

天津捷强动力装备股份有限公司

2022 年年度报告

2023-017



2023 年 4 月 26 日

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人潘峰、主管会计工作负责人潘峰及会计机构负责人(会计主管人员)徐本友声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

(一) 规模扩大营收增长，费用增加利润亏损

截至 2022 年 12 月 31 日，公司总资产 16.80 亿元，同比增加 2.77%，归属于上市公司股东的净资产 13.32 亿元，同比减少 3.92%。报告期内，公司实现营业总收入 23,988.59 万元，同比增加 21.06%；实现营业利润-795.58 万元，同比减少 123.67%；实现利润总额-792.30 万元，同比减少 123.74%；实现归属上市公司股东的净利润-1,742.56 万元，同比减少 156.22%。

报告期内，公司营收较上年有所增长，主要是核辐射监测设备实现销售收入 12,425.61 万元，同比增长 213.49%；净利润规模较上年同期存在较大幅度下降，主要原因为：受社会经济环境和外部环境变化的影响，公司部分产品订单延迟交付；持续加大市场拓展力度，调整产品营销策略，本期销售费用、管理费用出现较大幅度增加。2022 年，公司累计管理费用 5,640.37 万元，较上年同期增加 48.46%，销售费用 2,301.02 万元，较上年同期增加

135.24%；同时，部分子公司生产经营受销售回款情况、商誉减值等因素影响，导致本期资产减值损失比去年有较大增加。

（二）主营业务方向不变，民品业务发展迅速

公司主营业务方向为核生化安全装备及核心部件的研发、生产、销售和技术服务。报告期内，公司产品结构持续优化，民品业务营收取得较大增长。核生化安全侦察装备，包括生物检测和辐射监测设备实现销售收入 14,787.92 万元，同比增长 142.31%；洗消装备配套核心部件液压动力系统实现销售收入 2,700.62 万元，同比减少 59.10%；其他核生化安全装备及配件实现销售收入 4,117.55 万元，同比增长 48.91%。公司初步健全核生化安全装备领域“侦察、防护、洗消”等系列产品，产品结构不断丰富，产品种类不断增加，公司及子公司的发展潜力和业务协同效应将在未来一定时间内逐步形成和持续释放。

（三）核生化安全装备行业面临快速增长机遇

核生化安全装备具有“急时能应急、战时能应战、平时能保障”的特点，核生化威胁由于其现实性、复杂性和严重性备受关注，核生化安全装备和技术除在军事上的用途外，在切断事故源、控制污染区、检测有毒有害物质、对沾染区实施洗消等诸多方面，能够发挥特效、独有的作用，是构建应急救援技术体系、提高核生化应急救援能力的重要基础。国内核生化技术应用保持快速增长势头，在环保、卫健委（疾控、卫监）、医疗、安监、军队、海关、核工业上下游系统、科研院所等领域发挥了越来越重要的作用，并在核

应急救援、执法监测、民生计量、核辐射技术利用、部队后勤保障装备等应用场景均有广泛使用，将推动核生化安全行业市场空间进一步提升。

（四）公司经营目标明确，持续经营能力不存在重大风险

随着核生化安全装备行业的快速增长，公司坚持“为核生化安全赋能”的战略使命，以企业文化建设为牵引，以考核激励机制为引导，以技术产品迭代为先行，军品招标民品渠道双发力，以核监测、生物检测和洗消装备为立足点，丰富核生化安全“侦察、防护、洗消”的全系列产品。新的一年，公司管理层在董事会战略方针指导下，继续“坚守初心”，坚持公司主营业务方向不变，立足技术优势和研发积累，强化战略执行；“主动变革”，聚焦核心业务板块，抓住重点项目，加快市场布局；“埋头苦干”，核生化安全装备产业基地建设和军民两用制造中心绵阳基地一期项目建设即将实施完成，全面提升研发和生产能力。

（五）对公司具有重大影响的其他信息

截至本报告披露日，公司及相关各方正在积极推进筹划发行股份及支付现金购买卡迪诺科技 100% 股权并募集配套资金事项，该交易不构成重组上市，但预计构成关联交易、预计构成重大资产重组。具体内容详见公司分别于 2023 年 1 月 18 日、2023 年 1 月 31 日、2023 年 2 月 8 日、2023 年 3 月 10 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上披露的相关公告。根据相关事项进展情况，按照有关证券监管要求，公司在披露本次交易预案后至发出审议本次交易相关事项的股东大会通知前，每三十日发布一次本次交易的进展公告，待对卡迪诺科技的尽职调查、审计、评估等工作全面完成后，再次

召开董事会审议本次交易的相关事项，披露正式方案，并按照相关法律法规的规定履行有关的后续审批及信息披露程序。

公司于 2023 年 2 月 8 日披露的《天津捷强动力装备股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》的“重大风险提示”一节中，详细披露了本次交易可能存在的风险因素及尚需履行的审批程序，敬请广大投资者注意投资风险。

本报告中如有涉及未来计划、发展战略等前瞻性陈述，均不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

本公司请投资者认真阅读本报告，公司在本报告“第三节、管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司未来经营中可能面临的风险及应对措施，敬请广大投资者注意查阅。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	9
第三节 管理层讨论与分析.....	13
第四节 公司治理.....	46
第五节 环境和社会责任.....	64
第六节 重要事项.....	66
第七节 股份变动及股东情况.....	88
第八节 优先股相关情况.....	95
第九节 债券相关情况.....	96
第十节 财务报告.....	97

备查文件目录

1. 载有公司法定代表人签字并盖章的 2022 年年度报告全文和摘要；
2. 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
3. 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
4. 报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
5. 其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司证券与投资部办公室。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、捷强装备	指	天津捷强动力装备股份有限公司
云南鑫腾远	指	云南鑫腾远科技有限公司，为公司全资子公司
中戎军科	指	北京中戎军科投资有限公司，为公司全资子公司
戎恩贝希	指	戎恩贝希（北京）科技有限公司，为中戎军科全资子公司
上海计亮	指	上海计亮检测技术有限公司，为中戎军科全资子公司
戎创空勤	指	天津戎创空勤装备有限公司，为公司控股子公司
弘进久安	指	北京弘进久安生物科技有限公司，为公司控股子公司
华实融慧	指	华实融慧（北京）科技有限公司，为公司控股子公司
上海仁机	指	上海仁机仪器仪表有限公司，为公司控股子公司
上海怡星	指	上海怡星机电设备有限公司，为上海仁机报告期内新增控股子公司
木亥环保	指	木亥环保科技（上海）有限公司，为上海怡星全资子公司
久强智能	指	绵阳久强智能装备有限公司，为公司报告期内新增控股子公司
捷来精密	指	杭州捷来精密仪器制造有限公司，为中戎军科报告期内新增参股公司
瑞莱斯	指	四川瑞莱斯精密机械有限公司，为捷来精密全资子公司
捷锐特	指	四川捷锐特机械有限公司，为瑞莱斯控股子公司
天津创盾	指	天津创盾智能科技有限公司，为中戎军科报告期内新增参股公司
卡迪诺科技	指	卡迪诺科技（北京）有限公司
本报告	指	天津捷强动力装备股份有限公司 2022 年年度报告
报告期末/本报告期末	指	2022 年 12 月 31 日
报告期/本期/本报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
元/万元/亿元	指	人民币元/人民币万元/人民币亿元
公司章程	指	天津捷强动力装备股份有限公司章程
核生化安全/防御	指	为避免和减轻核、化学、生物的袭击及污染造成的伤害所采取的措施，主要包括侦察、防护、洗消
核生化侦察/侦察	指	对核爆炸、核辐射的监测，对化学毒剂、生物战剂的检测化验，以及报警等技术
核生化防护/防护	指	避免和减轻核、生物、化学武器对空间、设备以及人员伤害所采取的防护措施技术
核生化洗消/洗消	指	对染有毒剂、生物战剂、放射性物质的目标进行消毒和消除措施
液压动力系统	指	以液体作为工作介质传递能量和进行控制的传动方式。液压传动系统一般由动力元件、执行元件、控制调节元件、辅助元件和工作介质组成
核辐射监测	指	探测核爆炸早期核辐射与放射性沾染及核事故核辐射，评估核辐射效应的活动
生物检测	指	利用生物个体、种群或群落对环境污染或变化所产生的反应阐明环境污染状况，从生物学角度为环境质量的监测和评价提供依据
应急救援	指	针对突发、具有破坏力的紧急事件采取预防、预备、响应和恢复的活动与计划
装备保障	指	指为使装备处于战备完好状态并能持续完成作战任务所需的保障工作
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
总装企业/总装厂	指	承担总装装备组装、调试等工作的企业
国防教育	指	是国家为防备和抵抗侵略，制止武装颠覆，保卫国家的主权、统一和领土完整，对全体公民进行具有特定目的和内容的普及性教育活动

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	捷强装备	股票代码	300875
公司的中文名称	天津捷强动力装备股份有限公司		
公司的中文简称	捷强装备		
公司的外文名称（如有）	Tianjin Jieqiang Equipments Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	JIEQIANG EQUIPMENT		
公司的法定代表人	潘峰		
注册地址	天津市北辰区滨湖路 3 号		
注册地址的邮政编码	300400		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	天津市北辰区滨湖路 3 号		
办公地址的邮政编码	300400		
公司国际互联网网址	http://www.tjjqzb.com/		
电子信箱	jqzb@tjjqzb.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘群	高倩
联系地址	天津市北辰区滨湖路 3 号	天津市北辰区滨湖路 3 号
电话	022-86878696	022-86878696
传真	022-86878698	022-86878698
电子信箱	jqzb@tjjqzb.com	jqzb@tjjqzb.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券与投资部办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
签字会计师姓名	李成林、赵海蕊

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中国国际金融股份有限公司	北京市朝阳区建国门外大街1号国贸大厦2座27层及28层	谢显明、贾义真	2020年8月24日至2023年12月31日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022年	2021年	本年比上年增减	2020年
营业收入（元）	239,885,868.92	198,155,466.15	21.06%	268,479,606.43
归属于上市公司股东的净利润（元）	-17,425,570.59	30,994,817.57	-156.22%	100,084,822.71
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-33,099,782.38	11,554,919.20	-386.46%	94,156,688.71
经营活动产生的现金流量净额（元）	-123,179,586.99	140,296,995.04	-187.80%	-54,876,435.00
基本每股收益（元/股）	-0.17	0.39	-143.59%	1.56
稀释每股收益（元/股）	-0.17	0.39	-143.59%	1.56
加权平均净资产收益率	-1.29%	2.18%	-3.47%	14.39%
	2022年末	2021年末	本年末比上年末增减	2020年末
资产总额（元）	1,680,027,469.33	1,634,732,739.14	2.77%	1,458,508,446.33
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,331,510,403.27	1,371,607,022.58	-2.92%	1,363,710,801.61

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2022年	2021年	备注
营业收入（元）	239,885,868.92	198,155,466.15	本公司营业收入主要包括生物检测、核辐射检测、液压动力系统、其他核生化安全装备及技术服务
营业收入扣除金额（元）	61,582,054.79	17,198,689.28	废品收入、材料销售收入、研发样机收入、成品油收入、运费收入、外协加工收入、租赁收入、贸易业务及其他
营业收入扣除后金额（元）	178,303,814.13	180,956,776.87	废品收入、材料销售收入、研发样机收入、成品油收入、运费收入、外协加工收入、租赁收入、贸易业务及其他

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	14,365,209.21	11,468,141.90	58,569,400.64	155,483,117.17
归属于上市公司股东的净利润	-6,964,513.74	-13,143,017.47	9,402,452.86	-6,720,492.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-8,852,681.03	-14,317,818.60	3,095,040.99	-13,024,323.74
经营活动产生的现金流量净额	-36,173,813.44	-14,319,256.56	-85,723,854.79	13,037,337.80

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益 (包括已计提资产减值准备的冲销部分)	170,178.74	-42,471.76	-217,672.65	系固定资产处置导致。
计入当期损益的政府补助 (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)	4,167,868.07	5,289,266.09	5,492,841.61	系本报告期收到政府补助金额增加导致。
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、交易性金融负债产生的公允	14,693,392.29	18,104,724.94	1,538,630.14	系利用闲置自有资金及募集资金进行现金管理产生的收益增加导致。

价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	53,908.64	-192,836.61	143,986.91	系本期收到的存货盘盈、公益性捐赠支出等变动导致。
其他符合非经常性损益定义的损益项目	286,532.15	75,053.37	16,722.63	
减：所得税影响额	2,936,812.49	3,579,020.71	1,046,374.64	
少数股东权益影响额（税后）	760,855.61	214,816.95		
合计	15,674,211.79	19,439,898.37	5,928,134.00	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

公司不存在将《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的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

（一）核生化安全行业情况

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、次生核生化危害、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。

21 世纪全球面临的核生化威胁呈多样化趋势，既有传统威胁，如核生化战事、核生化威慑，也有非传统威胁，如核生化扩散、核生化恐怖、次生核生化灾害、核生化工工业事故、生物疫病等。近年来，中国周边环境较为严峻，全球和地区安全形势的不稳定、不确定性较强，全球范围内的经济及政治冲突不断加剧。随着现代战争的不断发展和演变，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，在国防领域中核生化安全的重要性不断提升。

主要表现在：

1、传统核生化安全威胁和次生核生化危害成为需求驱动要素

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。

现代战争打击的目标已不仅仅限于军事目标，而更侧重于政治、外交、经济、心理等方面的综合效益。精确打击核生化设施尤其是化生设施产生的次生核生化危害，能够产生核生化武器使用后的某些杀伤效应，形成战场特殊核生化条件下的作战环境。不仅破坏战争潜力，而且能使人心惶恐、动摇抵抗意志，直接危及军民的生命安全。

2、非传统核生化安全威胁和应急救援领域的核生化安全需求

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。

《“十四五”国家应急体系规划》指出，到 2025 年，应急管理体系和能力现代化建设取得重大进展，形成统一指挥、专常兼备、反应灵敏、上下联动的中国特色应急管理体制，建成统一领导、权责一致、权威高效的国家应急能力体系，防范化解重大安全风险体制机制不断健全，应急救援力量建设全面加强，应急管理法治水平、科技信息化水平和综合保障能力大幅提升，安全生产、综合防灾减灾形势趋稳向好，自然灾害防御水平明显提升，全社会防范和应对处置灾害事故能力显著增强。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。

3、核技术领域的核生化安全需求

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。

（二）行业监管体制、主要法律法规及行业政策

报告期内，公司主要从事核生化安全装备制造，所处行业属于中国证监会 2012 年 10 月发布的《上市公司行业分类指引（2012 年修订）》中的 C35 专用设备制造业。行业主管部门为中央军委装备发展部、国家发改委、工业和信息化部、应急管理部、国防科工局、卫生健康委员会、保密局等。

序号	政策名称	颁布机构	颁布/实施时间	主要内容
1	关于印发《“十四五”现代能源体系规划》的通知（发改能源〔2022〕210号）、“十四五”现代能源体系规划	国家发展改革委 国家能源局	2022 年 1 月 29 日	<p>全面加强核电安全管理，实行最严格的安全标准和最严格的监管，始终把“安全第一、质量第一”的方针贯穿于核电建设、运行、退役的各个环节，将全链条安全责任落实到人，持续提升在运在建机组安全水平，确保万无一失。</p> <p>积极安全有序发展核电。在确保安全的前提下，积极有序推动沿海核电项目建设，保持平稳建设节奏，合理布局新增沿海核电项目。开展核能综合利用示范，积极推动高温气冷堆、快堆、模块化小型堆、海上浮动堆等先进堆型示范工程，推动核能在清洁供暖、工业供热、海水淡化等领域的综合利用。切实做好核电厂址资源保护。到 2025 年，核电运行装机容量达到 7000 万千瓦左右。</p> <p>建成投产辽宁红沿河 5、6 号（5 号已建成投产）；山东石岛湾高温气冷堆、“国和一号”示范项目；江苏田湾 6 号（已建成投产）；福建福清 5、6 号（5 号已建成投产），漳州一期 1、2 号；广东太平岭一期 1、2 号；广西防城港 3、4 号等核电机组。</p>
2	政府工作报告	国务院	2022 年 3 月 5 日	<p>过去一年，国防和军队建设取得重大进展，实现“十四五”良好开局。新的一年，要深入贯彻习近平强军思想，贯彻新时代军事战略方针，扣牢建军一百年奋斗目标，全面加强党的领导和党的建设，全面深化练兵备战，坚定灵活开展军事斗争，捍卫国家主权、安全、发展利益。加快现代军事物流体系、军队现代资产管理体系建设，构建武器装备现代化管理体系，持续深化国防和军队改革，加强国防科技创新，深入实施新时代人才强军战略，推进依法治军、从严治军，推动军队高质量发展。优化国防科技工业布局。完成国防动员体制改革，加强全民国防教育。各级政府要大力支持国防和军队建设，让军政军民团结坚如磐石。</p>
3	关于印发《2022 年能源工作指导意见》的通知（国能发规划〔2022〕31号）、《2022 年能源工作指导意见》	国家能源局	2022 年 3 月 17 日	<p>有序推进水电核电重大工程建设。……建成投运福清 6 号、红沿河 6 号、防城港 3 号 and 高温气冷堆示范工程等核电机组，在确保安全的前提下，积极有序推动新的沿海核电项目核准建设。</p> <p>开展能源领域碳达峰、碳中和标准提升行动计划，加快构建能源领域碳达峰、碳中和标准体系。</p>
4	《“十四五”应急管理标准化发展计划》	应急管理部	2022 年 4 月 26 日	<p>努力构建适应“全灾种、大应急”要求的应急管理标准化体系，为全面提升国家应急管理能力、推进完善国家应急管理体系，提供更加坚实的标准化技术支撑。</p> <p>加强高层建筑、大型商业综合体、城市地下轨道交通……核生化等专业救援力量建设。</p> <p>到 2025 年，应急管理标准供给更加充分，标准化管理机制更加完善，安全生产、消防救援、减灾救灾与综合性应急管理领域的强制性标准覆盖范围进一步得到扩展。</p>
5	中国核能发展与展望（2022）	中国核能行业协会	2022 年 9 月	<p>截至 2022 年 8 月底，我国拥有商运核电机组 53 台，总装机容量 5559 万千瓦，在建核电机组 23 台，总装机容量 2419 万千瓦，在建核电机组规模继续保持全球第一。</p> <p>……预计到 2035 年，核能发电量在我国电力结构中的占比需要达到 10%左右；到 2060 年，核能发电量在我国电力结构中的占比需要达到 20%左右……</p> <p>我国核领域立法进程将加速，为核能全产业发展、核能技术创新和核能国际合作与规范等提供有力指引。</p>

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。

（三）行业竞争格局及公司所处地位

1、核辐射检测行业市场竞争格局

核辐射检测应用于环保、卫健委、医疗、安监、海关、核工业上下游系统等领域，为军工科研院所和后勤保障部门提供了相应专业装备。因此上述行业是核辐射主要应用领域，新型核辐射检测仪可广泛应用于制药厂、实验室、发电厂、采石场、紧急状况营救站、金属处理厂、油田和供油管道装备、环境保护等部门。近年来，核仪器行业发展迅速，市场前景广阔，核辐射监测设备是核仪器行业中的主要仪器设备，在各种应用场景中都需要配置相应的核辐射监测设备。

受益于国内下游行业的迅速发展，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。因此结合生命周期理论，国内核辐射检测行业市场已进入成长期。

2、生物检测领域市场竞争格局

随着现代战争的不断发展和演变，生物威胁愈加凸显，国防领域中生物安全防护的重要性不断提升，对生物安全防护装备的需求进一步扩大。未来军用生物安全防御装备的发展方向是专用设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生物安全防御能力，包括如何及时发现并快速判断生物威胁来源的生物侦察技术。现场快速监测与检测是生物安全防护的起始环节生物侦察技术的必要手段，相应的试剂与装备决定了响应的速度与准确性，在整个体系中占有重要的位置。预计在未来较长一段时期内，军队对应生物侦察装备的需求会持续呈现增长趋势，同时公共安全领域也同样存在生物安全防护的应用场景，该领域的市场规模和成长空间十分广阔。

3、公司所处行业地位

公司所处核生化安全细分领域包括核生化安全侦察、核生化安全防护、核生化安全洗消、以及该领域装备的教育训练、维修保障、应急救援、退役销毁等。核生化侦察装备主要用于各种复杂条件下及时发现、报警各种辐射和化生毒剂种类，确定剂量或浓度信息，并快速报警报知侦察结果，包括核辐射监测设备、生物检测设备、化学侦察设备等。核生化防护装备指避免或减轻核、化学和生物武器的伤害所采取的军事措施。核生化洗消装备用于对染有毒剂、放射性灰尘、生物战剂的人员、装备、地面、工事等进行消毒和消除。

公司是核生化安全装备制造的高新技术企业，一直以来深耕核生化安全行业，通过多年建设，公司已建立了核生化安全领域“侦、防、消”等各专业方向的完整技术体系，公司产品应用于军队、环保、卫健委（疾控、卫监）、医疗、安监、海关、核工业上下游系统、科研院所等领域，并在军方装备、核应急救援、执法监测、民生计量、核辐射技术利用、部队后勤保障等应用场景均有广泛使用。

公司为军用装备定型产品新一代洗消装备核心配套液压动力系统的供应商，在参与完成军用装备研制及装备定型后，装备技术状态即已固化，形成齐全配套设计定型文件，装备的总装企业须依照定型文件向对应供应商采购对应部件，整体市场格局较为稳定，不存在较大竞争关系。后续量产主要根据军方订单生产，生产和销售都具有较强的计划性，产品销售数量和价格受市场供求关系波动的影响较小。

上海仁机作为电离辐射监测设备的高新技术企业，从创始伊始就坚持走国产化道路，集研发、生产、销售为一体，拥有上海、成都研发及生产中心，近年来不但保持所有产品的自主知识产权，同时一直致力于自研设备的核心部件 100% 国产化。自主研发项目向复杂环境下的多功能、多参数需求以及智能化、标准化、平台化方向努力拓展，科技创新、研发队伍日益壮大，生产车间标准化转型也日趋完善。研发项目及产品类型向细分领域纵深持续发力，推出的新品例如腕式个人剂量计、伤口污染检测仪、互联网版表面污染仪、DSA 防护透视区监测设备等等均为公司首创且完全拥有自主知识产权；同时，上海仁机控股子公司上海怡星持续迭代的氚碳收集设备及大流量取样设备均拥有自主知识产权且在氚碳取样领域国内领先，为核电、核工业、环保等客户提供了丰富的氚碳取样整体解决方案。上海仁机和上海怡星经过多年发展，以人才为导向、以技术为先驱、以服务为宗旨结合整体解决方案的丰富经验，不断向市场的广度和深度发展，牢牢掌握电离辐射监测细分领域市场的最前沿需求，成为国内核辐射监测行业民营企业中的佼佼者。

弘进久安主营生物安全领域的检测、监测产品的研发和生产，产品主要包括针对可用于生物战或生物恐怖威胁的细菌、毒素等目标物进行快速监测与检测的免疫检测与核酸检测试剂及配套监测、采样、检测设备，属于国家国防生物安全领域生物侦察装备的配套供应商。弘进久安自成立以来专注于生物安全检测领域，瞄准特种生物检测技术，开发特种生物

检测系列产品，提供特种生物安全监测与检测整体解决方案，现有的核心技术团队、技术储备和研发能力具有较强的核心竞争力。引进久安整合国内优势技术资源，聚力投入研发，实现了实验室技术向标准化生产的转化，产品基本完成对目前公认生物战剂与生物威胁剂的抗体种类的全覆盖。公司处于快速成长阶段。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）报告期内公司从事的主要业务

报告期内，公司主营业务未发生重大变化。公司主要从事核生化安全装备及核心部件的研发、生产、销售和技术服务。公司始终聚焦于军事需求、公共安全与医疗健康等核生化安全领域，覆盖核生化安全领域“侦察、防护、洗消”等主要环节的研发、生产、销售和技术服务体系，为军队提供更先进的核生化安全装备和全寿命管理服务，为社会提供核生化安全系统解决方案和专业化价值服务。

（二）报告期内公司的主要产品

报告期内，公司批量生产销售的主要产品包括核辐射监测设备、生物检测设备、应用于各通用型号装备军用核生化洗消装备的液压动力系统、其他核生化安全装备及配件、核生化安全装备技术服务等。具体如下：

产品名称	产品类别	应用场景
核辐射监测设备	核生化侦察装备之核辐射监测设备	应用于环保、卫健委、医疗、安监、海关、核工业上下游系统等领域，为军工科研院所和后勤保障部门提供了相应专业装备，在核应急救援、执法监测、民生计量、核辐射技术利用等场景上均有相关应用
生物检测设备	核生化侦察装备之生物检测设备	针对多种细菌、真菌、病毒、毒素及毒麻品的现场快速检测试纸卡（胶体金、时间分辨荧光）及检测装备、湿壁气旋式气溶胶采样设备；应用于军队系统、警用反恐、公安内卫、各级应急保障分队、各级疾控中心（CDC）、食品安全部门与科研单位等
液压动力系统 （机电液气一体化控制的柔性动力系统）	核生化洗消装备之核心配套	用于各通用型号装备军用核生化洗消装备的液压动力系统，用于对染有毒剂、放射性灰尘、生物战剂的人员、装备、地面、工事等进行消毒和消除。
其他核生化安全装备及配件	核生化安全装备配件	各类核生化安全装备配套元器件和定制加工件
技术服务	核生化安全装备技术服务	核生化安全装备的售后服务、支援保障、退役销毁

（三）主要业务经营模式

报告期内，公司军品的业务经营模式未发生重大变化，公司通过积极参与项目投标、装备论证、研制和定型，得到系列产品的准入资格，进入定型装备和招标项目的供应体系后，向客户销售产品、提供技术服务等，获得相应的收入，扣除成本费用等相关支出，形成公司的盈利。

公司在民品的业务经营上，凭借自身研发实力和技术优势，生产具备自主知识产权的产品，树立品牌，打造丰富的产品系列和多样的应用场景，通过建立完善的市场运营体系和经销网络，不断提升产品品质和面向客户的服务能力，通过销售产品和提供服务获得收入。

报告期内，公司研发、销售、采购、生产模式未发生重大变化。

1、研发模式

公司采取自主研发为主，联合研发为辅的研究开发模式。公司的技术研发主要可分为承接军方研发和自主研发两类。对于承接军方研发项目，公司中标军方研发项目后根据合同要求开展研发工作；对于自主研发项目，公司通过与军方或

其他需求方沟通确认潜在技术需求情况，开展研发工作。公司高度重视新产品、新技术的研发，已建立综合性的研发体系，搭建了公司及子公司对核生化安全装备及核心技术的协同研发平台。公司及子公司利用产学研模式或技术合作方式，先后与中国人民解放军军事科学院、陆军防化学院、解放军军事交通学院、天津大学、武汉大学、北京理工大学、河北工业大学、天津工业大学、天津科技大学、上海市计量测试技术研究院、苏州大学、成都理工大学、南华大学、东南大学、天津商业大学、南京理工大学等科研院所展开合作，开展项目合作和产品的研发攻关，确保公司技术、科研处于领先水平，并且不断推动技术研发与科研成果产业化合作。

2、销售模式

公司主要产品的销售模式为订单式：在参与完成军用装备研制及装备定型后，装备技术状态即已固化，形成齐全配套设计生产定型文件，明确核心系统供应商，生产此项装备的总装企业须依照定型文件向对应供应商采购对应系统。公司作为型号装备的整体或核心系统供应商，参与并完成军用装备研发项目，在军方采购相应装备时，获得对应的系统采购订单。公司产品的另一种销售模式为定制式：是基于产品和技术的先进性和独特性，参与军品、民品预研和招投标、或和相关行业领域客户沟通或按特定客户的要求进行专业研发和产品定制并获得相应的订单，进行批量生产和销售。

3、采购模式

公司已建立了完善的采购管理制度，按照相关军品和民品质量管理体系要求对供应商进行资质评估，并实行供应链管理。首先根据销售、生产或研发等部门确定的采购品规格及数量或服务需求，甄选合格供应商并进行市场询价和比价，确定供应商；在后续的研发、生产中，双方将签订采购合同，并由采购部根据生产部制定的生产计划及仓库原材料库存情况，编制采购计划并负责自主采购。

4、生产模式

公司采用订单式或定制式生产，根据订单安排采购、生产和发货。公司与客户签订销售合同或接到客户的备产计划后，编制生产计划、采购计划、外协计划。生产部门根据生产计划组织产品的生产和组装调试，经公司质检部门检验合格后入成品库，军用定型产品还需要经公司主管军代室检验合格后方能入成品库。公司已按照 GJB9001C-2017 质量管理体系和 GB/T19001-2016/ISO9000:2015 质量管理体系要求建立标准化的生产以及质量管控体系，应用数字化设备进行加工生产，以保证公司的生产制造能力，保质按时完成产品的生产交付。

（四）报告期内公司主要经营情况

报告期内，受社会经济环境和外部环境变化的影响，2022 年部分产品订单延迟交付，导致本期销售规模较上年同期有所增长，净利润规模较上年同期存在较大幅度下降，公司上市以来首次出现净利润亏损。截至 2022 年 12 月 31 日，公司总资产 16.80 亿元，同比增加 2.77%，归属于上市公司股东的净资产 13.32 亿元，同比减少 2.92%。报告期内，公司实现营业收入 23,988.59 万元，同比增加 21.06%；实现营业利润-795.58 万元，同比减少 123.67%；实现利润总额-792.30 万元，同比减少 123.74%；实现归属上市公司股东的净利润-1,742.56 万元，同比减少-156.22%。

1、规模扩大营收增长，费用增加利润亏损

报告期内，公司营收较上年有所增长，主要是核辐射监测设备实现销售收入 12,425.61 万元，同比增长 213.49%；净利润规模较上年同期存在较大幅度下降，主要原因为：受社会经济环境和外部环境变化的影响，公司部分产品订单延迟交付；持续加大市场拓展力度，调整产品营销策略，公司本期销售费用、管理费用出现较大幅度增加；同时，部分子公司生产经营受销售回款情况、商誉减值等因素影响，导致本期资产减值损失比去年有较多增加。2022 年，公司各项费用变化情况如下：

（1）研发费用合计 3,317.91 万元，同比减少 17.90%，该费用包括公司及子公司的研发人员薪酬、新增及在研项目投入的物料消耗、检验检测费用等；

（2）公司因民品销售收入占比增加，销售费用同比增长 135.24%，达到 2,301.02 万元，主要系：①本期新增企业合并导致费用增加 421.73 万元；②上期新增子公司较多，合并期间非全年度，本期合并期间系全年度，故导致费用增加较多。

(3) 管理费用同比增长 48.46%，达到 5,640.37 万元，主要系：①本期新增企业合并导致费用增加 621.72 万元；②上期新增子公司较多，合并期间非全年度，本期合并期间系全年度，故导致费用增加较多；③本期实施重大资产重组项目中介费用较上期增加 406.47 万元。

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为-12,317.96 万元，较上年同期减少 187.80%，系产品销售款项尚未收回及因备产所需采购的材料支付款项增加导致；投资活动产生的现金流量净额为 9,608.53 万元，较上年同期减少 50.12%，系本期理财产品规模减少、购置固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增加导致；筹资活动产生的现金流量净额为-3,499.27 万元，较上年同期减少 37.25%，系子公司偿还借款增加导致；现金及现金等价物净增加额为-6,210.80 万元，较上期减少 120.20%，系经营活动、筹资活动的现金流量净额减少导致。

2、主营业务方向不变，民品业务发展迅速

公司主营业务方向为核生化安全装备及核心部件的研发、生产、销售和技术服务。报告期内，公司产品结构持续优化，民品业务营收取得较大增长。核生化安全侦察装备，包括生物检测和辐射监测设备实现销售收入 14,787.92 万元，同比增长 142.31%；洗消装备配套核心部件液动力系统实现销售收入 2,700.62 万元，同比减少 59.10%；其他核生化安全装备及配件实现销售收入 4,117.55 万元，同比增加 48.91%。公司初步建全在核生化安全装备领域“侦察、防护、洗消”系列产品，产品结构不断丰富，产品种类不断丰富，公司及子公司的发展潜力和业务协同效应将在未来一定时间内逐步形成和持续释放。

2022 年，公司依托多年对核生化安全行业的深耕，继续发挥技术研发优势，坚持科技创新，一方面巩固自身在核生化安全装备军用和民用领域的优势地位，另一方面通过不断扩展业务类型，外延业务维度，提升公司核心竞争力及内在价值。

具体经营情况如下：

1、坚持科技创新，丰富科研成果

公司始终坚持科技创新的理念，牢固树立抓创新抓发展、谋创新谋未来的思想，通过加强科研管理，强化科研项目的统筹规划和过程控制，不断提升科研工作的质量和效益，不断健全科研体系。报告期内，公司组建成都研发中心，补齐了整车集成和大系统开发的短板，持续完善“平战一体的核生化安全装备体系与服务体系”。

公司科研工作紧贴公司战略和经营目标，锚定军事需求和社会需求，合理制定科研计划，2022 年，公司开展重点、主要科研项目 30 余项，涵盖核生化安全领域主干专业，涉及军品民品各类核生化安全设备，梯次安排课题论证、技术研究、产品研制等各类项目，不断增强计划的针对性和指导性。报告期内，在生物检测系统化集成化等重点项目取得重大突破；国家科技部重点专项“生物安全关键技术研究”等一批项目顺利完成年度任务，丰富了产品线，储备了关键技术。

本年度公司新增发明专利 11 项，实用新型专利 65 项、外观专利 3 项、软件著作权 16 项、注册商标 6 项。公司坚持“走出去、引进来”，利用技术和平台优势，先后承接了天津市智能制造专项资金项目、天津市科技领军（培育）企业重大创新项目，与南京理工大学、天津大学、军事交通学院等科研院所持续开展课题研究，走深走实协同创新和对外协作。报告期内研发投入 3,317.91 万元，占营业收入的 13.83%。

2、优化人才结构，建设人才团队

公司持续加强科研队伍人才储备和团队建设，不断提高自主创新能力。截止 2022 年 12 月 31 日，公司技术研发团队共 181 人，占公司员工总数的 39.35%，其中拥有高级职称和博士学位 30 余人。公司通过在核生化安全领域的项目合作积极引进高层次人才，培育专业团队开展新产品研发工作，2022 年公司继续与天津大学和河北工业大学博士后流动站合作开展博士后科研工作。

