主营业务主要面向华东区域。由于外资气体巨头布局较早，该区域气体市场竞争程度较高，主要表现在产品品种丰富程度、品牌影响力、业务规模、制气成本、配送能力等方面的竞争。林德集团、液化空气集团、空气化工集团、酸素控股等几大外资气体巨头市场份额占比相对较高。

与外资气体巨头相比，公司目前的业务规模相对较小，市场占有率相对较低。如果公司不能进一步开拓客户、丰富气体产品种类、完善配送能力、提高自身综合竞争能力，公司的行业地位、市场份额、经营业绩可能面临下降的风险。

2、主要原材料价格上涨的风险

公司生产经营所需的主要原材料为以液氨、液氧、液氮、液氩为代表的气体原材料及工业企业尾气等。报告期内，直接材料成本占公司主营业务成本（不含运费）的比例在57%左右，原材料价格变动对公司主营业务成本的影响较大。报告期内，公司主要原材料价格受市场供需关系影响存在一定波动。

未来，若主要原材料价格大幅上涨，且公司未能通过有效的措施合理控制生

产成本，或未能将主要原材料价格上涨的影响有效传导至下游客户，将对公司产品毛利率及盈利能力产生不利影响。

3、公司规模扩张带来的管理和内控风险

报告期内，随着公司“纵横”战略的推进，公司资产与营收规模快速增长。近三年，公司资产总额分别为 623,965.93 万元、676,722.74 万元和 777,837.44 万元；公司营业收入分别为 242,735.33 万元、252,527.77 万元和 277,657.70 万元。

伴随公司业务规模的扩张，收购及新设公司数量逐渐增多。公司制定了《子公司管理制度》等相关制度，统一管控子公司日常经营、财务核算等工作。

未来，若公司管理水平不能适应业务规模的快速扩张或相关管理制度未能在子公司得到有效执行，则公司将面临因规模扩张带来的管理风险和内控风险。

4、产品质量风险

公司下游客户主要为集成电路、液晶面板、LED、光纤通信、光伏、高端装备制造等战略新兴行业企业和高科技企业。这些企业的生产过程较为精细复杂，气体作为重要原材料对其产品质量有较大影响。集成电路厂商对电子气体质量稳定性要求尤为严格：在集成电路制造工艺中，电子气体产品一旦通过验证，其纯度和质量要求即被锁定，此后电子气体纯度和质量的任何变化均可能导致集成电路厂商的生产发生意外情况。

未来，若因公司气体产品的质量问题的造成客户的损失，公司可能面临赔偿的风险；产品质量问题也将影响客户对公司的信赖，从而对公司的业务拓展和经营业绩产生不利影响。

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、检测和运输制定了相关规定，并通过市场监督管理、应急管理、运输管理等相关管理部门进行监管。

如果公司在生产、储存、提纯、检测和运输等环节管控不严，或安全生产制度未能得到有效执行，则公司将发生安全生产事故的风险，进而影响生产的稳

定，并对经营业绩产生不利影响。

（四）核心竞争力风险

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。若公司未来研发方向出现失误、技术人才储备不足或流失、新产品研发进度低于预期，无法快速、及时推出满足客户及市场需求的新产品，导致公司市场竞争中处于落后地位，将对公司市场份额和经营业绩产生不利影响。

（五）财务风险

（1）应收账款风险

报告期内，随着收入规模的增长，公司应收账款规模不断增加。近三年来，公司应收账款账面净额分别为 39,099.47 万元、37,978.77 万元和 42,234.12 万元，占流动资产的比例分别为 15.97%、16.79%和 19.36%。

报告期内，公司应收账款账龄主要系一年以内，未发生大额坏账损失。随着公司业务规模的不断扩大，未来若出现大额呆账、坏账，或由于客户付款周期延长而带来资金成本的增加，将对公司经营业绩产生不利影响。

