证券代码：688151 证券简称：华强科技 公告编号：2024-029

湖北华强科技股份有限公司 关于2023年年报问询函的回复公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

根据上海证券交易所《关于对湖北华强科技股份有限公司2023年年度报告的信息披露监管问询函》(上证科创公函【2024】0190号，以下简称“《问询函》”)的要求，公司会同天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)(以下简称“会计师”或“年审会计师”)、华泰联合证券有限责任公司(以下简称“华泰联合证券”或“持续督导机构”)，对问询函所提及的事项进行了逐项落实，现将问询函所涉及问题回复如下：

本回复中部分合计数与各项目直接相加之和可能存在尾数差异，系数据四舍五入造成。

1、关于主营业务

年报显示，公司实现营业收入5.73亿元，同比减少2.21%；其中第四季度实现营业收入2.1亿元，同比增加53.67%，占营业收入的比例也由上年23.31%提高至36.64%。公司主营业务毛利率为15.30%，同比减少4.54个百分点；其中，集体防护装备毛利率-17.85%，上年为-20.42%；药用丁基胶塞毛利率25.63%持续下滑，较上年减少8.11个百分点。此外，军队采购网于2024年5月10日发布公告，自2024年4月17日起3年内禁止公司参加全军物资工程服务采购活动。请公司：(1)结合第四季度确认收入的订单金额、收入确认时间、签署合同时间、应收款项余额、期后回款以及同行业可比公司情况，说明第四季度收入同比大幅增加的合理性，收入确认是否符合企业会计准则相关要求；(2)结合集体防护装备218产品、227产品、239产品等主要产品的在手订单金额，说明2024年集体防护装备收入是否继续下降、毛利率是否仍然为负，以及公司是否有应对措施，如是，请充分提示风险；(3)结合期后新增订单、业绩及军队采购网处罚实际影响，说明公司收入持续性是否存在重大不利风险。

【回复】

一、公司说明

(一)结合第四季度确认收入的订单金额、收入确认时间、签署合同时间、应收款项余额、期后回款以及同行业可比公司情况，说明第四季度收入同比大幅增加的合理性，收入确认是否符合企业会计准则相关要求

2023年第四季度，公司营业收入按主要产品划分情况如下：

单位：万元

产品类别	2023年第四季度	2022年第四季度	变动比例
个体防护装备	3,625.95	1,349.34	168.72%
集体防护装备	5,858.93	3,765.80	55.58%
药用丁基胶塞	9,428.33	5,737.28	64.33%
其他	2,070.74	2,802.42	-26.11%
合计	20,983.96	13,654.85	53.67%

2023年第四季度，公司主要产品个体防护装备、集体防护装备以及药用丁基胶塞产品收入同比均出现较大增长，带动公司营业收入大幅增长。具体分析如下：

1、个体防护装备

2023年第四季度，公司个体防护装备产品销售收入3,625.95万元，较上年同期增加2,276.61万元，同比增长168.72%。2023年第四季度，公司个体防护装备收入大幅增长主要系107产品在第四季度军检交付所致，具体情况如下：

单位：万元

客户名称	合同签订时间	合同约定交付时间	军检/确认收入时间	收入确认金额
单位A	2022年11月26日	2023年11月30日前	2023年10月	3,213.11
联***所	2022年8月1日	2023年11月30日前	2023年11月	0.28
合计	-	-	-	3,213.39

2023年第四季度，公司按照合同约定完成2022年签订的107产品订单的生产交付，经军方军检合格并取得军检合格证。公司在取得军检合格证时按照暂定价确认收入，收入确认符合《企业会计准则》的相关要求。

军检交付后，军方已按照研制目标价结算回款，但因107产品暂未审价完成，尚未完成最终结算，剩余款项将待审价完成后按照军方审定价格进行结算。

2、集体防护装备

2023年第四季度，公司集体防护装备产品销售收入5,858.93万元，较上年同期增加2,093.13万元，同比增长55.58%；其中，人防工程滤器产品销售收入3,884.71万元，较上年同期增加3,617.30万元，同比增长1,352.72%。因此，公司2023年第四季度集体防护装备收入的增长主要系人防工程滤器产品收入大幅增长所致。

