

关于中船（邯郸）派瑞特种气体股份有限公司 首次公开发行股票并在科创板上市申请文件 审核问询函的回复说明

信会师函字[2022]第 ZG159 号

上海证券交易所：

贵所于 2022 年 9 月 2 日出具的《关于中船（邯郸）派瑞特种气体股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市申请文件的第二轮审核问询函》（以下简称“审核问询函”）已收悉。本所作为中船（邯郸）派瑞特种气体股份有限公司（以下简称“派瑞特气”、“公司”或“发行人”）的申报会计师，对审核问询函所列问题认真进行了逐项落实并书面回复如下，请予审核。

注 1：报告期指 2019 年度、2020 年度、2021 年度及 2022 年 1-6 月。

注 2：除特殊注明外，金额单位均为人民币万元。

注 3：本问询函回复中简称与《中船（邯郸）派瑞特种气体股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书（申报稿）》中简称具有相同含义。

立信会
(特殊
文件

立信会计师
(特殊普通
文件特

问题 1 关于固定资产

根据问询回复，1) 截至报告期末发行人固定资产账面价值合计为 89,503.88 万元，其中机器设备、专用设备占比较高；2) 发行人主要产品电子特气需要使用特制的钢瓶或管束集装箱储存，同时单价较高、总额较大，相应折旧费用计入销售费用；3) 2021 年开始 H 厂暂时保留产能直至 2024 年关停，截至报告期末 H 厂未计提减值的固定资产账面净值达 7,974.18 万元。

请发行人说明：（1）发行人固定资产中机器设备、专用设备的主要种类和内容，机器设备、专用设备账面价值、折旧金额和占比与可比公司的比较情况；（2）报告期内自有和租赁钢瓶、管束集装箱的数量、账面原值、累计折旧和账面价值，折旧年限及其与可比公司的比较情况；（3）电子特气包装运输设备的重要性及技术含量，发行人特制钢瓶、管束集装箱的生产方式，对相应供应商是否存在依赖；（4）结合 H 厂不同产线的产能利用情况、经济利益产生方式以及发行人未来对 H 厂的相关业务规划，说明对 H 厂固定资产减值计提的充分性。

请申报会计师核查以上事项，并发表明确意见。

回复：

一、发行人说明

（一）发行人固定资产中机器设备、专用设备的主要种类和内容，机器设备、专用设备账面价值、折旧金额和占比与可比公司的比较情况

1、发行人固定资产中机器设备、专用设备的主要种类和内容

2022 年 6 月末，发行人的机器设备基本情况如下：

单位：万元

项目	账面原值	账面价值	占比
生产设备	46,706.44	16,022.55	63.48%
研发设备	1,360.95	649.53	2.57%
环保设备	3,176.31	1,406.94	5.57%
公用工程设备	8,695.34	5,432.49	21.52%
其他机器设备	4,158.09	1,730.46	6.86%
总计	64,097.13	25,241.97	100.00%

注：上表占比系各类机器设备账面价值占机器设备总账面价值的比例。

报告期内，发行人的机器设备主要包括生产设备、研发设备、环保设备、公用工程设备及其他机器设备。其中，公司生产设备指各生产车间的机器设备，包括精馏塔、冷阱、初分塔、反应釜、膜压机、自控系统、储罐等设备；公司研发设备用于研发项目实验，包括电化学工作站、实验台、气相色谱仪、真空泵等设备；环保设备包括废气处理塔、粉尘水洗塔、污水处理设备、雨水处理设备等设备；公用工程设备包括变压器、制冷机系统、空气压缩机、配电柜等；其他机器设备包括分析仪器、起重设备、报警机等设备。

2022年6月末，发行人的专用设备基本情况如下：

单位：万元

项目	账面原值	账面价值	占比
钢瓶	20,989.92	14,104.80	65.99%
管束式集装箱	14,997.37	7,268.75	34.01%
总计	35,987.29	21,373.56	100.00%

注：上表占比系各类专用设备账面价值占专用设备总账面价值的比例。

报告期内，发行人的专用设备包括钢瓶和管束式集装箱，用于电子特种气体的存储和运输。

2、机器设备、专用设备账面价值、折旧金额和占比与可比公司的比较情况

报告期内，发行人模拟合并后机器设备、专用设备账面价值、折旧金额和上述两类设备当期折旧金额占期末账面原值的比例以及上述两类设备账面价值占当期主营业务收入的比例情况如下：

单位：万元

项目	2022年1-6月/2022年6月末				2021年度/2021年末			
	折旧金额	账面价值	占比1	占比2	折旧金额	账面价值	占比1	占比2
机器设备	4,027.76	25,241.97	12.57%	13.48%	9,833.15	28,146.87	15.52%	17.16%
专用设备	1,614.43	21,373.56	8.97%	11.42%	3,006.59	18,236.38	9.63%	11.12%
合计	5,642.19	46,615.53	11.27%	24.90%	12,839.75	46,383.25	13.57%	28.27%
项目	2020年度/2020年末				2019年度/2019年末			
	折旧金额	账面价值	占比1	占比2	折旧金额	账面价值	占比1	占比2
机器设备	9,516.53	24,886.40	18.71%	20.72%	6,470.26	31,691.44	13.42%	31.26%
专用设备	2,804.28	17,749.86	10.11%	14.78%	2,630.05	19,325.64	9.92%	19.06%
合计	12,320.81	42,636.26	15.67%	35.49%	9,100.32	51,017.08	12.18%	50.32%