3、产业布局初见成效、产品结构持续优化

公司继续加大市场的拓展力度，紧跟核生化安全领域客户的需求，主动对接社会公共安全需求，积极参与军品、民品项目投标，加快军用成果民用化的转换步伐，进一步完善和丰富了公司产品体系。报告期内，公司主营产品不断丰富，产品结构进一步优化，核生化安全侦察装备，包括生物检测和辐射监测设备实现销售收入 14,787.92 万元，同比增长 142.31%；洗消装备配套核心部件液动力系统实现销售收入 2,700.62 万元，同比减少 59.10%；其他核生化安全装备及配

件实现销售收入 4,117.55 万元，同比增加 48.91%。公司已拥有覆盖核生化安全装备领域“侦察、防护、洗消”的产品系列，发展动能不断增强。

4、拓展专业资质，扩大业务范围

报告期内，公司通过国家工信部认证的专用车生产资质，获得了专用车设计生产入门证；天津本部通过辐射安全现场审查，获得辐射安全经营和使用许可；通过天津市市场监管委的现场审查，获得了二类医疗器械经营许可；通过军方组织的承制资格续审审查，对公司的产品质量、军品研制生产能力给予了肯定；通过中国新时代认证中心的国军标质量管理体系现场监督审查；顺利完成了长城（天津）质量保证中心扩项审核并获颁质量管理体系认证证书，代表涵盖在认证范围内的产品研制、生产、检验、售后全流程达到了国标质量管理体系要求，为公司核生化安全领域民品业务拓展奠定了基础。报告期内，引进久安获得国军标质量管理体系认证和高新技术企业认证。

5、天津募投项目进展顺利，绵阳基地建设稳步推进

公司募投项目建设进展顺利，2022 年，新型防化装备及应急救援设备产业化项目、防化装备维修保障与应急救援试验基地项目的建设正在稳步推进。报告期内，公司投入募集资金项目 8,649.65 万元，截至本报告期末累计投入募集资金项目 43,978.79 万元，募投项目整体投资进度 62.80%（不含用于永久补充流动资金的节余募集资金）；新型防化装备及应急救援设备产业化项目和防化装备维修保障与应急救援试验基地项目建设进展顺利，预计 2023 年完成建设投产。

2021 年 9 月公司启动军民两用制造中心（绵阳）建设项目，报告期内已投入 4,350.82 万元。截至 2022 年 12 月 31 日，公司军民两用制造中心（绵阳）产业基地一期项目厂房改造和装修处于收尾阶段。

6、收获荣誉成果，彰显品牌效应

公司积极参加行业交流，成功加入中国兵工学会防化专业委员会；2022 年度，先后获得天津市制造业单项冠军企业，第 11 届天津市民营企业健康成长工程“科技创新 100 强”企业（第 14 名）等荣誉；与广核集团有限公司一起，被评为中国应急管理学会核应急工作委员会 2022 年度优秀单位。公司同时有两位科研专家被河北工业大学聘为研究生指导教师，公司在行业的影响力和知名度持续提升，品牌效应日益凸显。

7、加强能力建设夯实基础，提升装备销毁处置能力

公司在装备销毁领域起步早、反应快，在行业中占有一定的先发优势和主动权。报告期内，公司成功完成了某部退役报废防化装备销毁处置任务，建立了退役报废防化装备销毁处置基地，能够满足全军退役报废防化装备全种类、全型号的销毁处置任务。目前，公司已组建一支懂装备、熟技术、强保障的侦察、防护、洗消等领域的专家队伍；建立一支技术过硬、经验丰富的以军队退役军人为主体的操作人员队伍；拥有成熟的销毁工作方案和各型号的处置工艺规范；具有完善的销毁设施和配套齐全的销毁设备。

8、服务部队创造价值，情系社会履行责任

公司始终重视顾客需求和服务，坚持“服务部队、创造价值”为宗旨，秉承“想部队之所想、急部队之所急”的服务理念，贯彻“第一时间与部队联系、第一时间做好准备工作、第一时间到达指定地点”的“三个第一”方针，建立了一支由退伍军人和熟练技工组成的服务保障团队，历年多次在技术服务、售后服务、技术培训等装备维修保障活动中受到领导机关、部队的表扬和高度肯定，为保持和恢复装备战术技术状态和性能创造了重要的军事价值。

为了系统提高部队人员对装备的使用维修综合水平和能力，报告期内，公司组织了对某方向十七家单位数十人的装备使用维修技能培训，通过培训，受训人员对装备的构造、使用、维护保养和维修等理论知识和技能有了质的提升和飞跃。公司作为天津市核化洗消装备国防动员中心，协助天津市塘沽武装部组织了两个专业近三百余名民兵的核生化防护和识图用图技能培训，展示了公司的良好形象和业务水平，有效履行了公司情系社会、回报社会的责任和义务。

三、核心竞争力分析

公司主营业务聚焦于军事需求、公共安全与医疗健康等核生化安全领域，通过多年深耕主业，建立了覆盖核生化安全领域“侦察、防护、洗消”等主要环节的研发、生产、销售和技术服务体系。公司始终坚持研发创新，长期深耕于核生化安全产业领域，公司及主要子公司均取得国家高新技术企业认定证书，是国家专精特新小巨人认定企业或培育企业，公司是天津市制造业单项冠军企业、天津市科技领军培育企业、天津市核生化洗消装备国防动员中心，同时是中国兵工

学会国防科普教育基地、中国应急管理学会理事单位、核工业机器人与智能装备创新联盟会员、天津市军民融合产业技术新战略联盟理事单位，各项荣誉提升了公司品牌形象和知名度。

1、市场准入优势

公司专注于核生化安全领域，积累了丰富的产品应用经验，深入理解客户需求。公司秉承“引领、融合、简单、奉献”的价值观，与客户“共创、共赢”，在经营过程中兼顾合作伙伴的利益，注重与客户、供应商实现互惠互利、共同发展。公司多年的经营形成完善的军工业务经营体系和必备的各项资质，与上下游企业及行业科研院所院校的良好合作关系，是公司业务发展的有力保障，形成了一定的市场准入壁垒优势。

2、专业壁垒优势

公司自成立以来，专注于核生化安全领域，积累了丰富的产品应用经验，深入理解客户需求。核生化安全装备涉及二十余个一级专业学科，公司在核生化安全领域装备的技术实力得到行业内的广泛认同，主要产品技术在国内处于领先水平。公司产品覆盖核生化“侦、防、消”全技术领域，深度参与装备需求挖掘、研制定型、智能制造、支援保障和退役销毁等全寿命周期。在核生化安全细分领域具有先发优势和专业壁垒。

3、研发创新优势

公司始终坚持科技创新，提升科研、产品及服务水平，继续紧跟客户需求，加大研发投入，进行老产品的优化升级和新产品的开发，各类研发项目涵盖核生化安全装备侦察、防护、洗消等领域。公司及子公司均拥有自己的研发中心和实验室，具有自主研发和实验的能力。公司以自主创新为主，合作开发为辅的原则，积极对接各高校和科研院所，广泛开展产学研合作增进技术成果转化效率，开展产品的研发攻关，储备了大量核生化安全领域的新产品、新技术以及重大关键问题解决方案。

4、产品优势

公司坚持深耕核生化安全领域，在行业内具有较高的知名度。目前，公司拥有核辐射监测、生物检测、洗消、防护、通用装备等各类 100 余种产品。目前，公司产品应用于军队、环保、卫健委（疾控、卫监）、医疗、安监、海关、核工业上下游系统、科研院所等领域，并在军方装备、核应急救援、执法监测、民生计量、核辐射技术利用、部队后勤保障等应用场景均有广泛使用。

5、人才集聚优势

公司已构建一支专业能力强、经验丰富且稳定的核心管理和研发团队，具有深厚的核生化行业领域背景和技术产业化经验。公司主要核心技术团队成长于化生防护研究的顶级科研院所，公司技术委员会首席防化专家、首席生物安全专家、首席洗消装备专家等均由具有高级职称的专业技术人员组成，系国内核生化安全装备领域稀缺的专业技术团队。截至 2022 年 12 月 31 日，公司技术研发团队共 181 人，占公司员工总数的 39.35%，研发团队人员比上年同期增长 20.67%，其中拥有高级职称和博士学位人员 30 余人，研发人员涉及专业涵盖电子电气、自动化控制、机械结构、机电一体化、暖通、制冷、流体力学、空气动力学、辐射、化学、生物等学科专业领域，在核生化安全领域有着丰富的设计经验和研究成果，为公司持续创新和健康发展提供了有力的智力支持和人才支撑。

四、主营业务分析

1、概述

参见第三节“管理层讨论与分析”中“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	239,885,868.92	100%	198,155,466.15	100%	21.06%
分行业					
核生化安全装备	239,885,868.92	100.00%	198,155,466.15	100.00%	21.06%
分产品					
核辐射监测设备	124,256,080.05	51.80%	39,636,185.49	20.00%	213.49%
生物检测设备	23,623,072.55	9.85%	21,391,871.68	10.80%	10.43%
液压动力系统	27,006,194.68	11.26%	66,032,438.27	33.32%	-59.10%
其他核生化安全装备及配件	41,175,497.96	17.16%	27,651,913.39	13.95%	48.91%
技术服务	14,179,428.50	5.91%	31,330,941.78	15.81%	-54.74%
其他业务	9,645,595.18	4.02%	12,112,115.54	6.11%	-20.36%
分地区					
国内	239,885,868.92	100.00%	198,155,466.15	100.00%	21.06%
分销售模式					
直销	239,885,868.92	100.00%	198,155,466.15	100.00%	21.06%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
核生化安全装备	239,885,868.92	129,467,877.99	46.03%	21.06%	29.37%	-3.47%
分产品						
核辐射监测设备	124,256,080.05	63,898,318.19	48.58%	213.49%	242.94%	-4.42%
其他核生化安全装备及配件	41,175,497.96	32,404,197.59	21.30%	48.91%	53.68%	-2.44%
液压动力系统	27,006,194.68	12,309,748.54	54.42%	-59.10%	-62.01%	3.49%
生物检测设备	23,623,072.55	8,707,319.87	63.14%	10.43%	75.72%	-13.70%
分地区						
国内	239,885,868.92	129,467,877.99	46.03%	21.06%	29.21%	-3.47%
分销售模式						
直销	239,885,868.92	129,467,877.99	46.03%	21.06%	29.21%	-3.47%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
核生化安全装备	销售量	套	22,005.00	2,235,387	-99.02%
	生产量	套	39,311.00	2,235,924	-98.24%
	库存量	套	18,425.00	2,944	525.85%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

系本期产品结构变化导致的产销量交上期差异较大。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
核生化安全装备	直接材料/直接人工/制造费用	129,467,877.99	100.00%	100,073,475.54	100.00%	29.37%

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
核辐射监测设备	直接材料/直接人工/制造费用	63,898,318.19	49.42%	18,632,305.10	18.62%	242.94%
生物检测设备	直接材料/直接人工/制造费用	8,707,319.87	6.73%	4,955,129.48	4.95%	75.72%
液压动力系统	直接材料/直接人工/制造费用	12,309,748.54	9.52%	32,402,578.28	32.38%	-62.01%
其他核生化安全装备及配件	直接材料/直接人工/制造费用	32,404,197.59	25.06%	21,085,533.24	21.07%	53.68%
技术服务	直接材料/直接人工/制造费用	6,757,251.86	5.23%	15,642,054.88	15.63%	-56.80%
其他业务	直接材料/直接人工/制造费用	5,232,435.12	4.05%	7,355,874.56	7.35%	-28.87%

说明

不适用

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

公司名称	合并范围变更时间	变更方式
四川瑞莱斯精密机械有限公司	2022年6月30日	出售
四川捷锐特机械有限公司	2022年6月30日	出售
绵阳久强智能装备有限公司	2022年9月30日	增资
上海怡星机电设备有限公司	2022年8月31日	购买
木亥环保科技(上海)有限公司	2022年8月31日	购买
北京怡星科技有限公司	2022年8月31日	购买

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额(元)	80,513,722.06
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	33.56%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前5大客户资料

序号	客户名称	销售额(元)	占年度销售总额比例
1	客户1	26,228,318.56	10.93%
2	客户2	19,227,806.66	8.02%
3	客户3	15,087,679.82	6.29%
4	客户4	11,943,368.35	4.98%
5	客户5	8,026,548.67	3.35%
合计	--	80,513,722.06	33.56%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额(元)	74,444,895.57
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	27.90%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前5名供应商资料

序号	供应商名称	采购额(元)	占年度采购总额比例
1	供应商1	29,822,657.52	11.18%
2	供应商2	22,715,929.21	8.51%
3	供应商3	10,742,699.12	4.03%
4	供应商4	5,691,150.44	2.13%
5	供应商5	5,472,459.28	2.05%
合计	--	74,444,895.57	27.90%

主要供应商其他情况说明

□适用 □不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	23,010,226.62	9,781,609.31	135.24%	本期销售费用较上期增加 135.24%，主要系：①本期新增企业合并导致费用增加 421.73 万元；②上期新增子公司较多，合并期间非全年度，本期合并期间系全年度，故导致费用增加较多。
管理费用	56,403,671.27	37,993,107.06	48.46%	本期管理费用较上期增加 48.46%，主要系：①本期新增企业合并导致费用增加 621.72 万元；②上期新增子公司较多，合并期间非全年度，本期合并期间系全年度，故导致费用增加较多；③本期实施重大资产重组项目中介费用较上期增加 406.47 万元。
财务费用	-7,936,494.47	-8,914,512.43	-10.97%	系借款利息支出增加，利息减少导致。
研发费用	33,179,129.89	40,413,502.01	-17.90%	系研发样机销售及委外研发费减少导致。

4、研发投入

☑适用 □不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
某型猛士车辆集防装置	当车辆遭受核生化武器袭击时，该系统能提供实时、准确的报警信息，对整车实施超压式集体防护，确保乘员和车内设备免受核生化武器的伤害	样机研制阶段	完成研制、批量生产	为公司在核生化安全集防领域的代表产品，进一步扩展公司在核生化安全防护装备上的应用
生物气溶胶采样仪产品开发（湿壁气旋）	研制一款基于湿壁气旋式采样技术的生物气溶胶采集器，采集的样本适合用于多种检测技术	鉴定定型阶段	完成研制、批量生产	提升生物气溶胶采样仪器的性能，与市场同类产品形成技术代差
时间分辨荧光检测仪产品开发	在市场需求和公司成熟产品便携生物战剂检测仪（胶体金法）的基础上，研制基于时间分辨荧光检测技术的军用免疫生物检测仪，可兼顾临床产品的应用	鉴定定型阶段	完成研制、批量生产	新一代核生化安全生物检测装备核心产品，将成为该领域内主流产品
核酸检测相关产品及耗材开发	开发核酸检测产品及配套用相关生物制剂、辅材等消耗品	鉴定定型阶段	完成研制、批量生产	针对生物战剂和生物恐怖威胁剂的核酸检测产品
生物战剂类（含威胁剂）免疫检测试剂盒产品开发（胶体金、荧光）	免疫检测试剂盒实现检测项目系列化	鉴定定型阶段	完成研制、批量生产	基于免疫生物检测技术开发的检测卡，是生物危险因子现场快速检测的主流手段之一，其结合本公司开发的时间分辨荧光检测仪，将成为该领域内主流产品
三防伤员洗消箱组	用于核生化污染条件下受伤伤员及医务人员的洗消装置	样机研制阶段	完成研制、批量生产	丰富核生化安全装备产品类别，填补伤员洗消装备空白
某型洗消车	用于对受到核生化污染的装备及人员进行快速洗消，控制污染扩散快速恢复作战能力	试验平台搭建	完成研制、批量生产	丰富核生化安全洗消装备产品类别
某型猛士车	当车辆遭受核生化武器袭击时，该	样机研制阶段	完成研制、	为公司在核生化安全集防领域

辆集防装置	系统能提供实时、准确的报警信息，对整车实施超压式集体防护，确保乘员和车内设备免受核生化武器的伤害		批量生产	的代表产品，进一步扩展公司在核生化安全防护装备上的应用
气凝胶生化防护性能研究	开发可供核生化防护装备使用的新型气凝防护材料	样机研制阶段	完成研制	拓展核生化防护材料技术积累
某型封控车电液控制系统	为某型封控车研制专用电液控制系统	鉴定定型阶段	完成研制、批量生产	拓展车载液压供电系统应用领域
某型一体化超声洗消装置	研制集超声清洗、试剂回收、废物收集等功能于一体的超声洗消装置，以满足精密电子工件放射性粉尘及放射性油垢的超声洗消需求，形成在实验室条件下超声清洗及快速有效回收放射性废液的能力	鉴定定型阶段	完成研制、交付客户	丰富核生化安全洗消装备产品
某型舟桥电液配套	为某型舟桥系统研制专用电液配套	样机研制阶段	完成研制、批量生产	液动力系统产品和技术在新领域的应用
YX 箱保温模块	研制一款血液无源运输装备，用于应对极端环境救援以及战场环境为伤员提供血液运输保障	样机研制阶段，已通过验收试验	完成研制、批量生产	拓宽后勤保障装备的业务
水和食品放射性检测仪	核应急用水和食品的放射性废液 I-131、F-18、Tc-99m 的活度浓度的标定及现场测试设备	鉴定定型阶段	完成研制、批量生产	核应急救援侦测产品引领国内核应急检测产品的标准化建设
某型车载/机载/背包式核辐射监测设备	利用高灵敏辐射探测器和数字化滤波技术，开发车载/机载/背包式辐射监测终端产品	样机研制阶段	完成研制	丰富核监测车载/机载/便携式系列产品
新型全身计数器	开发一款适用于核事故后期，评判救援人员及伤员在整个救援事件中放射性内照射污染摄入情况的床式、座椅式全身计数器，为最终核事故定级、人员放射性损伤提供数据支持	鉴定定型阶段	完成研制、批量生产	丰富核监测产品系列，拓展市场应用
甲状腺计数器	研制一款适用车载、升降座椅式、重点检查人体甲状腺器官部位的放射性核素含量的探测设备	鉴定定型阶段	完成研制、批量生产	行业引领产品，参与行业监测流程标准制定
低放废液自动抽排水监控系统	研制一款从手工到自动排放的全新监控系统，实现对医院放射性废水的在线监测和探测系统平台，并根据环保相应标准自动排放	鉴定定型阶段	完成研制、市场推广	对核医学科放射性废水的标准流程化探索和应用，提升流程的智能化和信息化技术
反符合多丝正比计数器	研发一款达到计量标准要求的反符合多丝正比计数器	鉴定定型阶段	完成样机、批量生产	进军电离辐射计量行业的标准器产品的研制和生产
伤口污染检测仪	研制一款针对核应急现场救援伤员伤口多样化的小窗口伤口污染检测仪	鉴定定型阶段	完成研制、批量生产	实现核辐射突发事件放射性污染人员洗消流程的标准化制定
气载流出物监测系统	开发一款应用于核工业系统的气载流出物监测系统	鉴定定型阶段	完成研制、批量生产	拓展核工业系统的产品应用
生物安全关键技术-帐篷-门架式模块化移动单元洗消机	研制帐篷门架式模块化移动单元洗消机主要用于港口对集装箱车辆进行生物洗消，通过臭氧气体、臭氧水溶液、过氧化氢水溶液对集装箱车辆进行洗消。	方案设计阶段	完成国家重点专项	该项目为十四五国家重点研发计划项目，与哈尔滨工业大学合作研发，预计未来可以帮助公司搭建以臭氧催化氧化为技术载体的新型低温冷链智能化生物消杀系统，取代传统冷链消杀技术。
生物安全关键技术-遥控	主要针对低温环境下存在的病毒、微生物进行消杀处理，应用于大、	方案设计阶段	完成国家重点专项	该项目为十四五国家重点研发计划项目，与哈尔滨工业大学

兼自行走臭氧催化氧化水雾消毒机器人	中、小冷库。设备集成高浓度臭氧设备、活化、喷洒和检测装置，消杀全程无需人员现场操作。			合作研发
生物安全关键技术-臭氧催化氧化解除防护喷淋洗消功能舱	通过使用臭氧作为新型消毒剂，研发高效、模块化、自动化，且适应低温等特定环境的洗消技术和洗消装备，实现生物安全理化防护及特定环境洗消技术与装备的系统性突破。	方案设计阶段	完成国家重点专项	该项目为十四五国家重点研发计划项目，与哈尔滨工业大学合作研发
生物安全关键技术-移动式臭氧催化氧化水雾消毒机	针对冷链物流、大型仓储、隔离封控场所等特定环境常态化预防性消毒需求，研究基于能量激发、传质强化、均相催化的臭氧催化氧化洗消技术，解决消毒技术的环境适应性难题，突破低温等特定环境洗消技术瓶颈，实现高效安全、强渗透、无死角、无残留、低成本预防性洗消。	方案设计阶段	完成国家重点专项	该项目为十四五国家重点研发计划项目，与哈尔滨工业大学合作研发
备用电源研发项目	备用电源模块是新型**作业工具配件组模块的组成部分，主要用于在平时和战时为平板终端及扩展接口模块提供应急电源供给。	样机研制阶段	完成样机、批量生产	开发一款新型备用电源研发领域产品。
密闭空间呼吸保障设备	本项目所涉及的密闭空间生活保障设备是为了保障密闭空间内人员的安全，能够实时监测空间内有毒或有害气体和氧气浓度，自动开启有害气体吸收和氧气生成装置，能够有效地保障密闭空间驻训人员的呼吸需要。通过开发和生产密闭空间呼吸保障设备，一方面有助于军方生活保障，另一方面有助于扩充我公司产品类型，更好的为军队服务。	完成空气保障设备数种样机的工艺制定和图纸设计，完成样机的研制	完成样机、批量生产	通过开发和生产密闭空间呼吸保障设备，一方面有助于密闭空间内人员呼吸保障，另一方面有助于扩充我公司产品类型，更好的为军队服务。
一体式中子剂量率仪	开发一款一体式中子剂量率仪	样机研制阶段	完成样机、批量生产	基于自研探测器开发的中子周围剂量当量率仪，丰富核监测产品系列，拓展市场应用
**车载辐射检测仪	用于车载的伽马能谱仪，实时动态检测土壤中的 U、Th、K 的含量并输出测量结果	样机研制阶段	完成样机、批量生产	丰富能谱仪的应用场景，拓展市场应用
智能互联网版表面污染仪	产品技术迭代	样机研制阶段	完成样机、批量生产	基于平台思维设计的辐射监测设备，丰富核监测产品系列，开拓了产品生态圈的市场
电磁固定点在线监测系统	完善公司电磁辐射监测工程定制类产品线，巩固公司电磁辐射监测项目工程定制能力。	鉴定定型阶段	完成样机、批量生产	丰富电磁辐射监测产品线。
便携式大流量空气取样器	研制便携式大流量（4m ³ /h）空气取样器，完善取样系列产品。	鉴定定型阶段	完成样机、批量生产	补充公司的空气取样产品线
水中氚电解浓集仪	完善公司产品体系，丰富氚碳系列产品种类。	鉴定定型阶段	完成样机、批量生产	提升产品的技术指标
WCCS-14-1 水中碳-14 制样装置	为核电厂监测液体流出中碳-14 活度而开发研制的样品前处理制样装置。	鉴定定型阶段	完成样机、批量生产	提升产品在放射性碳监测领域的市场占有率
TDS-1000 实验室蒸馏装置	开发一套蒸馏装置，对收集到的氚水进行蒸馏。	鉴定定型阶段	完成样机、批量生产	巩固、提升公司在放射性氚监测领域的行业地位

OTCS11/3/4 有机氟碳制 样装置	研制有机氟碳制样装置 (OTCS11/3)	鉴定定型阶段	完成样机、 批量生产	巩固、提升公司在放射性氟、 碳监测领域的行业地位
----------------------------	-----------------------	--------	---------------	-----------------------------

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量 (人)	181	150	20.67%
研发人员数量占比	39.35%	37.69%	1.66%
研发人员学历			
本科	120	75	60.00%
硕士	30	40	-25.00%
博士	6	7	-14.20%
本科以下	25	28	-10.71%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	55	47	17.02%
30~40 岁	63	61	3.28%
41~60 岁	62	42	47.62%
60 岁以上	1	0	0.00%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额 (元)	33,179,129.89	40,413,502.01	28,163,450.12
研发投入占营业收入比例	13.83%	20.39%	10.49%
研发支出资本化的金额 (元)	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入 的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利 润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

截至报告期末，公司研发人员较上期同比增加 20.67%，主要原因系报告期内公司多渠道持续引进专业技术人才、收购子公司导致期末合并报表范围增加。报告期内，公司持续优化人才结构，本科学历研发人员同比增加 60.00%，41~60 岁的研发人员同比增加 47.62%。其他根据学历、年龄分类的研发人员数量变动情况主要系报告期内人员的正常流动。

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	232,242,468.08	357,155,855.26	-34.97%
经营活动现金流出小计	355,422,055.07	216,858,860.22	63.90%
经营活动产生的现金流量净额	-123,179,586.99	140,296,995.04	-187.80%

投资活动现金流入小计	1,367,231,719.76	1,961,529,397.82	-30.30%
投资活动现金流出小计	1,271,146,444.34	1,768,882,542.47	-28.14%
投资活动产生的现金流量净额	96,085,275.42	192,646,855.35	-50.12%
筹资活动现金流入小计	7,330,000.00	400,000.00	1,732.50%
筹资活动现金流出小计	42,322,748.12	25,895,247.67	63.44%
筹资活动产生的现金流量净额	-34,992,748.12	-25,495,247.67	37.25%
现金及现金等价物净增加额	-62,108,012.25	307,448,602.72	-120.20%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、经营活动现金流入较上年同期减少 34.97%，主要是由于本期产品销售款项尚未收回导致；
- 2、经营活动现金流出较上年同期增加 63.90%，主要是由于本期备产需要采购的材料支付款项增加导致；
- 2、投资活动现金流入较上年同期减少 30.30%，主要是由于本期赎回的理财产品规模减少导致；
- 3、投资活动现金流出较上年同期减少 28.14%，主要是由于本期购买的理财产品规模减少导致；
- 4、筹资活动现金流入较上年同期增加 1,732.50%，主要是由于子公司吸收少数股东投资增加导致；
- 5、筹资活动现金流出较上年同期增加 63.44%，主要是由于子公司偿还银行贷款增加导致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

报告期内，公司实现归属上市公司股东的净利润-1,742.56 万元，同比减少 156.22%，主要是由于销售费用、管理费用增长及计提各类减值损失增加导致；经营活动产生的现金流量净额为-12,317.96 万元，同比减少 187.80%，主要是由于本期产品销售款项尚未收回及因备产需要采购的材料支付款项增加导致。

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	8,018,694.62	-48.72%	对闲置资金进行现金管理产生的投资收益	否
公允价值变动损益	8,252,273.94	-50.13%	交易性金融资产公允价值变动产生	否
资产减值	-16,492,861.89	100.20%	商誉及应收款项计提减值准备	否
营业外收入	308,286.30	-1.87%	资产盘盈产生的利得	否
营业外支出	275,536.86	-1.67%	对外捐赠产生的支出	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末	2022 年初	比重增减	重大变动说明
--	---------	---------	------	--------

	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	484,727,372.47	28.85%	714,500,324.10	43.71%	-14.86%	系采购原材料、购置长期资产、对外投资等支付款项增加导致
应收账款	214,374,450.53	12.76%	166,111,878.79	10.16%	2.60%	
合同资产	3,278,382.62	0.20%	2,283,513.18	0.14%	0.06%	系本期合同执行质保金增加导致
存货	192,607,254.49	11.46%	48,567,646.53	2.97%	8.49%	系本期采购原材料增加及各类发出商品、库存商品增加导致
投资性房地产	5,987,092.16	0.36%	6,363,302.28	0.39%	-0.03%	系折旧增加导致
长期股权投资	56,384,374.52	3.36%	31,991,057.14	1.96%	1.40%	系本期对参股公司增加投资导致
固定资产	226,236,178.57	13.47%	204,721,498.95	12.52%	0.95%	
在建工程	76,247,266.84	4.54%	27,240,339.72	1.67%	2.87%	系本期增加在建工程投资导致
使用权资产	19,423,307.62	1.16%	15,756,857.85	0.96%	0.20%	
短期借款	3,003,804.17	0.18%	1,600,000.00	0.10%	0.08%	系本期子公司短期借款增加导致
合同负债	53,518,237.56	3.19%	10,866,696.15	0.66%	2.53%	系本期收到客户预收款增加导致
长期借款	0.00	0.00%		0.00%	0.00%	
租赁负债	13,226,354.40	0.79%	10,428,546.41	0.64%	0.15%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	100,053,698.63	-53,698.63			851,000,000.67	951,000,000.00		0.67
金融资产小计	100,053,698.63	-53,698.63			851,000,000.00	951,000,000.00		0.67
上述合计	100,053,698.63	-53,698.63			851,000,000.00	951,000,000.00		0.67
金融负	0.00							0.00

债								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

其他变动的内容

不适用

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	2022年12月31日账面价值	受限原因
货币资金	2,475,310.62	开具保函
合计	2,475,310.62	/

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
195,067,677.84	1,453,520,538.73	-86.58%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
捷来精密	精密元器件、设备制造	新设	3,500,000.00	28.00%	自有资金	天津戎曜科技合伙企业（有限合伙）、天津戎鑫科技合伙企业（有限合伙）、周保童	长期	科学仪器行业精密核心器件、零部件	已完成出资；本报告期末，捷来精密增资扩股后，中戎军科持有捷来精密28.00%的出资额	20,000,000.00	-257,780.24	否		—
上海核辐射监	核辐射监	收购	39,971,600.00	51.00%	自有	郭俊鹏、上	长期	核辐射监	已完成出资，	21,000,000.00	9,130,195.99	否	2022年	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）

怡星	测设备的研发、生产和销售				资金	海拓辽企业管理服务中心（有限合伙）、上海拓沪贸易中心（有限合伙）、福州台江区怡硕投资合伙企业（有限合伙）		测设备	公司控股子公司上海仁机持有上海怡星 51% 股权				08 月 16 日	《关于控股子公司上海仁机仪器仪表有限公司以股权受让及增资扩股方式收购上海怡星机电设备有限公司 51% 股权的公告》（公告编号：2022-049）、《关于控股子公司上海仁机仪器仪表有限公司以股权受让及增资扩股方式收购上海怡星机电设备有限公司 51% 股权完成工商变更登记的公告》（公告编号：2022-065）
久强智能	特种环境机器人和智能制造领域技术和装备	增资	5,000,000.00	62.14%	自有资金	四川中物技术有限公司、周勇、达君、唐剑	长期	核生化应急机器人产品、放射性废液处理技术产品	已完成出资，捷强装备持有久强智能股权比例由 46.00% 增至 63.14%		-979,402.84	否		—
中检南通	核辐射监测设备计量检测业务	增资	5,520,000.00	46.00%	自有资金	中检华北计量有限公司	长期	计量检测服务	已完成出资，约定原股东同比例增资，上海计亮持有中检南通股权比例不变，仍为 46%		28,838.56	否		—
天津创盾	生物气溶胶检测装备的研发、生产和销售	增资	11,000,000.00	10.00%	自有资金	徐军	长期	生物气溶胶检测装备	已完成出资，公司全资子公司中戎军科持有天津创盾股权比例 10%		387,567.00	否		—
合	—	—	64,991,600.00	—	—	—	—	—	—	41,000,000.00	8,309,418.47	—	—	—

	开发行 股票								募集资 金账户	
合计	--	92,700.42	22,697.11	71,426.25	0	0	0.00%	21,274.17	--	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会证监许可[2020]1646号文核准，公司于2020年8月向社会公开发行人民币普通股（A股）1,919.90万股，每股发行价为53.10元，应募集资金总额为人民币101,946.69万元，扣除券商承销费用和保荐费用6,732.33万元后，实际募集资金金额为95,214.36万元，该募集资金已于2020年8月到账，扣除其他发行费用后，募集资金净额为92,700.42万元。上述资金到账情况业经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）容诚验字[2020]100Z0067号《验资报告》验证。公司对募集资金采取了专户存储管理。

截至报告期末，公司募集资金使用情况为：

（1）上述募集资金到位前，截至2020年9月14日，公司利用自筹资金对募集资金项目累计已投入15,382.83万元，募集资金到位后，公司以募集资金置换预先已投入募集资金投资项目及支付发行费用的自筹资金16,082.20万元；

（2）2020年度公司承诺投资项目使用募集资金24,574.75万元（含以募集资金置换预先投入自筹资金部分），使用超募资金永久补充流动资金6,700.00万元；

（3）2021年度公司承诺投资项目使用募集资金10,754.39万元，使用超募资金永久补充流动资金6,700.00万元；

（4）2022年度公司承诺投资项目使用募集资金8,649.65万元，募集资金投资项目结项后结余募集资金用于永久补充流动资金7,347.46万元；使用超募资金永久补充流动资金6,700.00万元；

截止2022年12月31日，已累计使用募集资金71,426.25万元（含累计已使用超募资金永久补充流动资金20,100.00万元、结余募集资金用于永久补充流动资金7,347.46万元），累计投入募集资金项目43,978.79万元，募投项目整体投资进度62.80%。截止2022年12月31日募集资金余额为21,274.17万元，募集资金专用账户利息收入1,391.17万元、手续费0.35万元，闲置资金用于现金管理投资收益2,292.23万元，募集资金专户2022年12月31日账户余额为24,957.21万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
军用清洗消毒设备生产建设项目(已结项)	否	22,924.6	22,924.6	12.04	19,044.39	83.07%	2021年12月31日	7,056.33	13,636.51	否	否
新型防化装备及应急救援设备产业化	否	24,966.07	24,966.07	6,301.55	8,563.36	34.30%	2023年12月31日			否	否