2023年第四季度，公司主要人防工程滤器客户的销售情况如下：

单位：万元

序号	客户名称	合同签订时间	合同金额(含税)	2023年第四季度收入确认时间	2023年度第四季度收入确认金额	截至2023年末应收账款余额	截至2024年5月末期后回款情况	毛利率(考虑存货跌价准备转销前)	毛利率(考虑存货跌价准备转销后)
1	宁夏全瑞人防工程设备有限公司	2022年9月19日	2,681.23	2023年12月	2,372.77	1,348.65	436.85	-52.65%	0.00%
2	泰州市华特防护设备有限公司	2023年11月18日	504.00	2023年11月/2023年12月	446.02	784.00	320.00	-39.78%	2.77%
3	江苏凯诚人防工程设备有限公司	2023年10月25日/2023年12月8日	280.00	2023年10月/2023年12月	247.79	-	-	-47.06%	-5.27%
4	安平县鑫彼岸金属丝网制品有限公司	2023年10月24	238.00	2023年10月	210.62	56.31	56.31	-67.92%	3.14%
	合计	-	3,703.23	-	3,277.20	2,188.96	813.16	-51.46%	0.18%

公司人防工程滤器产品在送货并取得客户签收单后确认收入，收入确认符合《企业会计准则》的相关要求。2023年第四季度，公司人防工程滤器收入大幅增长主要系会计差错更正调整宁夏全瑞人防工程设备有限公司人防工程滤器收入确认所致，具体情况参见《湖北华强科技股份有限公司关于2021年年度、2022年半年度、2022年年度、2023年半年度报告更正暨会计差错更正的公告》(2024-019)。

2022年末，公司针对人防工程滤器存货计提了存货跌价准备。2023年度上述存货实现销售，考虑存货跌价准备转销的情况下，2023年四季度销售的人防工程滤器产品毛利率接近于0，具体情况参见本报告“5、关于存货/一/(二)说明已计提存货跌价准备但又于本期实现销售的库存商品在前期计提跌价准备的依据与合理性，以及本期实现销售对应的交易背景、交易金额、对手方及是否与上市公司存在关联关系”。

3、药用丁基胶塞

公司药用丁基胶塞产品的销售具有小批量、多批次的特点，均为短期订单，客户较为分散，公司在送货并取得客户签收单后确认收入，收入确认符合《企业会计准则》的相关要求。

2023年第四季度，公司药用丁基胶塞产品销售收入9,428.33万元，较上年同期增长3,691.05万元，同比增长64.33%，主要原因系：(1)2023年度，公司药用丁基胶塞收入稳步增长，同比增长9.88%；(2)2022年第四季度，受公共卫生事件影响，公司厂区存在临时封闭情况，造成药用丁基胶塞发货减少所致，收入下降。2022年第四季度，公司药用丁基胶塞收入较2021年第四季度(剔除新冠疫苗胶塞)下降33.94%。

综上所述，公司收入确认符合《企业会计准则》的相关要求；2023年第四季度公司收入大幅增长主要系由107产品收入增长、人防收入会计差错更正以及上年同期药用丁基胶塞收入因公共卫生事件下滑等多个因素共同导致的，与同行业可比公司可比性较弱，具有一定的特殊性，不存在通过提前确认收入实现收入增长的情况。

(二)结合集体防护装备218产品、227产品、239产品等主要产品的在手订单金额，说明2024年集体防护装备收入是否继续下降、毛利率是否仍然为负，以及公司是否有应对措施，如是，请充分提示风险

2024年1-5月，公司集体防护装备实现销售收入792.41万元。截至2024年5月末，公司主要集体防护装备产品的在手订单情况如下：

单位：万元

项目	在手订单金额(不含税)	合同约定交付年度
218产品	356.24	2024年
236产品	1,016.28	2024年
239产品	12,346.27	2024年
其他	185.88	2024年
合计	13,904.67	-

截至2024年5月末，公司239产品、236产品等集体防护装备产品的在手订单合计为13,904.67万元，预计交付日期均在2024年度。在不考虑未来新增订单的情况下，预计公司2024年度集体防护装备的销售收入较2023年度将存在较大幅度的增长。同时，2024年公司将进一步优化集体防护装备产品结构，合理控制低毛利率产品规模，进一步提升板块毛利率水平。随着收入的增长及产品结构的优化，公司预计2024年度集体防护装备产品的毛利率将有效改善，但以目前的产能利用率测算，公司集体防护装备的规模效应仍未能有效发挥，如下半年新增订单不足或高毛利产品占比提高不及预期，则2024年度公司集体防护装备产品仍存在毛利率为负的风险，提醒投资者注意风险，具体情况如下：