（2）存货跌价风险

近三年，公司存货账面价值分别为 14,533.96 万元、15,454.74 万元和 13,629.41 万元，占流动资产的比例分别为 5.94%、6.83%和 6.25%。公司主要根据与客户签订的销售订单和对客户订单的预估情况制定生产计划，存货周转率水平较高、库龄较短，存货跌价风险较小。

随着业务规模的扩大，若公司不能继续加强生产计划管理和库存管理，使得存货跌价风险提高，将对公司未来经营业绩产生不利影响。

（3）商誉减值风险

截至 2025 年 12 月 31 日，公司商誉的账面价值为 35,266.74 万元，为公司收

购长沙曼德、上海申南、上海振志等企业合并成本超过可辨认净资产公允价值份额的金额。

2025年，公司已根据商誉减值测试结果计提了部分减值，未来，若因宏观经济环境波动、国家产业政策调整、下游市场需求下降、子公司经营管理出现重大失误等因素，导致该等被收购企业经营业绩仍不达预期，则上述收购所形成的商誉存在进一步的减值风险，从而可能对公司的经营业绩产生不利影响。

(4) 客户关系类无形资产减值的风险

截至2025年12月31日，公司客户关系类无形资产的账面净值为10,565.21万元，系公司收购长沙曼德、上海申南、海宁立申等企业所确认的客户关系价值。根据企业会计准则的规定，前述客户关系价值应当在其预计的受益期内分期摊销，并影响公司未来年度利润水平。

未来在摊销期满前，若该等被并购企业主要客户订单发生大幅下滑或与主要客户合作关系出现重大不利变化，则公司所确认的客户关系类无形资产将存在进一步减值的风险，从而可能对公司未来经营业绩产生不利影响。

(5) 税收政策变动风险

金宏气体及子公司长沙曼德、云南呈钢为高新技术企业，按15%的税率缴纳企业所得税。若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，从而影响公司未来盈利水平。

四、重大违规事项

2025年度，公司不存在重大违规事项。

五、主要财务指标的变动原因及合理性

2025年度，公司主要财务数据及财务指标如下：

单位：元

主要财务数据	2025年	2024年	增减变动幅度(%)
营业收入	2,776,577,015.66	2,525,277,683.91	9.95
利润总额	176,940,627.00	266,164,707.16	-33.52

归属于上市公司股东的净利润	131,924,677.64	201,225,096.11	-34.44
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	117,593,050.00	155,613,866.21	-24.43
经营活动产生的现金流量净额	538,022,646.39	579,830,446.53	-7.21
主要财务数据	2025 年末	2024 年末	增减变动幅度 (%)
归属于上市公司股东的净资产	3,132,127,750.79	3,063,745,351.88	2.23
总资产	7,778,374,401.35	6,767,227,436.76	14.94
主要财务指标	2025 年	2024 年	增减变动幅度 (%)
基本每股收益 (元/股)	0.28	0.42	-33.33
稀释每股收益 (元/股)	0.26	0.38	-31.58
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	0.25	0.32	-21.88
加权平均净资产收益率 (%)	4.26	6.42	减少2.16个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	3.79	4.96	减少1.17个百分点
研发投入占营业收入的比例 (%)	3.71	3.99	减少0.28个百分点

上述主要财务指标的变动原因如下：

2025 年，公司利润总额 17,694.06 万元，较上年同期下降 33.52%，主要系（1）公司为应对复杂多变的市场环境，积极开拓市场，销量持续快速增长，但市场竞争加剧，导致部分产品的售价及综合毛利率均有一定程度的下降；（2）公司前期逆势布局，项目投资逐步完工导致折旧费用增加；（3）资产处置收益较去年同期下降。综合上述原因导致公司利润总额同比有所下滑。

2025 年，公司归属于上市公司股东的净利润 13,192.47 万元，较上年同期下降 34.44%，主要系本期利润总额同比下滑所致。

2025 年，公司基本每股收益 0.28 元/股，较上年同期下降 33.33%，稀释每股收益 0.26 元/股，较上年同期下降 31.58%，主要系本期归属于上市公司股东的净利润同比下滑所致。