注1：占比1为机器设备、专用设备当期折旧金额/期末账面原值；占比2为机器设备、专

用设备账面价值/当期主营业务收入。
注 2：2022 年 1-6 月占比已年化处理。

报告期内各期公司机器设备、专用设备折旧金额占相应期末账面原值的比重相对稳定，2020 年占比略高于 2019 年，主要系 2019 年末公司新增 4,500 吨三氟化氮产线及大量专用设备在 2020 年开始计提折旧所致，固定资产原值当年增加较多但折旧额自 2020 年开始计提；2021 年占比较 2020 年略有下降主要系 2021 年 6 月新增 1,500 吨六氟化钨产线及大量专用设备等，导致机器设备及专用设备原值上涨较多但折旧金额增加相对较少所致；2022 年 1-6 月占比较低，主要系部分固定资产已足额计提折旧不再计提所致。报告期内随着公司销售规模的不断扩大，机器设备、专用设备的账面价值占主营业务收入的比例呈现下降趋势，2019 年占比相对较高主要系公司 2019 年末新增 4,500 吨三氟化氮产线及大量专用设备，导致 2019 年末机器设备和专用设备增加较多，但新增固定资产与产能释放存在一定的时间差，当年销售收入增长不明显。

报告期内，同行业可比公司机器设备、专用设备账面价值、折旧金额和占比与公司对比情况如下：

单位：万元

公司名称	2022 年度 1-6 月/2022 年 6 月末				2021 年度/2021 年末			
	折旧金额	账面价值	占比 1	占比 2	折旧金额	账面价值	占比 1	占比 2
华特气体	2,122.78	23,324.03	9.28%	13.34%	3,343.44	21,335.61	8.00%	16.02%
金宏气体	5,807.63	75,970.28	8.36%	46.06%	10,527.86	74,322.57	7.93%	46.74%
南大光电	6,558.15	103,637.09	9.65%	63.51%	9,136.26	84,591.17	8.28%	88.91%
雅克科技	4,459.81	67,180.04	7.21%	16.80%	8,536.92	65,262.70	7.16%	17.50%
昊华科技	9,752.45	125,507.27	7.01%	16.43%	18,714.20	131,612.28	6.81%	18.95%
平均	5,740.16	79,123.74	7.94%	23.73%	10,051.74	75,424.86	7.40%	25.93%
发行人	5,642.19	46,615.53	11.27%	24.90%	12,839.75	46,383.25	13.57%	28.27%
公司名称	2020 年度/2020 年末				2019 年度/2019 年末			
	折旧金额	账面价值	占比 1	占比 2	折旧金额	账面价值	占比 1	占比 2
华特气体	2,160.40	15,445.56	6.63%	15.62%	2,432.77	14,648.80	8.10%	17.52%
金宏气体	8,622.13	54,202.85	8.64%	50.59%	8,608.83	53,257.85	9.51%	50.75%
南大光电	5,165.09	63,821.11	6.38%	110.79%	2,459.84	29,295.18	5.76%	92.78%
雅克科技	6,292.37	48,972.44	6.24%	22.26%	5,431.98	37,594.67	7.18%	21.18%
昊华科技	16,791.14	131,872.98	6.39%	26.30%	15,813.86	116,016.43	6.75%	26.75%

平均	7,806.23	62,862.99	6.77%	31.91%	6,949.46	50,162.59	7.34%	30.17%
发行人	12,320.81	42,636.26	15.67%	35.49%	9,100.32	51,017.08	12.18%	50.32%

注 1：同行业可比公司机器设备、专用设备核算口径存在差异，金宏气体钢瓶等专用设备按机器设备核算，华特气体按储存设备核算，昊华科技部分按机器设备核算、部分按存货周转材料核算，南大光电、雅克科技按存货周转材料核算。为了方便比较，此处占比 1 为机器设备、专用设备（或储存设备）的当期折旧金额/机器设备、专用设备（或储存设备）的期末账面原值与存货周转材料的账面余额的合计数，占比 2 为机器设备与专用设备（或储存设备、存货周转材料）合计账面价值/主营业务收入。

注 2：2022 年 1-6 月占比已年化处理。

由上表可知，报告期各期发行人机器设备、专用设备折旧金额占相应账面原值比略高于同行业可比公司，主要系报告期内公司机器设备折旧年限为 3-10 年，平均约为 7 年，其折旧率略高于同行业可比公司，相对谨慎。报告期内，公司专用设备的折旧年限与同行业可比公司已披露的折旧年限无重大差异。同行业可比公司机器设备、专用设备账面价值占主营业务收入比存在较大差异，主要系主营业务特点、产品结构及固定资产投资规模不同所致，一般来说当年新增固定资产投资会导致占比增加，此后随着产能释放和营收增加，占比将呈现下降趋势。报告期各期发行人除 2019 年末新增 4,500 吨三氟化氮产线及大量专用设备导致占比显著高于同行业可比公司平均水平外，其他期间与同行业可比公司平均水平没有重大差异。

