

天津捷强动力装备股份有限公司 关于对深圳证券交易所关注函的回复公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

天津捷强动力装备股份有限公司（以下简称“公司”或“捷强装备”）于2023年9月1日收到深圳证券交易所下发的《关于对天津捷强动力装备股份有限公司的关注函》（创业板关注函〔2023〕第281号，以下简称“关注函”），公司董事会高度重视，组织公司相关部门及人员对所提问题进行了认真分析及核查，具体回复如下：

一、根据半年报显示，你公司2023年1-6月核辐射检测设备实现营业收入6,106.01万元，占营业收入比重为52.16%。请说明你公司应用于检测核污染水及其他核辐射相关物的产品情况，包括当前技术储备情况、相关产品是否通过检验或客户认证、主要客户及产品具体用途、近三年的产品收入规模及收入占比、产品在手订单情况等。

回复：

公司核辐射监测设备的生产厂家为公司控股子公司上海仁机和上海怡星，其应用于检测核污染水及其他核辐射相关物的产品情况如下：

产品名称	产品用途	是否通过检验	主要客户
便携式电离辐射监测仪表及个人防护监测仪表	根据不同的测量原理，便携式设备可探测 α 、 β 、 γ 、 n 等射线种类；根据不同的测量对象可分为个人防护级监测设备及环境级测量设备	是	疾控、军队后勤保障部门、环保
在线/固定式辐射监测仪表	用于医院影像科、核医学科场所、放射性药物生产车间、核工业系统上下游涉源操作车间、出入境监管区域货物放射性进出库监测、核应急安防（军队核应急演练）、钢铁厂及废旧金属加工企业的废钢等各类场所的放射性监测	是	医院、核医药、环保、海关、资源再生企业

产品名称	产品用途	是否通过检验	主要客户
核应急救援环境监测及辐射防护设备	根据客户的不同需求，实现各类定制化要求，满足复杂场景下的核辐射监测及多要素叠加的数据兼容，包括快速取样、快速分析、快速分类、快速上传等核应急现场快速处置方式	是	军队后勤保障部门、高校及科研院所、环保
实验室测量装置	1、实验室测量设备主要用于测量及分析放射性核素种类及含量，通过不同的探测原理可实现较为精准的放射性比活度定性及定量分析及各类环境中不同形态的放射性样品的提取和制取，以达到放射性测量设备测量的要求。 2、实验室放射性取样设备主要用于获取放射性测量设备标准中对样品取样制样可用的样品形式，比较常见的样品取样对象如空气、水、生物、土壤等	是	环保、疾控、海关、核电、核工业、高校及科研院所
计量标准装置	用于各省、市计量部门建立各类放射性校准标准或者第三方检测实验室申请 CNAS 校准实验室资质的标准装置，精度要求相对较高，技术含量较高	是	各省民用计量部门、军队计量部门、第三方检测实验室
电磁辐射测量设备	用于实现电磁辐射环境测试及建立人体安全评估的电磁辐射检测设备，通常采用易于携带的便携式设计，并集成内置报警功能，也可用于辐射泄露或敏感环境的个人安全防护	是	高校及科研院所、环保、通信、电力、疾控

(续上表)

单位：万元

产品名称	营业收入情况											
	2021年 9-12月		2022年度					2023年 1-6月				
	上海仁机	占比 (%)	上海仁机	占比 (%)	上海怡星	占比 (%)	小计	上海仁机	占比 (%)	上海怡星	占比 (%)	小计
便携式电离辐射监测仪表及个人防护监测仪表	1,033.54	25.69	1,440.27	11.16	1,052.34	8.15	2,492.61	556.60	9.12	890.38	14.58	1,446.98
在线/固定式辐射监测仪表	527.98	13.13	891.69	6.91	1.33	0.01	893.02	271.43	4.45	20.80	0.34	292.23
核应急救援环境监测及辐射防护设备	1,249.91	31.06	3,889.79	30.14	1,613.61	12.50	5,503.40	618.30	10.13	866.70	14.19	1,485.00
实验室测量装置	1,158.78	28.80	1,570.26	12.17	1,240.32	9.61	2,810.58	31.68	0.52	2157.57	35.34	2,189.25
电磁辐射测量设备	-	-	-	0.00	756.4	5.86	756.40	-	0.00	499.00	8.17	499.00
其他核辐射相关产品及服务	52.91	1.32	277.21	2.15	173.73	1.35	450.94	53.64	0.88	139.91	2.29	193.55