项目											
防化装备维修保障与应急救援试验基地项目	否	3,178.87	3,178.87	454.1	877.82	27.61%	2023年12月31日			否	否
研发中心建设项目（已结项）	否	9,960.47	9,960.47	924.16	6,493.22	65.19%	2021年12月31日			不适用	否
补充流动资金	否	9,000	9,000	957.8	9,000	100.00%				不适用	否
节余募集资金永久补充流动资金	否			7,347.46	7,347.46					不适用	否
承诺投资项目小计	--	70,030.01	70,030.01	15,997.11	51,326.25	--	--	7,056.33	13,636.51	--	--
超募资金投向											
补充流动资金	否			6,700	20,100.00					不适用	否
超募资金投向小计	--			6,700	20,100	--	--			--	--
合计	--	70,030.01	70,030.01	22,697.11	71,426.25	--	--	7,056.33	13,636.51	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达	<p>1、截至 2022 年 3 月 31 日，“军用清洗消毒设备生产建设项目”、“研发中心建设项目”已实施完成并结项。本报告期，“军用清洗消毒设备生产建设项目”实现效益 7,056.33 万元，主要由于社会经济环境变化和订单采购需求变化等原因，该项目未达到预计效益；“研发中心建设项目”涉及公司总体研发能力建设，不适用单个项目的效益计算。</p> <p>2、“新型防化装备及应急救援设备产业化项目”、“防化装备维修保障与应急救援试验基地项目”因受社会经济环境变化影响，项目实施进度较原计划有所延后，2022 年 4 月 21 日，经公司第三届董事会第六次会议和第三届监事会第三次会议审议通过将两个项目的达到预定可使用状态的时间调整至 2023 年 12 月 31 日。由于此两项募投项目尚未完成，报告期内尚未实现收益。</p>										

到预计效益”选择“不适用”的原因)	
项目可行性发生重大变化的情况说明	截至报告期末，公司募投项目可行性未发生重大变化。
超募资金额、用途及使用进展情况	<p>适用</p> <p>1、公司首次公开发行股票，募集资金总额为 101,946.69 万元，扣除各项发行费用后，募集资金净额 92,700.42 万元，其中超募资金总额为人民币 22,670.41 万元。截至报告期末，公司累计使用永久补充流动资金的超募资金 20,100.00 万元，尚未使用的超募资金 2,570.41 万元存放于募集资金账户。</p> <p>2、2020 年 10 月 21 日公司召开了第二届董事会第十五次会议和第二届监事会第八次会议、2020 年 11 月 9 日公司召开了 2020 年第三次临时股东大会，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》。同意公司拟使用超募资金 6,700.00 万元永久性补充流动资金，占超募资金总额的 29.55%，使用期限自股东大会审议通过之日起十二个月之内有效。</p> <p>3、2021 年 10 月 25 日，公司召开第三届董事会第四次会议和第三届监事会第二次会议、2021 年 11 月 10 日公司召开了 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》，同意公司使用超募资金 6,700.00 万元永久补充流动资金，占超募资金总额的 29.55%，使用期限自股东大会审议通过之日起十二个月之内有效。</p> <p>4、2022 年 10 月 27 日，公司召开第三届董事会第十一次会议和第三届监事会第八次会议、2022 年 11 月 14 日公司召开了 2022 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》，同意公司使用超募资金 6,700.00 万元永久补充流动资金，占超募资金总额的 29.55%，使用期限自股东大会审议通过之日起十二个月之内有效。</p>
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换	<p>适用</p> <p>2020 年 10 月 21 日召开了第二届董事会第十五次会议和第二届监事会第八次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金人民币 15,382.83 万元。容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司预先已投入募集资金投资项目的自筹资金使用情况进行了审验，并出具了《关于天津捷强动力装备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]100Z0593 号），对公司募集资金投资项目预先投入自筹资金的情况进行了核验和确认。公司已于 2020 年 10 月 23 日完成了置换。</p>

换情况	
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施募集资金结余及原因	适用 经公司第三届董事会第六次会议、第三届监事会第三次会议、2021 年年度股东大会审议通过《关于部分募投项目结项并将结余募集资金永久补充流动资金的议案》，2022 年 3 月 31 日，公司首次公开发行股票募投项目“军用清洗消毒设备生产建设项目”、“研发中心建设项目”结项，“军用清洗消毒设备生产建设项目”结余募集资金 3,880.21 万元，占该项目募集资金净额的 16.93%；“研发中心建设项目”结余募集资金 3,467.25 万元，占该项目募集资金净额的 34.81%，结项项目的结余募集资金共计 7,347.46 万元，用于永久补充流动资金，用于公司生产经营活动，公司已于 2022 年 05 月 30 日完成了军用清洗消毒设备生产建设项目、研发中心建设项目结项募集资金结余 7,347.46 万元的转出，转出后余额为零的募集资金专户将办理销户手续，相应募集资金监管协议亦随之终止。本次募投项目“军用清洗消毒设备生产建设项目”、“研发中心建设项目”结项后结余金额包括尚未支付工程施工合同质保金等，因该等合同质保金支付时间周期较长，拟将结余金额永久补充流动资金，用于公司日常生产经营，有利于提高资金使用效率，避免资金长期闲置；公司在实施募投项目过程中，本着科学、高效、节约的原则，严格按照募集资金管理的有关规定谨慎使用募集资金，在确保募投项目建设质量的前提下，优化项目建设方案，加强项目建设各环节费用的控制、监督和管理，合理配置资源，通过市场调研、商务谈判、集中采购等方式合理降低成本费用，最大限度发挥募集资金使用效率。
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2022 年 12 月 31 日，尚未使用的募集资金余额为 24,957.21 万元（包括闲置募集资金理财收益和存款利息收入共 3,683.40 万元），分别存放于中国民生银行股份有限公司天津分行 632263416 账户 12,815.20 万元、中国工商银行股份有限公司天津风电产业园区支行 0302066529000022088 账户 2,054.21 万元、交通银行天津复康路支行 120066012013000386193 账户 10,087.80 万元。尚未使用的募集资金将用于“新型防化装备及应急救援设备产业化项目”、“防化装备维修保障与应急救援试验基地项目”两个项目的投资。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☑适用 ☐不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
捷来精密	瑞莱斯 35.00% 的股权	2022 年 06 月 30 日	748.04	-79.56	公司与瑞莱斯的业务相对独立,出售瑞莱斯不会对公司业务造成重大影响	3.44%	参照容诚会计师事务所出具的容诚审字[2022]100Z0289号《审计报告》项下合并报表净资产 10,903,287.08 元和中水致远资产评估有限公司出具的中水致远评报字[2022]第 020478 号《评估报告》项下的评估值 1,120.00 万元协商确定	是	公司全资子公司中戎军科持有捷来精密 35% 的股份,公司董事刘群女士担任捷来精密董事,公司财务总监徐本友先生担任捷来精密监事	是	是	2022 年 07 月 01 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)《关于转让参股公司四川瑞莱斯精密机械有限公司 35% 股权暨关联交易的公告》(公告编号: 2022-041)

九、主要控股参股公司分析

☑适用 ☐不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位: 元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
上海仁机	子公司	核辐射监测设备的研发、生产和销售	20,000,000.00	136,526,417.84	86,021,200.75	72,336,773.95	26,447,534.75	23,071,416.57
上海怡星	子公司	核辐射监测设备的研发、生产和销售	17,745,000.00	116,016,630.00	40,917,974.50	60,551,379.87	10,149,319.99	9,085,391.53
弘进久安	子公司	生物安全检测产品的研发、生产和销售	20,000,000.00	87,279,642.45	20,876,963.17	27,683,477.95	5,627,682.26	3,622,610.86
华实融慧	子公司	核生化安全集体防护装备及部件的研发、生产和销售	10,000,000.00	6,175,614.11	-13,218,324.90	1,624,599.01	-7,198,912.05	-9,968,266.25
云南鑫腾远	子公司	核生化安全装备配件的生产	20,000,000.00	30,849,232.05	5,016,917.69	6,155,727.54	-9,258,977.94	-6,924,589.48

		和销售						
戎创空勤	子公司	机场安全设备的研发、生产和销售	10,000,000.00	318,191.00	3,928.61	0.00	-2,184,421.92	-2,184,421.88

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
杭州捷来精密仪器制造有限公司	设立	公司的全资子公司中戎军科投资 350.00 万元，持有捷来精密 35.00% 股份，其主要业务为精密及超精密机械零部件制造，设立捷来精密不会对公司业务造成重大影响。报告期内，对公司整体经营无重大影响。
四川瑞莱斯精密机械有限公司	转让	公司全资子公司中戎军科持有交易对手方杭州捷来 35.00% 股份，转让完成后，公司拥有的瑞莱斯股份不变，对公司的经营业务和财务状况不会产生重大影响，不存在损害公司及全体股东合法利益的情形。瑞莱斯主营业务为精密机械加工，与公司业务相对独立，出售瑞莱斯不会对公司业务造成重大影响。
四川捷锐特机械有限公司	转让	瑞莱斯持有捷锐特 51.00% 股权，捷锐特主营为精密机械加工，此次转让不会对公司业务造成重大影响。
上海怡星机电设备有限公司	收购	公司控股子公司上海仁机，以自有资金受让交易对方持有的上海怡星合计 39.19%（对应认缴出资 560.50 万元）股权。在上述标的股权转让的同时，由上海仁机对上海怡星进行增资，使上海怡星的注册资本由 1,430.00 万元增加至 1,774.50 万元，剩余部分计入资本公积，最终使得上海仁机持有上海怡星 51.00% 的股权。上海仁机和上海怡星主营业务同属于捷强装备核辐射监测业务领域，双方共同合作、优势互补，可有效拓展核辐射监测相关领域的民用市场，增强捷强装备在核生化安全领域的核心竞争力。
绵阳久强智能装备有限公司	增资	公司以自有资金 500.00 万元增资久强智能，增资完成后，久强智能注册资金由 1,000 万元增至 1,545 万元，公司持有股权比例由 46.00% 增至 62.14%，久强智能成为公司控股子公司。久强智能主营核生化特种机器人、核废处理产品，为公司核生化安全细分领域业务，增强捷强装备在核生化安全领域的核心竞争力。报告期内，对公司整体经营无重大影响。
中检世标（南通）计量检测有限公司	增资	上海计亮（公司全资子公司中戎军科持股 100% 的公司）以 552.00 万元增资中检南通，增资完成后，中检南通注册资金由 1,000 万元增至 2,200 万元，上海计亮持股比例不变，仍为 46%。中检南通主要为核辐射检测设备的计量检测服务。报告期内，对公司整体经营无重大影响。
天津创盾智能科技有限公司	增资	公司全资子公司中戎军科以 1,100.00 万元增资天津创盾，增资完成后，天津创盾注册资金由 500 万元增至 555.55 万元，中戎军科持股 10%。天津创盾主营业务为生物气溶胶侦检装备的研发、生产和销售，为公司核生化安全细分领域业务，增强捷强装备在核生化安全领域的核心竞争力。报告期内，对公司整体经营无重大影响。

主要控股参股公司情况说明

1. 弘进久安

弘进久安成立于 2018 年，注册资金 2,000 万元，专注于特种生物检测技术在环境公共安全监测领域应用，开发相关生物安全系列产品，为客户提供特种生物安全监测与检测整体解决方案。核心团队源自部队科研院所，在病原微生物、天然毒素及有毒有害化学品的检测领域有多年的技术积淀和研发经验，聚焦免疫检测与核酸检测技术，建有千余平米的现代化生物学实验室及万级 GMP 车间，具备从抗原（基因工程、天然产物分离提取）、抗体（单抗、多抗）、纳米材料、层析试纸卡至试剂盒检测产品、相关光学检测装备、气溶胶采样设备的全流程研发与生产制造能力，产品关键技术成熟可靠，已在北京冬奥会等国家重大活动的安防保障中得到验证。报告期内新授权 8 项发明专利。

目前在免疫检测、核酸检测及配套设备领域的主营产品有：针对多种细菌、真菌、病毒、毒素及毒麻品的现场快速检测试纸卡（胶体金、时间分辨荧光）及检测装备、湿壁气旋式气溶胶采样设备、部队防化及防生配套训练器材。主要应用于军队系统、警用反恐、公安内卫、各级应急保障分队、各级疾控中心（CDC）、食品安全部门与科研单位等。

截至 2022 年 12 月 31 日，弘进久安总资产 87,279,642.45 元，较期初增加 79.53%；净资产 20,876,963.17 元，较期初增加 21.00%。2022 年实现营业收入 27,683,477.95 元，同比增加 26.60%，主要系生物检测产品及设备销售收入；研发费用 5,603,294.43 元，同比减少 6.60%，主要系委外研发费用减少所致；管理费用 3,555,035.00 元，同比增加 33.56%，主要系支付新租办公楼租金等所致；报告期内，净利润 3,622,610.86 元。

2. 上海仁机和上海怡星

上海仁机成立于 2008 年，注册资金 2,000 万元，专注于核辐射监测及防护领域的高新技术企业，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、仁机辐射防护研究院江苏有限公司等机构，上海总部设有研发中心，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（成都分公司）。公司所有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 X、γ 周围剂量当量率仪、个人辐射报警仪、α、β 表面污染仪，核素识别仪，中子周围剂量当量率仪等产品已经广泛应用于环保、卫健委（疾控、卫监）、医疗、安监、军队、海关、科研院所等领域。

截至 2022 年 12 月 31 日，上海仁机总资产 136,526,417.84 元，较期初增加 44.37%；净资产 86,021,200.75 元，较期初增加 24.97%；2022 年实现营业收入 72,336,773.95 元，主要为核辐射监测产品销售收入，同比减少 31.26%；净利润 23,071,416.57 元，同比减少 13.97%，主要原因为：本年度订单交付验收延迟导致的营收规模减少和管理费用增加。上海仁机的各项费用为：研发费用 4,227,120.52 万元，同比减少 40.33%；管理费用 6,122,228.16 元，同比增加 13.76%；销售费用 7,884,060.38 元，同比减少 48.32%。

（以上为上海仁机收购上海怡星前合并口径数据）

上海怡星成立于 2010 年，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、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、方案设计和提供服务。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”重点攻关了氚碳-14 取制样产品线、氦-85 纯化仪、放射性空气取样器、质子与重离子径迹蚀刻等产品，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、无人机器人溯源系统、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。

截至 2022 年 12 月 31 日，上海怡星总资产 116,016,630.00 元，净资产 40,917,974.50 元，报告期内（指上海怡星纳入上海仁机合并报表时间为 2022 年 9 月-12 月）实现营业收入 60,551,379.87 元，净利润 9,085,391.53 元。上海怡星的各项费用：研发费用为 2,487,903.12 元，管理费用为 5,021,630.88 元，销售费用为 4,130,619.85 元。

上海怡星为上海仁机的控股子公司，截至 2022 年 12 月 31 日，上海仁机和上海怡星合并报表主要财务数据为：总资产 233,448,337.65 元，净资产 110,974,468.40 元，实现营业收入 129,069,454.32 元，净利润为 30,623,034.16 元。

3. 华实融慧

华实融慧成立于 2018 年，注册资金 1,000 万元，公司自创立以来始终聚焦核生化安全领域，致力于核生化集体防护系统的研发、生产、销售与服务。目前，华实融慧成功开发出车载特种空调、智能风机阀门、特种风机、高精度传感器、信息处理等五大类十几种产品，广泛应用于核生化防护、空气净化、智能控制、生命保障等领域，服务于军队系统、民航机场、公共卫生系统、军工企业等众多客户，同时公司开发的正负压切换系统、高端生物消杀装置等即将投放市场。

截至 2022 年 12 月 31 日，华实融慧总资产 6,175,614.11 元，较期初增加 56.94%，净资产-13,218,324.90 元，较期初减少 306.71%。2022 年实现营业收入 1,624,599.01 元，主要系集防类产品及服务收入；研发和管理费用共 7,163,828.03 元，主要是支付管理及研发人员薪酬、物料消耗。报告期内，净利润-9,968,266.25 元。

主要控股子公司具体经营情况详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）行业格局和趋势

1、核生化安全领域需求扩大

随着现代战争的不断发展和演变，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，在国防领域中核生化安全的重要性不断提升。我军全面加强实兵实战化演练，进一步促进了武器装备消耗，以及升级换代的需求，对核生化安全装备的需求进一步扩大。

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，公共安全和环境保护领域也同样存在核生化安全装备的应用场景。目前我国在面对相关公共安全问题时，如天津港爆炸、汶川地震等，城市普通公共安全力量及装备不具备核生化安全能力的缺陷凸显，核生化安全应急预案、核生化安全装备体系、核生化安全作业人员等需求快速增长。

2、核生化安全行业发展趋势

对核生化安全行业的未来发展趋势可大致归纳为五大趋势，其一是将核生化安全纳入国家军事安全战略，着力构建全维防御能力；其二是从单纯的战场环境下针对具体人员、装备、设置的核生化安全转而发展为以国家安全为中心的整体防御；其三为高度关注技术推动因素，凸显功能集成化、装备模块化的特征；其四为关注云计算、大数据技术，积极构建一体化的核生化预警与指挥网，实现对战场核生化态势的快速感知和处置能力，以及平时核设施、核材料、生化关键材料的动态监控；其五为以新思想、新原理、新技术、新材料助推核生化安全装备能力的全面提升，主要体现在对威胁源防护的广谱化及多种防护思想的创新、防护原理的融合、防护技术的综合应用、防护功能的集成等方面。

3、核生化安全装备市场前景

核生化安全装备具有“急时能应急、战时能应战、平时能保障”的特点，核生化恐怖威胁由于其现实性、复杂性和严重性备受关注，核生化反恐装备技术研究已成为核生化安全装备技术的重要内容；核生化安全装备技术在切断事故源、控制污染区、检测有毒有害物质、对沾染区实施洗消等诸多方面，能够发挥特效、独有的作用，是构建应急救援技术体系、发展信息化救援装备、提高核生化应急救援能力的重要基础；国内核生化技术应用保持快速增长势头，在环保、卫健委（疾控、卫监）、医疗、安监、军队、海关、核工业上下游系统、科研院所等领域发挥了越来越重要的作用，并在核应急救援、执法监测、民生计量、核辐射技术利用、部队后勤保障装备等应用场景均有广泛使用，将推动核生化安全行业市场空间进一步提升。

随着国产化要求越来越深入，“十四五”期间，核辐射领域的需求、生物安全保障专项规模都呈现快速增长。经过近 30 年的发展，虽然国产核辐射检测产品填补了国内不少空白，个别技术达到甚至超过国际先进水平，但总体水平尚待提高，尤其在产品覆盖面和标准化程度等方面仍有较大发展空间。核生化安全装备企业通过整合资源，大胆创新，立足自主研发和自主创新，通过产学研结合及对外技术交流，不断提升产品性能。在国家政策大力支持下，能较快实现国产核生化安全设备的跨越式发展。

（二）公司发展战略

公司将持续秉承“为核生化安全赋能”的使命，构建“平战一体的核生化安全装备体系和服务体系”战略，依托公司自身的资源优势和核心竞争力深挖各领域的核生化安全需求，发挥自身技术研发优势，以军用和民用核生化安全装备为主攻应用领域，坚持独立自主创新为主，合作开发为辅的原则，广泛开展产学研合作，提升技术成果转化效率等手段，巩固公司在核生化安全装备领域的优势地位。

（三）公司经营计划

2023 年，公司经营目标明确，持续经营能力不存在重大风险。

随着核生化安全装备行业的快速增长，公司坚持“为核生化安全赋能”的战略使命，以企业文化建设为牵引，以考核激励机制为引导，以技术产品迭代为先行，军品招标民品渠道双发力，以核监测、生物检测和洗消装备为立足点，聚

焦业务板块、加强市场拓展，丰富核生化安全“侦察、防护、洗消”的全系列产品。新的一年，公司管理层在董事会战略方针指导下，做好核生化安全装备及核心部件的研发、生产、销售和技术服务，扩大营收规模，增强核心竞争力，提升持续盈利能力，力争以全新的业绩回报社会、回馈股东。

1、坚定战略方向，明确目标定位

捷强装备，“为核生化安全赋能”，我们聚焦于军事需求、公共安全与医疗健康等核生化安全领域，构建“平战一体的核生化安全装备体系与服务体系”，为军队提供更先进的核生化安全装备及其全寿命管理服务，为社会提供核生化安全系统解决方案和专业化价值服务。我们的战略目标是成为核生化安全领域的标杆企业，做核生化安全的驱动者，打造“核生化安全系统解决方案提供商”的品牌标签，做核生化安全高端装备的供应商和综合服务商。

作为一家上市公司，公司经营层以目标为牵引，以结果为导向，有效规划战略，保持技术迭代和产品换代，增强核心竞争力；持续拓展市场，业绩稳步增长，利润持续提升，实现稳步可持续发展！

2、聚焦业务优势，快速拓展市场

公司将以现代企业管理机制为支撑，以效益最大化为目标，稳健经营，充分发挥公司核心竞争优势，并以不断扩展公司技术与产品的应用领域为经营发展方向，重点开发新产品、开拓新市场、发展新业务。我们将依托资源能力优势及核心竞争力，做“T”型市场定位，构建企业的主航道（核生化安全）与主战场（军民两用产业）。公司以专业能力拓展市场面：以核生化安全为主线，进行纵深发展，深挖军事需求、公共安全、医疗健康等领域的核生化安全需求和业务，形成具有竞争力的技术和产品系列，提高市场占有率。

首先，在核生化安全军事领域继续争夺重点战略业务，在传统核生化安全装备的基础上，积极拓展核生化安全装备新的应用领域，构建独特的竞争优势；其次，利用现有渠道资源和技术产品优势，分析目标市场、可参与市场和整体市场，根据行业价值转移趋势，保持存量市场、发掘增量市场，不断扩大市场空间。

3、强化科研创新，丰富产品结构

2023 年，公司将推进对外开放合作，积聚发展助推力，联合技术开发与合作成果转化。深淘滩、低筑堰，强化科技创新顶层设计，积极开展与业界研究院校、技术高端企业合作，构建完整的产业链和完善的装备体系与服务体系，从科技创新中积聚发展驱动力，不断做大产业规模。

公司产品已覆盖核生化安全装备“侦察、防护、洗消”全系列，报告期内产业结构的进一步完善，有助于提高辐射监测设备、生物检测设备以及核生化安全装备技术服务等的市场占有率，业务拓展和营收业绩将在一定的时期内得到持续增长。

军品方面，公司将进一步加大装备的军用竞标力度、规模化参与装备的能力提升，紧跟核生化安全领域客户的需求，加大研发投入，加快新产品的研制，在提高自身产品技术的基础上，通过业务的拓宽以及进一步的产品规划提高自身在核生化安全领域的市场占有率及竞争力。

民品方面，公司产品聚焦于为社会提供与核生化安全相关的公共安全与医疗健康装备，提供整体解决方案等专业化服务，着力拓展辐射监测、生物检测等市场的客户需求，建设深入有效的销售网络，市场拓展获得实质性进展，促进营收业绩的快速增长。

4、遵循管理方略，实现降本增效

公司将逐步建立文化统一、精兵简政、日结日清，以“简化管理”为中心的管理方略，秉承企业文化，提高组织效能；通过建立健全管理体系和必要的制度，确保公司文化、战略、运营的统一性，对各级主管充分授权，形成一种既有目标牵引与利益驱动、又有程序可依与制度保证的活跃、高效、稳定的工作格局。企业传承是基业长青的基础。让中高层管理者对企业使命、愿景、价值观、目标、战略深入了解、达成共识，通过不断地实践与完善，用切实的行动引领企业的精神文化建设；让员工对企业这个大家庭认同并保持归属感。

同时，公司将建立一套从战略规划到战略落地的方法论和以目标为导向的项目管理机制，用信息化手段把组织管理模式从垂直管理向扁平化管理转变，将高效行动力与绩效相结合，确保快速高效、稳定有序地达成目标。通过完善市场信息与渠道资源，完成基本制造与常规试验；通过建立高效协同的信息化系统，提高资源利用率，提高设施设备的利用率，节能降耗、降本增效。

5、完善治理结构，激活激励机制

公司将进一步完善法人治理结构，推进现代企业制度建设，通过公司股东大会、董事会、监事会及管理层、员工的相互激励和制约，在企业内部建立激励和约束机制，建立“权责明确、管理科学”的现代企业制度。公司人力资源管理将坚持以人为本、定岗定级的原则，加强日常沟通、文化融合和管理协同，持续倡导“捷强人”和“捷强大家庭”的企业文化。我们注重人的素质、潜能、品格、学历和经验，建立从人力资源向人力资本的转变意识，建立“彼此成就、互为贵人”的发展理念。只有激发“捷强人”的生命活力和创造力，才能得到持续发展的企业活力。

6、做好技术支持，加强售后服务

公司将始终坚持服务客户、创造价值，认真研究和分析客户的痛点、需求，围绕技术服务和售后服务两个领域，针对公司生产和销售的各型核生化安全装备，从器材工具设备供应、現地维修保障、技术支持、技术培训等方面对各领域使用单位提供全方位的支持和保障，有效保持和恢复装备的技术状态和性能。

2023 年，公司将积极适应军队装备销毁处置的新形势、新机制、新任务和新要求，全面拓展专业领域和业务范围，强化科技赋能和商业模式创新，稳步推进进化装备销毁处置业务，努力争当行业的领头羊和主力军。

7、坚持国防教育，履行社会责任

公司秉持“引领、融合、简单、奉献”的价值观，立足现有五型国防教育军事技能训练（轻武器射击模拟训练系统、核生化防护技能训练系统、战场医疗救护技能训练系统、识图用图技能训练系统、电磁频谱监测技能训练系统）教具包和教材，发挥中国兵工学会国防科普教育基地的优势，利用公司现有模拟训练装备、设备、器材等，面向大中小学、企事业单位、行政单位，坚持组织开展国防教育、应急演练和训练提供服务和支撑，有效履行公司的使命和社会责任。

8、完成基地建设，扩大生产能力

2023 年，天津核生化安全装备产业基地项目和军民两用制造中心绵阳基地一期项目建设即将完成，这对于全面提升研发和生产能力，改善公司生产环境，加强综合竞争力，创造更大的经济效益，具有非常重要的意义。

2022 年是艰辛的一年，我们面临外部环境和经济形势的变化，克服困难，不忘初心，砥砺前行；2023 年，我们继续“坚守初心”，坚持公司主营业务方向不变，立足技术优势和研发积累，强化战略执行；“主动变革”，聚焦核心业务板块，抓住重点项目，加快市场布局；“埋头苦干”，核生化安全装备产业基地建设和军民两用制造中心绵阳基地一期项目建设即将实施完成，全面提升研发和生产能力。

上述涉及未来规划等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

（四）可能面对的风险

1、宏观环境变化风险

公司行业的特殊性决定其受到国际环境、地缘政治及国家国防战略等因素的影响较大。核生化安全能力作为现代化军队的重要能力之一，也是当前军队装备建设的重点方向之一。但若未来国际环境、地缘政治及国家国防战略等因素发生重大变化，可能会导致国家削减国防开支，或调整装备计划，将对公司的生产经营带来不利影响。

针对上述风险，公司将密切关注宏观经济的变化情况，妥善制定应对措施，持续加强技术创新、产品更新，提升装备技术水平的同时，积极拓展公共安全和医疗健康等市场的核生化安全装备的研发、销售，使产品结构更加多元化，提高产品竞争力及公司核心竞争，提高公司抗风险能力，以应对和适应宏观环境的变化。

2、涉密信息泄露的风险

根据《武器装备科研生产单位保密资格审查认证管理办法》，拟承担武器装备科研生产任务的具有法人资格的企事业单位，均须经过保密资格审查认证。公司已取得相关保密资格，在生产经营中一直将安全保密工作放在首位，采取各项有效措施保守国家秘密，但不排除一些意外情况发生导致有关涉密信息泄露，如发生严重泄密事件，可能会导致公司丧失保密资质，不能继续开展涉密业务，进而对公司的生产经营产生严重不利影响。

针对上述风险，公司及公司董事、监事、高级管理人员、经营管理层等严格遵守、执行国家保密相关法律法规和公司保密管理制度规定，签署保密协议或保密承诺，积极参加保密相关培训及配合公司主管保密机构的监督检查，把保守国家秘密放在首位，坚持“业务谁主管、保密谁负责”，把保密工作融入日常业务工作中，并纳入绩效考核。

3、军队客户订单采购的波动风险

公司洗消装备液压力系统产品的最终客户为军方，军方采购具有计划性较强、项目周期较长的特点，一般产品先通过研发认证定型后，军方会进行持续的批量采购。由于公司产品的销售受到军方采购需求的限制，如军方采购计划发生变化，公司的产品销售将受到较大影响，受社会经济环境和军方采购计划调整影响，可能存在部分订单减少或延迟的情形，公司液压力系统产品的销售规模短期内可能会维持在较低水平，导致公司的营业收入下滑。

针对上述风险，公司参与军品业务的同时，积极拓展民品业务，报告期内，公司民品产业布局已初见成效，2022年，民品业务实现收入 19,001.49 万元，占总营收的比例为 79.21%，在一定程度上降低了军队客户订单采购的波动风险。

4、技术研发及市场拓展不及预期的风险

我国的军品研发有着严格的试验、检验要求，一般需要经过立项论证阶段、方案设计阶段、样机研制阶段、鉴定定型阶段等步骤，从立项研制到设计定型的时间跨度存在不确定性。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，或者预研的新产品未获得军方立项和定型，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。报告期内，公司及子公司因经济环境因素影响，市场拓展不及预期，对业绩产生一定影响。

针对上述风险，公司坚持以客户、市场为导向，加强项目论证，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。

5、技术人员流失的风险

公司持续加大研发投入，积极参与军方科研项目，同时拓展核生化安全其他细分领域的技术和产品，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。

6、成本费用增加风险

公司核生化安全产业基地和军民两用制造中心绵阳产业基地项目将陆续投产，新增的固定资产、无形资产折旧摊销费用将会对公司的盈利产生一定的压力。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。

7、商誉等资产的减值风险

截至报告期末，公司合并报表商誉账面价值为人民币 18,879.58 万元，该商誉不作摊销处理，但需要在未来每年末进行减值测试。商誉可收回金额受未来相关资产组或资产组组合的销售毛利率、销售增长率、折现率等参数影响，若未来宏观经济、市场环境、监管政策发生重大变化，公司销售毛利率、净利率和销售增长率下滑，或未来股东内含报酬率提高导致折现率上升，相关资产组或资产组组合商誉发生减值，公司整体经营业绩存在因商誉减值而大幅下滑的风险。

针对上述风险，公司会密切关注商誉所涉及业务的经营状况，不仅通过公司管理水平的提升、技术及业务的资源整合、市场的不断开拓等措施，以提高商誉相关资产组或资产组组合的盈利能力，同时公司也将积极提升整体经营业绩，从而降低商誉减值风险对公司的影响。

8、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、制度管控融合障碍，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。

9、募投项目实现效益不及预期的风险

公司首次公开发行股票募集资金投资项目包括“军用清洗消毒设备生产建设项目”、“研发中心建设项目”、“新型防化装备及应急救援设备产业化项目”、“防化装备维修保障与应急救援试验基地项目”，若公司募集资金项目能够顺利实施达产，将进一步增强公司研发实力、提升现有产品性能、丰富产品体系，有助于扩大经营规模，提升公司的盈利水平和市场竞争力。前期公司对募投项目均进行了审慎的可行性论证和充分的市场调查，认为项目可取得较好的经济效益，如果受社会经济环境和最终客户订购计划变化的影响，导致项目未能按既定计划完成效益目标，公司募投项目的实际效益与预期会存在一定的差异。

针对上述风险，公司将认真组织募集资金项目的实施，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募集资金的信息披露工作，保障募集资金项目顺利投入实施并产生效益。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年02月17日	上海浦东香格里拉酒店	其他	机构	光大保德信基金、航天创投基金	公司简介、发展历程、业务体系、技术和研发优势、发展路径和机遇	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《300875捷强装备调研活动信息 20220221》2022-001
2022年02月23日	上海浦东香格里拉酒店	其他	机构	华安基金、银河基金、德邦证券	公司简介、发展历程、业务体系、技术和研发优势、发展路径和机遇	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《300875捷强装备调研活动信息 20220225》2022-002
2022年03月04日	上海浦东香格里拉酒店、公司会议室、电话会议	其他	机构	西部证券、安信证券、首创证券、中航证券、中融基金、长安信托、银叶投资、广东鸿图	公司简介、发展历程、业务体系、技术和研发优势、发展路径和机遇	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《300875捷强装备调研活动信息 20220304》2022-003
2022年03月18日	电话会议	电话沟通	其他	银河证券、创金合信基金、恒生前海基金、联创资本等机构和 wind 平台参会投资者共 27 名	公司简介、发展历程、业务体系、技术和研发优势、发展路径和机遇	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《300875捷强装备调研活动信息 20220322》2022-004
2022年04月22日	电话会议	电话沟通	机构	民生证券、鹏华基金、中邮人寿保险、华夏基金、乾璐资本、诺德基金、创金合信基金、玄元基金、嘉实基金、中信证券、光大保德信	公司业绩、战略容量、战略规划、订单、业务板块、产品、竞争对手	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《300875捷强装备调研活动信息 20220425》2022-005