六、核心竞争力的变化情况

公司是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。肩负“融入经济血脉，彰显高尚气质”的历史使命，以“为客户创造纯金

价值——金宏气体，纯金品质”为经营理念，建立以品牌为核心，以销售为龙头，以技术创新为先导，以精细管理为基础，以超值服务为理念的发展之路，使公司做到“客户满意，员工骄傲，股东赞赏，社会肯定”。经过 20 余年的探索和发展，公司目前已建立了品类丰富、布局合理、配送可靠的气体供应和服务网络，能够为客户提供特种气体、大宗气体百余种气体产品矩阵与定制化供气方案，形成了以下核心竞争优势：

（一）技术与研发优势

在研发平台方面，公司拥有气体行业中唯一专注于电子气体研发的国家企业技术中心、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、高纯氧化亚氮、正硅酸乙酯、高纯氢、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 402 项，其中发明专利 114 项，主持或参与起草国家标准 39 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、国家知识产权示范企业、国家专精特新“小巨人”企业、江苏省创新型企业 100 强、江苏省科技创新发展优秀企业等。7N 电子级超纯氨项目获得江苏省成果转化专项资金扶持，先后荣获国家重点新产品、中国专利优秀奖、江苏省科学技术奖，被中国半导体行业协会评为“中国半导体创新产品和技术”，入选“国家火炬计划”，获得江苏省重点推广应用的新技术新产品，被评为国际先进等；集成电路用正硅酸乙酯的研发及产业化项目获得江苏省成果转化专项资金扶持，被纳入“重点推广应用的新技术新产品”目录；电子级一氟甲烷、电子级六氟丁二烯和电子级八氟环丁烷等产品通过江苏省新产品新技术鉴定，被认定为产品技术处于国际先进水平；高纯氮气、高纯氢气入选江苏省重点推广应用的新技术新产品名单，被评为国内先进。

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。公司以创新投入、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、自主创新的同时引进消化、吸收、再创新，快速实现科研成果的产业化。

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。

（二）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、大宗气体等百余种气体，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，提供全面、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。公司是国内率先推出小储槽供气（公司称为“深冷快线”）的气体公司，相较于传统供气模式，小储槽供气模式具有安装成本较低、储存容量更大、运输次数更少、无需气瓶搬运和设备管理等优势。

（三）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、积塔、联芯集成、华润微电子、北方集成电路、矽品科技、

华天科技等；在液晶面板行业中有京东方、天马微电子、厦门天马微电子、TCL华星等；在LED行业中有聚灿光电、乾照光电、华灿光电、澳洋顺昌等；在光纤通信行业中有亨通集团、住友电工等；在光伏行业中有通威股份、天合光能、隆基股份等。与知名客户的合作保障公司业务的稳定性，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，较好地满足了各类客户的需求。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。

（四）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。

公司深耕长三角地区，是该地区重要的特种气体和大宗气体供应商。长三角地区拥有大量优质战略新兴产业企业客户，为公司的持续发展奠定了基础。长三角地区快速发展的新兴产业也对公司产品迭代、技术创新提出了更高的要求，推动公司持续加大研发投入保持行业竞争优势。

公司在深耕长三角的同时，通过新建和收购整合的方式在珠三角、京津冀、川渝等我国重要经济区域进行业务布局，有计划地向全国扩张及开拓，提高公司的市场占有率，巩固公司的行业地位。

（五）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；“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；“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中国驰名商标；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；公司获批苏州市商标品牌战略推进计划项目立项，同时获评江苏省重点培育和发展的国际知名品牌。

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种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。

七、研发支出变化及研发进展

（一）研发支出及变化情况

2025年，公司研发支出为103,143,542.89元，较上年同期研发支出增长2.34%；研发支出占营业收入的比重达到3.71%，较2024年度研发支出占营业收入的比例变动较小。

（二）研发进展

公司专业从事气体的研发、生产、销售和服务一体化解决方案，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、高端装备制造等国家战略性新兴产业及重点领域，提供特种气体、大宗气体百余种气体产品矩阵与定制化供气方案，深度赋能下游产业高质量发展，成为各领域企业转型升级的核心战略合作伙伴。