“2023年度，受军品订货延迟、规模效应未能充分发挥、产品结构中低毛利率产品占比较高等因素影响，公司集体防护装备的毛利率为-17.85%，且同比减少6.72个百分点。2024年度，公司预计集体防护装备的销售收入较2023年度将有所增长，叠加产品结构优化，预计集体防护装备的毛利率将有效改善，但以目前产能利用率测算，公司集体防护装备的规模效应仍未能有效发挥，如下半年新增订单不足或高毛利产品占比提高不及预期，则2024年度公司集体防护装备产品仍存在毛利率为负的风险，提醒投资者注意风险。”

公司将继续积极开拓市场，获取更多的集体防护装备订单，充分发挥规模效应。

(三)结合期后新增订单、业绩及军队采购网处罚实际影响，说明公司收入持续性是否存在重大不利风险

1、期后新增订单、业绩情况

2024年1-5月，公司经营情况稳定。特种防护板块，公司稳步推进军品订单的签订，共签署军品合同28项，累计金额2,162万元；另有多项意向订货合同正在履行签批流程，公司将积极推进落实。

医药包装及医疗器械板块，产品具有小批量、多批次的特点，均为短期订单，期后新增订单与销售收入基本保持同步。2024年1-5月，公司主要产品药用丁基胶塞产品销售订单持续稳定，实现销售收入14,619.88万元，同比增长2.85%。

经初步测算，2024年1-5月，公司实现营业收入20,116.37万元，较去年同期下降11.25%，主要系减少负毛利的人防工程滤器销售所致；得益于产品结构的优化，公司实现归属于母公司股东的净利润2,501.23万元，较去年同期增长0.73%。

根据期后新增订单及业绩情况，公司收入持续性不存在重大不利风险。

2、军队采购网处罚实际影响分析

2024年5月10日，公司收到联勤保障部队战勤部采购计划处的违规处理决定。本次违规处理涉及的投标文件作者一致的情况，系因委托第三方制作投标文件导致的，公司不存在串通投标情形。因此，在收到上述处理决定后，公司针对标书制作单位河南四鑫(已于2024年2月注销)的行为给公司带来的损失，已向其原法定代表人耿玉才提起民事诉讼，并于2024年6月6日获胜诉。根据湖北省宜昌市三峡坝区人民法院民事判决书((2024)鄂0591民初878号)，公司受到军队违规处理决定系河南四鑫接受公司委托代为制作标书的同时又为其他公司就同一项目制作标书导致。

同时，公司相关负责人前往洛阳某部、联勤保障部队战勤部进行沟通，充分说明情况，向联勤保障部队战勤部提交复议申请并获得受理，目前复议申请正在审核过程中。根据违规处理决定书，本次违规处理针对公司收入金额占比较低的军队物资工程服务采购，目前尚无法明确本违规处理事项对公司军队物资工程服务之外的其他军品销售的影响。从公司实际业务开展来看，自收到违规处理决定至本回复报告出具日，公司新签装备类军品(不属于军队物资工程服务)订单7项，军品业务正常开展；如后续复议申请存在重大进展或上述违规处理对军队物资工程服务之外的其他军品销售存在影响，公司将及时公告。

2、关于客户和供应商

年报显示，公司前五名客户销售额11,853.22万元，占年度销售总额20.69%，其中新增2个客户宁夏全瑞人防工程设备有限公司、山东润泽制药有限公司；前五名供应商采购额17,416.68万元，占年度采购总额49.31%，其中新增4个供应商，分别为西布尔国际贸易(上海)有限公司及其关联方、石家庄柯佰贸易有限公司、上海紫亭新材料科技有限公司和北京瑞利恒安科技有限责任公司。同时，公司医药包装产品原材料的主要供应商集中在美国、欧洲、俄罗斯和日本等国家和地区，存在较大程度的对外依存。请公司：(1)按照不同产品，分别列示2023年前五大客户及供应商名称、基本情况、合作年限、交易内容、收入确认时点及依据、交易金额及与注册资本是否匹配、期末应收/应付款项余额、期后收付款情况以及是否与上市公司存在关联关系；(2)结合公司近三年所有客户、供应商情况，说明是否存在客户、供应商重合或属于同一控制的情况，如是，请说明购销价格与同期公司和其他客户、供应商签署的同类合同价格是否存在差异，公司是否已向相关客户/供应商收取/支付全部货款，是否已向相关客户/供应商发出/收取全部货物，是否具备商业合理性；(3)补充披露医药包装产品的境外供应商名称、基本情况、合作年限、交易内容、交易金额及占比、期末应付款项余额及与上市公司是否存在关联关系。