（二）报告期内自有和租赁钢瓶、管束集装箱的数量、账面原值、累计折旧和账面价值，折旧年限及其与可比公司的比较情况

报告期内公司自有钢瓶、管束式集装箱具体情况如下：

单位：台、万元

资产类别	项目	2022 年度 1-6 月 /2022 年 6 月末	2021 年度 /2021 年末	2020 年度 /2020 年末	2019 年度 /2019 年末
自有钢瓶	数量	22,791	17,372	12,887	12,157
	原值	20,989.92	16,238.31	12,849.59	11,852.85
	累计折旧	6,884.17	6,090.76	4,717.83	3,527.81
	账面价值	14,104.80	10,146.60	8,131.76	8,325.04
	折旧年限	5-10 年	5-10 年	5-10 年	5-10 年
自有管束式 集装箱	数量	153	153	152	149
	原值	14,997.37	14,997.37	14,892.94	14,662.85
	累计折旧	7,728.61	6,907.60	5,274.85	3,662.25
	账面价值	7,268.75	8,089.77	9,618.10	11,000.60

	折旧年限	5-10 年	5-10 年	5-10 年	5-10 年
--	------	--------	--------	--------	--------

注：上表中列示的自有钢瓶、自有管束式集装箱均在固定资产核算。

报告期内公司租赁钢瓶、管束式集装箱情况如下：

单位：台、万元

资产类别	项目	2022 年度 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
租赁钢瓶	数量	23	23	23	23
	租赁费用	2.31	4.62	5.04	5.04
租赁管束式集装箱	数量	115	115	-	-
	原值	7,632.57	7,632.57	-	-
	累计折旧	847.41	465.78	-	-
	账面价值	6,785.16	7,166.79	-	-
	折旧年限	10	10	-	-
	租赁费用	381.63	465.78	-	-

注 1：融资租赁的管束式集装箱计入使用权资产，2021 年及 2022 年 1-6 月租赁费用系使用权资产摊销金额。

注 2：公司租赁的钢瓶金额较小，未计入使用权资产，租赁费用为支付的租金。

由于电子特种气体的特殊性，其运输和存储需要使用特制的钢瓶及管束式集装箱。随着电子特种气体销量的持续增加，公司根据经营需要陆续新增钢瓶和管束式集装箱的采购或租赁。

报告期内，公司与同行业可比公司钢瓶及管束式集装箱的折旧/摊销年限对比情况如下：

单位：年

项目	华特气体	金宏气体	昊华科技	雅克科技	南大光电	发行人
折旧/摊销方法	年限平均法	未公开披露钢瓶折旧年限			年限平均法	年限平均法
折旧/摊销年限	10				8	5-10

注：以上为钢瓶折旧年限，同行业可比公司未见披露管束式集装箱相关信息

公司钢瓶和管束式集装箱的折旧年限为 5 或 10 年，除少量钢瓶初始购置用于研发按 5 年折旧外，其他均按照 10 年计提折旧，截至 2022 年 6 月末，按 5 年、10 年计提折旧的专用设备账面价值占专用设备总账面价值的比重分别为 2.79%、97.21%。由上表可知，公司与同行业可比公司钢瓶的折旧/摊销年限不存在重大差异，符合公司钢瓶的实际使用情况。

（三）电子特气包装运输设备的重要性及技术含量，发行人特制钢瓶、管束集装箱的生产方式，对相应供应商是否存在依赖

1、电子特气包装运输设备的重要性及技术含量

电子特气种类较多，不同的电子特气具有不同的化学特性，如氧化性、腐蚀性、毒性、易燃易爆性等危险特性，且半导体客户对电子特气的纯度、杂质含量以及气密性等要求较高，使得对电子特气包装容器的内壁粗糙度、颗粒物、油脂含量、水分含量、漏率等指标要求较为严格，因此电子特气的存储和运输需要使用特制的包装容器。

电子特气包装容器钢瓶主要由瓶身和阀门组成，管束式集装箱主要由瓶身、阀门及管路系统组成。其中钢瓶瓶身的主要工艺环节为气瓶的内壁研磨、清洗、脱脂、烘干、检漏等，具体情况如下：（1）内壁的研磨和清洗：气瓶经内壁研磨和清洗处理后，表面可以达到极高的光洁度，可以降低气瓶内壁材料杂质的吸附性和降低产生金属颗粒的风险，防止污染电子气体；（2）脱脂、烘干：气瓶内壁经脱脂除油工艺处理后，针对强氧化性电子特气，能够降低其与油脂发生氧化反应，避免引起燃烧和发生爆炸，提高气体使用过程中的安全性；烘干处理工艺用于去除气瓶中水分含量，若瓶中水分含量较高会影响充装气体的质量，也会加速腐蚀性气体（如氯化氢、氟化氢、溴化氢）对气瓶的腐蚀，经过烘干处理工艺后，水分含量达到客户使用的电子级别。（3）检漏：因电子气体存在氧化性、腐蚀性、毒性、易燃易爆性等危险特性，任何泄漏可能会对工厂、人员和环境产生重大影响，使得气瓶在装配安装、环境洁净度、漏率检测等多方面均有较高的要求，漏率要求达到 $10^{-7}\text{mbar} \cdot 1/\text{s}$ 以下，保证使用过程的安全性。