2025年，公司新增申请发明专利33项、实用新型专利33项、授权发明专利10项、实用新型专利37项。截至2025年12月31日，公司共取得各项专利402项，其中国内发明专利113项、国外发明专利1项，核心技术权属清晰。

公司主要在研项目进展顺利，技术水平均达到国内先进水平，具体在研项目如下：

单位：万元

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	硅基前驱体材料的提纯及工艺设备的研发	4,130.00	523.89	1,922.90	正在进行技术验证	完成中试验证及工艺包编制	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，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
2	高纯气体分离提纯一体化技术与检测装备研发	1,320.00	308.70	1,299.94	分离技术及装备运行验证完毕	完成中试验证	国内领先	高纯气体提纯设备及检测方法的研发成果应用后，可满足半导体、显示面板等高端制造领域对痕量杂质控制的严苛需求，推动行业向更小制程迈进。
3	氧化亚氮中微量烃类脱除及提纯工艺的研发	2,240.00	657.05	1,681.38	正在进行技术验证	完成氧化亚氮的制备工艺	国内领先	氧化亚氮主要应用于电子工业与医学领域中，尤其在电子工业中，电子级笑气是半导体集成电路制造过程中不可或缺的关键支撑材料，随着我国电子行业的不断发展，电子级笑气更是现代光电子、微电子、大型集成电路、光纤制造领域必要的基础原料。
4	PSA 制氮尾气回收制氧工艺的研发	3,680.00	324.59	1,900.07	已完成技术验证	完成氮气回收中试验证及工艺包编制	国内领先	氮气广泛应用于化工合成、电子制造、食品保鲜、医疗冷冻及新能源等领域。随着绿色化工、高端制造及医疗技术进步，氮气需求持续增长，尤其在节能环保工艺升级及新材料研发推动下，其高效制备与循环利用技术将迎来更广阔市场空间。
5	高纯含氟电子特气制备技术的研发	4,720.00	1,053.27	1,949.51	正在进行技术验证	完成中试验证及工艺包编制	国内领先	含氟电子特气主要应用于半导体电子产品的制造过程中，应用其在特定条件下解离出的氟离子对不同半导体硅材料薄膜进行选择性的刻蚀。

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
6	高纯一氧化氮专用吸附剂的研发	2,590.00	536.69	1,294.52	正在进行技术验证	完成专用吸附剂材料的开发	国内领先	高纯一氧化氮作为一种电子气体，主要用于半导体光电器件研制生产的介质膜工艺，如在硅化膜形成、氧化、化学气相沉积等方面。
7	氮化物半导体薄膜材料制备用电子特气工艺的研发	4,270.00	1,050.09	2,605.54	正在进行纯化工艺设计	完成中试验证及工艺包编制	国内领先	氮化物半导体在高压、高功率、光电子及高温器件等领域的应用将不断拓展，将带动电子特气需求的持续增长，为电子特气行业带来广阔的发展空间。
8	钛基金属前驱体纯化工艺的研发	800.00	434.14	434.14	正在进行技术验证	完成钛基金属前驱体的纯化工艺开发	国内领先	高纯钛前驱体用于 ALD 工艺中沉积 TiN/TiO ₂ 薄膜，在 3DNAND 栅极、DRAM 电容电极中做扩散阻挡层与高-k 介质层。
9	环保刻蚀气体的合成、纯化及设备应用技术的研发	3,250.00	904.95	904.95	正在进行技术验证	完成多种高性能刻蚀气体材料的研发	国内领先	高性能环保刻蚀材料可应用于干法刻蚀、等离子体反应型刻蚀等多种刻蚀工艺中，通过研发低 GWP 排放的含氟或其他刻蚀气的制备工艺，实现对特定材料具有高选择比，同时排放气体对环境友好，助力集成电路制造过程的可持续发展。
10	先进薄膜沉积用电子材料的研发	4,250.00	1,522.41	1,522.41	正在进行技术验证	完成沉积用电子化学品的纯化工艺开发	国内领先	通过研发适用于先进制程的材料，实现在 ALD/CVD 等沉积工艺，沉积超薄的金属、Si 及含 IIIA、VA 族元素的化合物薄膜，优化器件界面，有效降低漏电流，为先进制程器件性能提升提供关键支撑。