合计:	4,023.12	100.00	8,069.22	62.52	4,837.73	37.48	12,906.95	1,531.6 5	25.08	4,574.36	74.92	6,106.0 1
-----	----------	--------	----------	-------	----------	-------	-----------	--------------	-------	----------	-------	--------------

备注：公司核辐射监测设备的生产销售始于 2021 年 9 月新增控股子公司上海仁机，2022 年 9 月新增上海怡星；上表中占比指各类产品营业收入占当年定期报告中核辐射监测设备营业收入的比例。

截止本公告披露日，上海仁机和上海怡星相关核辐射监测设备的在手订单约 1 亿元，由于产品生产、交付验收和资金支付需要一定的周期，并且不同类型的产品的交付要求不一样，订单签订到全部完成大约在 6 至 9 个月。

二、请结合市场整体情况、行业状况、公司生产经营情况以及同行业上市公司情况等，说明近期你公司主营业务及基本面是否发生重大变化，相关产品的采购、生产和销售是否发生重大变化，以及前述变化对你公司经营业绩产生的具体影响，分析说明公司近期股价涨幅较大与公司基本面是否背离，并充分提示风险。

回复：

1、市场整体情况、行业状况、公司生产经营情况以及同行业上市公司情况等，说明近期你公司主营业务及基本面是否发生重大变化，相关产品的采购、生产和销售是否发生重大变化

公司所处行业为核生化安全装备领域，目前无类似可比同行业上市公司。

核生化安全是为避免或减轻核武器、生物武器和化学武器等袭击而造成的伤害所采取的防护措施。核生化安全装备主要应用于传统核生化武器作战使用场景以及非传统核生化作战使用场景，包括核生化威胁、次生核化危害、核生化设施发生事故产生的其他核生化危害、以及应对外部和内部核生化危害和隐患的国家核生化安全等延伸场景。

在形形色色的对国家安全构成的国际威胁中，核生化威胁是常规军备威胁以外对传统安全环境构成的最重要的威胁力量。在未来战争中可能面临的传统核生化威胁不但没有弱化，反而正在不断加大，核生化武器的存在和发展，以及伴生的核生化相关技术的扩散、恐怖主义的倚重和借用，对国家传统安全环境和非传统安全环境均构成了直接的、现实的威胁，成为核生化安全保障装备建设旺盛需求的核心驱动要素。

与传统安全领域的战场核生化威胁相比，核生化恐怖、核生化事故以及类似核生化危害等非传统安全领域中出现的新威胁，已成为国家安全战略中不容忽视的重大问题。所有核生化威胁都具有相同的大规模伤害生命和破坏环境的效应，是国家安全的重大隐患。未来军队核生化安全装备的发展方向是专用装备与基础功能相结合，对于指挥所空间、各类装备、人员等都要具备基础核生化安全防护能力。

核技术已广泛应用于工业、农业、医疗、环保、公共安全领域等领域，未来

我国核技术应用将继续保持强劲的发展势头，应用领域将不断拓展，应用规模将持续扩大，进一步推动我国核技术产业向标准化、集约化与国际化发展。“十四五”期间，核辐射安全监测设备的需求规模亦将呈现快速增长趋势，核电的安全有序发展及提高核电设备国产化率的要求为核电仪器仪表产业发展创造了良好的发展机遇。伴随政策导向及核生化安全需求的升级，消防、武警、社会应急救援组织等均存在配备核生化安全设备的需求，将推动核生化安全行业市场空间进一步提升。

在核生化安全行业发展趋势及国家相关政策的鼓励下，公司所处行业发展环境良好，公司得以在积极、宽松的政策环境下进行高质量发展，随着国家军事及民用领域核生化安全意识的增强，对相关装备的需求增加，公司将面临核生化安全市场的快速发展机遇。