管束式集装箱作为组合式包装容器，除具有单体钢瓶的工艺技术要求外，还需要配备不同型号的管件进行连接。管束式集装箱的管路系统对管路、焊接、组装工艺均有严格的技术要求。由于电子特气纯度多为 4N 以上，因此对充装容器洁净度要求较高，管束式集装箱的管路及配件表面的光洁度要求达到 EP 级（即对内表面做电化学抛光处理），管路的焊接、处理、组装均需在洁净间完成。

阀门是电子特气包装容器最重要和用量较多的安全配件之一，电子特气易燃易爆、腐蚀性、毒性、氧化性等化学活性特性对阀门漏率和使用可靠性要求较高，其品质和安全性的重要性不言而喻。在钢瓶及管束式集装箱的日常使用中，阀门可能会出现内漏、外部螺纹损坏、密封面损坏等情形，公司需要单独采购阀门，用于日常维修更换。

2、发行人特制钢瓶、管束集装箱的生产方式，对相应供应商是否存在依赖

一般情况下，发行人会向国内供应商直接采购含进口阀门的钢瓶及管束式集装箱，钢瓶及管束式集装箱并非发行人特制的包装容器，该等包装容器具有通用性，可以应用于其他电子特种气体企业。目前公司钢瓶和管束式集装箱的主要供应商为浙江陶特容器科技股份有限公司、南亮压力容器技术（上海）有限公司等，报告期内公司模拟合并后采购钢瓶和管束式集装箱金额分别为4,573.19万元、1,228.55万元、3,494.08万元、4,751.61万元，公司与上述供应商均建立了良好的合作关系，不存在对单一供应商的重大依赖。

此外，发行人会向国外供应商采购阀门。目前国内供应商生产的阀门无法达到电子特种气体的使用要求，所用阀门均为国外进口，国外供应商主要为ROTAREX、BBB NERIKI VALVE CO., LTD.，报告期内公司模拟合并后单独采购阀门的金额分别为488.87万元、360.07万元、774.94万元、394.40万元。电子特气包装容器所使用的阀门尚未实现国产替代，发行人对国外供应商存在一定的依赖性。

（四）结合 H 厂不同产线的产能利用情况、经济利益产生方式以及发行人未来对 H 厂的相关业务规划，说明对 H 厂固定资产减值计提的充分性

1、H 厂不同产线的产能利用情况

截至本回复出具之日，H 厂产线或设备状态及固定资产账面净值情况如下：

单位：万元

产线或设备名称	状态	2021 年末固定资产 账面净值	占比
六氟化钨车间	停产闲置	168.33	1.84%
三氟甲磺酸车间	停产闲置	32.84	0.36%
混配气车间	停产闲置	94.21	1.03%

三氟化氮车间	满产状态	716.12	7.84%
专用设备	正常使用	6,982.89	76.42%
其他设备	正常使用	1,142.91	12.51%
合计		9,137.30	100.00%

注 1：固定资产账面净值=账面原值-累计折旧；占比为 2021 年末各产线或设备账面净值占 H 厂固定资产账面净值总额的比。

注 2：六氟化钨、三氟甲磺酸、混配车间产能较小，相关产线投资较小，且使用时间较长，因此 2021 年末固定资产账面净值较小。

注 3：专用设备为钢瓶、管束式集装箱，该等专用设备不可分配至单独产线，单独列示。

注 4：其他设备为生产经营公用设备或日常办公设备，其不可分配至单独产线，单独列示。

注 5：2021 年，发行人计提减值准备的车间包括六氟丁二烯中试车间，该研发中试车间并未位于 H 厂内，截至 2021 年末固定资产账面净值为 65.34 万元，已全额计提减值准备。

2021 年，因 F 厂六氟化钨、三氟甲磺酸实现规模化生产以及新建混配气车间，H 厂六氟化钨车间、三氟甲磺酸车间、混配气车间停产导致设备闲置，且其未来是否恢复生产具有不确定性，公司对上述闲置的固定资产进行减值测试，基于谨慎性原则，预计停产停用设备可收回金额为零并全额计提减值准备。

2、经济利益产生方式

截至本回复出具之日，H 厂主要通过生产并销售三氟化氮产品实现经济利益。报告期内，三氟化氮的下游客户需求旺盛，因 F 厂三氟化氮产线处于产能爬升阶段，尚不能完全满足客户需求，H 厂三氟化氮产线仍处于满产状态，其产线通过三氟化氮产品销售实现经济利益，且三氟化氮产品盈利能力较强，故 H 厂三氟化氮产线相关固定资产不存在减值迹象，无需计提减值准备。

3、发行人未来对 H 厂的相关业务规划

发行人 H 厂计划将于 2024 年 10 月关停，其中六氟化钨、三氟甲磺酸及混配气等车间已处于停产闲置状态，三氟化氮车间预计将持续生产直至关停。发行人针对 H 厂和 F 厂之间三氟化氮产能衔接已进行了部署安排，即公司持续提升 F 厂三氟化氮产能产量，H 厂三氟化氮产线将持续保持满产或较高产能利用率状态直至 2024 年 10 月关停，在满足下游客户的的需求的同时实现 F 厂和 H 厂产能有序衔接。