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
11	二氧化碳回收及纯化利用技术的研发	2,034.20	547.69	605.47	正在进行技术验证	实现二氧化碳的捕集利用,实现节能增效	国内领先	该技术在钢铁、化工等高排放行业应用前景广阔,可实现工业领域清洁能源转化,形成高附加值产品,既能降低碳排放强度,又可创造新经济增长点。
12	高纯一氧化碳合成制备与提纯工艺的研发	1,250.00	355.91	355.91	正在进行技术验证	完成高纯一氧化碳的合成和提纯工艺研发	国内领先	可应用于铜互连MOCVD工艺的还原/载气或制备高纯羰基金属化合物等方向,为先进制程中的材料合成提供高洁净原料,助力半导体器件性能升级与工艺稳定性提升。
13	民生用气体纯化工艺的研发	2,850.00	939.08	939.08	正在进行技术验证	完成多种民生用气体的纯化工艺研发	国内领先	大宗气体在民用领域应用需求非常广阔,通过对纯化工艺及相关应用技术研发,相比传统工艺可提升传统工业气体的生产效率,在降低生产能耗的同时提升产品品质。通过开发相关配套的气体应用技术,拓展大宗气体在工业中的应用领域。
14	大宗气体纯化技术及智能设备的研发	180.00	16.73	86.75	已完成项目验证	完成大宗气体工艺验证	国内领先	大宗气体的应用前景广阔,传统钢铁、化工需求稳健,半导体、新能源行业亦需求,通过对大宗气体纯化工艺的研究,实现对现有装置的节能降耗并提高产品质量与稳定性。
15	乙炔提纯技术及工艺设备的研发	260.00	169.14	169.14	正在进行技术验证	完成电子级乙炔提纯技术及工艺设备研发	国内领先	电子级乙炔既是新能源硅碳负极的核心原料,又能满足半导体、光伏等领域的工艺严苛需求,契合相关产业高速发展刚需,在进口替代、产业链自主可控中发挥关键作用,市场增量空间大、应用前景广阔。

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
16	混合气混合、检测技术及配气装置的研发	438.70	146.59	365.72	正在进行技术验证	实现安全高效的高精度气体混配控制	国内领先	混合气体是由两种及以上气体组成的系统，其组分比例按应用需求调控。通过精准配比与动态控制，已在新能源、医疗、半导体等领域形成不可替代的技术解决方案，持续赋能多产业升级，应用广泛。
17	一种氢气充装自动切断装置的研发	120.00	56.85	112.93	已完成装置测试	开发充装管线受力自动切断技术及配套装置	国内领先	氢气充装是氢能储运的核心环节，安装受力自动切断装置至关重要。该装置集成高精度传感器与智能控制系统，实时监测管线受力，异常时自动切断阀门，保障充装安全。随着氢能产业快速发展，此类安全设备需求激增，技术创新将持续推动其智能化升级，为氢能规模化应用提供关键安全保障。
18	制氢技术及工艺的研发	400.00	182.64	271.93	正在进行技术验证	提升氢气纯度，并完成工艺包编制	国内领先	氢气作为一种清洁能源，具有高能量密度和无碳排放的特点，是理想的清洁能源载体。在多个领域具有广泛的应用前景，主要包括能源、交通、工业、农业和医学等方面。氢气的应用将推动全产业链技术迭代，助力高耗能行业绿色转型与能源结构升级。
19	氨气精馏提纯技术的研发	300.00	107.15	163.66	正在进行技术验证	完成氨气工艺验证及编制	国内领先	氨气广泛地应用于电子、化工、冶金、钢铁等工业方面的研究和生产中。在电子工业中，超纯氨是不可缺少的原材料之一。它主要用于集成电路制造、太阳能电池、化合物半导体、液晶显示器和光导纤维等领域。