【回复】

一、公司说明

(一)按照不同产品，分别列示2023年前五大客户及供应商名称、基本情况、合作年限、交易内容、收入确认时点及依据、交易金额及与注册资本是否匹配、期末应收/应付款项余额、期后收付款情况以及是否与上市公司存在关联关系

公司产品可分为三类，包括个体防护、集体防护、医药包装及医疗器械。2023年按产品分类的前五大客户及供应商具体情况列示如下：

1、前五大客户情况

单位：万元

产品种类	客户名称	基本情况	合作年限	交易内容	收入确认时点及依据	交易金额	交易金额与注册资本是否匹配	期末应付账款余额	期后收款情况	是否与上市公司关联
个体防护	单位A	军队单位	10年以上	107产品	由军事代表验收，取得《产品验收合格证》后，确认收入。以军检合格证为依据。	2,964.44	不适用	30,083.92	1,409.19	否
	单位B	军队单位	4年	115、127产品	由军事代表验收，取得《产品验收合格证》后，确认收入。以军检合格证为依据。	2,728.25	不适用	6,302.60	-	否
	***** 项目管理中心	军队单位	2年	126、防毒套手等	由军事代表验收，取得《产品验收合格证》后，确认收入。以军检合格证为依据。	1,181.42	不适用	60.00	60.00	否
	***** 保障部	军队单位	1年	407产品	由军事代表验收，取得《产品验收合格证》后，确认收入。以军检合格证为依据。	297.35	不适用	336.00	268.80	否
	山西新华防化装备研究院有限公司	成立于2003年，注册资本为15,000万元，隶属于中国兵器工业集团有限公司控股的上市公司北化股份。经营范围包括军用防护器材、活性炭制品的设计开发等。	10年以上	115产品	经公司质量管理部门送检合格后，送货并取得客户签收单后确认收入。以客户签收单为依据。	245.77	是	-	-	否
集体防护	宁夏全瑞人防工程设备有限公司	成立于2021年，注册资本为5,800万(元)，经营范围包括人防工程防护设备制造；人防工程防护设备销售；人防工程防护设备安装。	2年	RFP-1000型过滤吸收器	经公司质量管理部门送检合格后，送货并取得客户签收单后确认收入。以客户签收单为依据。	2,372.77	是	1,348.65	436.85	否
	山西新华防化装备研究院有限公司	成立于2003年，注册资本为15,000万元，隶属于中国兵器工业集团有限公司控股的上市公司北化股份。经营范围包括军用防护器材、活性炭制品的设计开发等。	10年以上	218产品、滤器	经公司质量管理部门送检合格后，送货并取得客户签收单后确认收入。以客户签收单为依据。	1,006.12	是	165.69	-	否
	***** 项目管理中心	军队单位	1年	237产品	由军事代表验收，取得《产品验收合格证》后，确认收入。以军检合格证为依据。	780.17	不适用	26.45	-	否
	泰州市华特防护设备有限公司	成立于2013年，注册资本为1,000万元，经营范围包括防护设备制造、销售，阀门、油网、风机、过滤器、地漏和电气控制箱等产品。	9年	RFP-1000型过滤吸收器	经公司质量管理部门送检合格后，送货并取得客户签收单后确认收入。以客户签收单为依据。	693.81	是	784.00	320.00	否
	唐山恒大人防设备有限公司	成立于2014年，注册资本为2,000万元，经营范围包括人防工程防护设备，砼结构构建，人防工程安装，机电工程安装等。	10年	RFP-1000型过滤吸收器	经公司质量管理部门送检合格后，送货并取得客户签收单后确认收入。以客户签收单为依据。	589.38	是	367.00	-	否
医药包装及医疗器械	石家庄欧意药业有限公司	成立于2013年，注册资本为20,000万元，经营范围包括药用包装材料销售，食品、保健品、医疗器械、金属材料、橡胶制品。	5年以上	卤化丁基胶塞	经公司质量管理部门送检合格后，送货并取得客户签收单后确认收入。以客户签收单为依据。	2,418.12	是	1,401.85	1,189.86	否
	山东润泽制药有限公司	成立于2009年，注册资本为27,700万元，经营范围包括药品、食品、保健品。	10年以上	卤化丁基胶塞	经公司质量管理部门送检合格后，送货并取得客户签收单后确认收入。以客户签收单为依据。	1,369.63	是	596.50	526.28	否
	广药白云山医药大健康供应链(广州)有限公司	成立于2005年，注册资本为500万元，经营范围包括药品生产、研发、销售。	3年	卤化丁基胶塞	经公司质量管理部门送检合格后，送货并取得客户签收单后确认收入。以客户签收单为依据。	1,326.30	是	637.24	682.34	否
	悦康药业集团有限公司	成立于2001年，注册资本为45,000万元，经营范围包括药物研发、药品生产、药品销售。	10年以上	卤化丁基胶塞	经公司质量管理部门送检合格后，送货并取得客户签收单后确认收入。以客户签收单为依据。	1,321.06	是	502.73	645.64	否
	山东鲁抗医药股份有限公司	成立于1993年，注册资本为88,022.9735万元，经营范围包括化学原料、医药生产、兽药生产、医药包装品、食品添加剂、医药工程、进出口。	10年以上	卤化丁基胶塞	经公司质量管理部门送检合格后，送货并取得客户签收单后确认收入。以客户签收单为依据。	1,258.51	是	870.42	852.43	否