随着核生化安全装备行业的不断发展，为适应内外部经营环境的变化，公司通过不断丰富研发技术，不断扩展业务类型，不断外延业务维度，产品结构得到进一步完善，公司已从单一的核生化安全洗消装备核心部件液压动力系统供应商，发展成为覆盖核生化安全装备“侦察、防护、洗消”全系列产品的研发、生产、销售到技术服务的供应商，公司主营产品包括核辐射监测设备、生物检测设备、液压动力系统、其他核生化安全装备及配件和技术服务等五大类 100 余种产品。

2023 年上半年，公司产品结构持续优化，公司营收较上年同期有较大增长，营业收入主要为液压动力系统、核辐射监测设备和其他核生化安全装备及配件等。截至本公告披露日，公司主营业务及基本面未发生重大变化；公司采购、生产和销售未发生重大变化。

2、分析说明公司近期股价涨幅较大与公司基本面是否背离，并充分提示风险。

短期内公司经营业绩受事件影响有限；长期来看，核生化安全行业在国家相关政策的鼓励下发展环境良好，公司得以在积极、宽松的政策环境下进行高质量发展，随着国家军事及民用领域核生化安全意识的增强，对相关装备的需求增加，公司将面临核生化安全市场的快速发展机遇。目前国内核辐射检测行业市场已进入成长期，国内核辐射检测市场增速高于全球市场，同时国内探测器业的发展，

为核辐射检测的需求市场提供了较好的发展动力。在企业竞争领域，国内企业成功打破国外厂商的垄断，实现进口替代，使中国在该领域拥有了自主供应能力，本土自给率快速提升。公司将持续关注国家相关政策和行业发展动态，并结合自身发展牢牢抓住发展机遇期，做好市场开拓工作。

公司近期股价涨幅较大主要系日本福岛核电站核污水排海事件影响，公司主营业务和基本面未发生重大变化，敬请投资者注意投资风险。

三、你公司在互动易平台称，“我司具有出口的资质，目前公司积极拓展海外业务，发掘新的利润增长点”。根据你公司以往定期报告，公司不存在境外销售的情形。（1）请说明你公司具有出口资质的具体情况，相关产品境外销售是否符合国家及行业政策。（2）请说明你公司拓展境外业务的具体计划及目前进展，截至目前是否已实现营业收入。

回复：

1、请说明你公司具有出口资质的具体情况，相关产品境外销售是否符合国家及行业政策。

截至目前，公司及子公司上海仁机、上海怡星均具备从事出口业务所需的业务资质，相关产品如进行境外销售符合国家及行业政策。

公司及子公司出口资质情况如下：

名称	捷强装备	上海仁机	上海怡星
企业统一社会信用代码	911201167803339648	91310230674634704P	913101185619074894
对外贸易经营者备案登记表	备案登记表编号 02586471	备案登记表编号 04015771	备案登记表编号 02219876
经营类别	进出口货物收发货人	进出口货物收发货人	进出口货物收发货人
海关报关单位注册登记证书	海关注册编码 12139609VW	海关注册编码 31219609WA	海关注册编码 3120968575

注：

①根据《全国人民代表大会常务委员会关于修改〈中华人民共和国对外贸易法〉的决定》（实施日期：2022年12月30日），已删除《中华人民共和国对外贸易法》第九条的规定，取消了对外贸易经营者备案。

②《海关总署关于推进关检融合优化报关单位注册登记有关事项的公告》规定，自2018年10月29日起，对完成注册登记的报关单位，海关向其核发的《海关报关单位注册登记证书》自动体现企业报关、报检两项资质。

③根据《中华人民共和国海关法》的相关规定，进出口货物收发货人、报关企业办理报关手续，必须依法经海关注册登记。

2、请说明你公司拓展境外业务的具体计划及目前进展，截至目前是否已实现营业收入。

公司及子公司及时跟进市场变化和行业需求，针对未来制定切实可行的研发和销售计划：公司销售部门积极对接境外客户的咨询，在原有的网络营销平台外，

增加和提升平台效能，如通过 Google 搜索引擎进行产品和技术推广；研发部门根据市场变化研究境外客户市场需求点，如中东地区对于高温状态下设备的正常运行高度关注、东亚地区对于产品平均故障时间的普遍关注等情况，对于现有设备进行了一系列的先期研发升级，陆续升级了相应设备，为拟销往境外的自研产品进行了语言库的更新，包括操作界面以及相关说明书等；同时，销售部门通过不同境外客户的需求升级产品的售前及售后机制，为拓展境外市场做相应的准备工作。