此外，发行人结合 H 厂三氟化氮产线现有资产、设备的使用年限、可继续使用状况、迁移难度等具体情况进行了评估，将其分为可迁移部分及不可迁移部分。可迁移部分的资产及设备主要为专用设备及机器设备：专用设备为管束

式集装箱及钢瓶，为发行人主要产品的包装物，H 厂关停后将迁移至 F 厂继续使用；机器设备主要为分析仪器、储罐、变压器等，将在 H 厂关停后搬迁至 F 厂用于研发或技改项目。因此上述设备将会持续用于生产经营或研发，报告期内无减值迹象，无需计提减值准备。

不可迁移部分的资产及设备主要为通风系统、排污塔、冷却塔等，预计截至 2024 年 10 月 31 日，不可迁移部分的资产及设备净值为 75.47 万元，金额较小，发行人将于 H 厂关停后根据实际情况做报废处理等。发行人将根据后续 H 厂三氟化氮产线产能的实际利用情况，判断是否存在减值迹象并进行减值测试。

综上，报告期内，发行人已对 H 厂停产闲置的六氟化钨车间、三氟甲磺酸车间、混配气车间进行减值测试并全额计提减值准备。除上述闲置的固定资产外，H 厂三氟化氮产线处于满产状态，其产线通过三氟化氮产品销售实现经济利益，且三氟化氮产品盈利能力较强。此外公司预计 H 厂三氟化氮产线将持续保持满产或较高产能利用率状态直至 2024 年 10 月关停，且可迁移的设备将会迁移至 F 厂继续使用，因此报告期内不存在减值迹象，无需计提减值准备。报告期内公司对固定资产的减值准备计提充分。

二、申报会计师核查情况

（一）核查程序

1、获取发行人机器设备、专用设备明细表，了解其主要种类及内容，获取其账面原值、账面价值及折旧金额，并与同行业可比公司的情况进行对比，分析其差异原因；

2、对报告期内新增的机器设备、专用设备执行细节测试，检查记账凭证及对应的采购审批、采购合同、验收单、发票、银行付款、在建工程转固等原始凭证；

3、对主要设备供应商执行函证及走访程序；

4、对 2021 年末、2022 年 6 月末的固定资产进行监盘，了解主要固定资产的品牌、型号、数量、资产的运行情况等，了解固定资产的使用状态，是否存在闲置、毁损或无法使用的固定资产；

5、获取钢瓶、管束式集装箱租赁明细，抽查其租赁合同、发票、银行付款记录等；

6、与产品部、物资部进行访谈，了解电子特气包装运输设备的重要性及技术含量、发行人特制钢瓶和管束集装箱的生产方式及对相应供应商是否存在依赖；

7、与生产管理部及管理层进行访谈，了解 H 厂不同产线的产能利用情况、设备闲置情况、经济利益产生方式以及发行人未来对 H 厂的相关业务规划，并复核与实际情况是否相符，并分析其合理性；

8、复核发行人固定资产减值测试的结果是否合理。

（二）核查结论

经核查，申报会计师认为：受主营业务特点、产品结构及固定资产投资规模不同等影响，同行业可比公司机器设备、专用设备账面价值、折旧金额和占比存在较大差异，报告期各期发行人除 2019 年因新增 4,500 吨三氟化氮产线及大量专用设备导致账面价值占当期主营业务收入比例显著高于同行业可比公司平均水平外，其他期间与同行业可比公司平均水平没有重大差异；报告期内自有和租赁钢瓶、管束式集装箱的数量、账面原值、累计折旧和账面价值数据准确，钢瓶折旧/摊销年限与同行业可比公司无重大差异；发行人的钢瓶瓶身、管束式集装箱的瓶身及管路系统对相应供应商无重大依赖，但对阀门供应商存在一定进口依赖性；H 厂固定资产减值计提充分。

问题 2 关于存货

根据招股说明书，报告期各期末公司模拟合并后存货账面价值分别为 17,177.92 万元、16,713.20 万元、17,542.98 万元和 31,899.01 万元，公司采购的原材料主要为电解镍、氟化氢铵、钨粉及液氮等。

请发行人说明：报告期各期主要原材料采购额与销售收入的匹配性，2022 年 6 月末存货账面价值大幅提升的具体原因。

请申报会计师核查以上事项，并发表明确意见。

回复：

一、发行人说明

（一）报告期各期主要原材料采购额与销售收入的匹配性

公司一般根据生产计划与最低库存量要求确定采购计划，同时为有效控制材料采购成本会根据主要原材料的价格波动趋势合理调整各期间的采购数量；此外，受疫情变化影响，公司也会临时性调整材料备货量。

公司采购的原材料主要为电解镍、氟化氢铵、钨粉及液氮，报告期各期公司模拟合并后主要原材料采购额及占主营业务收入的比重情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
主营业务收入 (a)	93,592.85	164,050.02	120,119.70	101,393.02
主要材料采购金额 (b)	31,952.46	44,755.38	26,536.60	26,955.76
其中：				
电解镍	12,262.18	14,036.98	5,876.06	12,504.88
氟化氢铵	8,791.15	14,076.88	9,578.12	7,602.00
钨粉	10,059.25	11,565.93	5,518.94	2,805.08
液氮	839.87	5,075.59	5,563.48	4,043.80
占比 (c=b/a)	34.14%	27.28%	22.09%	26.59%