注：1、期后收款情况截至2024年5月31日；

2、部分客户存在期后收款大于期末应收账款的情况，主要系期后新增销售，公司滚动收款。

2023年新增进入前五大客户的公司为山东润泽制药有限公司(以下简称“润泽制药”)和宁夏全瑞人防工程设备有限公司(以下简称“宁夏全瑞”)。

公司与润泽制药的合作年限超过10年以上，润泽医药成立于2009年，注册资本为27,700万元，注册地址山东省菏泽市高新区大学路999号，2022年度工商年报显示员工人数454人，为中国制药百强企业，国家火炬计划项目承担单位。

公司自2022年开始与宁夏全瑞合作，宁夏全瑞成立于2021年，系陕西全瑞的关联公司。陕西全瑞成立于2003年，于2021年在宁夏投资建厂，主要从事人防防化设备、战时通风设备及平时通风设备的销售、安装及售后工作。

2、前五大供应商情况

单位：万元

产品种类	供应商名称	基本情况	合作年限	交易内容	交易金额	交易金额与注册资本是否匹配	期末应付账款余额	期后付款情况	是否存在关联
个体防护	武汉精仪有限公司	成立于2001年，注册资本为300万元，经营范围包括测量仪器的设计、生产、批零兼营；非标检测设备的设计、批零兼营；系统集成。	10年以上	采购107送风器控制系统	510.85	是	865.83	351.56	否
	重庆三三印染有限公司	成立于1980年，注册资本为9,800万元，经营范围包括一般项目：生产、销售：纺织品、印染色(花)布、印染仿真面料、服装；进料加工和“三来一补”业务。	8年	采购115产品涤/棉混纺伪装布(数码)	464.81	是	456.48	456.00	否
	新诚科技有限公司	成立于2004年，注册资本为1,680万元，经营范围包括过滤器、阀、燃油泵、散热器及燃油环控系统附件设计、生产、销售。	1年	采购126滤网	438.19	是	438.19	425.04	否
	河南北方遵义设备有限公司	成立于2016年，注册资本为1,500万元，经营范围包括电池制造，电池销售，工程技术研究和试验发展；危险废物经营；危险化学品经营；电池销售；集装箱制造、销售；五金产品制造，零售；金属包装容器及材料制造、销售；光学仪器制造、销售；机械设备销售；风动和电动工具制造、销售等。	4年	采购107电池	356.81	是	200.97	200.97	否
	湖北省商贸有限公司	成立于2019年，注册资本为738万人民币，经营范围包括木材销售，木质容器销售，金属包装容器及材料销售，建筑材料销售。	5年	采购126木箱	284.54	是	78.78	162.26	否
	北京瑞利科技有限公司	成立于2011年11月29日，注册资本为600万元，经营范围包括五金交电、金属材料、机械设备、通用设备、专用设备、电子产品、计算机、软件及辅助设备；制造环境保护专用设备。	4年	采购236产品材料	1361.68	是	483.49	722.26	否
	山东西化工有限公司	成立于2003年，注册资本为15,000万元，经营范围包括军用防护器材、活性炭制品的设计开发等。	10年以上	采购人防过滤吸收器用浸渍活性炭	744.82	是	0.00	0.28	否