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
20	一种凝液回收系统的研发	500.00	168.08	262.40	已完成项目验证	完成凝液回收系统开发	国内领先	凝液回收技术解决积液造成的流动阻力增大问题，该技术可及时排出凝液，降低管道输送能耗及运行成本，提升系统效率，是实现节能的关键措施之一，应用前景广泛。
21	超纯氦纯化方法的研究	110.00	12.02	71.31	已完成项目验证	完成氦气工艺验证	国内领先	氦气作为不可再生的战略性资源，在半导体制造、光纤拉制、医疗核磁共振及航天低温燃料等领域需求迫切，优化充装工艺可有效降低杂质污染，保证氦气品质。此外，该技术还可延伸至其他高纯工业气体的充装场景，助力高端制造与科研领域的技术突破。
22	液化气瓶安全装置及使用技术的研发	130.90	35.84	48.40	正在进行技术验证	完成高安全性和智能化的液化气瓶安全系统的开发	国内领先	液化气作为一种广泛使用的清洁能源，在居民生活、商业餐饮和工业生产中发挥着重要作用。然而，液化气瓶的安全问题一直是社会关注的焦点。近年来，液化气瓶爆炸、泄漏等事故频发，给人民生命财产安全带来了严重威胁。因此，研发高效、可靠的安全装置及使用技术，对于提高液化气瓶的安全性、降低事故风险具有极其重要的现实意义。
23	气体充装设备、工艺及相关技术的研发	856.30	258.67	258.67	正在进行技术验证	完成多种用于高纯气体生产过程中的充装装备、工艺等技术	国内领先	提高气体充装效率与安全性，满足高纯气体、特种气体的充装需求。同时，通过升级相关装置与技术，推动充装环节向高效、环保、智能化发展，助力高端制造、新能源等产业升级。

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
24	电子大宗载气提纯工艺及设备的研发	550.00	2.18	2.18	正在进行项目方案设计	完成提纯工艺及设备的研发	国内领先	电子大宗载气作为半导体、新型显示、光伏及先进制造业的关键基础材料，市场需求持续刚性增长，行业景气度高企。在产业链自主可控战略推动下，国产替代进程不断加快，超高纯制备、现场集中供气等技术持续升级，行业整体呈现出需求旺盛、国产加速、技术精进、长期高景气的良好发展前景，是支撑电子信息产业高质量发展的重要战略赛道。
合计	/	41,230.10	10,314.35	19,228.91	/	/	/	/

八、新增业务进展是否与前期信息披露一致

不适用。

九、募集资金的使用情况及是否合规

（一）募集资金使用情况

1、2020年首次公开发行股票并上市募集资金情况

经中国证券监督管理委员会证监发行字[2020]941号文核准，公司于2020年6月5日向社会公开发行人民币普通股（A股）12,108.34万股，每股发行价为15.48元，应募集资金总额为人民币187,437.10万元，根据有关规定扣除发行费用11,486.04万元后，实际募集资金金额为175,951.06万元。该募集资金已于2020年6月11日到账。上述资金到账情况已经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）容诚验字[2020]230Z0085号《验资报告》验证。公司对募集资金采取了专户存储管理。

截至2025年12月31日，公司累计使用募集资金172,317.18万元，募集资

金余额 3,482.10 万元，其中以闲置募集资金进行现金管理未到期的余额为 1,500.00 万元，募集资金专户余额为 1,982.10 万元，具体如下：

单位：万元

项目	金额
一、募集资金总额	187,437.10
其中：超募资金金额	76,173.16
减：直接支付发行费用	11,486.04
二、募集资金净额	175,951.06
减：	
以前年度已使用金额	160,436.76
本年度使用金额	11,880.42
暂时补流金额	0.00
现金管理金额	1,500.00
银行手续费支出及汇兑损益	5.17
部分募投项目结余资金补流	4,036.70
加：	
募集资金利息收入	1,034.28
现金管理收益	2,855.81
三、报告期期末募集资金余额	1,982.10