注：上表电解镍中包含镍板。

报告期内公司主要原材料采购额占主营业务收入比重分别是 26.59%、22.09%、27.28%、34.14%，存在一定的波动，主要系主要原材料的采购额与采购数量、采购价格有关，与主营业务收入的增长并不完全具有匹配关系。公司根据产品的下游需求、安全库存等因素制定生产计划，并结合原材料价格的波

动趋势及疫情等因素影响确定原材料的采购计划和采购数量。报告期内，公司主要原材料采购额变动原因具体分析如下：

1、电解镍

电解镍是制造电解槽的主要原材料，报告期各期公司模拟合并后采购金额分别为 12,504.88 万元、5,876.06 万元、14,036.98 万元、12,262.18 万元，采购金额波动较大，与主营业务收入不具有匹配关系，主要系电解镍的采购额由采购数量及价格决定，其采购数量主要与三氟化氮的产量及电解镍的耗用进度相关，同时受市场价格波动、电解槽升级改造等因素影响。

报告期内公司模拟合并后电解镍的采购数量与三氟化氮的产量具体情况如下表所示：

单位：吨

项目	2022 年 1-6 月		2021 年度		2020 年度		2019 年度
	产量/ 采购数量	增长率	产量/ 采购数量	增长率	产量/ 采购数量	增长率	产量/ 采购数量
三氟化氮	4,594.93	11.33%	8,254.27	32.61%	6,224.66	26.55%	4,918.56
电解镍	608.24	7.94%	1,126.97	105.43%	548.6	-49.62%	1,088.84

注：2022 年 1-6 月的增长率=（2022 年上半年产量或采购数量*2-2021 年度产量或采购数量）/2021 年度产量或采购数量

2019 年公司采购 1,088.84 吨电解镍，采购数量较多，主要系公司根据电解镍市场价格波动趋势，在价格低位时增加了电解镍的采购量；2020 年度电解镍采购数量较小，主要系公司消化 2019 年的电解镍库存。

2021 年公司采购 1,126.97 吨电解镍，较 2019 年和 2020 年的平均采购数量增加 37.65%，略高于三氟化氮产量增长率，主要系 2021 年底公司开始电解槽的升级改造工作，相应增加了电解镍的采购量。

2022 年上半年公司电解镍采购数量为 608.24 吨，年化后较 2021 年增加 7.94%，增长率略低于同期三氟化氮产量增长率，主要系 2021 年公司采购的电解镍较多，2022 上半年消化部分 2021 年采购的电解镍。此外，电解镍采购金额为 12,262.18 万元，年化后较 2021 年增幅 74.71%，主要系采购价格较 2021 年增幅较大，价格增幅达 61.86%。

2、氟化氢铵

氟化氢铵是生产三氟化氮的主要原材料，报告期内公司模拟合并后氟化氢铵采购额分别为 7,602.00 万元、9,578.12 万元、14,076.88 万元、8,791.15 万元，呈现增长趋势，与主营业务收入的增加并不完全具有匹配关系，主要系氟化氢铵的采购额由其采购数量及价格决定，而其采购数量主要与三氟化氮的产量相关。

报告期内公司模拟合并后氟化氢铵的采购数量与三氟化氮的产量具体情况如下表所示：

单位：吨

项目	2022年1-6月		2021年度		2020年度		2019年度
	产量/ 采购数量	增长率	产量/ 采购数量	增长率	产量/ 采购数量	增长率	产量/ 采购数量
三氟化氮	4,594.93	11.33%	8,254.27	32.61%	6,224.66	26.55%	4,918.56
氟化氢铵	8,217.99	12.98%	14,547.20	31.63%	11,051.75	29.35%	8,544.16

注：2022年1-6月的增长率=（2022年上半年产量或采购数量*2-2021年度产量或采购数量）/2021年度产量或采购数量

由上表可知，报告期内公司氟化氢铵的采购数量随着三氟化氮的产量增加而相应增加，与三氟化氮的产量整体保持匹配关系。

3、钨粉

钨粉是生产六氟化钨的主要原材料，报告期内公司模拟合并后采购额分别为 2,805.08 万元、5,518.94 万元、11,565.93 万元、10,059.25 万元，增幅大于主营业务收入的增幅，两者不完全具有匹配关系，主要系钨粉的采购额由其采购数量及价格决定，而钨粉的采购数量主要与六氟化钨的产量相关，同时受疫情变化影响。

报告期内公司模拟合并后钨粉的采购数量与六氟化钨的产量具体情况如下表所示：

单位：吨

项目	2022年1-6月		2021年度		2020年度		2019年度
	产量/ 采购数量	增长率	产量/ 采购数量	增长率	产量/ 采购数量	增长率	产量/ 采购数量
六氟化钨	633.29	46.45%	864.87	56.24%	553.54	125.53%	245.44
钨粉	418.00	53.39%	545.00	74.68%	312.00	115.17%	145

注：2022年1-6月的增长率=（2022年上半年产量或采购数量*2-2021年度产量或采购数量）/2021年度产量或采购数量

由上表可知，报告期内公司钨粉的采购数量随着六氟化钨的产量增加而相应增加，与六氟化钨的产量整体保持匹配关系。2021年及2022年上半年，受疫情影响，公司适量增加了钨粉的备货，因此2021年及2022年上半年钨粉的采购数量增长率略大于六氟化钨产量增长率。