	北京京车有限公司	成立于1991年，注册资本为282.00万元，经营范围包括生产独立式暖风机；销售自产产品。	6年	采购236产品空气燃油加热器	564.16	是	6.54	0	否
	唐山恒大人防设备有限公司	成立于2003年，注册资本为5,000万元，经营范围包括煤制活性炭及其他煤炭加工。	7年	采购浸渍炭	517.87	是	138.00	138.00	否
	安平县鑫彼岸金属丝网制品有限公司	成立于2013年，注册资本为100万元，经营范围包括金属丝绳及其制品制造；金属材料销售；橡胶制品制造；五金产品制造；塑料制品制造；金属结构制造。	3年	采购人防材料	346.49	是	79.30	192.03	否
医药包装及医疗器械	西布尔国际贸易(上海)有限公司及其关联方	成立于2010年，注册资本为100万人民币，为西布尔集团全资控股子公司，负责合成橡胶产品亚洲地区的销售。经营范围包括化学产品销售(不含许可类化工产品)，专用化学产品销售(不含危险化学品)，石油制品类销售(不含危险化学品)，贸易经纪，国内贸易代理，销售代理，进出口代理，货物进出口，技术进出口。	2年	采购胶塞用胶	7,966.85	是	1,338.57	2,378.38	否
	深圳市福水商贸有限公司	成立于2008年，注册资本为100万元，经营范围包括物资供销业(不含专营、专控、专卖商品)；货物进出口，技术进出口。	10年以上	采购胶塞用薄膜	4,737.99	是	796.25	2,619.33	否
	石家庄柏易贸易有限公司	成立于2013年，注册资本为100万人民币，经营范围包括塑料粒料及塑料制品(医用品除外)，机械设备及零配件的销售；塑料粒料及塑料生产(医用塑料制品除外)。	10年	采购共挤膜用聚丙烯	1,893.47	是	243.85	515.62	否
	上海科亭材料有限公司	成立于2012年，注册资本为738万人民币，经营范围包括塑料科技专业领域内的技术开发、技术咨询、技术服务；化工产品销售(不含许可类化工产品)；塑料制品销售。	9年	采购共挤膜用聚丙烯	1,456.69	是	82.86	947.26	否
	上海科技有限公司	成立于2020年，注册资本为100万元。经营范围包括化工产品、塑料制品、合成材料的销售等。	4年	采购胶塞用薄膜	873.18	是	370.56	1,159.80	否

注：1、期后付款情况截至2024年5月31日；

2、部分供应商存在期后付款大于期末应付账款的情况，主要系期后新增采购，公司滚动付款。

公司根据国内外政治经济环境、市场价格等因素，在满足卤化丁基橡胶性能和适用性要求的前提下，灵活调整合适的供应渠道及供货比例，2023年度，公司卤化丁基橡胶主要采购自西布尔国际贸易(上海)有限公司及其关联方。

石家庄柯佰贸易有限公司、上海紫亭新材料科技有限公司和北京瑞利恒安科技有限责任公司均系与公司长期合作的供应商，因本年度下游需求变动进入前五大供应商。

(二)结合公司近三年所有客户、供应商情况，说明是否存在客户、供应商重合或属于同一控制的情况，如是，请说明购销价格与同期公司和其他客户、供应商签署的同类合同价格是否存在差异，公司是否已向相关客户/供应商收取/支付全部货款，是否已向相关客户/供应商发出/收取全部货物，是否具备商业合理性