				基金、渤海汇金资管、太平基金、建信基金、国海证券资产管理分公司、青骊投资、翀云投资、中银基金、大家资管、集元资产、上银基金、中信证券、逸融资管、长信基金、永赢基金、东海基金等机构 31 人	情况	
2022 年 05 月 06 日	全景网“投资者关系互动平台” (http://ir.p5w.net)	其他	其他	参加公司 2021 年度网上业绩说明会的全体投资者	公司业绩、中标项目情况、订单、战略规划、子公司情况、重组进展	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《300875 捷强装备业绩说明会、路演活动等 20220509》2022-006
2022 年 05 月 12 日	电话会议	电话沟通	机构	国海资管、光大保德信、光大自营、上海龙全投资、西部证券、西部研发、西南自营	公司简介、产品应用场景、市场容量及各业务版块情况、战略规划	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《300875 捷强装备调研活动信息 20220513》2022-007
2022 年 05 月 17 日	电话会议	电话沟通	机构	申万菱信基金、天弘基金、天治基金、富安达基金、淳厚基金、海河基金、高毅资产、尚雅投资	公司介绍、战略和规划、业务发展、重组进展、主要产品及应用、订单情况	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《300875 捷强装备调研活动信息 20220519》2022-008
2022 年 06 月 09 日	电话会议	电话沟通	机构	中金公司、中金财富、韶夏资本、鸿道投资、亚派成长、景明致远、华泰证券	公司介绍、战略规划、业务板块、产品定价模式、市场容量、产品及应用	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《300875 捷强装备调研活动信息 20220610》2022-009
2022 年 06 月 29 日	电话会议	电话沟通	机构	创金合信基金、韶夏资本、尚近投资、德邦证券、华泰证券、进门财经	公司介绍、战略规划、业务板块、市场容量、民品业务规划、产品毛利率变化情况	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《300875 捷强装备调研活动信息 20220701》2022-010
2022 年 09 月 06 日	全景网“投资者关系互动平台” (http://ir.p5w.net)	其他	其他	参加“2022 年度天津辖区上市公司半年报业绩说明会与投资者网上集体接待日”活动的全体投资者	公司业绩、重点项目进展、各业务板块营收和发展规划、营销模式及优势、产品毛利率、产品应用场景、重组项目进展、竞争优势等	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《300875 捷强装备调研活动信息 202209071》2022-011
2022 年 12 月 12 日	电话会议	电话沟通	机构	民生证券、中泰证券、方正证券、鹏华基金、太平基金、财通基金、华富基金、德邦基金、恒昇基金、幸福人寿保险、新华资产、长江证券资管、长江养老、惠升基金、博道基金、鸿道投资、东方自营、上海趣实资管、汐泰投资等 19 家机构	公司介绍、业绩影响因素、民品发展规划、各项费用情况、核监测市场展望、竞争格局等	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《300875 捷强装备调研活动信息 20221214》2022-012

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关法律法规的要求，结合公司实际情况，建立健全公司法人治理结构，积极推动公司治理结构的优化，规范公司运作。

根据相关法律法规、规章制度及业务规则和实际情况，公司对《公司章程》《董事会议事规则》《股东大会议事规则》《独立董事工作制度》《对外担保管理办法》《关联交易管理办法》《募集资金管理办法》《独立董事年报工作制度》《对外提供财务资助管理制度》《规范与关联方资金往来的管理制度》《监事会会议事规则》等制度进行了修订和完善，且为保障子公司的规范运作，公司制订了《外部信息使用人管理制度》《信息披露暂缓与豁免管理制度》。报告期内，公司股东大会、董事会、监事会与经理层之间权责分明、各司其职、运作规范，会议的召集、召开程序、出席会议的人员资格及会议表决程序均符合法律法规及管理制度的规定，各项制度得到有效执行，公司治理水平进一步提升，保障了公司和全体股东的利益。公司治理基本符合法律法规及有关上市公司治理规范性文件的规定和要求。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，相对于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在资产、人员、财务、机构、业务等方面均保持独立，具有独立、完整的业务体系，具备面向市场独立持续经营的能力。

1、资产独立

公司具备生产经营所需各项资产和配套设施，合法拥有与经营业务体系相配套的资产的所有权、使用权，包括开展业务所需的技术、设备、设施、场所，以及与生产经营有关的知识产权，公司资产独立完整、产权明晰，不存在被控股股东、实际控制人占用而损害公司利益的情形。

2、人员独立

公司拥有独立的人员队伍，并已建立完善的人力资源管理制度。公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》等有关规定选举、聘任，公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，未在控股股东和持有本公司 5%以上股权的股东单位及其下属企业担任除董事、监事、执行事务合伙人以外的任何职务，也没有在关联单位领薪；公司财务人员没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中领取报酬。公司已建立独立的劳动、人事及薪酬管理体系。

3、财务独立

公司有独立的财务部门，配备了专职的财务会计人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行会计核算和财务决策。公司开设有独立的银行账户，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。

4、机构独立

公司搭建了以股东大会、董事会、监事会、经理层为架构的、完善的法人治理结构，严格按照《公司法》《公司章程》的规定履行各自的职责；建立了适应自身发展需要的组织结构，并根据企业发展情况调整优化，制定了较为完善的岗位职责和管理制度，各部门按照规定的职责开展工作，相互独立、协作和制约。

5、业务独立

公司拥有独立完整的研发、生产和营销体系，拥有独立的决策和执行机构，具有完整的业务流程、独立的经营场所以及采购、营销渠道。公司独立获取业务收入和利润，具有独立自主的经营能力，不存在依赖控股股东、实际控制人及其他关联方进行生产经营的情形，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	63.97%	2022 年 05 月 13 日	2022 年 05 月 13 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 2021 年年度股东大会决议公告 (公告编号: 2022-033)
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	53.44%	2022 年 08 月 31 日	2022 年 08 月 31 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 2022 年第一次临时股东大会决议公告 (公告编号: 2022-063)
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	51.31%	2022 年 11 月 14 日	2022 年 11 月 14 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 2022 年第二次临时股东大会决议公告 (公告编号: 2022-078)

2、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

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份数量 (股)	本期减持股份数量 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的原因
潘峰	董事长/总经理	现任	男	55	2015 年 08 月 12 日	2024 年 08 月 24 日	19,515,000	0	0	5,854,500	25,369,500	以资本公积转增股本,

												每 10 股 转 增 3 股
毛建 强	副董 事长	现任	男	60	2015 年 08 月 12 日	2024 年 08 月 24 日	9,195,000	0	0	2,758,500	11,953,500	以资 本公 积转 增股 本, 每 10 股 转 增 3 股
刘群	董事	现任	女	55	2021 年 08 月 28 日	2024 年 08 月 24 日	1,434,380	0	0	430,314	1,864,694	以资 本公 积转 增股 本, 每 10 股 转 增 3 股
刘群	副总 经理 /董 事会 秘书	现任	女	55	2018 年 08 月 20 日	2024 年 08 月 24 日	0	0	0	0	0	-
乔顺 昌	董事	离任	男	54	2018 年 08 月 20 日	2024 年 08 月 24 日	2,897,720	0	0	869,316	3,767,036	以资 本公 积转 增股 本, 每 10 股 转 增 3 股
钟王 军	董事	现任	女	55	2015 年 08 月 12 日	2024 年 08 月 24 日	1,722,500	0	0	516,750	2,239,250	以资 本公 积转 增股 本, 每 10 股 转 增 3 股
夏恒 新	董事	现任	男	54	2022 年 08 月 31 日	2024 年 08 月 24 日	0	0	0	0	0	-
夏恒 新	副总 经理	现任	男	54	2022 年 08 月 12 日	2024 年 08 月 24 日	0	0	0	0	0	-

					日	日						
徐怡	董事	离任	女	40	2018年08月20日	2024年08月24日	0	0	0	0	0	-
魏巍	独立董事	现任	男	74	2018年11月23日	2024年08月25日	0	0	0	0	0	-
张文亮	独立董事	现任	男	46	2018年11月23日	2024年08月24日	0	0	0	0	0	-
易宏	独立董事	现任	男	61	2020年12月24日	2024年08月24日	0	0	0	0	0	-
叶凌	监事会主席/ 智造中心总经理	现任	男	41	2017年07月31日	2024年08月24日	0	0	0	0	0	-
郑杰	监事	现任	男	56	2018年08月20日	2024年08月24日	0	0	0	0	0	-
王福增	职工代表监事/ 生产调度部经理	现任	男	45	2015年08月12日	2024年08月24日	0	0	0	0	0	-
徐本友	财务总监	现任	男	48	2015年08月12日	2024年08月24日	0	0	0	0	0	-
合计	--	--	--	--	--	--	34,764,600	0	0	10,429,380	45,193,980	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

报告期内，徐怡女士因个人原因已辞任董事职务，徐怡女士原任期为自 2018 年 8 月 20 日起至 2024 年 8 月 24 日止，辞职后徐怡女士不再担任公司其他任何职务。具体情况见公司于 2022 年 7 月 20 日在巨潮资讯网披露的《关于董事辞职的公告》（公告编号：2022-043）

报告期末至本报告披露日，乔顺昌先生因个人原因已辞任董事职务，乔顺昌先生原任期为自 2018 年 8 月 20 日起至 2024 年 8 月 24 日止，辞职后乔顺昌先生不再担任公司其他任何职务。具体情况见公司于 2023 年 1 月 10 日在巨潮资讯网披露的《关于董事辞职的公告》（公告编号：2023-001）

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
徐怡	董事	离任	2022年07月20日	系个人原因辞任
夏恒新	董事	被选举	2022年08月31日	经 2022 年第一次临时股东大会审议通过《关于补选第三届董事会非独立董事的议案》，被

				选举为公司董事。
夏恒新	副总经理	聘任	2022 年 08 月 12 日	经第三届董事会第九次会议审议通过《关于聘任副总经理的议案》，被聘任为公司副总经理

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、潘峰先生：男，汉族，1968 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理专业硕士。曾任中国磁记录设备有限公司市场部副经理、北京分公司经理；中创软件工程有限公司总监；北京中创禾源科技有限公司总经理；北京捷强动力科技发展有限公司执行董事兼总经理；天津捷强动力装备有限公司执行董事兼总经理；四川瑞莱斯精密机械有限公司董事长。现任北京中戎军科投资有限公司执行董事兼经理；天津戎科科技中心（有限合伙）执行事务合伙人；十堰铁鹰特种车有限公司董事；绵阳久强智能装备有限公司董事长；戎恩贝希（北京）科技有限公司执行董事、经理；北京弘进久安生物科技有限公司董事长；天津戎创空勤装备有限公司执行董事；华实融慧（北京）科技有限公司董事长；上海仁机仪器仪表有限公司董事长。2015 年 8 月至今，担任公司董事长兼总经理。

2、毛建强先生：男，汉族，1963 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，建筑工程管理专业，专科学历，高级工程师。曾任中建六局土木工程浙江区域总经理；浙江法泰路桥工程有限公司监事；天津捷强动力装备有限公司董事；杭州一久科技有限公司执行董事；杭州惟翎装饰有限公司执行董事兼总经理；杭州金鹰消防安全设备有限公司执行董事。现任浙江百彦管理咨询有限公司执行董事兼总经理；杭州海豚劳务有限公司执行董事兼总经理；杭州一久科技有限公司监事；三亚群法致盈投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人。2015 年 8 月至今，担任公司副董事长。

3、钟王军女士：女，汉族，1968 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，电气技术专业，专科学历。曾任杭州九二无线电厂技术员；北京捷强动力科技发展有限公司监事；天津捷强动力装备有限公司监事。现任北京中戎军科投资有限公司监事；四川特伦特科技股份有限公司监事。2015 年 8 月至今，担任公司董事。

4、刘群女士：女，汉族，1968 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理专业和中国法律专业硕士，研究生学历，经济师。现任上海暖墅酒店管理有限公司执行董事；广州一禾企业管理有限公司董事；浙江百彦管理咨询有限公司监事；杭州海豚劳务有限公司监事；绵阳久强智能装备有限公司监事；戎恩贝希（北京）科技有限公司监事；云南鑫腾远科技有限公司执行董事；天津戎创空勤装备有限公司监事；北京弘进久安生物科技有限公司董事；华实融慧（北京）科技有限公司监事；上海仁机仪器仪表有限公司董事；四川特伦特科技股份有限公司董事；三亚群元思盈投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；杭州捷来精密仪器制造有限公司董事；上海怡星机电设备有限公司董事；中检世标（南通）计量检测有限公司董事。2018 年 8 月至今，担任公司副总经理、董事会秘书；2021 年 8 月至今，担任公司董事。

5、夏恒新先生：男，汉族，1969 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，兵器发射理论与技术专业博士，高级工程师。曾任某研究院历任副处长、处长、所长等职务。现任公司首席防化专家、董事、副总经理；华实融慧（北京）科技有限公司董事；上海怡星机电设备有限公司董事长。

6、魏巍先生：男，汉族，1949 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，管理工程专业硕士，研究生学历，中国注册会计师和中国注册资产评估师。曾任同济大学中德学院经济与管理系主任，德累斯登银行基金教席主任教授，工商管理学科、财务管理方向博士生导师；上海华鑫股份有限公司独立董事；鹏起科技发展股份有限公司独立董事；上海普利特复合材料股份有限公司独立董事；上海微电子装备（集团）股份有限公司独立董事；上海泽生科技开发股份有限公司独立董事。现任可可琳纳食品贸易（上海）股份有限公司独立董事；上海尧芯微半导体有限公司独立董事。2018 年 11 月至今，担任公司独立董事。

7、张文亮先生：男，回族，1977年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，法学专业，本科学历，毕业于北京大学法学院。曾任北京市德恒律师事务所律师助理；竞天公诚律师事务所律师助理；北京市京师律师事务所律师助理；北京观韬中茂律师事务所执业律师。现任北京观韬中茂律师事务所合伙人；北京市律师协会专门工作委员会国有资产法律专业委员会委员；北京数字认证股份有限公司独立董事。2018年11月至今，担任公司独立董事。

8、易宏先生：男，汉族，1962年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，船舶设计与制造专业，船舶与海洋结构物设计制造博士学位，曾任上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院院长助理。现任上海交通大学教授；海洋装备与系统研究所所长；海洋智能装备与系统教育部重点实验室主任；日照梦方舟智能科技有限公司监事。2020年12月至今，担任公司独立董事。

9、叶凌先生：男，仡佬族，1982年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，机械设计及自动化专业，本科学历，高级工程师。曾任公司设计一室主任、技术部经理、电液传动中心总经理、工程技术部经理、采购部经理、生产总监；四川瑞莱斯精密机械有限公司董事。现任十堰铁鹰特种车有限公司监事；北京弘进久安生物科技有限公司董事；上海仁机仪器仪表有限公司董事。2017年7月至今，担任公司监事会主席；2022年1月至今，担任公司智造中心总经理兼基建办主任。

10、郑杰先生，男，汉族，1967年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理专业硕士，经济师。曾任浙江省能源原材料开发总公司出纳、会计；浙江省经济建设投资公司职员；上虞市汇丰房地产开发有限公司常务副总经理；浙江胄天科技股份有限公司董事；浙江宏昌电器科技股份有限公司董事。现任浙江省创业投资集团有限公司投资总监、副总经理；中建材中岩科技有限公司监事；杭州源牌科技股份有限公司董事；浙江省浙创启元创业投资有限公司董事；浙江明佳环保科技股份有限公司董事。2018年8月至今，担任公司监事。

11、王福增先生：男，汉族，1978年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理专业，专科学历。曾任北京市王府井物业管理有限公司物业部部长；河北省沧州市贾庄门业生产部副主任；河北省丰宁县永安修理部门店主任；河北省唐山二十二冶金部承钢分理处施工队长；公司制造部部长、生产部经理、采购部经理、山东分公司负责人。2015年8月至今，担任公司职工代表监事；2022年1月至今，担任公司生产调度部经理、装备销毁中心副总经理。

12、徐本友先生：男，汉族，1975年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，会计专业，本科学历，中级会计师。曾任东莞多盈时装有限公司财务部主办会计；杭州华辰办公家具有限公司财务部财务经理；杭州泰时工业材料有限公司综合部经理；杭州海豚劳务有限公司综合部经理；天津捷强动力装备有限公司财务部经理。现任北京弘进久安生物科技有限公司监事；四川瑞莱斯精密机械有限公司监事；上海仁机仪器仪表有限公司监事；上海计亮检测技术有限公司监事；四川捷锐特机械有限公司监事；杭州捷来精密仪器制造有限公司监事；天津创盾智能科技有限公司监事；上海怡星机电设备有限公司监事。2015年8月至今，担任公司财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
潘峰	天津戎科科技中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2015年03月27日		否
郑杰	浙江省创业投资集团有限公司	投资总监、副总经理	2008年10月01日		是
在股东单位任职情况的说明	报告期内，公司共有1位董事、1位监事在股东单位任职，其中1位监事在股东单位领取报酬津贴。				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
潘峰	十堰铁鹰特种车有限公司	董事	2018年09月27日		否
潘峰	北京中戎军科投资有限公司	执行董事兼经理	2014年05月29日		否
潘峰	绵阳久强智能装备有限公司	董事长	2021年08月17日		否
潘峰	戎恩贝希（北京）科技有限公司	执行董事、经理	2020年12月01日		否
潘峰	北京弘进久安生物科技有限公司	董事长	2021年01月25日		否
潘峰	天津戎创空勤装备有限公司	执行董事	2021年01月07日		否
潘峰	四川瑞莱斯精密机械有限公司	董事长	2021年03月22日	2022年07月20日	否
潘峰	华实融慧（北京）科技有限公司	董事长	2021年07月29日		否
潘峰	上海仁机仪器仪表有限公司	董事长	2021年09月06日		否
毛建强	杭州海豚劳务有限公司	执行董事兼总经理	2004年02月16日		否
毛建强	浙江百彦管理咨询有限公司	执行董事兼总经理	2009年03月11日		是
毛建强	杭州一久科技有限公司	监事	2019年04月01日		否
毛建强	三亚群法致盈投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021年12月29日		否
钟王军	北京中戎军科投资有限公司	监事	2014年05月29日		否
钟王军	四川特伦特科技股份有限公司	监事	2021年10月21日		否
刘群	浙江百彦管理咨询有限公司	监事	2018年07月20日		否
刘群	上海暖墅酒店管理有限公司	执行董事	2014年12月04日		否
刘群	广州一禾企业管理有限公司	董事	2017年05月02日		否
刘群	绵阳久强智能装备有限公司	监事	2019年06月20日		否
刘群	戎恩贝希（北京）科技有限公司	监事	2019年07月11日		否
刘群	杭州海豚劳务有限公司	监事	2019年04月01日		否
刘群	云南鑫腾远科技有限公司	执行董事	2020年09月03日		否
刘群	天津戎创空勤装备有限公司	监事	2021年01月06日		否
刘群	北京弘进久安生物科技有限公司	董事	2021年01月25日		否
刘群	上海仁机仪器仪表有限公司	董事	2021年09月06日		否
刘群	华实融慧（北京）科技有限公司	董事	2021年07月29日		否
刘群	四川特伦特科技股份有限公司	董事	2021年10月21日		否
刘群	三亚群元思盈投资合伙企业	执行事务合伙人	2021年10月15日		否

	业（有限合伙）				
刘群	四川瑞莱斯精密机械有限公司	董事	2021年03月22日	2022年07月20日	否
刘群	杭州捷来精密仪器制造有限公司	董事	2022年05月27日		否
刘群	上海怡星机电设备有限公司	董事	2022年09月01日		否
夏恒新	上海怡星机电设备有限公司	董事长	2022年09月01日		否
夏恒新	华实融慧（北京）科技有限公司	董事	2021年07月29日		否
魏巍	可可琳纳食品贸易（上海）股份有限公司	独立董事	2015年08月10日		是
魏巍	上海尧芯微半导体有限公司	独立董事	2019年05月20日		是
易宏	上海交通大学	教授	2004年08月01日		是
易宏	上海交通大学海洋装备与系统研究所	所长	2006年08月01日		否
易宏	上海交通大学海洋智能装备与系统教育部重点实验室	主任	2018年01月01日		否
易宏	日照梦方舟智能科技有限公司	监事	2018年08月01日		否
张文亮	北京数字认证股份有限公司	独立董事	2017年10月24日		是
张文亮	北京观韬中茂律师事务所	合伙人	2008年01月01日		是
叶凌	十堰铁鹰特种车有限公司	监事	2018年09月27日		否
叶凌	北京弘进久安生物科技有限公司	董事	2021年01月25日		否
叶凌	四川瑞莱斯精密机械有限公司	董事	2021年03月22日	2022年07月20日	否
叶凌	上海仁机仪器仪表有限公司	董事	2021年09月06日		否
郑杰	中建材中岩科技有限公司	监事	2015年03月02日		否
郑杰	杭州源牌科技股份有限公司	董事	2016年07月12日		否
郑杰	浙江省浙创启元创业投资有限公司	董事	2017年06月01日		否
郑杰	浙江明佳环保科技股份有限公司	董事	2020年11月27日		否
徐本友	北京弘进久安生物科技有限公司	监事	2021年01月25日		否
徐本友	四川瑞莱斯精密机械有限公司	监事	2021年03月22日		否
徐本友	上海仁机仪器仪表有限公司	监事	2021年09月06日		否
徐本友	上海计亮检测技术有限公司	监事	2021年09月06日		否
徐本友	四川捷锐特机械有限公司	监事	2021年12月14日		否
徐本友	杭州捷来精密仪器制造有限公司	监事	2022年05月27日		否
徐本友	天津创盾智能科技有限公司	监事	2022年09月21日		否

徐本友	上海怡星机电设备有限公司	监事	2022 年 09 月 01 日		否
在其他单位任职情况的说明	截至报告期末，共有 8 位董事、2 位监事、1 位高管在其他单位任职，其中 4 位董事在其他单位领取报酬津贴。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、报酬的决策程序：根据《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会实施细则》等规定，公司董事的薪酬由董事会薪酬与考核委员会初审后提交董事会审议并经股东大会批准；公司高级管理人员薪酬由董事会薪酬与考核委员会初审后提交董事会批准；公司监事的薪酬由股东大会批准。

2、报酬的确定依据：经公司董事会、股东大会批准实施，报告期内，不在公司担任其他职务的董事（不包括独立董事）、监事未从公司领取薪酬；在公司担任其他职务的董事、监事及高级管理人员，根据其在公司担任的具体职务、薪酬与绩效考核管理规定及绩效考核结果来确认报酬和奖励金额。

根据公司《薪酬与绩效考核管理规定》，员工薪酬由基本工资、岗位工资、浮动绩效、司龄工资、其他补贴、年终绩效考核奖励等组成。岗位工资兼顾公司所在地社会平均薪酬水平、工龄、学历、岗位证书、资历经验、绩效能力等综合评估，为每一位员工定岗定级。季度考核和年终考核综合评级分别为浮动绩效和年终绩效考核奖励发放的依据，考核指标主要包括任务绩效、综合能力、工作态度等。所有员工按照公司年度调薪比例，结合绩效考核成绩决定调薪资格。

公司薪酬与考核委员会负责研究高级管理人员考核的标准，进行考核并提出建议；研究和审查高级管理人员的薪酬政策与方案；负责对公司薪酬制度进行评价并对其执行情况进行审核和监督等。2023 年，公司的高管薪酬安排和其他员工一致。

3、报酬的实际支付情况：截止报告期末，公司董事、监事、高级管理人员共 14 人（含离任 1 人），其中 9 人在公司领取薪酬，2022 年实际支付报酬 336.79 万元（含税）。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
潘峰	董事长/总经理	男	55	现任	66.51	否
毛建强	副董事长	男	60	现任	0	否
乔顺昌	董事	男	54	现任	0	否
刘群	董事/副总经理/ 董事会秘书	女	55	现任	57.93	否
钟王军	董事	女	55	现任	0	否
夏恒新	董事/副总经理	男	54	现任	57.85	否
徐怡	董事	女	40	离任	0	否
魏崑	独立董事	男	74	现任	12	否
张文亮	独立董事	男	46	现任	12	否
易宏	独立董事	男	61	现任	12	否
叶凌	监事会主席/智造 中心总经理	男	41	现任	41.95	否
郑杰	监事	男	56	现任	0	否
王福增	职工代表监事/生 产调度部经理	男	45	现任	26.06	否
徐本友	财务总监	男	48	现任	50.49	否
合计	--	--	--	--	336.79	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第三届董事会第六次会议	2022年04月21日	2022年04月22日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn) 第三届董事会第六次会议决议公告(公告编号: 2022-007)
第三届董事会第七次会议	2022年05月11日	2022年05月12日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn) 第三届董事会第七次会议决议公告(公告编号: 2022-027)
第三届董事会第八次会议	2022年06月30日	2022年07月01日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn) 第三届董事会第八次会议决议公告(公告编号: 2022-039)
第三届董事会第九次会议	2022年08月12日	2022年08月16日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn) 第三届董事会第九次会议决议公告(公告编号: 2022-047)
第三届董事会第十次会议	2022年08月25日	2022年08月26日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn) 第三届董事会第十次会议决议公告(公告编号: 2022-055)
第三届董事会第十一次会议	2022年10月27日	2022年10月28日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn) 第三届董事会第十一次会议决议公告(公告编号: 2022-069)
第三届董事会第十二次会议	2022年11月02日	2022年11月02日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn) 第三届董事会第十二次会议决议公告(公告编号: 2022-074)

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
潘峰	7	4	3	0	0	否	3
毛建强	7	0	7	0	0	否	3
刘群	7	4	3	0	0	否	3
钟王军	7	1	6	0	0	否	3
乔顺昌	7	0	7	0	0	否	3
夏恒新	2	0	2	0	0	否	2
徐怡	3	0	3	0	0	否	1
魏崑	7	1	6	0	0	否	3
张文亮	7	0	7	0	0	否	3
易宏	7	0	7	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关法律法规的有关规定及《公司章程》等制度，忠实、勤勉地履行职责，按时出席相关会议，认真审议各项议案。独立董事通过电话、邮件及现场实地考察等形式，与公司及子公司其他董事、高级管理人员及相关人员保持沟通，积极了解公司的生产经营及财务状况，对公司的发展战略、完善公司治理等方面提出了积极建议，对公司定期报告、高级管理人员的薪酬、补选董事、募集资金使用、出售和购买资产等事项发表了独立意见，有效保证了公司董事会决策的公正性和客观性。公司董事恪尽职守，勤勉尽职，努力维护了公司整体利益和广大中小股东的合法权益，为公司的规范运作和健康发展发挥了积极作用。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
董事会审计委员会	魏巍 张文亮 刘群	4	2022年04月10日	审议《关于〈2021年度财务决算报告〉的议案》《关于〈2021年年度报告〉及其摘要的议案》《关于〈2021年度内部控制自我评价报告〉的议案》《关于〈2021年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》《关于续聘会计师事务所的议案》《关于计提信用减值准备资产减值准备的议案》《关于〈2022年第一季度报告〉的议案》《关于调整部分募集资金投资项目计划进度的议案》《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		无
			2022年08月09日	审议《关于使用自有资金及闲置募集资金进行现金管理的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		无
			2022年08月15日	2022年8月15日 审议《关于〈2022年半年度报告〉及其摘要的议案》《关于〈2022年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》		无

				《关于会计政策变更的议案》	《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
			2022年10月17日	审议《关于公司<2022年第三季度报告>的议案》《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		无
董事会战略委员会	潘峰 易宏 乔顺昌	3	2022年05月06日	审议《关于公司符合发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易条件的议案》逐项审议《关于公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》审议《有关公司与交易对方签署<天津捷强动力装备股份有限公司与卡迪诺科技（北京）有限公司的股东之发行股份及支付现金购买资产协议>的议案》《关于<天津捷强动力装备股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案>及其摘要的议案》《关于公司本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金构成重大重组但不构成重组上市的议案》《关于本次交易构成关联交易的议案》《关于本次交易符合<上市公司重大资产重组管理办法>第十一条第四十三条的议案》《关于本次交易符合<关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定>第四条规定的议案》《关于本次交易相关主体不存在<上市公司监管指引第7号--上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管>第十三条规定情形的议案》《关			无

				于本次交易符合创业板上市公司相关规定的议案》《关于本次交易履行法定程序的完备性合规性及提交的法律文件的有效性的说明的议案》《关于本次交易前 12 个月内购买出售资产的议案》《关于本次重组信息公布前公司股票价格波动未达到〈深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 8 号—重大资产重组〉第十三条第（七）款的相关标准的议案》《关于本次交易采取的保密措施及保密制度的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理本次交易相关事宜的议案》《关于暂不召开股东大会审议本次交易相关事项的议案》			
			2022 年 08 月 09 日	审议《关于控股子公司上海仁机仪器仪表有限公司以股权受让及增资扩股方式收购上海怡星机电设备有限公司 51% 股权的议案》			无
			2022 年 10 月 29 日	审议《关于终止重大资产重组事项的议案》			无
董事会薪酬与考核委员会	张文亮 魏巍 毛建强	1	2022 年 04 月 10 日	审议《关于高级管理人员 2021 年度薪酬的确定及 2022 年度薪酬方案的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《董事会薪酬与考核委员会实施细则》及相关法律法规的规定对审议事项进行核查审议，一致同意相关议案。		无
董事会提名委员会	易宏 张文亮 钟王军	1	2022 年 08 月 09 日	审议《关于补选第三届董事会非独立董事的议案》《关于聘任副总经理的议案》	提名委员会严格按照《董事会提名委员会实施细则》及相关法律法规的规定对董事、监事、高级管理人员候选人资格进行了认真审议		无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	218
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	242
报告期末在职员工的数量合计（人）	460
当期领取薪酬员工总人数（人）	460
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	10
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	119
销售人员	56
技术人员	181
财务人员	22
行政人员	35
其他管理人员	47
合计	460
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	6
硕士	44
本科	221
大专	101
高中及以下	88
合计	460

2、薪酬政策

公司严格遵守相关法律法规、部门规章和规范性文件，同时结合行业及公司经营特点，充分考虑公平性和竞争力，制定《薪酬与绩效考核管理规定》，并根据公司所处发展阶段，不断完善和优化薪酬体系。员工薪酬由职级、司龄工资、其他补贴、绩效考核奖金等组成。职级工资兼顾天津市社会平均薪酬水平、工龄、学历、岗位证书、资历经验、绩效能力等综合评估，为每一位员工定岗定级。季度考核和年终考核综合评级作为绩效考核年终奖励发放的依据，考核指标主要包括任务绩效、综合能力、工作态度等，绩效考核奖励集中在年终发放。所有员工按照公司年度调薪比例，结合绩效考核成绩决定调薪资格。

公司薪酬与考核委员会负责研究高级管理人员考核的标准，进行考核并提出建议；研究和审查高级管理人员的薪酬政策与方案；负责对公司薪酬制度进行评价并对其执行情况进行审核和监督等。截至报告期末，公司的高管薪酬安排和其他员工一致。

3、培训计划

公司致力于打造全方位的人才培养体系，助力公司经营战略目标的顺利达成和员工综合能力的持续提高。公司人力资源部门建立健全了培训体系，并有针对性地制定了“新员工入职培训”、“专业技术提升培训”、“生产技能培训”、“管理提升培训”、“质量培训”、“安全培训”、“保密培训”，同时，与外部培训机构合作开发各类培训项目。其中“新员工入职培训”帮助新入职员工了解与融入公司，“各职级提升培训”帮助公司后备人才梯队的建设和培养，

“通用技能培训”帮助员工提升职场通用工作技能，“管理提升培训”帮助各层级领导干部提升团队管理与统筹规划能力，“专业技能培训”从研发、销售、生产等专业角度提升岗位胜任力。

公司根据人力资源规划，结合经营管理需要，制定员工培训计划。公司主要采取内培和外培相结合的方式进行。一方面公司充分利用人力资源培训体系，在公司层面给员工以平等的学习交流机会；另一方面，公司采用 JQ MBA 课程、继续教育进修、新知识新技能学习、学历教育等多种方式在更大范围内实施外部培训，以满足公司发展对人才的需求，增强了员工对企业的认同感和归属感，提升了管理人员的综合素养和管理技能，提高了专业人才的知识水平和业务技能，促进了公司人才梯队建设和各项管理工作的有效运行及落实。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司实行持续、稳定的股利分配政策，现金分红政策的制定、调整及执行符合股东大会审议通过的《公司章程》中相关利润分配政策和《关于公司上市后未来三年利润分配具体规划和计划安排》，实施积极的利润分配政策及分红回报规划。

公司分别于 2022 年 4 月 21 日、2022 年 5 月 13 日召开第三届董事会第六次会议、2021 年年度股东大会，审议通过《关于〈2021 年度利润分配预案〉的议案》、《关于拟变更公司注册资本、修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》，同意以公司总股本 76,795,963 股为基数，用资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，每 10 股派发现金股利人民币 3.00 元（含税），不送红股，剩余未分配利润结转下一年度。公司独立董事经过审慎、独立的判断，对此次利润分配预案发表了明确同意的独立意见，认为：2021 年度利润分配预案与公司业绩成长性相匹配，符合公司实际情况，符合公司的长远发展需要，符合《公司法》、《证券法》和《公司章程》中对于利润分配的相关规定，不存在损害公司及公司股东尤其是中小股东利益的情形。

该利润分配方案已于 2022 年 5 月 27 日实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0

分配预案的股本基数（股）	99,834,751
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
可分配利润（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2022 年实现归母净利润-17,425,570.59 元，提取法定公积金 0.0 元，当年实现可分配利润-17,425,570.59 元，其中母公司报表中可供分配利润-35,262,574.49 元。截至 2022 年 12 月 31 日，公司合并报表累计未分配利润 218,935,427.78 元，资本公积 981,961,137.89 元，母公司累计未分配利润为 193,810,045.19 元，资本公积为 980,297,935.15 元。鉴于公司 2022 年度可供股东分配利润为负值，不满足《关于公司上市后未来三年利润分配具体规划和计划安排》《公司章程》中关于现金分红的条件，结合公司实际经营需要，2022 年度利润分配预案拟为：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。</p> <p>本次利润分配预案经董事会、监事会审议通过，由独立董事发表了明确同意的独立意见，审批程序符合《公司章程》、《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红（2022 年修订）》和有关法律法规的规定，符合公司实际经营情况，符合公司的长远发展需要，不存在损害公司及公司股东尤其是中小股东利益的情形。</p> <p>本预案尚需提交公司 2022 年年度股东大会审议。</p>	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，结合公司内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，坚持以风险导向为原则，对公司内部控制体系进行持续的改进及优化，以适应不断变化的外部环境及内部管理的要求。公司根据通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
上海怡星	1. 控股子公司上海仁机通过以自有资金收购交易对方持	截至报告期末，公司已完 成对上海怡星的资产、治	不适用	不适用	不适用	不适用

	有的股权及增资方式，最终持有上海怡星 51%的股权； 2. 公司向上海怡星委派董事 3 名，董事长由公司提名的董事担任，委派监事、财务负责人，董事会制定发展战略，督导管理层建立和持续改进生产、质量、供应链配套的全面管理体系； 3. 公司治理制度、财务核算制度和内控管理制度与公司保持一致，并服从公司信息化管理的整体要求； 4. 业务协同层面，技术研发和市场拓展保持良好的沟通和协同。	理、内控、人员和财务方面的整合，并通过信息系统、管理流程和制度约束形成技术研发、项目管理和市场拓展的协同配合。				
--	--	---	--	--	--	--