截至本公告披露日，境外业务暂未实现营业收入。

四、你公司在互动易平台称，“公司及其子公司有相应的技术储备，也会陆续推出更多适合于民用市场的亲民产品”。（1）请说明你公司目前已有的民品情况，包括产品类型、应用场景、在行业内的竞争优劣势、近三年的产品收入规模及收入占比。（2）请补充说明你公司拟推出更多民品的相关情况，包括是否已有具体计划、产品运用场景、业务模式、技术储备、测试进展等，并结合相关技术成熟度、产品落地可行性、市场需求、行业竞争等充分说明相关业务可能面临的风险。

回复：

1、请说明你公司目前已有的核辐射监测设备民品情况，包括产品类型、应用场景、在行业内的竞争优劣势、近三年的产品收入规模及收入占比。

上海仁机和上海怡星的核辐射监测设备产品如下：

单位：万元

产品类型	应用场景	竞争情况/行业地位	收入规模及占比情况					
			2021年 9-12月	占比	2022年	占比	2023年 1-6月	占比
便携式电离辐射监测仪表及个人防护监测仪表	适用于各类核技术利用场景	竞争较为激烈，国内和国外生产厂家较多 上海仁机产品市场覆盖率较高	1,033.54	25.69%	2,492.61	20.87%	1,446.98	23.70%
在线/固定式辐射监测仪表	用于医院影像科、核医学科场所、放射性药物生产车间、核工业系统上下游涉源操作车间、出入境监管区域货物放射性进出库、核应急安防（军队核应急演练）、钢铁厂及废旧金属加工企业的废钢等各类场所的放射性监测	国内竞争者较多，因为单货值较高，已基本替代国外厂家 上海仁机和上海怡星有一定的市场份额	527.98	0.1313	893.02	0.0747	292.23	0.0479

核应急救援 环境监测及 辐射防护设备	各领域承担核 应急任务的部 门，如军队后 勤保障部门、 环保核应急部 门、疾控卫生 核应急救援基 地、专业客户 的专业化需求 等	由于核应急设备涉及需求 复杂，国内厂家具有非标 定制能力的竞争者较少 上海仁机和上海怡星有一 定的市场份额	1,249.91	31.06%	4,538.80	38.01%	1,485.00	24.32%
实验室测量 装置	各类测量放射 性样品的实验 室	国外有成熟的实验室设备 生产厂家，价格相对昂贵， 国内厂家能做实验室设备 的竞争者较少 上海怡星有较高的市场占 有率	1,158.78	28.80%	2,810.58	23.53%	2,189.25	35.85%
电磁辐射测 量设备	设备常被用来 按照测试规范 要求进行基于 选址场所或场 源目标的环境 场强测试，并 按照标准 GB8702-2014 电磁环境控制 限值进行评 估。如基站的 电磁辐射安全 评估测量、输 变电设施的电 磁场强安全评 估测量等	电磁辐射测量设备作为专 业细分领域的专用测试设 备，同类竞争厂家较少 上海怡星有较高的市场覆 盖率			756.4	6.33%	499	8.17%
其他核辐射 相关产品及 服务	除上述业务之 外的与核辐射 监测相关证书 检测、技术服 务等		52.91	1.32%	450.94	3.79%	193.55	3.17%
合计：			4,023.12	100.00%	11,942.35	100.00 %	6,106.01	100.00%

备注：公司核辐射监测设备的生产销售始于 2021 年 9 月新增控股子公司上海仁机，2022 年 9 月后新增上海怡星；上表中占比指各类产品营业收入占当年定期报告中核辐射监测设备营业收入的比例。