1、客户、供应商重合或属于同一控制的情况

(1)近三年公司主要客户、供应商重合或属于同一控制的情况如下：

近三年，公司客户、供应商重合或属于同一控制，且近三年累计销售收入、采购金额均大于150万元的具体情况如下：

单位：万元

序号	客户名称	类型	交易内容	2023年度	2022年度	2021年度
1	山西新华防化装备研究院有限公司	重合	销售218产品/115产品	1,251.89	545.71	4,444.65
			采购滤毒罐、浸渍活性炭	744.82	796.59	777.01
2	云南无线电有限公司	重合	销售230产品	13.81	-	232.37
			采购风量传感器	227.04	219.02	2,209.03
3	南京际华三五二一特种装备有限公司	重合	销售227产品	-	-	16,439.58
			采购滤毒通风系统三防车单元	-	5,287.20	2,556.75
4	宁夏全瑞人防工程设备有限公司	同一控制	销售RFP-1000型过滤吸收器	2,372.77	171.48	-
	宁夏天时利环保科技有限公司		采购浸渍活性炭	339.93	1,417.26	226.55
5	唐山恒大人防设备有限公司	重合	销售RFP-1000型过滤吸收器	589.38	107.08	730.09
			采购浸渍活性炭	-	-	299.96
6	安平县鑫彼岸金属丝网制品有限公司	重合	销售RFP-1000型过滤吸收器	327.26	-	-
			采购钢材(多孔板成型炭盒等)	346.49	317.01	-
7	河北品捷金属材料销售有限公司	重合	销售RFP-1000型过滤吸收器	261.43	-	-
			采购钢材(扩散器、钢圈、前后壁板等)	267.14	-	-
8	安平县特迈丝网制品有限公司	重合	销售RFP-1000型过滤吸收器	-	406.73	-
			采购钢材(不锈钢板等)	-	175.82	-

注：宁夏全瑞人防工程设备有限公司持有宁夏天时利环保科技有限公司51.00%股权，为宁夏天时利环保科技有限公司的控股股东。

(2)其他客户、供应商重合或属于同一控制的情况

除上述交易对手外，公司还存在与客户/供应商发生临时采购/销售的情况，采购/销售金额相对较小、交易内容主要为医用防护服、医用防护口罩、备品备件等，不存在重大异常情形，具体如下：

单位：万元

序号	客户名称	类型	交易内容	2023年度	2022年度	2021年度
1	湖北振远同康医疗器械科技有限公司	重合	销售医用防护服、医用防护口罩	1.27	15.58	-
			采购医用酒精、84消毒液、手持红外测温仪等	0.18	-	-
2	麦德龙商业集团有限公司宜昌西陵商场	重合	销售医用防护服、医用防护口罩	0.88	-	-
			采购肥皂、立白天然皂液、洗衣液等劳保	9.33	17.21	15.61
3	宁夏新华荣昌活性炭有限公司	重合	销售随车式面罩	-	-	0.71
			采购活性炭	-	-	7.36
4	宜昌和畅商贸有限公司	重合	销售医用防护服、口罩	4.98	18.12	32.14
			采购医用隔离鞋套、75%酒精消毒湿巾等	-	-	199.01
5	宜都市三沐高岭土有限公司	重合	销售一次性医用口罩	0.23	-	-
			采购三沐高岭土	587.95	487.84	363.75
6	中国兵器装备集团上海电控研究所	重合	销售医用口罩	7.30	4.82	1.53
			采购三防控制中心	17.70	-	-
7	江苏米吉米医用材料有限公司	重合	销售医用一次性防护服、医用外科口罩	26.47	63.98	39.42
			采购熔喷布	-	66.40	122.66
8	合肥同智机电控制技术有限公司	重合	销售ZJ120、ZJ220型过滤吸收器	11.16	-	-
			采购左、右直流分配盒、便携式综合电源	-	-	4.78
9	合肥天鹅制冷科技有限公司	重合	销售203产品、150型过滤吸收器	6.16	-	3.40
			采购车用空调设备	-	-	4.60
10	四川华科恒达科技有限公司	重合	销售40型过滤吸收器	-	1.50	-
			采购风量测量装置、超压测控组件、内循环净化装置、滤毒通风装置控制器等	22.30	69.22	99.22
11	北京同方清环科技有限公司	重合	销售RFP-1000型过滤吸收器、清华同方过滤吸收器	12.74	17.70	-
			采购进气口关闭机等	325.66	1,372.26	3,502.23
12	唐山市化学厂有限公司	重合	销售107产品头带	1.33	-	-
			采购浸渍炭、滤毒罐、滤毒罐组件、活性炭等	517.87	117.11	113.79

2、购销价格与同期公司和其他客户、供应商签署的同类合同价格是否存在差异，公司是否已向相关客户/供应商收取/支付全部货款，是否已向相关客户/供应商发出/收取全部货物