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《2022 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>1、重大缺陷：公司董事、监事和高级管理人员舞弊；控制环境无效；注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而公司内在控制在运行过程中未能发现该错报；公司审计委员会和内部审计对内部控制的监督无效；其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。</p> <p>2、重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机</p>	<p>1、重大缺陷：严重违反国家法律法规或规范性文件；重大决策程序不科学；制度缺失可能导致系统性失效；重大或重要缺陷不能得到整改；其他对公司影响重大的情形。</p> <p>2、重要缺陷：违反地方性法规；重大决策未执行规范程序；重要制度或系统存在缺陷；重要或一般缺陷不能得到整改；其他对公司影响较大的情形。</p> <p>3、一般缺陷：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>

	制或没有实施且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务表达达到真实、准确的目标。3、一般缺陷：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	
定量标准	1、重大缺陷：潜在错报金额大于最近一个会计年度合并报表净资产的1%。2、重要缺陷：潜在错报金额介于最近一个会计年度合并报表净资产的0.5%-1%之间（含本数）。3、一般缺陷：潜在错报金额小于最近一个会计年度合并报表净资产的0.5%。	1、重大缺陷：直接财务损失金额大于合并报表资产总额的1%。2、重要缺陷：直接财务损失金额介于合并报表资产总额的0.5%-1%之间（含本数）。3、一般缺陷：直接财务损失金额小于合并报表资产总额的0.5%。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位，但公司及子公司仍将环境保护作为践行社会责任的重要工作，在日常生产经营工作中严格遵守环境保护相关法律、法规及行业规范，自觉履行保护生态环境、防治污染、减少碳排放的社会责任。

报告期内，未发生违反环境保护法律法规的情况，也未因环境问题受到环境保护部门的行政处罚。

公司按照环境保护相关法律法规要求，开展建设项目环境影响评价工作，并且严格按照建设项目环境影响评价中的要求进行项目建设及生产，建设项目均符合环境影响评价制度及环境保护行政许可要求，无未经许可项目。

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

公司委托有资质的第三方机构按照环评要求对废水、废气、噪声进行定期监测。根据监测报告，报告期内公司废水、废气、噪声监测均满足标准要求，废水排放符合天津市《污水综合排放标准》的三级标准要求；噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》的3类标准要求，废气排放满足《大气污染物综合排放标准》二级以及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》的标准要求。

公司长期践行绿色低碳发展，鼓励员工节水、节电，为方便员工上下班出行，沿居住区、地铁站、公交站设置了专用班车路线，鼓励员工选择公共交通出行，做到绿色出行、低碳环保。

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

公司管理层持续专注主业，深度拓展核生化安全领域市场。公司秉承“引领、融合、简单、奉献”的核心价值观，与职工、股东、客户建立了良好的伙伴关系，实现了互惠互利，共创共赢，以实际行动来承担社会责任、回馈股东、服务客户、回报员工。

现将公司 2022 年履行社会责任情况报告如下：

（一）股东权益保护

公司建立了完善的治理结构，在机制上保证了所有股东公开、公平、公正的享有各项权益。公司严格遵循《公司法》、《证券法》、《公司章程》等有关规定，规范股东大会的召集、召开以及表决程序，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权、提案权和表决权。公司严格按照法律法规、规章制度的要求，认真履行信息披露义务，确保信息披露的真实、准确、完整、及时、公平。公司加强投资者关系管理工作，通过电话、邮件、互动问答、公众号、业绩说明会等沟通渠道，为投资者营造了一个良好的互动平台，维护社会公众股东的合法权益。

（二）客户和员工权益保护

员工是企业持续发展的核心力量，公司秉持“以人为本”的管理理念，切实保护员工的合法权益，营造良好的工作环境。公司持续提升人才培养能力，加大人员招聘、内部培养、人员激励和团队建设等方面的力度，积极支持工会建设，提升员工福利水平，丰富员工业余生活。公司与员工建立了稳定、和谐的劳动关系，通过召开职工代表大会、调查问卷形式广泛征求员工意见，并重视意见、建议的反馈落实，确定了薪资集体协议内容。

（三）公共关系与社会公益事业

公司深谙履行责任、勇于担当的企业使命。报告期内，公司通过积极参加社会公益活动，提升全员社会责任意识，用线上线下培训交流等多种形式，提高员工对社会责任的认知，形成具有社会责任、追求和谐共进的企业文化。公司作为企业法人，服从国家大局，落实科学发展，深化社会责任，为国家、为公司、为员工的可持续发展做出贡献。

（四）环境保护与可持续发展

在生产经营及募投项目建设中，公司严格执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等有关环境保护的法律法规，认真落实公司有关环境管理和保护等规章制度，不断完善环境保护的日常监管、应急管理、目标考核和责任追究机制，构建常态化、规范化的环保工作长效机制。公司在项目建设和生产生活过程中产生的废水、废气、生活垃圾、工业固体废弃物等均按照环保要求移交政府相关环保处置单位处置。产生的废气认真落实各项污染防治措施治理达标排放。公司聘请专业第三方机构根据环评文件对于公司废水、废气、噪声监测频次的要求开展监测。根据监测报告，报告期内公司废水、废气、噪声监测均满足标准要求。

（五）国防教育

报告期内，公司组织了对某方向十七家单位数十人的装备使用维修技能培训，通过培训，参训人员对装备的构造、使用、维护保养和维修等理论知识和技能有了质的提升和飞跃。公司作为天津市核化生洗消装备国防动员中心，协助天津市塘沽武装部组织了两个专业近三百余名民兵的核生化防护和识图用图技能培训，展示了公司的良好形象和业务水平，有效履行了公司情系社会、回报社会的责任和义务。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司暂未开展涉及巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴工作。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
资产重组时所作承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
首次公开发行或再融资时所作承诺	天津戎科科技中心（有限合伙）	股份限售承诺	（1）自发行人股票上市之日起三十六个月内，不转让或委托他人管理本次发行前本企业直接或间接持有的发行人该部分股份，也不由发行人回购该部分股份。（2）发行人股票上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本企业所持发行人股票的锁定期限自动延长六个月。（3）本企业所持公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。如超过上述期限本企业拟减持公司股份的，本企业承诺将按照《公司法》、《证券法》、中国证监会及深圳证券交易所相关规定办理。（4）根据法律法规以及深圳证券交易所业务规则的规定，出现不得减持股份情形时，承诺将不会减持公司股份。锁定期满后，将按照法律法规以及深圳证券交易所业务规则规定的方式减持，且承诺不会违反相关限制性规定。在实施减持时，将依据法律法规以及深圳证券交易所业务规则的规定履行必要的备案、公告程序，未履行法定程序前不得减持。（5）若违反上述承诺，本企业将不符合承诺的所得收益上缴发行人所有；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，本企业将依法赔偿投资者损失。	2020年08月24日	三十六个月	正常履行中
	天津捷强科技合伙企业（有限合伙）	股份限售承诺	（1）就本企业于2018年12月8日受让的天津戎科所持的发行人27.85万股股份，自发行人股票上市之日起三十六个月内，不得转让或者委托他人管理，也不得由发行人回购。（2）就本企业持有的除前述27.85万股股份以外的发行人的其余股份（即62.5万股股份），自发行人股票上市之日起十二个月内，不得转让或委托他人管理，也不得由发行人	2020年08月24日	三十六个月	正常履行中

			回购。3) 若违反上述承诺, 本企业将不符合承诺的所得收益上缴公司所有, 并承担相应法律后果, 赔偿因未履行承诺而给公司或投资者带来的损失。			
	潘峰; 毛建强; 马雪峰; 钟王军; 刘群	股份限售承诺	<p>(1) 自公司股票上市之日起三十六个月内, 不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次发行前已发行股份, 也不由公司回购该部分股份。(2) 本人所持公司股份前述承诺锁定期届满后, 在本人担任公司的董事、监事或高级管理人员期间, 每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的百分之二十五, 离职后半年内不转让本人所持有的公司股份。如本人在任期届满前离职的, 在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内, 仍将继续遵守前述限制性规定。(3) 公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价 (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, 须按照中国证监会、深圳证券交易所的有关规定相应调整, 下同), 或者上市后六个月期末收盘价低于发行价, 本人所持公司股票的锁定期限自动延长六个月。(4) 本人所持公司股份在锁定期满后两年内减持的, 减持价格不低于发行价。如超过上述期限本人拟减持公司股份的, 本人承诺将按照《公司法》、《证券法》、中国证监会及深圳证券交易所相关规定办理。(5) 根据法律法规以及深圳证券交易所业务规则的规定, 出现不得减持股份情形时, 承诺将不会减持公司股份。锁定期满后, 将按照法律法规以及深圳证券交易所业务规则规定的方式减持, 且承诺不会违反相关限制性规定。在实施减持时, 将依据法律法规以及深圳证券交易所业务规则的规定履行必要的备案、公告程序, 未履行法定程序前不得减持。(6) 本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行承诺, 若违反上述承诺, 本人将不符合承诺的所得收益上缴公司所有; 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, 本人将依法赔偿投资者损失。</p>	2020年08月24日	三十六个月	正常履行中
	乔顺昌	股份减持承诺	<p>(1) 若本人在锁定期届满后, 拟减持所持公司股票的, 将严格遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定。(2) 本人将通过证券交易所集中竞价交易系统、大宗交易系统或协议转让等合法方式减持公司股票, 并依法履行必要的信息披露义务, 本人所持股票在锁定期满后两年内减持的, 减持价格不低于发行价。(3) 本人减持公司股票时, 将提前三个交易日予以公告, 并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。(4) 本人减持行为不得违反在公开募集及上市文件中所作出的</p>	2020年08月24日	长期有效	正常履行中

			相关承诺。(5)若未履行上述承诺,由此取得收益的,本人将取得的收益上缴发行人所有并承担相应法律后果。			
	潘峰;毛建强;马雪峰;钟王军;刘群	股份减持承诺	(1)若本人在锁定期届满后,拟减持所持公司股票的,将严格遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定。(2)本人将通过证券交易所集中竞价交易系统、大宗交易系统或协议转让等合法方式减持公司股票,并依法履行必要的信息披露义务,本人所持股票在锁定期满后两年内减持的,减持价格不低于发行价。(3)本人减持所持有的公司股票时,将提前三个交易日予以公告,并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。(4)本人减持行为不得违反在公开募集及上市文件中所作出的相关承诺。(5)若未履行上述承诺,由此取得收益的,本人将取得的收益上缴发行人所有;由此给发行人或者其他投资者造成损失的,将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任,并按照相关规定接受中国证监会、证券交易所等部门依法给予的行政处罚。	2020年08月24日	长期有效	正常履行中
	苏州中金卓誉股权投资中心(有限合伙);姚骅	股份减持承诺	(1)若本人/本企业在锁定期届满后,拟减持所持公司股票的,将严格遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定。(2)本人/本企业将通过证券交易所集中竞价交易系统、大宗交易系统或协议转让等合法方式减持公司股票,并依法履行必要的信息披露义务,本人/本企业所持股票在锁定期满后两年内减持的,减持价格不低于发行价。(3)本人/本企业减持公司股票时,将提前三个交易日予以公告,并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。(4)本人/本企业减持行为不得违反在公开募集及上市文件中所作出的相关承诺。(5)若未履行上述承诺,由此取得收益的,本人/本企业将取得的收益上缴发行人所有并承担相应法律后果。	2020年08月24日	长期有效	正常履行中
	天津戎科科技中心(有限合伙)	股份减持承诺	(1)若本企业在锁定期届满后,拟减持所持公司股票的,将严格遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定。(2)本企业将通过证券交易所集中竞价交易系统、大宗交易系统或协议转让等合法方式减持公司股票,并依法履行必要的信息披露义务,本企业所持股票在锁定期满后两年内减持的,减持价格不低于发行价。(3)本企业减持公司股票时,将提前三个交易日予以公告,并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。(4)本企业减持行为不得违反在公开募集及上市文件中所作出的相关承诺。(5)若未履行上述承诺,由此取得收益的,本企业将取得的收益上缴发行人所有并承担相应法律后果。	2020年08月24日	长期有效	正常履行中

	潘峰; 毛建强; 马雪峰	股东一致行动承诺	为强化和优化公司的控制和管理, 维持公司控制权的稳定, 公司股东潘峰、毛建强和马雪峰于 2015 年 8 月 15 日签署《一致行动协议书》, 三人约定成为一致行动人, 在三方内部无法形成统一意见时, 在充分考虑毛建强和马雪峰利益的基础上, 以潘峰的意见进行表决, 该协议长期有效。	2015 年 08 月 15 日	长期有效	正常履行中
	潘峰; 毛建强; 马雪峰; 钟王军; 刘群; 天津捷强动力装备股份有限公司	分红承诺	关于利润分配政策的承诺: 1、发行人承诺 (1) 公司将严格执行股东大会审议通过的上市后适用的《公司章程(草案)》中相关利润分配政策以及《关于公司上市后未来三年利润分配具体规划和计划安排》, 实施积极的利润分配政策及分红回报规划, 注重对股东的合理回报并兼顾公司的可持续发展, 保持公司利润分配政策的连续性和稳定性。公司如违反前述承诺, 将及时公告违反的事实及原因, 除因不可抗力或其他非归属于公司的原因外, 将向公司股东和社会公众投资者道歉, 同时向投资者提出补充承诺或替代承诺, 以尽可能保护投资者的利益, 并在公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。(2) 除本承诺说明的情况外, 不存在其他应说明而未作说明的情况。2、发行人实际控制人、控股股东潘峰、毛建强、马雪峰、钟王军、刘群的承诺 (1) 本人将根据公司股东大会审议通过的上市后适用的《公司章程(草案)》中规定的利润分配政策及《关于公司上市后未来三年利润分配具体规划和计划安排》中规定的分红回报规划, 督促相关方提出利润分配预案。(2) 在审议公司利润分配预案的股东大会上, 本人将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票, 并将促使本人控制的其他主体及一致行动人投赞成票。	2020 年 08 月 24 日	三年	正常履行中
	潘峰; 毛建强; 马雪峰; 钟王军; 刘群	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免同业竞争的承诺: 为避免与公司发生同业竞争, 保证公司利益, 保护投资者利益, 公司控股股东、实际控制人潘峰、毛建强、马雪峰、钟王军、刘群出具了《关于避免同业竞争承诺函》, 具体内容如下: “本人目前不存在且不从事与捷强动力及其子公司主营业务相同、类似或构成竞争的业务, 也未直接或间接以投资控股、参股、合资、联营或其它形式经营或为他人经营任何与捷强动力及其子公司的主营业务相同、类似或构成竞争的业务。同时, 本人承诺: 1、将来不以任何方式从事, 包括与他人合作直接或间接从事与捷强动力及其子公司相同、相似或在任何方面构成竞争的业务; 2、不投资控股于业务与捷强动力及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织; 3、不向其他业务与捷强动力及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争	2020 年 08 月 24 日	长期有效	正常履行中

			<p>的公司、企业或其他机构、组织或个人提供任何技术、信息、渠道或其他方面的支持或协助”。关于规范和减少关联交易的承诺函：为了减少和规范关联交易，保护公司与其他股东权益，公司控股股东、实际控制人潘峰、毛建强、马雪峰、钟王军、刘群出具了《关于减少和规范关联交易的承诺函》，承诺内容如下：“本人将尽量避免和减少本人或本人控制的其他企业、机构或经济组织与捷强动力或其控股子公司之间的关联交易。对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本人或本人控制的其他企业、机构或经济组织将根据有关法律、法规、规章和规范性文件以及捷强动力章程的规定，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，与捷强动力或其控股子公司签订关联交易协议，履行合法程序，确保关联交易的公允性，以维护捷强动力及其他股东的利益。本人不会利用在捷强动力中的地位 and 影响，通过关联交易损害捷强动力及其他股东的合法权益。”</p>			
	<p>潘峰；毛建强；马雪峰；钟王军；刘群；乔顺昌；徐本友；夏恒新；天津捷强动力装备股份有限公司</p>	<p>IPO 稳定股价承诺</p>	<p>1、启动条件。公司上市后三年内，如果公司股票收盘价连续二十个交易日均低于最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项导致公司净资产或股份总数发生变化的，每股净资产进行相应调整，下同），公司将按照本预案启动稳定股价措施，并在履行完毕相关决策程序后实施，且按照上市公司信息披露要求予以公告。公司回购股份、控股股东增持股份、董事及高级管理人员增持股份均应符合中国证监会、证券交易所及其他证券监管机关的相关法律、法规和规范性文件，并不应因此导致公司股权分布不符合上市条件的要求；若其中任何一项措施的实施或继续实施将导致公司股权分布不符合上市条件的要求时，则不得实施或应立即终止继续实施，且该项措施所对应的股价稳定义务视为已履行。2、稳定股价的具体措施。（1）公司回购股份 1）公司董事会应在触发股票回购义务之日起 10 个工作日内作出实施回购股份预案（包括拟回购股份数量、价格区间、回购期限及其他有关回购的内容）的决议，公司将依法通知债权人，向中国证监会、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。公司在回购预案公告后 3 个工作日内启动增持，并提交股东大会审议。2）经公司股东大会决议实施回购的（经出席股东大会会议的股东所持表决权的 2/3 以上通过，发行前担任董监高</p>	<p>2020年08月24日</p>	<p>三年</p>	<p>正常履行中</p>

		<p>的股东承诺在股东大会就回购事项进行表决时投赞成票），回购的股份将被依法注销并及时办理公司减资程序。公司回购股份的资金来源包括但不限于自有资金、银行贷款等方式，回购股份的价格按二级市场价格确定，回购股份的方式为以公开的集中交易方式进行。3）公司为稳定股价之目的用于股份回购的资金总额原则上不低于 500 万元，且回购资金总额累计不超过公司首次公开发行新股所募集资金的净额；公司单次回购股份数量不超过公司股本总额的 1%；12 个月内回购股份数量不超过公司股本总额的 3%。（2）控股股东增持公司股票</p> <p>1）公司控股股东应在触发稳定股价义务之日起 10 个交易日内，应就其增持公司股票的具体计划（包括拟增持股份数量、价格区间、增持期限及其他有关增持的内容）书面通知公司并由公司进行公告。相关主体在计划公告后 3 个工作日内启动增持。2）公司控股股东因此增持股份的，除应符合《上市公司收购管理办法》等相关法律法规、规范性文件的要求之外，还应符合如下要求：单一年度内用于增持股份的资金金额不低于其最近一次从公司所获得税后现金分红总额的 30%；且所增持股份的数量不超过公司届时股本总额的 2%，否则，该稳定股价措施在当年度不再继续实施。控股股东在增持计划完成后的 6 个月内将不出售所增持的股份。（3）董事（不含独立董事）、高级管理人员增持公司股票</p> <p>1）公司董事、高级管理人员在触发稳定股价义务之日起 10 个交易日内，应就其增持公司股票的具体计划（包括拟增持股份数量、价格区间、增持期限及其他有关增持的内容）书面通知公司并由公司进行公告。相关主体在计划公告后 3 个工作日内启动增持。公司董事、高级管理人员增持公司股份应符合相关法律、法规及规范性文件的规定，如果需要履行中国证监会、证券交易所等主管部门审批的，应履行相应的审批手续。2）公司董事、高级管理人员每年度用于增持公司股份的货币资金累计不少于其上年度从公司直接获取的税后薪酬的 30%，但以增持股票不导致公司不满足法定上市条件为限。3）公司董事、高级管理人员在增持计划完成后的 6 个月内将不出售所增持的股份。4）自公司股票挂牌上市之日起三年内，若公司新聘任董事、高级管理人员的，公司将要求该等新聘任的董事、高级管理人员履行公司上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。3、单次稳定股价方案的终止情形。自相关主体股价稳定方案公告之日后至该方案实施完毕期间，若出现以下任一情形，则视为当次稳定股价方案实</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>施完毕及相关主体承诺履行完毕，相关主体当次已公告的股份稳定方案终止执行：（1）公司股票连续五个交易日的收盘价格均高于公司最近一期经审计的每股净资产；（2）继续增持或回购公司股份将导致公司股份分布不满足法定上市条件。4、未能履行规定义务的约束措施。（1）公司未履行股价稳定措施的，公司应在未履行股价稳定措施的事实得到确认的 5 个交易日内公告相关情况，公司将在中国证监会指定报刊上公开作出解释并向投资者道歉。（2）公司控股股东未按照本预案的规定提出以及实施增持计划的，公司有权责令其在未履行股价稳定措施的事实得到确认的 5 个交易日内履行增持义务。控股股东在限期内仍不履行的，应向公司支付同最低增持金额（即最近一次从公司所获得税后现金分红总额的 30%）等值的现金补偿。控股股东拒不支付现金补偿的，公司有权从应向其支付的薪酬和分红中扣减前述补偿金额。（3）公司董事、高级管理人员未按照本预案的规定提出以及实施股票增持计划的，公司有权责令其在未履行股价稳定措施的事实得到确认的 5 个交易日内履行增持义务。相关主体在限期内仍不履行的，应向公司支付同最低增持金额（即上年度从公司直接获取的税后薪酬的 30%）等值的现金补偿。相关主体拒不支付现金补偿的，公司有权从应向其支付的薪酬中扣减。如董事、高级管理人员在任职期间连续两次未能主动履行其增持义务，由控股股东或董事会提请股东大会同意更换相关董事，由公司董事会解聘相关高级管理人员。</p>			
	潘峰；毛建强；马雪峰；钟王军；刘群；天津捷强动力装备股份有限公司	其他承诺	<p>关于欺诈发行上市的股份购回承诺 1、发行人承诺（1）保证公司本次公开发行股票并在创业板上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回本公司本次公开发行的全部新股。（3）除本承诺说明的情况外，不存在其他应说明而未作说明的情况。2、发行人实际控制人、控股股东潘峰、毛建强、马雪峰、钟王军、刘群的承诺（1）本人保证公司本次公开发行股票并在创业板上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。</p>	2020年08月24日	长期有效	正常履行中
	潘峰；毛建强；马雪峰；钟	其他承诺	<p>关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺 1、发行人应对本次公开发行股票摊薄即期回报采取的措施。根据中国证监会相</p>	2020年08月24日	长期有效	正常履行中

王军；刘群；乔顺昌；魏巍；张文亮；徐本友；天津捷强动力装备股份有限公司		<p>关规定，为有效防范即期回报被摊薄的风险，公司承诺采取如下措施，包括保证募集资金有效使用，加快募投项目实施进度，推进实施公司战略发展，完善公司治理，优化利润分配政策等方式，提高公司盈利能力，增厚未来收益，以填补股东回报。具体措施如下：（1）保证募集资金规范、有效使用，实现项目预期收益。本次发行募集资金到账后，公司将严格按照法律法规及公司《募集资金管理办法》的规定存储及使用募集资金，保证募集资金使用的合理性和规范性，谨慎防范募集资金使用风险。公司董事会将开设募集资金专项专户，并与开户银行、保荐机构签订募集资金三方监管协议，确保募集资金的专款专用。同时，公司将严格遵守资金管理制度，在进行募集资金项目投资时，履行资金支出审批手续，明确各控制环节的相关责任，按投资计划申请、审批、使用募集资金，并对使用情况进行内部检查与考核。（2）保证募投项目实施效果，加快募投项目投资进度。本次发行募集资金投资项目系用于公司主营业务，公司董事会已对项目可行性进行了审慎的论证，符合公司整体战略发展方向，具有较好的市场前景。本次发行募集资金到位后，公司将积极按计划推进募集资金投资项目的实施，争取募投项目早日建成，尽快产生效益回报股东，降低本次发行导致的即期回报摊薄的风险。（3）积极推进实施公司发展战略，提升公司核心竞争力。本次发行募集资金将用于发展公司主营业务，在做大、做强现有产品和服务的同时，加大产品技术研发与丰富产品的类型，拓宽产品的应用领域，进一步提高公司竞争力和可持续发展能力，有利于实现并维护股东的长远利益。公司将通过有效运用本次募集资金，改善融资结构，提升盈利水平，进一步加快既有项目效益的释放，增强可持续发展能力，以填补股东即期回报下降的影响。（4）完善公司治理，为公司发展提供制度保障。公司将严格遵循《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律法规和规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律、法规和公司章程的规定行使职权，作出科学、迅速和谨慎的决策，确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益，为公司发展提供制度保障。（5）进一步完善并严格执行利润分配政策，优化投资者回报机制。为进一步完善和健全公司科学、持续、稳定的分红决策和监督机制，积极回报公司股东，公司依据中国证监会《关于进一</p>	日		
-------------------------------------	--	---	---	--	--

		<p>步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》、及《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律、法规和规范性文件的要求和《公司章程》的规定，制定了《关于公司上市后未来三年利润分配具体规划和计划安排》，明确了公司利润分配的具体条件、比例、分配形式等，完善了公司利润分配的决策程序和机制，强化了中小投资者权益保障机制。本次发行完成后，公司将严格执行公司章程和现行分红政策，切实维护投资者合法权益，强化中小投资者权益保障机制，优化投资者回报。上述承诺为公司真实意思表示，若违反上述承诺公司将依法承担相应责任。</p> <p>2、发行人控股股东、实际控制人潘峰、毛建强、马雪峰、钟王军、刘群的承诺。发行人控股股东、实际控制人潘峰、毛建强、马雪峰、钟王军、刘群作出如下承诺：（1）不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。（2）切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此做出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，依法承担对公司或者投资者的补偿责任，且在履行上述相关义务之日前，公司有权暂时扣留其薪酬、津贴或分红。上述承诺为本人真实意思表示，若违反上述承诺本人将依法承担相应责任。</p> <p>3、董事、高级管理人员的承诺：发行人董事、高级管理人员作出如下承诺：（1）本人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）本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；（3）本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；（4）本人承诺由董事会或薪酬与考核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）本人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；（6）本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此做出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，依法承担对公司或者投资者的补偿责任，且在履行上述相关义务之日前，公司有权暂时扣留其薪酬、津贴或分红。上述承诺为本人真实意思表示，若违反上述承诺本人将依法承担相应责任。</p>			
潘峰；毛建强；马雪峰；钟王军；刘群；乔顺昌；魏	其他承诺	关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺 1、发行人未履行承诺时的约束措施。除因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因外，如果公司未履行招股说明书披露的承诺事项，公司需提出新的承诺（相关承诺需按法	2020年 08 月 24 日	长期有效	正常履行中

<p>崑; 张文亮; 徐本友; 叶凌; 王福增; 郑杰; 天津捷强动力装备股份有限公司</p>		<p>律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序)并接受如下约束措施,直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕:</p> <p>(1) 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并向股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>(2) 如果因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,公司将依法向投资者赔偿相关损失:</p> <p>1) 在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 30 日内,公司将启动赔偿投资者损失的相关工作。</p> <p>2) 投资者损失根据与投资者协商确定的金额,或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。</p> <p>2、因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因导致承诺无法履行或无法按期履行的,公司将提出新的承诺(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)并接受如下约束措施,直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕:</p> <p>(1) 在中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因;</p> <p>(2) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案,并提交股东大会审议,尽可能地保护公司投资者利益。</p> <p>2、发行人控股股东、实际控制人潘峰、毛建强、马雪峰、钟王军、刘群未履行承诺时的约束措施</p> <p>(1) 本人将依法履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项。</p> <p>(2) 除因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因外,如果本人未履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项,本人将在公司的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并向公司的股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>(3) 除因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因外,如果本人因未履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的相关承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的,本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。如果本人未承担前述赔偿责任,则本人持有的公司首次公开发行股票前的股份在本人履行完毕前述赔偿责任之前不得转让,同时公司有权扣减本人所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。</p> <p>(4) 在本人作为公司控股股东、实际控制人期间,除因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因外,公司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>(5) 因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因导致承诺无法履</p>		
---	--	--	--	--

			<p>行或无法按期履行的，本人将提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：</p> <p>1) 在中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因；2) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护投资者利益。3、发行人董事、监事、高级管理人员未履行承诺时的约束措施（1）除因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因外，本人若未能履行在发行人首次公开发行股票招股说明书中披露的本人作出的公开承诺事项的：1) 本人将在公司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并向公司股东和社会公众投资者道歉。2) 本人将在前述事项发生之日起 30 日内，停止领取薪酬，同时本人持有的公司股份（如有）不得转让，直至本人履行完成相关承诺事项。3) 如果因本人未履行相关承诺事项给公司或者其他投资者造成直接损失的，本人将向公司或者投资者依法承担赔偿责任。（2）因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因导致承诺无法履行或无法按期履行的，本人将提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：1) 在中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因；2) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护投资者利益。上述承诺不因职务变更、离职等原因而放弃履行。</p>			
股权激励承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
其他对公司中小股东所作承诺	应天翼	关于弘进久安的业绩承诺及业绩补偿	<p>根据双方签署的《股权转让协议之补充协议》，一、甲乙双方同意，乙方应该确保本次交易完成后：1、目标公司 2021 年度营业收入不低于人民币 1500 万元，实现净利润不低于人民币 200 万元（不含 2021 年度新增固定资产折旧）；2、目标公司 2022 年度营业收入不低于人民币 2000 万元，实现净利润不低于人民币 500 万元；3、目标公司 2023 年度营业收入不低于人民币 2500 万元，实现净利润不低于人民币 800 万元。二、如果目标公司未能完成上述相应净利润业绩目标，则乙方在相应年度的审计完成后 10 日内向目标支付补偿金，补偿金额为目标净利润金额与经审计的实际净利润金额的差额，如果乙方未能支付相应的补偿金，则甲方有权要求乙方将其持有的部分目标公司股权无偿转让给甲方，2021 年度未能达成业绩目标的，应向甲方无偿转让目标公司总股本的 5%，2022 年度未能达成业绩目标的，应向甲方无偿转让目标公司总股本的 10%，2023 年度未能达成业绩目标的，应向甲方无偿</p>	2021 年 01 月 22 日	至弘进久安在三个年度内完成相应的业务发展目标结束	正常履行中

			转让目标公司总股本的 15%。[注：本条承诺中甲方为捷强装备、乙方为应天翼，目标公司为弘进久安]			
李敬磊、张志勇、徐一鹤、刘思平	关于上海仁机的业绩承诺和业绩补偿	根据双方签署的《股权转让协议》，4.1 本次交易完成后，甲方确保标的公司在三个年度（“业绩承诺期”）内完成相应的业务发展目标，具体如下：(1)2021 年度标的公司的税后净利润达到或超过人民币 2,500 万元；(2)2022 年度标的公司的税后净利润达到或超过人民币 3,000 万元；(3)2023 年度标的公司的税后净利润达到或超过人民币 3,500 万元。4.2 标的公司的年度净利润以担任乙方上市公司年度审计的审计机构作出的审计结果为准。如果标的公司未能达成上述业绩目标，则甲方有义务对标的公司进行现金补偿，补偿金额按照本协议的约定确定，为了尽量确保甲方能够履行现金补偿义务，乙方将按照本协议分期向甲方支付股权转让价款。4.3 各方同意补偿金额应当按照下述方式计算：(1)如果实际达成的净利润达到或超过承诺净利润的 75%，则对估值不予调整，补偿金额为当期承诺净利润金额减去实际达成净利润的差额。(2)如果实际达成的净利润未达到承诺净利润的 75%，则对估值予以调整，补偿金额为，当期补偿金额=（截止当期期末累计承诺净利润-截止当期期末累计净利润实现数）/补偿期间内各期的承诺净利润数总和*标的股权转让总价-前期已补偿金额。[注：本条承诺中甲方为安吉谊舸企业管理合伙企业（有限合伙）、乙方为捷强装备、标的公司为上海仁机]	2021 年 08 月 28 日	至上海仁机在三个年度内完成相应的业务发展目标结束	正常履行中	
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
弘进久安	2022 年 01 月 01 日	2022 年 12 月 31 日	500	362.26	部分产品订单延迟交付导致	2021 年 01 月 25 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）关于拟收购北京三安新特生物科技有限公司 51%股权的公告（公告编

							号：2021-004）、关于拟收购北京三安新特生物科技有限公司 51%股权的补充说明公告（公告编号：2021-005）、关于对深圳证券交易所关注函的回复公告（公告编号：2021-006）、关于收购北京三安新特生物科技有限公司 51%股权的进展暨完成工商变更登记的公告（公告编号：2021-007）
上海仁机	2022 年 01 月 01 日	2022 年 12 月 31 日	3,000	2,307.14	受社会经济环境和外部环境变化的影响，销售规模减少导致	2021 年 08 月 30 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 关于拟收购上海仁机仪器仪表有限公司 63%股权的公告（公告编号：2021-053）、关于收购上海仁机仪器仪表有限公司 63%股权的进展暨完成工商变更登记的公告（公告编号：2021-055）
上海怡星	2022 年 01 月 01 日	2022 年 12 月 31 日	500	1,075.74	不适用	2022 年 08 月 16 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于控股子公司上海仁机仪器仪表有限公司以股权受让及增资扩股方式收购上海怡星机电设备有限公司 51%股权的公告》（公告编号：2022-049）、《关于控股子公司上海仁机仪器仪表有限公司以股权受让及增资扩股方式收购上海怡星机电设备有限公司 51%股权完成工商变更登记的公告》（公告编号：2022-065）。

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

适用 不适用

一、应天翼关于弘进久安的业绩承诺及业绩补偿：

根据双方签署的《股权转让协议之补充协议》，

（一）甲乙双方同意，乙方应该确保本次交易完成后：

- 1、目标公司 2021 年度营业收入不低于人民币 1500 万元，实现净利润不低于人民币 200 万元（不含 2021 年度新增固定资产折旧）；
- 2、目标公司 2022 年度营业收入不低于人民币 2000 万元，实现净利润不低于人民币 500 万元；
- 3、目标公司 2023 年度营业收入不低于人民币 2500 万元，实现净利润不低于人民币 800 万元。

（二）如果目标公司未能完成上述相应净利润业绩目标，则乙方在相应年度的审计完成后 10 日内向目标支付补偿金，补偿金额为目标净利润金额与经审计的实际净利润金额的差额，如果乙方未能支付相应的补偿金，则甲方有权要求乙方将其持有的部分目标公司股权无偿转让给甲方，2021 年度未能达成业绩目标的，应向甲方无偿转让目标公司总股本的 5%，2022 年度未能达成业绩目标的，应向甲方无偿转让目标公司总股本的 10%，2023 年度未能达成业绩目标的，应向甲方无偿转让目标公司总股本的 15%。