4、液氮

报告期内，公司模拟合并后液氮的采购额分别为4,043.80万元、5,563.48万元、5,075.59万元、839.87万元，2021年采购额较2020年略有减少，2022年上半年降幅明显，主要系随着2021年9月公司F厂液氮装置投入使用，公司液氮产量逐步增加，相应减少液氮的外采。此外，2021年液氮采购价格有所降低，也导致2021年采购额略有下降；2020年及2021年液氮采购数量为66,958.32吨、72,635.08吨，2021年液氮采购数量较2020年增幅8.48%。

报告期内公司模拟合并后液氮的外采数量、自产数量合计与三氟化氮的产量具体情况如下表所示：

单位：吨

项目	2022年1-6月		2021年度		2020年度		2019年度
	产量/ 采购数量	增长率	产量/ 采购数量	增长率	产量/ 采购数量	增长率	产量/ 采购数量
三氟化氮	4,594.93	11.33%	8,254.27	32.61%	6,224.66	26.55%	4,918.56
液氮合计	52,526.77	16.78%	89,957.67	34.35%	66,958.32	38.65%	48,292.70
外采液氮	15,443.14	-57.48%	72,635.08	8.48%	66,958.32	38.65%	48,292.70
自产液氮	37,083.63	328.15%	17,322.59	-	-	-	-

注：2022年1-6月的增长率=（2022年上半年产量或采购数量*2-2021年度产量或采购数量）/2021年度产量或采购数量

由上表可知，报告期内公司液氮的外采数量与自产数量合计数量随着三氟化氮的产量增加而相应增加，略大于三氟化氮产量增长率，主要系少量液氮用于其他产品的生产。

（二）2022年6月末存货账面价值大幅提升的具体原因

2021年末及2022年6月末存货余额情况具体如下：

单位：万元

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
存货账面余额	31,899.01	17,542.98
其中：	-	-
原材料	10,929.96	6,817.06
在途物资	-	176.32
委托加工物资	7,134.04	3,535.43
库存商品	9,502.16	4,503.57
发出商品	2,482.46	1,479.87
在产品	1,850.40	1,030.73

2022年6月末存货余额为31,899.01万元，较2021年末增加14,356.03万元，增幅81.83%，增幅较大，主要系2022年上半年公司根据疫情及国际形势影响新增原材料储备以及主要原材料价格上涨较多所致，具体分析如下：

1、原材料

公司2022年6月末原材料余额为10,929.96万元，较2021年末增加4,112.90万元，增幅较大，主要系钨粉、氩气、氙气等金额增加所致。2022年上半年钨粉采购金额增加较多主要系受生产规模及疫情影响公司增加了钨粉的储备，库存余量较2021年末增长26.65%，且钨粉平均采购价格较上年上涨13.40%所致。氩气、氙气为混配气生产的基础气体，因乌克兰是氩气、氙气的供应大国，受俄乌战争影响导致其供应紧张且价格上涨明显，公司为保证生产需要加大了备货量，导致其存货余额大幅增加；氩气2022年6月末库存余量较2021年末增长135.03%，且氩气平均采购价格较上年上涨1270.71%；氙气2021年末无库存，2022年6月末公司受疫情影响增加库存量，氙气平均采购价格较上年上涨222.84%。公司的主要原材料供应商均位于国内，其采购价格受疫情及国际形势影响较大，采购量并未造成实质性影响。但公司拥有完善的供应采购体系，能够采购公司正常生产经营的原材料，上述疫情或国际形势的变化对公司原材料采购价格具有一定的影响，但并不会影响公司正常生产活动。

发行人已在招股说明书“第四节 风险因素”之“二、经营风险”之“（三）主要原材料价格上涨的风险”中披露如下内容：

“公司的原材料主要包括化学品和金属材料两类，占营业成本的比重较大。

受疫情、地缘政治等影响及原材料供应商自身上游资源价格波动等原因，上述原材料采购价格存在较大波动，尤其是 2021 年及 2022 年上半年公司的钨粉、电解镍等原材料的采购价格有所上涨，增加了公司的生产成本，如果上游原材料采购价格持续上涨且公司不能改进工艺降低成本，将挤压公司的利润空间，对盈利能力造成不利影响。”

2、委托加工物资

公司委托加工物资主要为镍板、镍铜板等，2022 年 6 月末余额为 7,134.04 万元，较 2021 年末增加 3,598.61 万元，增幅较大，主要原因为：（1）电解镍为大宗物资，其价格受疫情及国际形势影响较大；2022 年上半年电解镍供应紧张，其价格涨幅较大，2022 年上半年电解镍采购价格较 2021 年上涨 61.86%；（2）2022 年上半年发行人因大尺寸电解槽升级改造等，持续新增镍板、镍铜板的采购，导致期末库存数量也有所增加。

3、库存商品

2022 年 6 月末公司库存商品余额为 9,502.16 万元，较 2021 年末增加了 4,998.59 万元，增幅较大，主要系随着公司下游客户市场需求的增加，公司相应增加了主要产品的库存，以保证公司对客户订单交付的及时性。