近三年，公司客户、供应商重合或属于同一控制，且近三年累计销售收入、采购金额均大于150万元的具体购销情况如下：

(1)销售情况

序号	客户名称	销售内容	销售价格	同期产品销售均价	货物是否全部发出	是否收取全部货款	应收账款余额(万元)
1	山西新华防化装备研究院有限公司	218产品/115产品	不适用	不适用	是	否	165.69
2	云南无线电有限公司	230产品	不适用	不适用	是	否	15.60
3	南京际华三五二一特种装备有限公司	227产品	不适用	不适用	是	否	6,799.77
4	宁夏全瑞人防工程设备有限公司	RFP-1000型过滤吸收器	0.51万元/台	0.51万元/台	是	否	1,348.65
5	唐山恒大人防设备有限公司	销售RFP-1000型过滤吸收器	0.51万元/台	0.51万元/台	是	否	367.00
6	安平县鑫彼岸金属丝网制品有限公司	RFP-1000型过滤吸收器	0.51万元/台	0.51万元/台	是	否	56.31
7	河北品捷金属材料销售有限公司	RFP-1000型过滤吸收器	0.52万元/台	0.51万元/台	是	是	-
8	安平县特迈丝网制品有限公司	销售RFP-1000型过滤吸收器	0.53万元/台	0.55万元/台	是	是	-

注：同期产品销售均价为确认收入当年，公司向其他客户销售的同类产品收入/同类产品销量。

公司向山西新华防化装备研究院有限公司(以下简称“山西新华”)、云南无线电有限公司(以下简称“云南无线电”)和南京际华三五二一特种装备有限公司(以下简称“际华3521”)销售的产品为单一来源的配套军品，其销售价格需由军方审价后才能最终确定，无可比市场价格，不适用比价。

公司向宁夏全瑞、唐山恒大人防设备有限公司(以下简称“唐山恒大”)、安平县鑫彼岸金属丝网制品有限公司(以下简称“鑫彼岸金属”)、河北品捷金属材料销售有限公司(以下简称“品捷金属”)与安平县特迈丝网制品有限公司(以下简称“安平特迈”)销售的产品为RFP-1000型过滤吸收器，销售的价格与同期产品销售价格接近，不存在重大差异。

(2)采购情况

序号	供应商名称	采购内容	采购单价	同期产品采购均价	货物是否全部收到	是否支付全部货款	应付账款余额(万元)
1	山西新华防化装备研究院有限公司	滤毒罐、浸渍活性炭	不适用	不适用	是	是	-
2	云南无线电有限公司	风量传感器、阻力检测装置	不适用	不适用	是	否	671.82
3	南京际华三五二一特种装备有限公司	滤毒通风系统三防车单元	不适用	不适用	是	是	-
4	宁夏天时利环保科技有限公司	浸渍活性炭	2.63万元/吨	2.34万元/吨	是	是	-
5	唐山恒大人防设备有限公司	浸渍活性炭	不适用	不适用	是	是	-
6	安平县鑫彼岸金属丝网制品有限公司	钢材(多孔板成型炭盒等)	多孔板成型炭盒：90.92元/套	多孔板成型炭盒：90.92元/套	是	否	79.30
7	河北品捷金属材料销售有限公司	钢材(扩散器、钢圈、前后壁板等)	扩散器：18.85元/千克	扩散器：18.45元/千克	是	是	-
8	安平县特迈丝网制品有限公司	钢材(不锈钢板等)	不锈钢板：19.03元/千克	不锈钢板：20.34元/千克	是	否	0.68

注1：同期产品采购均价为采购当年，公司向其他供应商采购的同类产品采购额/同类产品采购量；

注2：公司向鑫彼岸金属、品捷金属和安平特迈采购的产品类型、规格及计量单位较多，无法统一比价，因此选择各家供应商采购金额最大的一类型号产品进行比价。

公司向山西新华、云南无线电、际华3521、唐山恒大采购的产品为军品，其结算价格需由军方审价后才能最终确定，无可比市场价格，不适用比价。

公司向宁夏天时利环保科技有限公司(以下简称“宁夏天时利”)采购的内容为浸渍活性炭，价格为2.63万元/吨，略高于公司同期向其他供应商采购的同类产品价格，主要原因系浸渍活性炭市场价格呈下降趋势，公司对宁夏天时利的采购合同签署时间较早，因此合同价格高于后续公司签订的其他浸渍活性炭采购合同，不存在重大异常。

公司向鑫彼岸金属采购的内容为钢材，由于采购的产品类型、规格及计量单位较多，无法统一比价，选择2023年采购金额占比最高的多孔板成型