2、请补充说明你公司拟推出更多民品的相关情况，包括是否已有具体计划、产品运用场景、业务模式、技术储备、测试进展等，并结合相关技术成熟度、产品落地可行性、市场需求、行业竞争等充分说明相关业务可能面临的风险。

从军品到民品，从实验室专业领域到民品大众领域，核探测原理并没有改变，相关核探测技术相对成熟稳定，根据市场的需求，公司控股子公司上海仁机和上海怡星在核技术利用专用领域针对专业客户群体坚持持续不断的研发新型探测及甄别算法，不断提升产品精度及稳定性，不断改进产品性能以满足用户需求和体验。

上海仁机是专注于核辐射监测仪器仪表及防护领域的上海市高新技术及“专精特新”企业，现有上海总部、成都分公司、深圳分公司、湖南分公司、北京办事处等机构，设有研发中心，销售中心、售后服务中心和质量控制中心，并设立了苏州大学研究生工作站，南华大学实习基地以及成都理工大学产学研研发基地。上海仁机产品均拥有自主知识产权，具备研发、生产、销售到售后的产品全寿命周期技术支持能力。产品品目涵盖了便携式辐射监测仪表、个人防护监测仪表、在线/固定式辐射监测仪表、核应急救援环境监测及辐射防护设备、实验室测量装置、计量标准装置等 6 大类 70 余种不同规格的核辐射仪器仪表。常规的便携式仪表例如 α 、 β 表面污染仪，核素识别仪，中子周围剂量当量率仪；实验室装置例如流气式低本底，alpha 谱仪；核应急救援装备例如器官放射性计数器，水和食品放射性检测仪，放射性鼻拭子测量仪，伤口污染检测仪等产品均已经广泛应用于环保、卫健委（疾控、卫监）、医疗系统、军队、海关、科研院所等核技术利用领域。

上海怡星一直致力于核辐射安全监测领域，为用户提供各类核辐射安全监测系统化解决方案，是一家集研发、生产、销售于一体的国家高新技术企业，主营业务覆盖电离和电磁辐射监测物联网与智能化管理平台、核辐射监测设备、放射性分析取制样设备等的研发、生产、销售，以及基于用户需求的产品定制、方案设计和提供。上海怡星围绕终端平台化需求开发了 Hapcloud 和 Monuc 怡星云辐射监测物联网平台、立足于“专精特新”重点攻关了氡、碳-14 取制样产品

线、氦-85 纯化仪、放射性空气取样器、核固体径迹测量设备等产品，同时在系统集成工程项目方面的设计、开发与实施积累了丰富的经验，如辐射标准场、辐射自动监测站、无人机器人搜源系统、机器人处置系统、海洋放射性浮标监测系统等。产品应用于核工业、医疗卫生、环保、军工、科研院校、计量、工农业、海关等行业领域。

上海仁机和上海怡星的专业研发团队在产品的应用性能、用户体验度、产品人机交互、产品应用场景多样性等方面对现有产品持续更新迭代；在从专业应用领域向其他民用领域拓展过程中，基于原有核探测原理的技术沉淀，研发团队在民品市场一直致力于小型化、智能化、互联网化和标准化的技术拓展和迭代，以适用于民品市场的不同需求；公司近期推出的新产品包括腕式辐射检测仪、APP 款智能辐射检测仪、互联版辐射在线监测仪等设备都是在原有核辐射专业检测设备的基础上进行的升级迭代，这些产品均已通过相应的检测测试，从功能、价格、适用性上都充分考虑了各类产品更广泛的民品应用场景，并已在市场上进行推广和销售，后续将在核应急救援环境监测及辐射防护设备的智能化和平台化、实验室测量装置的便携化上进行技术迭代和优化；在营销模式上，销售部门在市场需求的引导下，不同于专业产品的营销模式，尝试利用自营商城+公众号+短视频的方式进行亲民的产品推广。