4、发出商品

2022 年 6 月末发出商品余额为 2,482.46 万元，较 2021 年末增加了 1,002.59 万元，增幅较大，主要系 2022 年 6 月下旬发货量较多但尚未取得客户签收单或未完成报关手续不满足收入确认条件所致。

5、在产品

2022 年 6 月末公司在产品余额为 1,850.40 万元，较 2021 年末增加了 819.67 万元，增幅较大，主要系公司下游客户需求的增加，公司增加主要生产产品的生产，导致 2022 年 6 月末在产品金额也相应增加。

二、申报会计师核查情况

（一）核查程序

1、了解发行人主要原材料的采购模式、与销售收入的匹配性及报告期内主要原材料采购额变动的原因并分析其合理性；

2、复核报告期内三氟化氮、六氟化钨主要产品的产量、主要原材料价格波动情况是否与发行人说明一致；

3、获取报告期内主要原材料的采购明细表，通过函证、走访等方式，证实材料采购的准确性；

4、获取报告期内发行人存货余额明细，与财务部、生产管理部、市场部等了解存货余额变动的原因及其合理性；

5、对 2022 年 6 月末和 2021 年末存货进行监盘程序，核查期末存货的真实性。

（二）核查意见

经核查，申报会计师认为：报告期内公司主要原材料采购额占主营业务收入比重分别是 26.59%、22.09%、27.28%、34.14%，存在一定的波动，主要系主要原材料的采购额与采购数量、采购价格有关，与主营业务收入的增长并不完全具有匹配关系；公司说明的 2022 年 6 月 30 日存货余额大幅增加原因与我们核查情况一致，具有合理性。

(本页无正文，为立信会计师事务所（特殊普通合伙）关于《关于中船（邯郸）派瑞特种气体股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市申请文件的审核问询函的回复说明》之签章页)

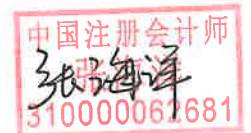
立信会计师事务所（特殊普通合伙）



中国注册会计师：



中国注册会计师：



二〇二二年九月十六日



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91310101568093764U

证照编号: 01000000202208



扫描二维码
“国家企业信用信息公示系统”
了解备案、许可、监管信息

此复印件仅作为报告书附件使用
不得作为他用。

名称 立信会计师事务所(普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 朱建弟, 杨志国

成立日期 2011年01月24日

合伙期限 2011年01月24日 至 不约定期限

主要经营场所 上海市黄浦区南京东路61号四楼

经营范围

审查企业会计报表,出具审计报告;验证企业资本,出具验资报告;办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务,出具有关报告;基本建设投资的审计;代理记账;税务咨询、培训;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【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】

登记机关



2022年08月16日

证书序号 00001247

此复印件仅作为报告附件使用，
不能作为他用。

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关：

二〇一八年六月一日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所 执业证书



名称：立信会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人：朱建弟

主任会计师：

经营场所：上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式：特殊普通合伙制

执业证书编号：310000006

批准执业文号：沪财会〔2000〕26号（转制批文 沪财会〔2010〕82号）

批准执业日期：2000年6月13日（转制日期 2010年12月31日）

此证复印件仅作为报告附件使用，不能作为他用。



注册会计师
No. of Certificate: 48800200941
北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期: 2009年10月
Date of Issue: 2009年10月

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This cert. (date) is valid for another year after this renewal.



年 月 日
2010年10月



姓名: 王巍
Sex: 女
出生日期: 1984-10-11
工作单位: 立信会计师事务所有限公司北京分所
身份证号: 132625198410114



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

姓名: 王巍
工作单位: 立信会计师事务所有限公司北京分所
原工作单位: 立信会计师事务所有限公司北京分所
变更日期: 2010年12月29日

注意事项

1. 注册会计师应在每年规定的时间内办理注册登记手续。
2. 注册会计师在注册有效期内，不得同时受聘于两家或两家以上会计师事务所执业。
3. 注册会计师在注册有效期内，不得同时在两个或两个以上会计师事务所执业。
4. 注册会计师在注册有效期内，不得同时在两个或两个以上会计师事务所执业。

NOTES

注册会计师在注册有效期内，不得同时受聘于两家或两家以上会计师事务所执业。如有违反，将依法予以处罚。



年度检验登记
Annual Renewal Registration
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



注册会计师变更执业会计师事务所
CPA's Change of Accounting Firm

姓名: 王巍
原工作单位: 立信会计师事务所有限公司北京分所
现工作单位: 立信会计师事务所有限公司北京分所
变更日期: 2010年12月29日

注册会计师变更执业会计师事务所
CPA's Change of Accounting Firm

姓名: 王巍
原工作单位: 立信会计师事务所有限公司北京分所
现工作单位: 立信会计师事务所有限公司北京分所
变更日期: 2010年12月29日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



姓名: 王巍
证书编号: 420001200741

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

此证复印件仅作为报告附件使用，
不能作为他用。



姓名	张海洋
Sex	女
出生日期	1992-03-23
工作单位	立信会计师事务所(特殊普
身份证号	通合伙) 北京分所
Identity card No.	31023199203231227



年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



证书编号: 310000062681
No. of Certificate

批准注册协会: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2020 年 06 月 15 日
Date of Issuance

姓名: 张海洋
证书编号: 310000062681