[注：本条承诺中甲方为捷强装备、乙方为应天翼，目标公司为弘进久安]

二、李敬磊、张志勇、徐一鹤、刘思平关于上海仁机的业绩承诺和业绩补偿：

根据双方签署的《股权转让协议》，

1. 本次交易完成后，甲方确保标的公司在三个年度（“业绩承诺期”）内完成相应的业务发展目标，具体如下：

- (1) 2021 年度标的公司的税后净利润达到或超过人民币 2,500 万元；
- (2) 2022 年度标的公司的税后净利润达到或超过人民币 3,000 万元；
- (3) 2023 年度标的公司的税后净利润达到或超过人民币 3,500 万元。

2. 标的公司的年度净利润以担任乙方上市公司年度审计的审计机构作出的审计结果为准。如果标的公司未能达成上述业绩目标，则甲方有义务对标的公司进行现金补偿，补偿金额按照本协议的约定确定，为了尽量确保甲方能够履行现金补偿义务，乙方将按照本协议分期向甲方支付股权转让价款。

3. 各方同意补偿金额应当按照下述方式计算：

- (1) 如果实际达成的净利润达到或超过承诺净利润的 75%，则对估值不予调整，补偿金额为当期承诺净利润金额减去实际达成净利润的差额。

(2) 如果实际达成的净利润未达到承诺净利润的 75%，则对估值予以调整，补偿金额为，当期补偿金额=（截止当期期末累计承诺净利润-截止当期期末累计净利润实现数）/补偿期间内各期的承诺净利润数总和*标的股权转让总价-前期已补偿金额。

[注：本条承诺中甲方为安吉谊舸企业管理合伙企业（有限合伙），该承诺已由李敬磊、张志勇、徐一鹤、刘思平承担；乙方为捷强装备；标的公司为上海仁机]

三、关于上海怡星的业绩承诺：

根据各方签署的《股权转让及增资协议》，交易后的业务协同发展及利润分配相关条款如下：

甲方：上海仁机仪器仪表有限公司

乙方：郭俊鹏

丙方：福州福光水务科技有限公司

丁方：上海拓辽企业管理服务中心（有限合伙）

戊方：上海拓沪贸易中心（有限合伙）

己方：福州台江区怡硕投资合伙企业（有限合伙）

4.3 除丙方外，标的公司其他股东各方同意，本次交易完成后，在 2022 至 2024 三个年度内，如果未到达一定的净利润标准（2022 年度 500 万、2023 年度 700 万、2024 年度 900 万），则标的公司原则上不进行利润分配，如果任何一个年度达到以下条件，则应当进行利润分配，分配金额原则上不低于标的公司当年净利润总额的 30%（各方同意，标的公司应在股东会通过年度利润分配方案后 2 个月内完成利润分配的实施）：

- （1）该年度净利润达到或超过当年度的净利标准（如按照 4.4 条给予业绩奖励，则净利润应在业绩奖励发放的基础上计算）；
- （2）截至该年度末，累计未分配利润不低于当年净利标准的 120%；
- （3）截至该年度末，标的公司现金流可以支持利润分配且不会影响标的公司正常的现金流需求。

4.4 本次交易完成后，如果标的公司实际利润完成情况达到 4.3 条项下利润指标，则同意由标的公司给予包括乙方在内的核心团队成员一定的业绩奖励，业绩奖励的总金额不超过人民币 150 万元，具体发放方案由乙方负责制定，报标的公司董事会批准后实施。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

1. 弘进久安 2022 年度业绩承诺未完成，触及业绩承诺补偿义务，补偿义务人应补偿金额为 137.74 万元。以 2022 年 12 月 31 日为评估基准日，弘进久安与商誉相关的资产组的可收回金额为 10,160.00 万元，无需计提商誉减值准备。

2. 以上海仁机收购上海怡星之前的合并口径进行计算，上海仁机 2022 年度业绩承诺指标未完成，触及业绩承诺补偿义务，业绩承诺方、补偿义务人应补偿金额为 692.86 万元，实际达成的净利润超过承诺净利润的 75%，不涉及对上海仁机的估值调整。以 2022 年 12 月 31 日为评估基准日，上海仁机与商誉相关的资产组的可收回金额为 30,600.00 万元，无需计提商誉减值准备。

3. 上海怡星 2022 年度业绩承诺已完成，截至 2022 年末，上海怡星累计未分配利润 3,230.321.50 元，根据协议约定，不符合利润分配条件，不进行利润分配。以 2022 年 12 月 31 日为评估基准日，上海怡星与商誉相关的资产组的可收回金额为 9,200.00 万元，无需计提商誉减值准备。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

详见第十节财务报告“五、重要会计政策及会计估计”。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

详见第十节财务报告“八、合并范围的变更”。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	130
境内会计师事务所审计服务的连续年限	7 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	李成林、赵海蕊
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

2022年6月30日公司召开了第三届董事会第八次会议、第三届监事会第五次会议，会议审议通过了《关于转让参股公司四川瑞莱斯精密机械有限公司35%股权暨关联交易的议案》，关联董事回避表决。同日，公司与捷来精密、天津戎曜科技合伙企业（有限合伙）、张辉禄、汪创签署《四川瑞莱斯精密机械有限公司股权转让协议》，将持有的四川瑞莱斯精密机械有限公司35.00%股权（对应实缴注册资金人民币714.44万元），以人民币748.04万元的价格转让给捷来精密，本次交易构成关联交易。截至报告期末，该交易已完成。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于转让参股公司四川瑞莱斯精密机械有限公司 35%股权暨关联交易的公告》（公告编号：2022-041）	2022 年 07 月 01 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
《关于转让参股公司四川瑞莱斯精密机械有限公司 35%股权暨关联交易完成的公告》（公告编号：2022-045）	2022 年 08 月 01 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

2022 年公司及其下属子公司租入的资产主要是用于办公、生产、住宿等，公司与出租方均签订了租赁协议。截至报告期末，正在履行中的租赁厂房面积合计 10,164.74 平方米；正在履行中的租赁设备合同金额 8.51 万元，主要为办公设备。报告期内，公司将位于绵阳安州区的部分厂房和生产加工设备出租，出租面积合计 12,677.81 平方米，出租加工设备租金 69.89 万元/年。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金	逾期未收回理财
------	---------	---------	-------	---------	---------

	来源			额	已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	10,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	25,000	0	0	0
合计		35,000	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值(万元)(如有)	合同涉及资产的评估价值(万元)(如有)	评估机构名称(如有)	评估基准日(如有)	定价原则	交易价格(万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
捷强装备	卡迪诺科技的股东	卡迪诺科技 100.00% 股权	2022 年 05 月 11 日			-		-		是	本次交易完成后, 交易对方王启光、吴兆广预计持有的上市公司股份将超过上市公司本次重组后总股本的 5%	截至报告期末, 经董事会审议通过终止该重组事项	2022 年 05 月 12 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 《第三届董事会第七次会议决议公告》(2022-027)、《第三届监事会第四次会议决议公告》(2022-028)、《天津捷强动力装备股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》、《第三届董事会第十二次会议决议公告》(2022-074)、《第三届监事会第九次会议决议公告》(2022-075)、《关于终止重大资产重组事项的公告》(2022-076)
捷强装备	捷来精密	瑞莱斯 35.00% 股权	2022 年 06 月 30 日	748.27	768.63	中水致远资产评估有限公司	2021 年 12 月 31 日	参照审计报告和评估报告协商确定	748.04	是	中戎军科持有捷来精密 35% 的股份, 公司董事刘群女士担任捷来精密董事, 公司财务总监徐本友先生担任捷来精密监	截至报告期末, 该交易事项已完成	2022 年 07 月 01 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 《第三届董事会第八次会议决议公告》(2022-039)、《第三届监事会第五次会议决议公告》(2022-040)、《关于转让参股公司四川瑞莱斯精密机械有限公司 35% 股权暨关联交易的公告》(2022-041)、《关于转让参股公司四川瑞莱斯精密机械有限公司 35% 股权暨关联交易完成的公告》(2022-045)

											事			
上海仁机	郭俊鹏、福州福光水务科技有限公司、上海拓辽企业管理服务中心（有限合伙）、上海拓沪贸易中心（有限合伙）、福州台江区怡硕投资合伙企业（有限合伙）、上海怡星机电设备有限公司	上海怡星 51% 股权	2022 年 08 月 12 日	886.01	2,958	中水致远资产评估有限公司	2022 年 03 月 31 日	3,997.16	否	不适用	截至报告期末，该交易事项已完成	2022 年 08 月 16 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 《第三届董事会第九次会议决议公告》(2022-047)、《关于控股子公司上海仁机仪器仪表有限公司以股权受让及增资扩股方式收购上海怡星机电设备有限公司 51% 股权的公告》(2022-049)、《关于控股子公司上海仁机仪器仪表有限公司以股权受让及增资扩股方式收购上海怡星机电设备有限公司 51% 股权完成工商变更登记的公告》(2022-065)	

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1. 本报告期内发生的其他重大事项均已作为临时公告在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露，主要如下：

序号	重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《查询索引》
(1)	2021 年度业绩预告	2022 年 01 月 28 日	《2021 年度业绩预告》（公告编号：2022-001）
(2)	收到中标通知书	2022 年 02 月 21 日	《关于中标候选人公示的提示性公告》（公告编号：2022-002）
		2022 年 03 月 08 日	《关于收到中标通知书的公告》（公告编号：2022-004）
(3)	变更公司注册资本	2022 年 04 月 22 日	《关于拟变更公司注册资本、修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的公告》（公告编号：2022-018）
		2022 年 05 月 31 日	《关于变更注册资本、修订〈公司章程〉并完成工商变更登记的公告》（公告编号：2022-036）
(4)	部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金	2022 年 04 月 22 日	《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2022-021）
(5)	调整部分募集资金投资项目计划进度	2022 年 04 月 22 日	《关于调整部分募集资金投资项目计划进度的公告》（公告编号：2022-020）
(6)	续聘会计师事务所	2022 年 04 月 22 日	《关于续聘会计师事务所的公告》（公告编号：2022-014）
(7)	修订或制定公司部分管理制度	2022 年 04 月 22 日	《关于修订及制定公司部分管理制度的公告》（公告编号：2022-019）
		2022 年 08 月 16 日	《关于修订公司部分管理制度的公告》（公告编号：2022-051）
(8)	计提信用减值准备、资产减值准备	2022 年 04 月 22 日	《关于计提信用减值准备、资产减值准备的公告》（公告编号：2022-015）

(9)	利润分配	2022 年 04 月 22 日	《关于 2021 年度利润分配预案的公告》（公告编号：2022-013）
		2022 年 05 月 20 日	《2021 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2022-034）
(10)	筹划发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金事项	2022 年 04 月 25 日	《关于筹划发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金事项的停牌公告》（公告编号：2022-025）
		2022 年 04 月 29 日	《关于筹划发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易事项的停牌进展公告》（公告编号：2022-026）
		2022 年 05 月 12 日	《关于发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金的一般风险提示暨公司股票复牌的提示性公告》（公告编号：2022-030）
		2022 年 06 月 10 日	《关于披露发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案后的进展公告》（公告编号：2022-037）
		2022 年 07 月 11 日	《关于披露发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案后的进展公告》（公告编号：2022-042）
		2022 年 08 月 10 日	《关于披露发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案后的进展公告》（公告编号：2022-046）
		2022 年 09 月 09 日	《关于披露发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案后的进展公告》（公告编号：2022-066）
		2022 年 10 月 10 日	《关于披露发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案后的进展公告》（公告编号：2022-068）
		2022 年 11 月 02 日	《关于终止重大资产重组事项的公告》（公告编号：2022-076）
		(11)	转让参股公司四川瑞莱斯精密机械有限公司 35%股权
2022 年 08 月 01 日	《关于转让参股公司四川瑞莱斯精密机械有限公司 35%股权暨关联交易完成的公告》（公告编号：2022-045）		
(12)	原董事辞任，补选新董事并聘任副总经理	2022 年 07 月 20 日	《关于董事辞职的公告》（公告编号：2022-043）
		2022 年 08 月 16 日	《关于补选第三届董事会非独立董事的公告》（公告编号：2022-052）
		2022 年 08 月 16 日	《关于聘任副总经理的公告》（公告编号：2022-053）
		2022 年 08 月 31 日	《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-063）
(13)	绵阳分公司变更负责人	2022 年 07 月 26 日	《关于绵阳分公司完成工商变更登记的公告》（公告编号：2022-044）
(14)	使用募集资金进行现金管理	2022 年 08 月 16 日	《关于使用自有资金及闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2022-050）
		2022 年 10 月 28 日	《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2022-072）
		2022 年 11 月 14 日	《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-078）
(15)	向银行申请综合授信额度	2022 年 08 月 26 日	《关于公司向银行申请综合授信额度的公告》（公告编号：2022-061）
(16)	会计政策变更	2022 年 08 月 26 日	《关于会计政策变更的公告》（公告编号：2022-062）
(17)	股东减持计划预披露及减持进展情况	2022 年 03 月 02 日	《关于原持股 5%以上股东减持计划完成的公告》（公告编号：2022-003）
		2022 年 03 月 11 日	《关于股东减持股份的预披露公告》（公告编号：2022-005）
		2022 年 04 月 07 日	《关于特定股东减持计划期限届满暨实施完毕的公告》（公告编号：2022-006）
		2022 年 06 月 21 日	《关于股东减持计划时间过半的进展公告》（公告编号：2022-038）
		2022 年 09 月 14 日	《关于股东减持计划期限届满及继续减持计划预披露的公告》（公告编号：2022-067）
		2022 年 11 月 03 日	《关于特定股东减持股份的预披露公告》（公告编号：2022-077）
		2022 年 12 月 20 日	《关于股东减持计划时间过半未减持股份的公告》（公告编号：2022-079）

2. 本报告期内公司利用闲置募集资金和自有资金现金管理进展具体情况如下：

序号	受托方	产品名称	产品类型	认购金额（万元）	起息日	到期日	预计/实际年化收益率	实际收益金额（万元）	资金来源
1	中国工商银行股份有限公司天津风电产业园区支行	中国工商银行挂钩汇率区间累计型法人人民币结构性存款产品-专户型 2021 年第 373 期 M 款	保本浮动收益型	10,000.00	2021/12/23	2022/6/17	2.47%	119.09	闲置募集资金

2	中国民生银行股份有限公司天津分行	FGG2136037/2021 年对公司转让大额存单专属第 19 期（3 年期按半年转让）	保本浮动收益型	6,000.00	2021/12/21	2022/6/20	3.30%	99.00	闲置募集资金
3	中国民生银行股份有限公司天津分行	FGG2136038/2021 年对公司转让大额存单专属第 20 期（3 年期按半年转让）	保本浮动收益型	1,000.00	2021/12/21	2022/6/20	3.30%	16.50	闲置募集资金
4	中国民生银行股份有限公司南开支行	FGG2136037/2021 年对公司转让大额存单专属第 19 期（3 年期按半年转让）	保本固定收益型	10,000.00	2021/12/20	2022/6/20	3.30%	165.00	闲置自有资金
5	中国工商银行股份有限公司天津风电产业园区支行	中国工商银行挂钩汇率区间累计型法人人民币结构性存款产品-专户型 2022 年第 006 期 D 款	保本浮动收益型	10,000.00	2022/1/5	2022/6/28	2.35%	111.98	闲置募集资金
6	交通银行股份有限公司天津复康路支行	交通银行蕴通财富定期型结构性存款 72 天（黄金挂钩看涨）	保本浮动收益型	15,000.00	2022/1/17	2022/3/30	2.85%	84.33	闲置募集资金
7	中国工商银行股份有限公司天津新宜白大道支行	中国工商银行挂钩汇率区间累计型法人人民币结构性存款产品-专户型 2022 年第 78 期 B 款	保本浮动收益型	10,000.00	2022/2/25	2022/3/28	2.36%	20.00	闲置自有资金
8	中信银行北辰支行	共赢智信汇率挂钩人民币结构性存款 09113 期（C22WY0116）	保本浮动收益型	3,000.00	2022/4/1	2022/5/5	3.00%	8.38	闲置自有资金
9	中信银行北辰支行	共赢智信汇率挂钩人民币结构性存款 09597 期（C22U90102）	保本浮动收益型	3,000.00	2022/5/10	2022/6/13	2.95%	8.24	闲置自有资金
10	交通银行股份有限公司天津复康路支行	交通银行蕴通财富定期型结构性存款 84 天（挂钩汇率看跌）	保本浮动收益型	5,000.00	2022/4/25	2022/7/18	2.85%	32.79	闲置募集资金
11	中国民生银行股份有限公司天津分行	聚赢利率-挂钩中债 10 年期国债到期收益率结构性存款（SDGA220080V）	保本浮动收益型	4,100.00	2022/6/17	2022/7/18	2.95%	10.27	闲置募集资金
12	交通银行股份有限公司天津复康路支行	交通银行蕴通财富定期型结构性存款 92 天（挂钩汇率看涨）	保本浮动收益型	5,000.00	2022/6/30	2022/9/30	4.75%	59.86	闲置募集资金
13	交通银行股份有限公司天津复康路支行	交通银行蕴通财富定期型结构性存款 92 天（挂钩汇率看跌）	保本浮动收益型	5,000.00	2022/6/30	2022/9/30	1.35%	17.01	闲置募集资金
14	中国民生银行股份有限公司天津分行	FGG2136037/2021 年对公司转让大额存单专属第 19 期（3 年期按半年转让）	保本浮动收益型	6,000.00	2022/6/21	2022/12/20	3.30%	99.00	闲置募集资金
15	中国民生银行股份有限公司天津分行	FGG2136038/2021 年对公司转让大额存单专属第 20 期（3 年期按半年转让）	保本浮动收益型	1,000.00	2022/6/21	2022/12/20	3.30%	16.50	闲置募集资金
16	交通银行股份有限公司天津复康路支行	交通银行蕴通财富定期型结构性存款 91 天（挂钩汇率看涨）	保本浮动收益型	5,000.00	2022/7/1	2022/9/30	4.75%	59.21	闲置募集资金
17	交通银行股份有限公司天津复康路支行	交通银行蕴通财富定期型结构性存款 91 天（挂钩汇率看跌）	保本浮动收益型	5,000.00	2022/7/1	2022/9/30	1.35%	16.83	闲置募集资金
18	中国民生银行股份有限公司天津分行	聚赢利率-挂钩中债 10 年期国债到期收益率结构性存款（SDGA220134V）	保本浮动收益型	5,000.00	2022/7/22	2022/10/24	2.49%	32.07	闲置募集资金
19	中国民生银行股份有限公司南开支行	FGG2136037/2021 年对公司转让大额存单专属第 19 期（3 年期按半	保本固定	10,000.00	2022/6/21	2022/12/20	3.30%	165.00	闲置自有

		年转让)	收益型						资金
20	交通银行股份有限公司天津复兴路支行	交通银行蕴通财富定期型结构性存款 77 天(汇率挂钩看涨)	保本浮动收益型	10,000.00	2022/10/14	2022/12/30	2.95%	62.23	闲置募集资金
21	中国民生银行股份有限公司天津分行	FGG2201A09/2022 年 2 年期按月集中转让大额存单第 9 期	保本浮动收益型	5,000.00	2022/11/21	2022/12/20	2.70%	11.25	闲置募集资金

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

序号	子公司重大事项	披露日期	临时报告披露网站 (www.cninfo.com.cn) 《查询索引》
(1)	全资子公司云南鑫腾远变更注册资本并完成工商变更登记	2022 年 05 月 30 日	《关于全资子公司变更注册资本并完成工商变更登记的公告》(公告编号: 2022-035)
(2)	控股子公司上海仁机收购上海怡星 51%股权	2022 年 08 月 16 日	《关于控股子公司上海仁机仪器仪表有限公司以股权受让及增资扩股方式收购上海怡星机电设备有限公司 51%股权的公告》(公告编号: 2022-049)
		2022 年 09 月 02 日	《关于控股子公司上海仁机仪器仪表有限公司以股权受让及增资扩股方式收购上海怡星机电设备有限公司 51%股权完成工商变更登记的公告》(公告编号: 2022-065)

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

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	41,872,595	54.52%			12,389,001	-575,925	11,813,076	53,685,671	53.77%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	41,872,595	54.52%			12,389,001	-575,925	11,813,076	53,685,671	53.77%
其中：境内法人持股	4,379,000	5.70%			1,313,700		1,313,700	5,692,700	5.70%
境内自然人持股	37,493,595	48.82%			11,075,301	-575,925	10,499,376	47,992,971	48.07%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	34,923,368	45.48%			10,649,787	575,925	11,225,712	46,149,080	46.23%
1、人民币普通股	34,923,368	45.48%			10,649,787	575,925	11,225,712	46,149,080	46.23%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市									

的外资股									
4、其他									
三、股份总数	76,795,963	100.00%			23,038,788	0	23,038,788	99,834,751	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

报告期内，公司 2021 年度权益分派方案实施完毕，以资本公积转增股本共 23,038,788 股，转增后公司总股本由 76,795,963 股变更为 99,834,751 股，注册资本由 76,795,963 元人民币变更为 99,834,751 元人民币，已完成注册资本的工商变更登记及《公司章程》的备案，取得天津市市场监督管理委员会换发的《营业执照》。

具体内容详见公司在巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 披露的《2021 年年度权益分派实施公告》(公告编号: 2022-034)、《关于变更注册资本、修订〈公司章程〉并完成工商变更登记的公告》(公告编号: 2022-036)。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司分别于 2022 年 4 月 21 日、2022 年 5 月 13 日召开第三届董事会第六次会议、2021 年年度股东大会，审议通过《关于〈2021 年度利润分配预案〉的议案》、《关于拟变更公司注册资本、修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》，同意以公司总股本 76,795,963 股为基数，用资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，每 10 股派发现金股利人民币 3.00 元(含税)，不送红股，剩余未分配利润结转下一年度。

具体内容详见公司在巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 披露的《第三届董事会第六次会议决议公告》(公告编号: 2022-007)、《关于 2021 年度利润分配预案的公告》(公告编号: 2022-013)、《关于拟变更公司注册资本、修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的公告》(公告编号: 2022-018)、《2021 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2022-033)。

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司于报告期内实施了 2021 年度利润分配方案，资本公积转增股本后，公司总股本由 76,795,963 股变更为 99,834,751 股。根据《企业会计准则第 34 号-每股收益》的相关规定，公司对每股收益等指标做了调整，具体为：

指标	2021 年权益分派实施前 (元/股)	2021 年权益分派实施后 (元/股)
	2022 年度/2022 年末	2022 年度/2022 年末
基本每股收益	-0.23	-0.17
归属于公司普通股股东的每股净资产	17.34	13.34

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

2、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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
潘峰	19,515,000	5,854,500		25,369,500	首发前限售股份	2023年8月24日
毛建强	9,195,000	2,758,500		11,953,500	首发前限售股份	2023年8月24日
天津戎科科技中心（有限合伙）	4,006,500	1,201,950		5,208,450	首发前限售股份	2023年8月24日
马雪峰	2,877,500	863,250		3,740,750	首发前限售股份	2023年8月24日
乔顺昌	2,749,215	651,987	575,925	2,825,277	高管锁定股	任职期间每年转让的股份不超过其所持有公司股份总数的25%
钟王军	1,722,500	516,750		2,239,250	首发前限售股份	2023年8月24日
刘群	1,434,380	430,314		1,864,694	首发前限售股份	2023年8月24日
天津捷戎科技合伙企业（有限合伙）	372,500	111,750		484,250	首发前限售股份	2023年8月24日
合计	41,872,595	12,389,001	575,925	53,685,671	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东	13,921	年度报告披露日前上	14,897	报告期末表决权恢复的优先	0	年度报告披露日前上一月末	0	持有特别表决权股份	0
-----------	--------	-----------	--------	--------------	---	--------------	---	-----------	---

总数		一月末普通股股东总数		股股东总数（如有）（参见注 9）		表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）		的股东总数（如有）	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
潘峰	境内自然人	25.41%	25,369,500	5,854,500	25,369,500	0			
毛建强	境内自然人	11.97%	11,953,500	2,758,500	11,953,500	0			
天津戎科科技中心（有限合伙）	境内非国有法人	5.22%	5,208,450	1,201,950	5,208,450	0			
乔顺昌	境内自然人	3.77%	3,767,036	869,316	2,825,277	941,759			
马雪峰	境内自然人	3.75%	3,740,750	863,250	3,740,750	0			
苏州中金卓誉股权投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	3.08%	3,077,157	-34,747	0	3,077,157			
钟王军	境内自然人	2.24%	2,239,250	516,750	2,239,250	0			
刘群	境内自然人	1.87%	1,864,694	430,314	1,864,694	0			
赵秦	境内自然人	1.49%	1,485,000	805,000	0	1,485,000			
浙江省创业投资集团有限公司	国有法人	0.93%	927,160	63,960	0	927,160			
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	不适用								
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、潘峰、钟王军系夫妻关系； 2、毛建强、刘群系夫妻关系； 3、潘峰、毛建强、马雪峰为基于《一致行动协议书》约定的一致行动人关系； 4、潘峰、钟王军和马雪峰均为天津戎科的合伙人，其中潘峰认缴比例为 1%且担任执行事务合伙人，钟王军认缴比例为 98%，马雪峰认缴比例为 1%； 5、公司未知其他上述股东是否存在关联关系或一致行动。								
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用								

前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
苏州中金卓誉股权投资中心(有限合伙)	3,077,157	人民币普通股	3,077,157
赵秦	1,485,000	人民币普通股	1,485,000
乔顺昌	941,759	人民币普通股	941,759
浙江省创业投资集团有限公司	927,160	人民币普通股	927,160
叶忠	910,000	人民币普通股	910,000
河北沿海产业投资基金管理有限公司—嘉兴沿海创业投资合伙企业（有限合伙）	812,500	人民币普通股	812,500
赵明	789,250	人民币普通股	789,250
中国建设银行股份有限公司—国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	766,775	人民币普通股	766,775
匡小平	524,300	人民币普通股	524,300
资桂娥	481,866	人民币普通股	481,866
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知前 10 名无限售条件普通股股东之间、以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间是否存在关联关系或一致行动。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	不适用		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
--------	----	----------------

潘峰	中国	否
主要职业及职务	报告期内，潘峰先生任捷强装备董事长兼总经理	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
潘峰	本人	中国	否
毛建强	本人	中国	否
马雪峰	本人	中国	否
钟王军	本人	中国	否
刘群	本人	中国	否
主要职业及职务	报告期内，潘峰先生任公司董事长兼总经理，毛建强先生任公司副董事长，钟王军女士任公司董事，刘群女士任公司董事、副总经理、董事会秘书。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

详见本报告“第六节 重要事项 一、承诺事项履行情况”。

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 24 日
审计机构名称	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	容诚审字[2023]100Z0581 号
注册会计师姓名	赵海蕊

审计报告正文

审计报告

容诚审字[2023]100Z0581 号

天津捷强动力装备股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了天津捷强动力装备股份有限公司（以下简称捷强装备公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了捷强装备公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于捷强装备公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1、事项描述

参见财务报表附注三、26.收入确认原则和计量方法和附注五、40.营业收入及营业成本。

捷强装备公司 2022 年度确认的营业收入为 23,988.59 万元，主要为液压动力系统、核辐射监测设备、生物检测设备销售收入及技术服务收入，由于产品销售需要客户签收或安装调试并验收合格后确认收入的实现、技术服务收入需要取得服务确认后确认收入的实现，可能存在收入未在恰当期间确认的风险，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序包括：

（1）对于产品销售收入，我们了解、评估了捷强装备公司自销售合同审批至销售收入入账的销售流程中的内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性；

（2）采用抽样方式，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、发货单、合格证、产品安装调试服务表、技术服务业务审查工作记录、验收报告、销售发票等；

(3) 针对资产负债表日前后确认的销售收入核对至合格证、产品安装调试服务表、技术服务业务审查工作记录、验收报告等支持性文件，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；

(4) 向主要客户寄送并收回记录销售收入金额、应收款项的函证，并检查相关支持性文件；

(5) 电话访谈主要客户及对应项目，了解其与捷强装备公司的业务关系、当期销售情况。

基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持捷强装备公司收入的确认。

(二) 商誉的减值测试

1、事项描述

参见财务报表附注三、5.同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法，附注三、6.合并财务报表的编制方法，附注三、21.长期资产减值，以及附注五、19.商誉。

截止 2022 年 12 月 31 日，捷强装备公司的商誉余额为 21,395.51 万元，计提减值准备 2,515.93 万元，账面价值为 18,879.58 万元。

捷强装备公司管理层（以下简称管理层）每年末需对商誉进行减值测试，商誉减值测试的结果很大程度上依赖于管理层所做的估计和采用的假设，例如预计可产生现金流量、折现率的估计。由于减值测试过程涉及重大判断，因此我们将商誉减值确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对商誉减值测试实施的审计程序主要包括：

(1) 评价和测试与商誉减值相关的内部控制；

(2) 获取管理层在资产负债表日就商誉减值测试资料，分析并复核管理层预计未来现金流量现值时运用的假设、重大估计及判断的合理性，包括对现金流量预测、收入增长率、费用比率、毛利率、折现率等；

(3) 将前期预测的本期数与实际完成情况进行比较，了解产生差异的原因，判断前期预测是否存在管理层偏向，以及管理层本期修改预测数据是否恰当；

(4) 重新计算验证未来现金流量净现值的计算是否准确；

(5) 评价管理层就商誉减值测试是否在财务报表附注中予以恰当、充分的披露；

基于以上执行的审计程序，管理层针对商誉减值测试做出的判断和估计是可接受的。

四、其他信息

捷强装备公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括捷强装备公司 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

捷强装备公司管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估捷强装备公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算捷强装备公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督捷强装备公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对捷强装备公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致捷强装备公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就捷强装备公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

（此页无正文，为天津捷强动力装备股份有限公司容诚审字[2023]100Z0581 号审计报告之签字盖章页。）

容诚会计师事务所 (特殊普通合伙)		中国注册会计师：_____
		李成林（项目合伙人）
中国·北京		中国注册会计师：_____
		赵海燕
		2023 年 4 月 24 日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：天津捷强动力装备股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	484,727,372.47	714,500,324.10
结算备付金	0.00	
拆出资金	0.00	
交易性金融资产	8,305,973.24	100,053,698.63
衍生金融资产	0.00	
应收票据	1,496,725.00	
应收账款	214,374,450.53	166,111,878.79
应收款项融资	2,778,952.00	3,158,799.60
预付款项	35,835,002.65	8,248,352.97
应收保费	0.00	
应收分保账款	0.00	
应收分保合同准备金	0.00	
其他应收款	14,430,040.13	7,039,287.85
其中：应收利息	0.00	
应收股利	0.00	
买入返售金融资产	0.00	
存货	192,607,254.49	48,567,646.53
合同资产	3,278,382.62	2,283,513.18
持有待售资产	0.00	
一年内到期的非流动资产	0.00	
其他流动资产	18,408,203.54	6,486,118.77
流动资产合计	976,242,356.67	1,056,449,620.42
非流动资产：		
发放贷款和垫款	0.00	
债权投资	0.00	
其他债权投资	0.00	
长期应收款	0.00	
长期股权投资	56,384,374.52	31,991,057.14
其他权益工具投资	11,000,000.00	
其他非流动金融资产	0.00	
投资性房地产	5,987,092.16	6,363,302.28
固定资产	226,236,178.57	204,721,498.95
在建工程	76,247,266.84	27,240,339.72

生产性生物资产	0.00	
油气资产	0.00	
使用权资产	19,423,307.62	15,756,857.85
无形资产	81,184,638.40	76,390,670.79
开发支出	0.00	
商誉	188,795,770.48	182,084,057.16
长期待摊费用	7,766,768.74	6,726,947.49
递延所得税资产	12,106,037.02	9,889,346.94
其他非流动资产	18,653,678.31	17,119,040.40
非流动资产合计	703,785,112.66	578,283,118.72
资产总计	1,680,027,469.33	1,634,732,739.14
流动负债：		
短期借款	3,003,804.17	1,600,000.00
向中央银行借款	0.00	
拆入资金	0.00	
交易性金融负债	0.00	
衍生金融负债	0.00	
应付票据	7,792,882.22	
应付账款	34,884,075.88	28,827,632.96
预收款项	335,108.63	20,648.13
合同负债	53,518,237.56	10,866,696.15
卖出回购金融资产款	0.00	
吸收存款及同业存放	0.00	
代理买卖证券款	0.00	
代理承销证券款	0.00	
应付职工薪酬	13,892,823.22	12,831,124.53
应交税费	22,578,244.82	12,314,061.91
其他应付款	116,486,273.97	138,928,129.85
其中：应付利息	0.00	
应付股利	0.00	
应付手续费及佣金	0.00	
应付分保账款	0.00	
持有待售负债	0.00	
一年内到期的非流动负债	4,928,357.54	3,909,950.65
其他流动负债	5,896,789.23	394,890.46
流动负债合计	263,316,597.24	209,693,134.64
非流动负债：		
保险合同准备金	0.00	
长期借款	0.00	
应付债券	0.00	
其中：优先股	0.00	
永续债	0.00	

租赁负债	13,226,354.40	10,428,546.41
长期应付款	0.00	
长期应付职工薪酬	0.00	
预计负债	0.00	
递延收益	8,026,505.63	6,476,505.63
递延所得税负债	2,450,683.49	2,580,615.04
其他非流动负债	0.00	
非流动负债合计	23,703,543.52	19,485,667.08
负债合计	287,020,140.76	229,178,801.72
所有者权益：		
股本	99,834,751.00	76,795,963.00
其他权益工具	0.00	
其中：优先股	0.00	
永续债	0.00	
资本公积	981,961,137.89	1,004,882,714.78
减：库存股	0.00	
其他综合收益	0.00	
专项储备	250,529.07	
盈余公积	30,528,557.53	30,528,557.53
一般风险准备	0.00	
未分配利润	218,935,427.78	259,399,787.27
归属于母公司所有者权益合计	1,331,510,403.27	1,371,607,022.58
少数股东权益	61,496,925.30	33,946,914.84
所有者权益合计	1,393,007,328.57	1,405,553,937.42
负债和所有者权益总计	1,680,027,469.33	1,634,732,739.14