面对市场需求的变化、行业竞争的加剧、技术迭代的难度、技术人员的流失、生产成本的提高等，公司所面临的风险因素也逐渐加大。

（1）宏观环境变化和行业竞争加剧的风险

近年来，国家核电战略越来越庞大，民用核技术应用发展迅猛，基于国情及周边环境对于核安全的诉求越来越高，国内厂家开始逐步突破国外产品的技术壁垒，从低端市场向中高端市场进军，国内厂家的技术能力也稳步提升，在某些领域甚至引领了市场的前沿。现今的行业竞争态势是国内为数不多的厂家向高端实验室产品进军，逐步挤占国外产品的中高端市场，其余国内厂家在中低端市场全面竞争，由于中低端市场的技术成熟性提升以及国产化的普及，进口厂商基本上已经退出了国内中低端市场。公司面临着越来越多的竞争者，将对公司的生产销售带来不利影响。

针对上述风险，公司将密切关注宏观经济的变化情况，深入研究竞争对手的情况，妥善制定应对措施，持续加强技术创新、产品更新，提升产品技术水平的同时，使产品结构更加多元化，提高产品竞争力及公司核心竞争力，提高公司抗风险能力，以应对和适应宏观环境和行业竞争的变化。

（2）技术研发及市场拓展不及预期的风险

公司预研新产品存在一定风险，如果某些新产品的研发周期过长，或者研制的新产品未获得市场认可，则可能会对公司的财务状况及整体盈利能力造成不利影响。

针对上述风险，公司坚持以客户、市场为导向，紧抓市场技术趋势，及时掌握客户需求，健全各业务板块的技术研发体系，优化研发流程，加强与高校、科研院所等的交流与合作，增强自主创新能力，充分发挥公司及子公司的协同效应，保持公司处于技术领先水平，提高公司核心竞争力。

（3）技术人员流失的风险

公司持续加大研发投入，积极拓展核生化安全装备的技术和产品，以实现公司业务的持续发展。相关研发工作专业性强，对技术人员的依赖程度较高。公司技术研发团队的行业经验、专业知识是公司持续成功的关键。如因竞争对手通过提供优厚待遇等手段吸引公司技术研发人员，或受到其他因素影响导致技术人才流失，而公司未能及时聘用具备同等资历的人员，公司的业务可能受到不利影响。

针对上述风险，公司将人才战略列入经营计划，坚持“以人为本”的用人理念，不断完善创新各种激励举措，加大培养和引进高水平人才的力度，以期形成公司利益与员工共享的发展机制，最大程度保持并加强核心人才团队的稳定性。

（4）成本费用增加风险

如果未来市场环境发生重大不利变化，公司收入、利润不能持续增长或增长速度放缓，同时公司固定投资项目在建设期满后如不能按照预期产生效益，则公司存在因为固定资产折旧和无形资产摊销增加而导致利润下滑的风险。

针对上述风险，公司将认真组织固定资产项目的实施，并加强项目实施过程中的内部控制和管理，按相关法律法规和公司制度要求做好项目实施进展的信息披露工作，保障项目顺利投入实施并产生效益。

（5）公司与子公司融合管控风险

内控是保证财务和业务正常开展的重要因素，公司已根据现代企业管理的要求，逐步建立健全了内部控制制度，并不断地补充和完善。若公司有关内部控制制度不能有效地贯彻和落实，将直接影响公司经营管理目标的实现、公司财产的安全和经营业绩的稳定性。公司及子公司在实际运营中可能会面临经营风险、管理风险、人才流动等各方面的风险，在企业文化、管理团队、业务拓展、市场资源、财务统筹等方面需要融合协同。如果公司和子公司的业务协同、制度管控融合滞碍，融合管控能否达到预期存在一定的不确定性，可能会给公司带来整合风险。

针对上述风险，公司与全资子公司、控股子公司执行统一的公司治理、财务核算、内控管理等制度，强化在业务、经营等各方面的管理协同与内部控制，以确保子公司未来经营管理的良好运行、各项风险的有效控制及经营目标的顺利达成。

综上所述，公司相关业务的市场风险总体可控。

五、你公司在互动易平台称，“公司子公司上海仁机与上海怡星在京东、淘宝拥有自营平台，公司会积极拓展和完善电商平台功能，发掘新的利润增长点”。

（1）请说明你公司目前在网络自营平台销售的产品情况，包括产品类型、主要用途、近三年的产品收入规模及收入占比。（2）请说明你公司积极拓展和完善电商平台功能的具体计划。