截至2025年12月31日，公司募集资金存储情况如下：

单位：万元

账户名称	开户银行	银行账号	期末余额	账户状态
全椒金宏电子材料有限公司	中国工商银行股份有限公司苏州相城支行	1102265529000074522	1,133.01	使用中
北京金宏电子材料有限责任公司	兴业银行股份有限公司苏州分行	206610100188881190	644.18	使用中
北京金宏电子材料有限责任公司	中信银行股份有限公司苏州分行	8112001013500832354	204.91	使用中
眉山金宏电子材料有限公司	中信银行股份有限公司苏州分行	8112001012600656629		已注销
金宏气体股份有限公司	中国工商银行股份有限公司苏州相城支行	1102265519000071458		已注销
金宏气体股份有	中国农业银行股份	10538901040105884		已注销

账户名称	开户银行	银行账号	期末余额	账户状态
有限公司	有限公司苏州相城支行			
金宏气体股份有限公司	招商银行股份有限公司苏州分行	512902736810403		已注销
广州金宏电子材料科技有限公司	中国光大银行股份有限公司苏州分行	37110188000214033		已注销
苏州吴中金宏气体有限公司	宁波银行股份有限公司苏州相城支行	75100122000239848		已注销
苏州金宏气体股份有限公司	上海浦东发展银行股份有限公司苏州分行	89010078801600004321		已注销
张家港金宏气体有限公司	苏州银行股份有限公司相城支行	51981700000854		已注销
苏州金宏气体技术开发有限公司	浙商银行股份有限公司苏州分行	3050020010120100309491		已注销
苏州金宏气体股份有限公司	中国银行股份有限公司苏州相城支行	546974729552		已注销
苏州金宏气体股份有限公司	中信银行股份有限公司苏州分行	8112001012400545532		已注销
合计			1,982.10	

2、2023 年向不特定对象发行可转换公司债券募集资金情况

经中国证券监督管理委员会证监许可〔2023〕1319号核准，公司于2023年7月17日向不特定对象发行可转换公司债券1,016万股，每张债券面值为人民币100元，应募集资金总额为人民币101,600.00万元，根据有关规定扣除发行费用人民币1,184.04万元后，公司本次实际募集资金金额为100,415.96万元。该募集资金已于2023年7月21日到账。上述资金到账情况已经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）容诚验字[2023]230Z0194号《验资报告》验证。公司对募集资金采取了专户存储管理。

截至2025年12月31日，公司累计使用募集资金67,682.12万元，募集资金余额34,133.00万元，其中以闲置募集资金进行现金管理未到期的余额为29,500.00万元，募集资金专户余额为4,633.00万元，具体如下：

单位：万元

项目	金额
一、募集资金总额	101,600.00

减：直接支付发行费用	1,184.04
二、募集资金净额	100,415.96
减：	
以前年度已使用金额	57,395.04
本年度使用金额	10,287.08
暂时补流金额	0.00
现金管理金额	29,500.00
银行手续费支出及汇兑损益	2.05
部分募投项目结余资金补流	863.75
加：	
募集资金利息收入	321.74
现金管理收益	1,943.22
三、报告期期末募集资金余额	4,633.00

截至2025年12月31日，公司募集资金存储情况如下：

单位：万元

账户名称	开户银行	银行账号	期末余额	账户状态
金宏气体股份有限公司	中国工商银行股份有限公司苏州相城支行	1102265529000076849	651.58	使用中
金宏气体股份有限公司	中信银行股份有限公司苏州分行	8112001013700750274	1,298.14	使用中
金宏气体（淄博）有限公司	中信银行股份有限公司苏州分行	8112001013200913572	1,377.42	使用中
苏州金宏物流有限公司	中国工商银行股份有限公司苏州相城支行	1102265529000054160	157.11	使用中
淮南金宏二氧化碳有限公司	招商银行股份有限公司苏州分行	512913680710808	79.88	使用中
株洲市华龙特种气体有限公司	中国光大银行股份有限公司苏州分行	37110180800771992	597.01	使用中
淮南金宏二氧化碳有限公司	宁波银行股份有限公司苏州相城支行	75100122000520113	369.74	使用中
苏州工业园区苏相合作区金宏润气体有限公司	兴业银行股份有限公司苏州分行	206610100118788888	102.12	使用中
金宏气体股份有限公司	中国农业银行股份有限公司苏州相城支行	10538901040126559	-	已注销