法定代表人：潘峰 主管会计工作负责人：潘峰 会计机构负责人：徐本友

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	423,471,464.58	668,846,806.40
交易性金融资产	8,305,972.57	100,053,698.63
衍生金融资产	0.00	
应收票据	469,500.00	
应收账款	115,544,242.90	84,994,890.58
应收款项融资	0.00	
预付款项	59,527,105.50	3,615,251.04
其他应收款	86,187,522.77	47,787,375.88
其中：应收利息	0.00	
应收股利	0.00	
存货	87,201,150.13	24,990,944.66
合同资产	44,650.00	550,736.46
持有待售资产	0.00	
一年内到期的非流动资产	0.00	
其他流动资产	17,677,108.36	5,647,003.49

流动资产合计	798,428,716.81	936,486,707.14
非流动资产：		
债权投资	0.00	
其他债权投资	0.00	
长期应收款	0.00	
长期股权投资	283,554,179.27	294,096,546.62
其他权益工具投资	0.00	
其他非流动金融资产	0.00	
投资性房地产	0.00	
固定资产	218,989,388.68	198,533,947.95
在建工程	76,247,266.84	27,240,339.72
生产性生物资产	0.00	
油气资产	0.00	
使用权资产	5,763,464.97	7,028,579.15
无形资产	61,502,895.23	61,394,764.53
开发支出	0.00	
商誉	0.00	
长期待摊费用	2,235,843.54	2,380,234.58
递延所得税资产	5,516,149.36	1,134,287.85
其他非流动资产	17,613,228.48	14,935,752.40
非流动资产合计	671,422,416.37	606,744,452.80
资产总计	1,469,851,133.18	1,543,231,159.94
流动负债：		
短期借款	0.00	
交易性金融负债	0.00	
衍生金融负债	0.00	
应付票据	7,792,882.22	
应付账款	19,606,019.96	14,713,098.40
预收款项	335,108.63	
合同负债	7,932,581.82	6,394,384.12
应付职工薪酬	6,184,318.41	8,166,678.87
应交税费	1,529,771.16	1,141,990.34
其他应付款	107,711,768.61	136,638,733.84
其中：应付利息	0.00	
应付股利	0.00	
持有待售负债	0.00	
一年内到期的非流动负债	1,016,089.61	1,037,676.44
其他流动负债	221,862.67	
流动负债合计	152,330,403.09	168,092,562.01
非流动负债：		
长期借款	0.00	
应付债券	0.00	

其中：优先股	0.00	
永续债	0.00	
租赁负债	4,873,350.42	5,889,440.04
长期应付款	0.00	
长期应付职工薪酬	0.00	
预计负债	0.00	
递延收益	8,026,505.63	6,476,505.63
递延所得税负债	0.00	
其他非流动负债	0.00	
非流动负债合计	12,899,856.05	12,365,945.67
负债合计	165,230,259.14	180,458,507.68
所有者权益：		
股本	99,834,751.00	76,795,963.00
其他权益工具	0.00	
其中：优先股	0.00	
永续债	0.00	
资本公积	980,297,935.15	1,003,336,723.15
减：库存股	0.00	
其他综合收益	0.00	
专项储备	149,585.17	
盈余公积	30,528,557.53	30,528,557.53
未分配利润	193,810,045.19	252,111,408.58
所有者权益合计	1,304,620,874.04	1,362,772,652.26
负债和所有者权益总计	1,469,851,133.18	1,543,231,159.94

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	239,885,868.92	198,155,466.15
其中：营业收入	239,885,868.92	198,155,466.15
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	237,726,473.93	182,187,797.04
其中：营业成本	129,467,877.99	100,073,475.54
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,602,062.63	2,840,615.55
销售费用	23,010,226.62	9,781,609.31

管理费用	56,403,671.27	37,993,107.06
研发费用	33,179,129.89	40,413,502.01
财务费用	-7,936,494.47	-8,914,512.43
其中：利息费用	1,024,959.55	606,671.30
利息收入	9,066,385.07	9,558,505.19
加：其他收益	7,463,895.92	7,787,038.10
投资收益（损失以“-”号填列）	8,018,694.62	19,127,148.06
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,089,680.97	351,190.24
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	8,252,273.94	-671,232.88
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-17,548,488.10	-86,687.55
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-16,492,861.89	-8,510,819.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）	191,337.94	1,315.65
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-7,955,752.58	33,614,430.84
加：营业外收入	308,286.30	161,765.52
减：营业外支出	275,536.86	398,389.54
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-7,923,003.14	33,377,806.82
减：所得税费用	1,958,954.67	-4,917,013.22
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-9,881,957.81	38,294,820.04
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-9,881,957.81	38,294,820.04
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	-17,425,570.59	30,994,817.57
2. 少数股东损益	7,543,612.78	7,300,002.47
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
5. 其他		
(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		
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	-9,881,957.81	38,294,820.04
归属于母公司所有者的综合收益总额	-17,425,570.59	30,994,817.57
归属于少数股东的综合收益总额	7,543,612.78	7,300,002.47
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	-0.17	0.39
(二) 稀释每股收益	-0.17	0.39

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：潘峰 主管会计工作负责人：潘峰 会计机构负责人：徐本友

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	79,524,205.07	123,914,527.63
减：营业成本	51,048,654.50	67,378,374.10
税金及附加	2,509,033.68	2,349,647.80
销售费用	9,417,284.59	6,030,463.15
管理费用	30,354,031.95	28,071,222.08
研发费用	16,451,238.64	27,796,936.50
财务费用	-10,361,969.93	-9,663,908.31
其中：利息费用	320,950.41	313,174.25
利息收入	10,709,657.28	10,000,348.43
加：其他收益	2,323,376.19	7,106,478.66
投资收益（损失以“-”号填列）	11,857,830.07	19,190,259.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,318,622.65	475,318.65
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)	8,252,273.94	-671,232.88
信用减值损失(损失以“—”号填列)	-17,141,829.74	6,816,087.76
资产减值损失(损失以“—”号填列)	-25,805,116.05	-360,878.11
资产处置收益(损失以“—”号填列)	0.00	1,315.65
二、营业利润(亏损以“—”号填列)	-40,407,533.95	34,033,822.95
加:营业外收入	17,248.99	94,995.74
减:营业外支出	71,711.56	246,326.76
三、利润总额(亏损总额以“—”号填列)	-40,461,996.52	33,882,491.93
减:所得税费用	-5,199,422.03	-785,057.51
四、净利润(净亏损以“—”号填列)	-35,262,574.49	34,667,549.44
(一)持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)	-35,262,574.49	34,667,549.44
(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		
5.其他		
(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	-35,262,574.49	34,667,549.44
七、每股收益:		
(一)基本每股收益		
(二)稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位:元

项目	2022 年度	2021 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	205,964,489.99	330,496,981.74
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	6,086,018.60	5,079,189.23
收到其他与经营活动有关的现金	20,191,959.49	21,579,684.29
经营活动现金流入小计	232,242,468.08	357,155,855.26
购买商品、接受劳务支付的现金	209,922,948.60	105,778,989.13
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	78,028,420.68	60,888,226.23
支付的各项税费	16,396,653.66	16,571,701.87
支付其他与经营活动有关的现金	51,074,032.13	33,619,942.99
经营活动现金流出小计	355,422,055.07	216,858,860.22
经营活动产生的现金流量净额	-123,179,586.99	140,296,995.04
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,352,101,083.34	1,942,750,000.00
取得投资收益收到的现金	6,441,117.68	18,775,957.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,019.00	3,440.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	8,686,499.74	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,367,231,719.76	1,961,529,397.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	115,993,330.44	96,344,333.97
投资支付的现金	1,119,621,083.34	1,580,850,300.00
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	35,532,030.56	91,687,908.50
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,271,146,444.34	1,768,882,542.47
投资活动产生的现金流量净额	96,085,275.42	192,646,855.35
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	3,430,000.00	400,000.00
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		
收到其他与筹资活动有关的现金	3,900,000.00	

筹资活动现金流入小计	7,330,000.00	400,000.00
偿还债务支付的现金	11,020,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	25,276,588.90	23,032,663.77
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	6,026,159.22	2,862,583.90
筹资活动现金流出小计	42,322,748.12	25,895,247.67
筹资活动产生的现金流量净额	-34,992,748.12	-25,495,247.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-20,952.56	
五、现金及现金等价物净增加额	-62,108,012.25	307,448,602.72
加：期初现金及现金等价物余额	544,360,074.10	236,911,471.38
六、期末现金及现金等价物余额	482,252,061.85	544,360,074.10

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	51,268,914.00	279,216,162.04
收到的税费返还	2,980,474.68	5,079,189.23
收到其他与经营活动有关的现金	12,382,761.60	17,996,861.36
经营活动现金流入小计	66,632,150.28	302,292,212.63
购买商品、接受劳务支付的现金	145,655,447.95	68,334,709.65
支付给职工以及为职工支付的现金	41,809,909.01	47,884,079.75
支付的各项税费	4,157,776.00	12,623,434.46
支付其他与经营活动有关的现金	44,153,502.17	21,423,888.17
经营活动现金流出小计	235,776,635.13	150,266,112.03
经营活动产生的现金流量净额	-169,144,484.85	152,026,100.60
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,344,101,083.34	1,930,000,000.00
取得投资收益收到的现金	10,203,207.42	18,714,940.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,019.00	3,440.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	10,746,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,365,053,309.76	1,948,718,380.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	102,081,000.88	89,688,377.33
投资支付的现金	1,118,451,083.34	1,700,966,150.00
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		
投资活动现金流出小计	1,220,532,084.22	1,790,654,527.33
投资活动产生的现金流量净额	144,521,225.54	158,063,853.58
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		
收到其他与筹资活动有关的现金	17,239,158.39	
筹资活动现金流入小计	17,239,158.39	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	23,038,788.90	23,032,663.77

支付其他与筹资活动有关的现金	44,812,202.00	22,603,123.80
筹资活动现金流出小计	67,850,990.90	45,635,787.57
筹资活动产生的现金流量净额	-50,611,832.51	-45,635,787.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-75,235,091.82	264,454,166.61
加：期初现金及现金等价物余额	498,706,556.40	234,252,389.79
六、期末现金及现金等价物余额	423,471,464.58	498,706,556.40

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	
	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	76,795,963.00				1,004,882,714.78				30,528,557.53		259,399,787.27		1,371,607,022.58	33,946,914.84	1,405,553,937.42
加：															
：会计 政策 变更															
期差 错更 正															
一控 制下 企业 合并															
他														4,384,844.38	4,384,844.38
二、本 年期 初余 额	76,795,963.00				1,004,882,714.78				30,528,557.53		259,399,787.27		1,371,607,022.58	38,331,759.22	1,409,938,180.80
三、本 期增 减变 动金 额（ 减 少以 “-” 号	23,038,788.00				-22,921,576.89			250,529.07			-40,464,359.49		-40,096,619.31	23,165,166.08	-16,931,453.23

对所有者 (或 股东) 的分配											23,0 38,7 88.9 0		23,0 38,7 88.9 0	2,22 0,00 0.00	25,2 58,7 88.9 0
4. 其他															
(四)所有者 权益 内部 结转	23,0 38,7 88.0 0				- 23,0 38,7 88.0 0										
1. 资本 公积 转增 资本 (或 股本)	23,0 38,7 88.0 0				- 23,0 38,7 88.0 0										
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							250,529.07					250,529.07		250,529.07
1. 本期提取							250,529.07					250,529.07		250,529.07
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	99,834,751.00				981,961,137.89		250,529.07	30,528,557.53		218,935,427.78		1,331,510,403.27	61,496,925.30	1,393,007,328.57

上期金额

单位：元

项目	2021 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	
	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	76,795,963.00				1,004,882,714.78				27,101,120.56		254,931,003.27		1,363,710,801.61	184,618.44	1,363,895,420.05
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	76,795,963.00				1,004,882,714.78				27,101,120.56		254,931,003.27		1,363,710,801.61	184,618.44	1,363,895,420.05
三、本期增减								3,427,436.97		4,468,784.00		7,896,220.97	33,762,296.4	41,658,517.3	

变动金额 (减少以“一”号填列)													0	7
(一) 综合收益总额										30,994,817.57		30,994,817.57	7,300,002.47	38,294,820.04
(二) 所有者投入和减少资本										-59,807.70		-59,807.70	26,462,293.3	26,402,486.23
1. 所有者投入的普通股													22,969,503.51	22,969,503.51
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														
4. 其他										-59,807.70		-59,807.70	3,492,790.42	3,432,982.72
(三) 利润分配									3,427,436.97					
1. 提取盈余公积									3,427,436.97					

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	23,038,788.00				-23,038,788.00			149,585.17		-58,301,363.39		-58,151,778.22
（一）综合收益总额										-35,262,574.49		-35,262,574.49
（二）所有者投入和减少资本												
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												
4. 其他												
（三）利润分配										-23,038,788.90		-23,038,788.90
1. 提取盈余公积												
2. 对										-		-

所有者 (或 股东) 的分配										23,038,788.90		23,038,788.90
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	23,038,788.00				-23,038,788.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	23,038,788.00				-23,038,788.00							
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								149,585.17				149,585.17

专项储备												
1. 本期提取							149,585.17					149,585.17
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	99,834,751.00				980,297,935.15		149,585.17	30,528,557.53	193,810,045.19			1,304,620,874.04

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	76,795,963.00				1,003,336,723.15			27,101,120.56	243,910,085.01			1,351,143,891.72
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	76,795,963.00				1,003,336,723.15			27,101,120.56	243,910,085.01			1,351,143,891.72
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填								3,427,436.97	8,201,323.57			11,628,760.54

列)												
(一) 综合收益总额										34,667,549.44		34,667,549.44
(二) 所有者投入和减少资本												
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												
4. 其他												
(三) 利润分配										3,427,436.97	-26,466,225.87	-23,038,788.90
1. 提取盈余公积										3,427,436.97	-3,427,436.97	
2. 对所有者(或股东)的分配											-23,038,788.90	-23,038,788.90
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. 本 期提 取												
2. 本 期使 用												
(六)												

其他												
四、本期期末余额	76,795,963.00				1,003,336,723.15				30,528,557.53	252,111,408.58		1,362,772,652.26

三、公司基本情况

1. 公司概况

2020年7月30日，经中国证券监督管理委员会《关于核准天津捷强动力装备股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2020]1646号文）核准，天津捷强动力装备股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）首次向社会公开发行人民币普通股（A股）1,919.90万股，每股面值1元，申请增加注册资本人民币19,199,000.00元，变更后的注册资本为人民币76,795,963.00元。上述出资业经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审验并于2020年8月13日出具容诚验字[2020]100Z0067号《验资报告》。

2022年5月13日，公司召开2021年年度股东大会，审议通过了《关于〈2021年度利润分配预案〉的议案》，同意以公司目前总股本76,795,963股为基数，用资本公积金向全体股东每10股转增3股，每10股派发现金股利人民币3.00元（含税），本次权益分派预计派发现金股利共23,038,788.90元，分红前公司总股本为76,795,963股，分红后总股本增至99,834,751股。

截至2022年12月31日，公司的股本结构如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	潘峰	2,536.9500	25.4115
2	毛建强	1,195.3500	11.9733
3	天津戎科科技中心（有限合伙）	520.8450	5.2171
4	乔顺昌	376.7036	3.7733
5	马雪峰	374.0750	3.7469
6	苏州中金卓誉股权投资中心(有限合伙)	307.7157	3.0823
7	钟王军	223.9250	2.2430
8	刘群	186.4694	1.8678
9	赵秦	148.5000	1.4875
10	浙江省创业投资集团有限公司	92.7160	0.9287
11	社会公众 A 股股东	4,020.2254	40.2688
	合计	9,983.4751	100.00

法定代表人：潘峰；公司住所：天津市北辰区滨湖路3号；统一社会信用代码：911201167803339648。

公司主要的经营活动为：计算机软、硬件及外围设备、虚拟现实软硬件、电子产品、通讯设备（发射装置除外）、遥控设备、信息设备、仿真器材、模拟器材、自动化控制系统、开关控制系统、变压器、调压器、配电系统、电源、电源包、电源适配器、电源管理模块、电气控制柜、检验设备、仪器仪表、机械设备、机箱、机柜、方舱、线束、工具、五金交电、汽车零部件、电机、电缸、减速机、机器人、智能稳态平台、发电机、发电机组、改装车用汽车自发电机组、

液压元件、液压空气压缩机、液压动力系统及液压驱动装置、核生化装备、侦察与监测设备、三防设备、人防设备、洗消装备、洁净设备、表面处理设备、防暴与防爆设备、探测与排雷装备、加固设备、机电设备、光电设备、能源设备、环保设备、维修箱组、移动营房、桥梁装备、路面装备、空气净化设备、负压隔离装备的生产、研发、销售；技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让、技术交流、技术推广；网络技术服务；维修、维护、保养、检测、计量、装备保障、安防、应急救援、退役装备报废处置与资源化利用、环保工程、三防工程、污废处置与资源化利用、土壤与水系修复的服务及其设备的研制、生产、销售；专用化学产品制造、销售（不含危险化学品）；润滑油加工、制造、销售（不含危险化学品）；汽车底盘、专用车辆的经销；道路机动车辆生产；机动车改装服务；汽车新车销售；特种劳动防护用品生产、销售；核子及核辐射测量仪器制造；制冷、空调设备销售；产业用纺织制成品制造、销售；服装制造；民用航空零部件设计和生产；第一类医疗器械生产；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械生产；第二类医疗器械销售；第三类医疗器械生产；第三类医疗器械经营；医护人员防护用品生产、批发及零售；特种作业人员安全技术培训；安全技术防范系统设计施工服务；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；会议及展览服务；文化艺术交流及赛事活动的组织、策划、咨询、服务；进出口贸易（法律、行政法规另有规定的除外）。（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）

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 4 月 24 日决议批准报出。

1. 合并财务报表范围及变化

（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	云南鑫腾远科技有限公司	云南鑫腾远	100.00	
2	北京中戎军科投资有限公司	中戎军科	100.00	
3	戎恩贝希（北京）科技有限公司	戎恩贝希		100.00
4	上海计亮检测技术有限公司	上海计亮		100.00
5	天津戎创空勤装备有限公司	戎创空勤	60.00	
6	北京弘进久安生物科技有限公司	弘进久安	51.00	
7	华实融慧（北京）科技有限公司	华实融慧	51.00	
8	上海仁机仪器仪表有限公司	上海仁机	63.00	
9	仁机辐射防护研究院江苏有限公司	仁机辐射		63.00
10	上海怡星机电设备有限公司	上海怡星		51.00
11	北京怡星科技有限公司	北京怡星		100.00
12	木亥环保科技（上海）有限公司	木亥环保		100.00
13	绵阳久强智能装备有限公司	久强智能	62.14	

上述子公司具体情况详见本节 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

本报告期内新增子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
1	上海怡星机电设备有限公司	上海怡星	2022 年 9-12 月	非同一控制下企业合并

2	北京怡星科技有限公司	北京怡星	2022 年 9-12 月	非同一控制下企业合并
3	木亥环保科技（上海）有限公司	木亥环保	2022 年 9-12 月	非同一控制下企业合并
4	绵阳久强智能装备有限公司	久强智能	2022 年 9-12 月	增资实现非同一控制下企业合并

本报告期内减少子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	未纳入合并范围原因
1	四川瑞莱斯精密机械有限公司	瑞莱斯	2022 年 1-6 月	处置子公司
2	四川捷锐特机械有限公司	捷锐特	2022 年 1-6 月	处置子公司

本报告期内新增及减少子公司的具体情况详见本节 八“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，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

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：

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、所有者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

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。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(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附注三、6（6）。

(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附注三、6（6）。

(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

(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，除仅将其为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、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。现金等价物指持有的期限短（一般是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。

8、外币业务和外币报表折算

(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。

9、金融工具

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、应收款项融资及合同资产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、应收款项融资及合同资产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、应收款项融资及合同资产等划分为若干组合，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：

项目	确定组合的依据
组合 1：商业承兑汇票	承兑人为信用风险较高的公司
组合 2：银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行

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：

项目	确定组合的依据
组合 1：军品客户	本组合为军品销售对应的客户
组合 2：其他客户	本组合除组合 1、组合 3 以外的其他客户
组合 3：合并范围内的关联方	本组合客户为合并范围内的关联方

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：

项目	确定组合的依据
组合 1：应收押金和保证金	本组合为日常经常活动中应收取的各项押金、保证金
组合 2：应收代垫款	本组合为日常经营活动中代扣代缴员工社保款
组合 3：应收其他款项	本组合为日常经常活动中应收取的除组合 1、组合 2、组合 4 外的其他款项
组合 4：应收合并范围内关联方款项	本组合为应收取的合并范围内的关联方款项

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：

项目	确定组合的依据
组合 1：应收账款	本组合应收账款管理的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标且在出售时符合终止确认条件
组合 2：应收票据	本组合应收票据管理的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标且在出售时符合终止确认条件

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。

合同资产确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
组合 1：未到期质保金	本组合为合同中约定的未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，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，通过违约风险敞口与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

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、10。

10、公允价值计量

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、存货

(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、发出商品、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

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

12、合同资产

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。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。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、10。

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。

13、合同成本

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。

14、持有待售资产

（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。

15、长期股权投资

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

- 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。

- 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，相关会计处理见附注三、14。

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附注三、21。

16、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

（1）投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ①已出租的土地使用权。
- ②持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③已出租的建筑物。

(2) 投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注三、21。

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	5、20	5.00	19.00、4.75

17、固定资产

(1) 确认条件

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

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5.00	2.38-4.75
机器设备	年限平均法	3-10	5.00	9.50-31.67
运输设备	年限平均法	4	5.00	23.75
办公设备及其他	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

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。

18、在建工程

- (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。

19、借款费用

(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。

20、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(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

①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	5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
商标/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。

②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。

③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

(3) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①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。

②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。

(4) 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。

21、长期资产减值

对子公司、联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、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、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。

22、长期待摊费用

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。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销，各项费用摊销的年限如下：

项 目	摊销年限
-----	------

经营租赁方式租入的固定资产改良支出	受益期内平均摊销
装修费	受益期内平均摊销

23、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。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。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

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

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

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

- 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。

25、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：

- 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；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 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；
- 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；
- 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。

26、预计负债

(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。

27、股份支付

(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。

28、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

(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：

①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；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③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：

①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；

②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；

③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；

④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；

⑤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：

①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；

②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；

③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：

①商品销售合同

A.需要安装调试产品销售的收入确认方法

针对军品：对于公司需要安装调试的产品，销售商品与安装调试构成两项履约义务，产品出库前已经公司质检部门、驻厂军代表检验合格。公司在总装企业签收后确认产品销售收入；总装企业安装调试验收合格，并取得总装企业签收的产品安装调试表后确认收入。

针对民品：对于公司需要安装调试的产品，销售商品与安装调试构成一项履约义务，公司在取得客户签收的验收单后确认收入。

B.不需要安装调试产品销售的收入确认方法

针对军品：对于公司不需要安装调试的产品，产品出库前已经公司质检部门、驻厂军代表检验合格。公司在购货方接收产品并验收合格后确认收入。

针对民品：对于公司不需要安装调试的产品，产品经客户签收后确认收入。

②提供服务合同

公司提供的技术服务，在公司根据合同约定提交了相应服务成果并通过验收，取得客户验收单据后确认收入。

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

不适用

29、政府补助

（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。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

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：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 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。

31、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

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。

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。

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。

①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：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 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；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 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，详见附注三、24。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。

②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：

- 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；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 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；
- 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；
- 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。

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。

①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。

租赁变更的会计处理

①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。

②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。

售后租回

本公司按照附注三、26 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。

①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，并按照附注三、9 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。

②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，并按照附注三、9 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。

（2）融资租赁的会计处理方法

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。

32、重要会计政策和会计估计变更

（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
执行《企业会计准则解释第 15 号》中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”的规定	上述会计政策变更分别经本公司于 2022 年 8 月 25 日召开的第三届董事会第十次会议、第三届监事会第七次会议批准。	
执行《企业会计准则解释第 16 号》	上述会计政策变更分别经本公司于 2022 年 8 月 25 日召开的第三届董事会第十次会议、第三届监事会第七次会议批准。	

执行《企业会计准则解释第 15 号》中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”的规定

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释 15 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

执行《企业会计准则解释第 16 号》

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

A.关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理

本公司于 2022 年 1 月 1 日执行解释 16 号的该项规定，对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初（即 2021 年 1 月 1 日）至 2022 年 1 月 1 日之间发生的适用解释 16 号的单项交易，本公司按照解释 16 号的规定进行调整。对于 2021 年 1 月 1 日因适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整 2021 年 1 月 1 日的留存收益及其他相关财务报表项目。

因执行该项会计处理规定，本公司追溯调整了 2021 年 1 月 1 日合并财务报表的递延所得税资产 1,461,840.33 元、递延所得税负债 1,461,840.33 元。本公司母公司财务报表相应调整了 2021 年 1 月 1 日的递延所得税资产 851,059.54 元、递延所得税负债 851,059.54 元。同时，本公司对 2021 年度合并比较财务报表及母公司比较财务报表的相关项目追溯调整如下：

受影响的报表项目	2021 年 12 月 31 日/2021 年度（合并）		2021 年 12 月 31 日/2021 年度（母公司）	
	调整前	调整后	调整前	调整后
资产负债表项目：				
递延所得税资产	10,003,052.74	9,889,346.94	1,034,036.18	1,134,287.85
应交税费	12,419,712.92	12,314,061.91	1,033,683.88	1,141,990.34
递延所得税负债	2,588,669.83	2,580,615.04	8,054.79	

上述会计政策变更分别经本公司于 2022 年 8 月 25 日召开的第三届董事会第十次会议和第三届监事会第七次会议、于 2023 年 4 月 24 日召开的第三届董事会第十五次会议和第三届监事会第十一次会议批准。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2022 年度首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

调整当年年初财务报表的原因说明：因执行解释 16 号中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定，本公司 2022 年 1 月 1 日的合并及母公司财务报表相关项目调整情况如下：

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

受影响的报表项目	2021 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日	调整数
非流动资产:			
递延所得税资产	10,003,052.74	9,889,346.94	-113,705.80
非流动资产合计	10,003,052.74	9,889,346.94	-113,705.80
资产总计	10,003,052.74	9,889,346.94	-113,705.80
流动负债:			
应交税费	12,419,712.92	12,314,061.91	-105,651.01
流动负债合计	12,419,712.92	12,314,061.91	-105,651.01
非流动负债:			
递延所得税负债	2,588,669.83	2,580,615.04	-8,054.79
非流动负债合计	2,588,669.83	2,580,615.04	-8,054.79
负债合计	15,008,382.75	14,894,676.95	-113,705.80

母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

受影响的报表项目	2021 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日	调整数
非流动资产:			
递延所得税资产	1,034,036.18	1,134,287.85	100,251.67
非流动资产合计	1,034,036.18	1,134,287.85	100,251.67
资产总计	1,034,036.18	1,134,287.85	100,251.67
流动负债:			
应交税费	1,033,683.88	1,141,990.34	108,306.46
流动负债合计	1,033,683.88	1,141,990.34	108,306.46
非流动负债:			
递延所得税负债	8,054.79		-8,054.79
非流动负债合计	8,054.79		-8,054.79
负债合计	1,041,738.67	1,141,990.34	100,251.67

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售额	13%、9%、6%
城市维护建设税	应纳流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%

教育费附加	应纳流转税税额	3%
地方教育附加	应纳流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
云南鑫腾远科技有限公司	25%
北京中戎军科投资有限公司	25%
戎恩贝希（北京）科技有限公司	25%
上海计亮检测技术有限公司	25%
天津戎创空勤装备有限公司	25%
四川瑞莱斯精密机械有限公司	25%
四川捷锐特机械有限公司	25%
北京弘进久安生物科技有限公司	15%
华实融慧（北京）科技有限公司	15%
上海仁机仪器仪表有限公司	15%
仁机辐射防护研究院江苏有限公司	25%
上海怡星机电设备有限公司	15%
北京怡星科技有限公司	25%
木亥环保科技（上海）有限公司	25%
绵阳久强智能装备有限公司	15%

2、税收优惠

（1）增值税

根据《财政部、国家税务总局关于军品增值税政策的通知》（财税〔2014〕28号）文件，对军品生产（订货）合同在办理相关的手续后，对应的增值税予以免征。

根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号），增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，或将进口软件产品进行本地化改造后对外销售，按13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

（2）企业所得税

本公司于2021年10月9日取得高新技术企业证书，证书编号：GR20211200090，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，公司2022年度减按15%税率计缴企业所得税。

本公司之子公司上海仁机于2020年11月12日取得高新技术企业证书，证书编号：GR202031000957，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，公司2022年度减按15%税率计缴企业所得税。

本公司之子公司上海怡星于2020年11月12日取得高新技术企业证书，证书编号：GR202031003844，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，公司2022年度减按15%税率计缴企业所得税。

本公司之子公司弘进久安于2022年12月1日取得高新技术企业证书，证书编号：GR202211004180，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，公司2022年度减按15%税率计缴企业所得税。

本公司之子公司华实融慧于2022年12月30日取得高新技术企业证书，证书编号：GR202211008876，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，公司2022年度减按15%税率计缴企业所得税。

本公司之子公司久强智能于 2021 年 10 月 9 日取得高新技术企业证书，证书编号：GR202151000612，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，公司 2022 年度减按 15% 税率计缴企业所得税。

高新技术企业在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间新购置的设备、器具，允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除，并允许在税前实行 100% 加计扣除。

为鼓励企业加大创新投入，支持我国基础研究发展，2022 年 9 月 30 日财政部、税务总局发布《关于企业投入基础研究税收优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 32 号），对企业出资给非营利性科学技术研究开发机构、高等学校和政府性自然科学基金用于基础研究的支出，在计算应纳税所得额时可按实际发生额在税前扣除，并按 100% 在税前加计扣除。

为进一步支持小微企业发展，2022 年 3 月 14 日财政部、税务总局发布《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号），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。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	40,284.35	76,148.70
银行存款	482,189,637.87	544,283,925.40
其他货币资金	2,497,450.25	170,140,250.00
合计	484,727,372.47	714,500,324.10

其他说明：

(1) 其他货币资金中 2,475,310.62 元系子公司上海怡星为开具保函存入的保证金。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；

(2) 期末货币资金较期初减少 32.16%，主要由于本期销售回款减少以及采购成本增加所致。

2、交易性金融资产

单位：元

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	8,305,973.24	100,053,698.63
其中：		
企业合并或有对价	8,305,972.57	
理财产品	0.67	100,053,698.63
其中：		
合计	8,305,973.24	100,053,698.63

其他说明：

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	1,496,725.00	
合计	1,496,725.00	

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	1,575,500.00	100.00%	78,775.00	5.00%	1,496,725.00					
其中：										
组合2：银行承兑汇票	1,575,500.00	100.00%	78,775.00	5.00%	1,496,725.00					
合计	1,575,500.00	100.00%	78,775.00	5.00%	1,496,725.00					

按组合计提坏账准备：78,775.00

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合2：银行承兑汇票	1,575,500.00	78,775.00	5.00%
合计	1,575,500.00	78,775.00	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、9。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备		83,775.00			-5,000.00	78,775.00
合计		83,775.00			-5,000.00	78,775.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(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

单位：元

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		1,259,500.00
合计		1,259,500.00

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	3,291,832.65	1.32%	3,291,832.65	100.00%		316,450.00	0.17%	316,450.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	245,370,749.57	98.68%	30,996,299.04	12.63%	214,374,450.53	183,269,045.66	99.83%	17,157,166.87	9.36%	166,111,878.79
其中：										
组合1：军品客户	129,727,052.04	52.17%	23,326,412.11	17.98%	106,400,639.93	115,426,779.71	62.87%	13,411,916.19	11.62%	102,014,863.52
组合2：其他客户	115,643,697.53	46.51%	7,669,886.93	6.63%	107,973,810.60	67,842,265.95	36.96%	3,745,250.68	5.52%	64,097,015.27
合计	248,662,582.22	100.00%	34,288,131.69	13.79%	214,374,450.53	183,585,495.66	100.00%	17,473,616.87	9.52%	166,111,878.79

按单项计提坏账准备：3,291,832.65 元

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
昆明电器科学研究所	2,678,080.94	2,678,080.94	100.00%	预计款项难以收回
广州市华粤行仪器有限公司	136,500.00	136,500.00	100.00%	预计款项难以收回
甘肃龙海环境保护技术服务有限责任公司	130,000.00	130,000.00	100.00%	预计款项难以收回

圣戈班管道系统有限公司	100,000.00	100,000.00	100.00%	预计款项难以收回
安徽省铜陵港长江外贸码头有限公司等	247,251.71	247,251.71	100.00%	预计款项难以收回
合计	3,291,832.65	3,291,832.65		

按组合计提坏账准备：23,326,412.11 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1：军品客户	129,727,052.04	23,326,412.11	17.98%
合计	129,727,052.04	23,326,412.11	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：7,669,886.93 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 2：其他客户	115,643,697.53	7,669,886.93	6.63%
合计	115,643,697.53	7,669,886.93	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	134,344,903.96
1 至 2 年	75,407,111.61
2 至 3 年	11,236,560.59
3 年以上	27,674,006.06
3 至 4 年	26,766,536.35
4 至 5 年	320,969.71
5 年以上	586,500.00
合计	248,662,582.22

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	316,450.00	2,678,080.94			297,301.71	3,291,832.65
按组合计提坏账准备	17,157,166.87	13,398,526.90			440,605.27	30,996,299.04
合计	17,473,616.87	16,076,607.84			737,906.98	34,288,131.69

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	34,358,966.16	13.82%	3,772,497.40
客户 2	31,745,626.35	12.77%	14,820,813.18
客户 3	28,175,264.40	11.33%	1,730,851.44
客户 4	20,668,988.59	8.31%	1,768,014.70
客户 5	19,264,700.00	7.75%	963,235.00
合计	134,213,545.50	53.98%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	2,778,952.00	3,158,799.60
合计	2,778,952.00	3,158,799.60

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

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	34,336,998.38	95.82%	7,967,624.07	96.60%
1 至 2 年	1,453,146.67	4.06%	280,728.90	3.40%
2 至 3 年	8,198.90	0.02%		
3 年以上	36,658.70	0.10%		
合计	35,835,002.65		8,248,352.97	