回复：

1、请说明你公司目前在网络自营平台销售的产品情况，包括产品类型、主要用途、近三年的产品收入规模及收入占比。

公司和子公司的网络自营平台主要有：捷强装备官方网站 www.tjjqzb.com、上海仁机官方网站 www.radtek.cn、上海怡星官方网站 www.hapstar.com，微信公众号“捷强装备”、“仁机核仪”和“上海怡星机电设备有限公司”，上海仁机的京东平台、上海怡星的淘宝平台等。上海仁机和上海怡星的营销方式主要为直销，少部分通过网络平台咨询完成的销售，经网络销售平台咨询和成交的产品类型主要以便携式辐射检测设备及固定式在线监测设备为主，可用于各类核技术利用的应用场景，满足不同客户群体的不同需求。上海仁机和上海怡星每年通过网络自营平台销售一定的产品，均为自主知识产权的自研自产设备，具体情况如下表所示：

单位：万元

产品类型	用途	收入规模					
		2021年9-12月	占比	2022年	占比	2023年1-6月	占比
便携式电离辐射监测仪表及个人防护监测仪表、在线/固定式辐射监测仪表	根据不同的测量原理，便携式设备可探测α、β、γ、n等射线种类；根据不同的测量对象可分为个人防护级监测设备及环境级测量设备	287.31	7.14%	867.68	6.72%	355.12	5.82%

备注：公司核辐射监测设备的生产销售始于2021年9月新增控股子公司上海仁机，2022年9月后新增上海怡星；上表中占比指各类产品营业收入占当年定期报告中核辐射监测设备营业收入的比例。

2、请说明你公司积极拓展和完善电商平台功能的具体计划。

上海仁机与上海怡星均拥有自有代码的公司网站，已在今年5月对公司网站进行了整体界面优化，在导航栏新增产品分类全系统展示及快速入口。后续公司积极拓展和完善电商平台功能等计划主要为：拟计划在今年完成上海仁机与上海怡星的网站再次升级，增加原有解决方案的场景式用户体验，便于用户产品选项及方案理解，重新梳理产品介绍，提炼精华展示，增加产品适用标准、产品参数、产品特色、检测报告等；拟计划利用短视频模式进行核辐射探测原理的科普性宣传以及民用产品的实景式展示；拟计划在网络推广平台上尝试以直播形式的客户互动及产品推广；同时拟计划公司及下属所有子公司进行统一的售后服务中心的网络化打造，提供标准化、产品化的售后服务平台，更加详细及简洁的展示公司提供的售后服务，以及客户所需资料及流程。

六、请核查你公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员及其直系亲属近 1 个月买卖你公司股票的情况、未来 3 个月是否存在减持计划，并报备交易明细和自查报告。

回复：

公司通过中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司取得 2023 年 8 月 31 日《高管持股及锁定股数明细表》《持股 5%以上股东持股情况表》；公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员出具了《关于买卖天津捷强动力装备股份有限公司股票情况的自查报告》。

经核查，公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员及其直系亲属近 1 个月未发生买卖公司股票的情况；截至本公告披露日，公司未收到公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员在未来 3 个月内的减持计划。

七、请说明你公司近期接受媒体采访、机构和投资者调研、回复投资者咨询等情况。结合上述情况，说明你公司是否存在误导性陈述，以及配合市场炒作、“蹭热点”的行为。

回复：

公司近期未接受过任何媒体采访；机构和投资者调研主要形式为互动易平台提问和来电咨询，2023 年 8 月投资者在互动易平台共提问题 48 个，公司均进行了审慎的书面回复，证券与投资部投资者热线电话接听 27 次投资者问询，工作人员均进行了口头回复。

在回复投资者问询中，公司严格遵守信息披露相关法律法规，不存在误导性陈述，不存在配合市场炒作、“蹭热点”的行为。

八、你公司认为应当说明的其他事项。

回复：

无

天津捷强动力装备股份有限公司

董事会

2023年9月6日