账户名称	开户银行	银行账号	期末余额	账户状态
金宏气体股份有限公司	中国银行股份有限公司苏州相城支行	553479502032	-	已注销
合计			4,633.00	

金宏气体 2025 年募集资金存放与使用情况符合《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司募集资金监管规则》和《金宏气体股份有限公司募集资金管理办法》等法律法规和制度文件的规定，对募集资金进行了专户存储和专项使用，并及时履行了相关信息披露义务，募集资金具体使用情况与公司已披露情况一致，不存在变相改变募集资金用途和损害股东利益的情况，不存在违规使用募集资金的情形。

十、控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员的持股、质押冻结及减持情况

（一）控股股东、实际控制人持股、质押冻结及减持情况

截至 2025 年 12 月 31 日，金向华直接持有公司 25.85%的股权，为公司控股股东。

截至 2025 年 12 月 31 日，金向华直接持有公司 25.85%的股权，并通过其控制的苏州金宏投资发展有限公司持有公司 1.80%的股权；金建萍直接持有公司 7.48%的股权，二人合计控制公司 35.13%的股权；金建萍与金向华为母子关系并签订一致行动协议，二人为公司实际控制人。

2025 年度，公司控股股东、实际控制人持股情况未发生变化；截至 2025 年 12 月 31 日，公司控股股东、实际控制人持有的股份不存在质押或冻结情形。

（二）董事和高级管理人员持股、质押冻结及减持情况

截至 2025 年 12 月 31 日，公司董事和高级管理人员持股情况如下：

单位：股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	股份增减变动量	增减变动原因
金向华	董事长、总经理（2025 年内已辞任）、核心技术人员	124,577,113	124,577,113	0	-

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	股份增减变动量	增减变动原因
金建萍	董事	36,060,000	36,060,000	0	-
戴张龙	董事、总经理	0	0	0	-
刘斌	董事、副总经理	126,347	126,347	0	-
师东升	董事、副总经理、核心技术人员	86,074	86,074	0	-
顾悦雯	董事（离任）	0	0	0	-
丁维平	独立董事	0	0	0	-
陈忠	独立董事	0	0	0	-
朱谦	独立董事	0	0	0	-
戈惠芳	职工代表董事	3,900,000	3,900,000	0	-
康立忠	副总经理	100,182	100,182	0	-
宗卫忠	副总经理、财务负责人	0	0	0	-
陈莹	董事会秘书	46,948	46,948	0	-
吴佩芳	副总经理	0	0	0	-
刘志军	核心技术人员	0	5,000	5,000	二级市场增减股份
陈琦峰	核心技术人员	0	0	0	-
徐聪	核心技术人员	17,308	17,308	0	-
陈琪	核心技术人员	15,697	15,697	0	-

注：上表中持股数以董事和高级管理人员对上市公司的直接持股数量进行计量。

截至 2025 年 12 月 31 日，公司董事、高级管理人员持有的股份均不存在质押、冻结及减持的情形。

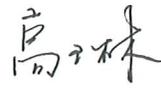
十一、上海证券交易所或保荐人认为应当发表意见的其他事项

截至本持续督导跟踪报告出具之日，不存在保荐人认为应当发表意见的其他事项。

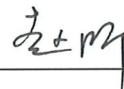
（以下无正文）

（本页无正文，为《东吴证券股份有限公司关于金宏气体股份有限公司 2025 年度持续督导跟踪报告》之签章页）

保荐代表人：



高玉林



赵昕

东吴证券股份有限公司

2026年3月17日