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2022 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商 1	3,986,548.64	11.12
供应商 2	3,496,933.42	9.76
供应商 3	1,774,800.00	4.95
供应商 4	1,572,496.40	4.39
供应商 5	1,560,009.90	4.35
合计	12,390,788.36	34.57

其他说明：

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	
应收股利	0.00	
其他应收款	14,430,040.13	7,039,287.85
合计	14,430,040.13	7,039,287.85

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收押金和保证金	15,740,865.08	7,138,623.90

应收代垫款	641,933.77	114,125.95
应收其他款项	817,149.43	545,572.54
合计	17,199,948.28	7,798,322.39

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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	125,566.30	633,468.24		759,034.54
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
2022 年 12 月 31 日余额	479,113.45	1,506,593.20	784,201.50	2,769,908.15

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	7,977,762.36
1 至 2 年	2,383,138.96
2 至 3 年	553,170.00
3 年以上	6,285,876.96
3 至 4 年	5,045,701.50
4 至 5 年	1,101,000.00
5 年以上	139,175.46
合计	17,199,948.28

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备		598,801.50			185,400.00	784,201.50
按组合计提坏账准备	759,034.54	789,303.76		40,000.00	477,368.35	1,985,706.65
合计	759,034.54	1,388,105.26		40,000.00	662,768.35	2,769,908.15

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	40,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
天津北辰科技园 区总公司	应收押金和保证金	4,000,000.00	3-4 年	23.26%	800,000.00
某部队	应收押金和保证金	3,253,955.50	1 年以内	18.92%	162,697.78
生态环境部核与 辐射安全中心	应收押金和保证金	977,850.00	2-3 年、4-5 年	5.69%	293,355.00
云南安防科技有 限公司	应收其他款项	526,301.50	3-4 年	3.06%	526,301.50
天津北辰科技园 区管理有限公司	应收押金和保证金	462,170.00	1 年以内	2.69%	23,108.51
合计		9,220,277.00		53.62%	1,805,462.79

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

无涉及政府补助的其他应收款。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

其他说明：

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	78,408,889.90	381,405.12	78,027,484.78	23,151,613.98	289,302.58	22,862,311.40
在产品	14,678,357.96		14,678,357.96	13,085,292.60		13,085,292.60
库存商品	52,269,946.65	1,999,116.46	50,270,830.19	4,846,519.60		4,846,519.60
合同履约成本	9,476,618.26	34,819.13	9,441,799.13	164,295.15		164,295.15
发出商品	40,525,920.03	663,457.64	39,862,462.39	7,594,849.78	663,457.64	6,931,392.14
委托加工物资	326,320.04		326,320.04	677,835.64		677,835.64
合计	195,686,052.84	3,078,798.35	192,607,254.49	49,520,406.75	952,760.22	48,567,646.53

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	289,302.58		100,134.74	8,032.20		381,405.12
库存商品		146,004.42	2,280,533.04	427,421.00		1,999,116.46
合同履约成本		34,819.13				34,819.13
发出商品	663,457.64					663,457.64
合计	952,760.22	180,823.55	2,380,667.78	435,453.20		3,078,798.35

9、合同资产

单位：元

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
未到期质保金	6,170,153.58	437,875.97	5,732,277.61	2,406,961.25	123,448.07	2,283,513.18
减：列示于其他非流动资产的合同资产	-2,607,446.08	-153,551.09	-2,453,894.99			
合计	3,562,707.50	284,324.88	3,278,382.62	2,406,961.25	123,448.07	2,283,513.18

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
未到期质保金		

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□适用 □不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按单项计提减值准备				
按组合计提减值准备	160,876.81			未到期质保金
合计	160,876.81			—

其他说明：

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待认证进项税额	17,766,715.83	4,708,773.46
预缴增值税	241,592.91	
预缴所得税	180,394.14	1,217,992.51
留抵税额	161,473.43	500,967.85
内部交易未抵消增值税额	58,027.23	58,384.95
待摊房租		
合计	18,408,203.54	6,486,118.77

其他说明：

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
十堰铁鹰特种车有限公司	7,305,444.03			-138,643.68						7,166,800.35	
绵阳久强智能装备有限公司	3,172,804.22			43,559.37					-3,216,363.59		
中检世标（南通）计量检测有限公司	4,012,808.89	5,520,000.00		28,838.56						9,561,647.45	
杭州嘉富泽股权投资合伙企业	17,500,000.00	17,500,000.00		1,413,706.96						36,413,706.96	

(有限 合伙)										
杭州捷 来精密 仪器制 造有限 公司		3,500, 000.00		- 257,78 0.24					3,242, 219.76	
四川瑞 莱斯精 密机械 有限公 司		6,902, 086.33	6,902, 086.33							
小计	31,991 ,057.1 4	33,422 ,086.3 3	6,902, 086.33	1,089, 680.97				- 3,216, 363.59	56,384 ,374.5 2	
合计	31,991 ,057.1 4	33,422 ,086.3 3	6,902, 086.33	1,089, 680.97				- 3,216, 363.59	56,384 ,374.5 2	

其他说明：

12、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
天津创盾智能科技有限公司	11,000,000.00	
合计	11,000,000.00	

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益 转入留存收益 的金额	指定为以公允 价值计量且其 变动计入其他 综合收益的原 因	其他综合收益 转入留存收益 的原因

其他说明：

2022年8月10日，本公司之子公司中戎军科认缴天津创盾智能科技有限公司新增注册资本55.55万元，持股比例为10%。本集团无法对天津创盾智能科技有限公司的财务和经营决策施加重大影响，且本集团对该项投资是作为集团的战略性投资，因此在其他权益工具投资进行核算。

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	226,236,178.57	204,721,498.95
合计	226,236,178.57	204,721,498.95

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计

一、账面原值：					
1. 期初余额	184,729,005.60	24,416,918.02	3,244,114.70	8,351,180.73	220,741,219.05
2. 本期增加金额	30,520,603.76	14,718,570.93	1,200,023.61	3,507,321.16	49,946,519.46
(1) 购置		7,208,765.08	398,528.47	2,762,226.17	10,369,519.72
(2) 在建工程转入	30,520,603.76	7,400,058.65	208,331.34	71,378.04	38,200,371.79
(3) 企业合并增加		109,747.20	593,163.80	673,716.95	1,376,627.95
3. 本期减少金额	10,237,925.21	4,942,229.94	76,429.21	1,499,497.95	16,756,082.31
(1) 处置或报废		24,392.73		47,300.33	71,693.06
(2) 企业合并减少		4,917,837.21	76,429.21	1,452,197.62	6,446,464.04
(3) 其他	10,237,925.21				10,237,925.21
4. 期末余额	205,011,684.15	34,193,259.01	4,367,709.10	10,359,003.94	253,931,656.20
二、累计折旧					
1. 期初余额	4,453,287.24	6,320,713.52	2,002,609.26	3,243,110.08	16,019,720.10
2. 本期增加金额	4,734,109.89	3,548,936.71	1,018,148.56	2,643,551.29	11,944,746.45
(1) 计提	4,734,109.89	3,519,854.01	511,144.51	2,379,861.98	11,144,970.39
(2) 企业合并增加		29,082.70	507,004.05	263,689.31	799,776.06
3. 本期减少金额		152,209.15	15,126.60	101,653.17	268,988.92
(1) 处置或报废		12,171.69		35,700.85	47,872.54
(2) 企业合并减少		140,037.46	15,126.60	65,952.32	221,116.38
4. 期末余额	9,187,397.13	9,717,441.08	3,005,631.22	5,785,008.20	27,695,477.63
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	195,824,287.02	24,475,817.93	1,362,077.88	4,573,995.74	226,236,178.57
2. 期初账面价值	180,275,718.36	18,096,204.50	1,241,505.44	5,108,070.65	204,721,498.95

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋建筑物	13,521,738.46
机器设备	4,074,247.06

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
军民两用制造中心（绵阳）	30,037,360.84	正在办理中

其他说明：

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	76,247,266.84	27,240,339.72
合计	76,247,266.84	27,240,339.72

(1) 在建工程情况

单位：元

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
新厂房二期	36,955,643.44		36,955,643.44	2,096,010.53		2,096,010.53
军民两用制造中心（绵阳）一期	33,427,729.28		33,427,729.28	23,160,221.13		23,160,221.13
机械设备	3,801,620.37		3,801,620.37			
绵阳基地机器设备	1,786,639.73		1,786,639.73			
模拟训练场	199,674.19		199,674.19	199,674.19		199,674.19
液压综合试验台				643,989.53		643,989.53
其他	75,959.83		75,959.83	1,140,444.34		1,140,444.34
合计	76,247,266.84		76,247,266.84	27,240,339.72		27,240,339.72

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加	本期转入	本期其他	期末余额	工程累计	工程进度	利息资本	其中：	本期利息	资金来源
------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	------	------

			金额	固定 资产 金额	减少 金额		投入 占预 算比 例		化累 计金 额	本期 利息 资本 化金 额	资本 化率	
新厂 房二 期	100,0 00.00 0.00	2,096 ,010. 53	34,85 9,632 .91			36,95 5,643 .44	36.96 %	36.96 %				募股 资金
军民 两用 制造 中心 (绵 阳) 一期	91,00 0,000 .00	23,16 0,221 .13	40,78 8,111 .91	30,52 0,603 .76		33,42 7,729 .28	70.27 %	70.27 %				其他
机械 设备	11,41 9,369 .31	103,6 36.97	10,16 4,585 .57	6,466 ,602. 17		3,801 ,620. 37	87.89 %	87.89 %				其他
绵阳 基地 机器 设备	9,000 ,000. 00		2,720 ,096. 21	933,4 56.48		1,786 ,639. 73	30.22 %	30.22 %				其他
合计	211,4 19,36 9.31	25,35 9,868 .63	88,53 2,426 .60	37,92 0,662 .41		75,97 1,632 .82						

15、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值：			
1. 期初余额	17,533,217.09	867,439.96	18,400,657.05
2. 本期增加金额	14,050,631.32	2,295,257.69	16,345,889.01
(1) 本期新增	10,827,363.17		10,827,363.17
(2) 企业合并增加	3,223,268.15	2,295,257.69	5,518,525.84
3. 本期减少金额	6,130,216.87	867,439.96	6,997,656.83
(1) 处置	2,925,691.32		2,925,691.32
(2) 企业合并减少	3,204,525.55	867,439.96	4,071,965.51
4. 期末余额	25,453,631.54	2,295,257.69	27,748,889.23
二、累计折旧			
1. 期初余额	2,588,861.34	54,937.86	2,643,799.20
2. 本期增加金额	5,571,873.11	729,780.71	6,301,653.82
(1) 计提	5,118,854.64	194,220.58	5,313,075.22
(2) 企业合并增加	453,018.47	535,560.13	988,578.60
3. 本期减少金额	523,730.15	96,141.26	619,871.41
(1) 处置	345,700.95		345,700.95
(2) 企业合并减少	178,029.20	96,141.26	274,170.46
4. 期末余额	7,637,004.30	688,577.31	8,325,581.61
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	17,816,627.24	1,606,680.38	19,423,307.62
2. 期初账面价值	14,944,355.75	812,502.10	15,756,857.85

其他说明：

说明：2022 年度使用权资产计提的折旧金额为 5,313,075.22 元，其中计入制造费用的折旧金额为 494,238.74 元、计入合同履约成本的折旧金额为 144,481.21 元、计入销售费用的折旧金额为 988,473.49 元、计入管理费用的折旧金额为 1,908,912.22 元、计入研发费用的折旧金额为 1,776,969.56 元。

16、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	59,198,512.16	15,874,424.24		6,780,380.32	81,853,316.72
2. 本期增加金额		8,819,823.67		3,456,896.24	12,276,719.91
(1) 购置		200,000.00		3,456,896.24	3,656,896.24
(2) 内部研发		2,770,361.02			2,770,361.02
(3) 企业合并增加		5,849,462.65			5,849,462.65
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	59,198,512.16	24,694,247.91		10,237,276.56	94,130,036.63
二、累计摊销					
1. 期初余额	2,833,007.62	992,151.52		1,637,486.79	5,462,645.93
2. 本期增加金额	1,250,912.87	4,667,742.78		1,564,096.65	7,482,752.30
(1) 计提	1,250,912.87	3,247,929.52		1,564,096.65	6,062,939.04
(2) 企业合并增加		1,419,813.26			1,419,813.26
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	4,083,920.49	5,659,894.30		3,201,583.44	12,945,398.23
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	55,114,591.67	19,034,353.61		7,035,693.12	81,184,638.40
2. 期初账面价值	56,365,504.54	14,882,272.72		5,142,893.53	76,390,670.79

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 2.94%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

本公司无未办妥产权证书的土地使用权。

17、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	企业合并增加	确认为无形资产	转入当期损益		
YF01 小型核生化侦察机器人研发		155,399.14		1,230,665.38	1,386,064.52			
多轴力反馈遥操作机械臂研发项目		37,794.69		1,346,501.81	1,384,296.50			
合计		193,193.83		2,577,167.19	2,770,361.02			

其他说明：

18、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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	企业合并增加	处置		
云南鑫腾远	17,887,662.25					17,887,662.25
弘进久安	30,312,845.31					30,312,845.31
华实融慧	6,370,008.07					6,370,008.07
上海仁机	135,577,064.29					135,577,064.29
木亥环保			901,653.02			901,653.02

上海怡星		22,075,152.70				22,075,152.70
久强智能		830,708.18				830,708.18
合计	190,147,579.92	22,905,860.88	901,653.02			213,955,093.82

(2) 商誉减值准备

单位：元

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
		计提	企业合并增加	处置	其他减少	
云南鑫腾远	8,063,522.76	9,824,139.49				17,887,662.25
华实融慧		6,370,008.07				6,370,008.07
木亥环保			901,653.02			901,653.02
合计	8,063,522.76	16,194,147.56	901,653.02			25,159,323.34

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

单位：万元

资产组或资产组组合的构成	云南鑫腾远	弘进久安	华实融慧	上海仁机	久强智能	上海怡星	木亥环保
资产组或资产组组合的账面价值	2,227.71	3,435.43	508.19	7,159.83	771.67	3,402.34	319.58
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值	982.41	5,943.70	1,249.02	21,520.17	133.68	4,328.46	90.17
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	3,210.12	9,379.13	1,757.21	28,680.00	905.36	7,730.80	409.75
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是	是	是	是	是	是	是

说明商誉减值测试过程、关键参数（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）及商誉减值损失的确认方法：

①商誉减值测试过程：

A.公司管理层对云南鑫腾远商誉进行减值测试，聘请中水致远资产评估有限公司就包含商誉的资产组可收回金额进行了评估，并于2023年4月24日出具了中水致远评报字[2023]第020168号《天津捷强动力装备股份有限公司并购云南鑫腾远科技有限公司所涉及的以财务报告为目的的商誉减值测试项目资产评估报告》。经评估，包含商誉的资产组的可收回金额为2,070.00万元。

B.公司管理层对弘进久安商誉进行减值测试，聘请中水致远资产评估有限公司就包含商誉的资产组可收回金额进行了评估，并于2023年4月24日出具了中水致远评报字[2023]第020167号《天津捷强动力装备股份有限公司并购北京弘进久安生物科技有限公司所涉及的以财务报告为目的的商誉减值测试项目资产评估报告》。经评估，包含商誉的资产组的可收回金额为10,160.00万元。

C.公司管理层对华实融慧商誉进行减值测试，聘请中水致远资产评估有限公司就包含商誉的资产组可收回金额进行了评估，并于 2023 年 4 月 24 日出具了中水致远评报字[2023]第 020169 号《天津捷强动力装备股份有限公司并购华实融慧（北京）科技有限公司所涉及的以财务报告为目的的商誉减值测试项目资产评估报告》。经评估，包含商誉的资产组的可收回金额为 410.00 万元。

D.公司管理层对上海仁机商誉进行减值测试，聘请中水致远资产评估有限公司就包含商誉的资产组可收回金额进行了评估，并于 2023 年 4 月 24 日出具了中水致远评报字[2023]第 020166 号《天津捷强动力装备股份有限公司并购上海仁机仪器仪表有限公司所涉及的以财务报告为目的的商誉减值测试项目资产评估报告》。经评估，包含商誉的资产组的可收回金额为 30,600.00 万元。

E.公司管理层对久强智能商誉进行减值测试，聘请中水致远资产评估有限公司就包含商誉的资产组可收回金额进行了评估，并于 2023 年 4 月 24 日出具了中水致远评报字[2023]第 020289 号《天津捷强动力装备股份有限公司并购绵阳久强智能装备有限公司所涉及的以财务报告为目的的商誉减值测试项目资产评估报告》。经评估，包含商誉的资产组的可收回金额为 1,060.00 万元。

F.公司管理层对上海怡星商誉进行减值测试，聘请中水致远资产评估有限公司就包含商誉的资产组可收回金额进行了评估，并于 2023 年 4 月 24 日出具了中水致远评报字[2023]第 020170 号《上海仁机仪器仪表有限公司并购上海怡星机电设备有限公司所涉及的以财务报告为目的的商誉减值测试项目资产评估报告》。经评估，包含商誉的资产组的可收回金额为 9,200.00 万元。

G.公司管理层对木亥环保商誉进行减值测试，聘请中水致远资产评估有限公司就包含商誉的资产组可收回金额进行了评估，并于 2023 年 4 月 24 日出具了中水致远评报字[2023]第 020292 号《上海怡星机电设备有限公司并购木亥环保科技（上海）有限公司所涉及的以财务报告为目的的商誉减值测试项目》。经评估，包含商誉的资产组的可收回金额为 308.00 万元。

②参数确定

项目	关键参数				
	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	折现率（税前 WACC）
云南鑫腾远	2023 年-2027 年	依据云南鑫腾远已取得的订单及预期情况	与 2027 年持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	15.90%
弘进久安	2023 年-2027 年	依据弘进久安已取得的订单及预期情况	与 2027 年持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	13.78%
华实融慧	2023 年-2027 年	依据华实融慧已取得的订单及预期情况	与 2027 年持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	12.29%
上海仁机	2023 年-2027 年	依据上海仁机已取得的订单及预期情况	与 2027 年持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	13.04%

久强智能	2023 年-2027 年	依据绵阳久强已取得的订单及预期情况	与 2027 年持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	11.66%
上海怡星	2023 年-2027 年	依据上海怡星已取得的订单及预期情况	与 2027 年持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	13.43%
木亥环保	2023 年-2027 年	依据木亥环保已取得的订单及预期情况	与 2027 年持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	12.27%

商誉减值测试的影响

公司历次收购标的公司弘进久安、上海仁机、上海怡星有业绩承诺，业绩承诺完成情况如下：

历次收购标的		营业收入		净利润	
		2021 年度	2022 年度	2021 年度	2022 年度
弘进久安	业绩承诺	1,500.00	2,000.00	200.00	500.00
	完成情况	2,186.61	2,768.35	803.25	362.26
上海仁机	业绩承诺	—	—	2,500.00	3,000.00
	完成情况	—	—	2,681.81	2,307.14
上海怡星	业绩承诺	—	—	—	500.00
	完成情况	—	—	—	1,075.74

弘进久安、上海仁机未能完成业绩承诺，主要系 2022 年度外部经济形势和环境的变化，对其客户的交付、验收影响较大。

在进行减值测试时已充分考虑业绩承诺未完成的影响。

其他说明：

19、长期待摊费用

单位：元

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
装修费	6,726,947.49	2,964,437.55	1,870,171.82	54,444.48	7,766,768.74
合计	6,726,947.49	2,964,437.55	1,870,171.82	54,444.48	7,766,768.74

其他说明：

20、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

单位：元

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	3,516,674.32	527,501.14	1,076,208.29	162,614.68
内部交易未实现利润	424,601.27	65,553.37		
可抵扣亏损	36,415,676.52	5,462,351.48	23,789,668.57	5,947,417.14
信用减值准备	37,122,534.67	7,384,359.84	18,231,191.83	3,748,915.16
租赁税会差异	18,154,711.94	2,723,206.79	14,369,950.57	2,829,521.11
合计	95,634,198.72	16,162,972.62	57,467,019.26	12,688,468.09

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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	16,337,889.92	2,450,683.49	17,204,100.27	2,580,615.04
公允价值变动损益	8,305,972.57	1,245,895.89	53,698.63	8,054.79
租赁税会差异	18,170,572.66	2,725,585.91	13,843,022.48	2,791,066.36
高新技术企业采购设备一次性扣除	569,692.00	85,453.80		
合计	43,384,127.15	6,507,619.09	31,100,821.38	5,379,736.19

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	4,056,935.60	12,106,037.02	2,799,121.15	9,889,346.94
递延所得税负债	4,056,935.60	2,450,683.49	2,799,121.15	2,580,615.04

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	14,280.17	1,459.56
可抵扣亏损	44,793,135.86	18,581,703.96
合计	44,807,416.03	18,583,163.52

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年	3,482,348.46	3,482,348.46	
2024 年	4,104,823.49	3,810,922.24	
2025 年	8,431,813.96	8,319,554.06	
2026 年	15,136,955.05	2,968,879.20	
2027 年	13,637,194.90		
合计	44,793,135.86	18,581,703.96	

其他说明：

21、其他非流动资产

单位：元

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
合同资产	2,607,446.08	153,551.09	2,453,894.99			
预付软件及专利费	15,034,951.46		15,034,951.46	11,979,417.40		11,979,417.40
预付设备款	1,164,831.86		1,164,831.86	5,139,623.00		5,139,623.00
合计	18,807,229.40	153,551.09	18,653,678.31	17,119,040.40		17,119,040.40

其他说明：

22、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	3,000,000.00	1,600,000.00
应付利息	3,804.17	
合计	3,003,804.17	1,600,000.00

短期借款分类的说明：

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	7,792,882.22	
合计	7,792,882.22	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

24、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	31,757,227.56	21,963,719.75
应付服务费	3,126,848.32	6,863,913.21
合计	34,884,075.88	28,827,632.96

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中核清原环境技术工程有限责任公司	1,879,241.87	尚未达到付款时点
合计	1,879,241.87	

其他说明：

25、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收房屋租金	77,404.00	20,648.13
预收设备租金	257,704.63	
合计	335,108.63	20,648.13

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	52,218,058.70	10,866,696.15
预收技术服务费	1,300,178.86	
合计	53,518,237.56	10,866,696.15

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

27、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	12,723,232.23	75,725,653.07	74,915,814.42	13,533,070.88
二、离职后福利-设定提存计划	107,892.30	6,011,855.24	5,892,995.20	226,752.34
三、辞退福利		588,600.00	455,600.00	133,000.00
合计	12,831,124.53	82,326,108.31	81,264,409.62	13,892,823.22

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	12,384,621.53	66,300,117.58	65,746,257.61	12,938,481.50

2、职工福利费		2,468,280.40	2,398,296.40	69,984.00
3、社会保险费	67,786.82	3,849,102.95	3,667,230.44	249,659.33
其中：医疗保险费	59,802.78	3,475,750.01	3,320,373.17	215,179.62
工伤保险费	1,401.34	134,904.51	132,431.44	3,874.41
生育保险费	6,582.70	238,448.43	214,425.83	30,605.30
4、住房公积金		2,348,465.36	2,276,115.86	72,349.50
5、工会经费和职工教育经费	270,823.88	759,686.78	827,914.11	202,596.55
合计	12,723,232.23	75,725,653.07	74,915,814.42	13,533,070.88

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	104,622.80	5,825,421.02	5,710,214.21	219,829.61
2、失业保险费	3,269.50	186,434.22	182,780.99	6,922.73
合计	107,892.30	6,011,855.24	5,892,995.20	226,752.34

其他说明：

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	10,407,044.70	5,112,331.36
企业所得税	9,772,680.32	6,128,730.47
个人所得税	1,205,521.01	581,385.82
城市维护建设税	535,931.00	167,281.02
教育费附加	292,424.56	156,895.34
地方教育附加	200,159.46	104,596.89
房产税	157,908.32	34,229.41
印花税	3,145.04	18,419.87
城镇土地使用税	2,530.25	4,201.40
其他	900.16	5,990.33
合计	22,578,244.82	12,314,061.91

其他说明：

29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	
应付股利	0.00	
其他应付款	116,486,273.97	138,928,129.85

合计	116,486,273.97	138,928,129.85
----	----------------	----------------

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未支付的股权转让款	94,324,165.00	111,150,000.00
未支付的工程及设备款	14,515,904.64	23,288,263.37
未支付的费用	5,515,786.63	4,199,306.51
未支付的往来款	1,807,964.00	
代扣代缴社保款	322,453.70	290,559.97
合计	116,486,273.97	138,928,129.85

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
李敬磊	91,100,000.00	尚未达到付款时点
博思英诺科技（北京）有限公司	1,644,964.00	尚未达到付款时点
南通四建集团有限公司	1,379,696.00	尚未达到付款时点
合计	94,124,660.00	

其他说明：

30、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	4,928,357.54	3,909,950.65
合计	4,928,357.54	3,909,950.65

其他说明：

31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	2,936,791.45	394,890.46
佣金服务费	1,645,697.79	
未终止确认的应收票据	1,259,500.00	
租赁减免款	54,799.99	
合计	5,896,789.23	394,890.46

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额

合计											
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

其他说明：

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	20,173,362.66	16,342,870.53
减：未确认融资费用	-2,018,650.72	-2,004,373.47
减：一年内到期的租赁负债	-4,928,357.54	-3,909,950.65
合计	13,226,354.40	10,428,546.41

其他说明：

33、递延收益

单位：元

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	6,476,505.63	2,000,000.00	450,000.00	8,026,505.63	尚未验收、尚未分摊完毕
合计	6,476,505.63	2,000,000.00	450,000.00	8,026,505.63	

涉及政府补助的项目：

单位：元

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	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
天津市智能制造专项资金	4,476,505.63			450,000.00			4,026,505.63	与资产相关
天津市财政局军民融合重大项目补助	2,000,000.00	2,000,000.00					4,000,000.00	与资产相关
合计	6,476,505.63	2,000,000.00		450,000.00			8,026,505.63	

其他说明：

34、股本

单位：元

	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	76,795,963.00			23,038,788.00		23,038,788.00	99,834,751.00

其他说明：

35、资本公积

单位：元

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	1,004,882,714.78		23,038,788.00	981,843,926.78

价)				
其他资本公积		117,211.11		117,211.11
合计	1,004,882,714.78	117,211.11	23,038,788.00	981,961,137.89

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

说明 1：本期其他资本公积增加系子公司上海怡星实施员工股权激励涉及的股份支付金额，详见本附注“十一、股份支付”；

说明 2：本期股本溢价减少系公司以总股本 76,795,963 股为基数，用资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，资本公积减少 23,038,788.00 元。

36、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		250,529.07		250,529.07
合计		250,529.07		250,529.07

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

37、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	30,528,557.53			30,528,557.53
合计	30,528,557.53			30,528,557.53

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

38、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期未分配利润	259,399,787.27	254,931,003.27
调整后期初未分配利润	259,399,787.27	254,931,003.27
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-23,135,168.83	30,994,817.57
减：提取法定盈余公积		3,427,436.97
应付普通股股利	23,038,788.90	23,038,788.90
其他		59,807.70
期末未分配利润	218,935,427.78	259,399,787.27

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 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

39、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	230,240,273.74	124,235,442.87	186,043,350.61	92,717,600.98
其他业务	9,645,595.18	5,232,435.12	12,112,115.54	7,355,874.56
合计	239,885,868.92	129,467,877.99	198,155,466.15	100,073,475.54

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	239,885,868.92	本公司营业收入主要包括生物检测、核辐射检测、液压动力系统、其他核生化安全装备及技术服务	198,155,466.15	本公司营业收入主要包括生物检测、核辐射检测、液压动力系统、其他核生化安全装备及技术服务
营业收入扣除项目合计金额	61,582,054.79	废品收入、材料销售收入、研发样机收入、成品油收入、运费收入、外协加工收入、租赁收入、贸易业务及其他	17,198,689.28	废品收入、材料销售收入、研发样机收入、成品油收入、运费收入、外协加工收入、租赁收入、贸易业务、设备销售及其他
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	9,645,595.18	废品收入、材料销售收入、研发样机收入、成品油收入、运费收入、外协加工收入、租赁收入及其他	12,112,115.54	废品收入、材料销售收入、研发样机收入、成品油收入、运费收入、外协加工收入、租赁收入及其他
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。	51,936,459.61	贸易业务	4,742,629.33	贸易业务
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。			343,944.41	设备销售
与主营业务无关的业务收入小计	61,582,054.79	废品收入、材料销售收入、研发样机收入、成品油收入、运费收入、外协加工收入、租赁收入、贸易业务及其他	17,198,689.28	废品收入、材料销售收入、研发样机收入、成品油收入、运费收入、外协加工收入、租赁收入、贸易业务及其他
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收	0.00	无	0.00	无

入小计				
营业收入扣除后金额	178,303,814.13	废品收入、材料销售收入、研发样机收入、成品油收入、运费收入、外协加工收入、租赁收入、贸易业务及其他	180,956,776.87	废品收入、材料销售收入、研发样机收入、成品油收入、运费收入、外协加工收入、租赁收入、贸易业务及其他

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型	239,885,868.92			239,885,868.92
其中：				
液压动力系统	27,006,194.68			27,006,194.68
核辐射监测设备	124,256,080.05			124,256,080.05
技术服务	14,179,428.50			14,179,428.50
其他核化生安全装备及配件	41,175,497.96			41,175,497.96
生物检测设备	23,623,072.55			23,623,072.55
其他业务	9,645,595.18			9,645,595.18
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型	239,885,868.92			239,885,868.92
其中：				
军品	49,870,960.51			49,870,960.51
民品	190,014,908.41			190,014,908.41
合同类型	239,885,868.92			239,885,868.92
其中：				
产品销售	221,605,424.93			221,605,424.93
技术服务	15,018,366.55			15,018,366.55
其他	3,262,077.44			3,262,077.44
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

公司收入确认政策详见本节“五、重要会计政策及会计估计”之“28、收入”。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 234,622,769.72 元，其中，234,622,769.72 元预计将于 2023 年度确认收入，0.00 元预计将于——年度确认收入，0.00 元预计将于——年度确认收入。

其他说明：

40、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	570,818.60	453,914.88
教育费附加	352,688.43	231,185.43
房产税	1,765,096.57	1,757,176.13
土地使用税	444,631.24	161,124.73
车船使用税	3,874.20	6,538.42
印花税	209,703.53	63,161.01
地方教育附加	250,746.13	154,123.60
环保税	4,503.93	13,391.35
合计	3,602,062.63	2,840,615.55

其他说明：

41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,973,256.33	4,504,496.96
售后服务费	903,753.92	924,880.10
业务宣传费	442,452.23	58,085.74
业务招待费	1,661,787.15	1,420,552.28
差旅费	963,539.09	500,023.90
办公费	437,820.09	187,533.26
交通运输费	253,624.46	96,274.69
租赁及物业费	1,107,321.34	1,122,273.13
折旧和摊销费	1,104,807.64	605,069.87
服务费	3,304,495.90	210,733.91
其他	857,368.47	151,685.47
合计	23,010,226.62	9,781,609.31

其他说明：

本期销售费用较上期增加 135.24%，主要系：①本期新增企业合并导致费用增加 421.73 万元；②上期新增子公司较多，合并期间非全年度，本期合并期间系全年度，故导致费用增加较多。

42、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,360,078.97	18,078,144.38
中介费用	7,477,630.96	2,001,666.96
折旧费	5,991,664.34	4,885,535.35
摊销费	5,195,912.64	2,750,811.90
业务招待费	2,527,703.30	2,051,988.72
租赁及物业费	2,402,672.37	1,974,283.15
交通费	997,516.73	964,103.83
差旅费	1,054,777.55	1,027,000.73
办公费	1,021,034.60	612,127.09
劳务费	798,893.94	730,704.14

工会经费和职工教育经费	740,944.77	1,130,892.29
残保金	506,366.09	425,766.75
保密经费	137,105.34	179,043.33
股份支付	117,211.11	
其他	2,074,158.56	1,181,038.44
合计	56,403,671.27	37,993,107.06

其他说明：

本期管理费用较上期增加 48.46%，主要系：①本期新增企业合并导致费用增加 621.72 万元；②上期新增子公司较多，合并期间非全年度，本期合并期间系全年度，故导致费用增加较多；③本期实施重大资产重组项目，中介费用较上期增加 406.47 万元。

43、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	21,546,785.89	20,604,363.62
委外研发费	1,237,641.32	5,785,109.92
物料消耗	2,360,583.52	5,303,073.21
折旧及摊销费	4,276,337.55	3,457,352.18
检验检测费	1,152,568.20	452,034.70
其他费用	2,605,213.41	4,811,568.38
合计	33,179,129.89	40,413,502.01

其他说明：

44、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,024,959.55	606,671.30
其中：租赁负债利息支出	668,112.45	587,188.32
减：利息收入	9,066,385.07	9,558,505.19
利息净支出	-8,041,425.52	-8,951,833.89
汇兑损失	19,576.25	
减：汇兑收益		
汇兑净损失	19,576.25	
银行手续费	85,354.80	37,321.46
其他		
合计	-7,936,494.47	-8,914,512.43

其他说明：

45、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
一、计入其他收益的政府补助	7,177,363.77	7,711,984.73
其中：与递延收益相关的政府补助（与资产相关）	450,000.00	523,494.37
与递延收益相关的政府补助（与收益相关）		212,037.73

直接计入当期损益的政府补助（与收益相关）	6,727,363.77	6,976,452.63
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	286,532.15	75,053.37
其中：个税扣缴税款手续费	64,079.43	23,390.34
增值税减免	3,660.99	
进项税加计扣除		47,692.48
其他返还	218,791.73	3,970.55

46、投资收益

单位：元

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	1,089,680.97	351,190.24
处置长期股权投资产生的投资收益	676,661.39	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	6,441,118.35	18,775,957.82
取得控制权后，股权按公允价值重新计量产生的利得	-188,766.09	
合计	8,018,694.62	19,127,148.06

其他说明：

47、公允价值变动收益

单位：元

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	8,252,273.94	-671,232.88
合计	8,252,273.94	-671,232.88

其他说明：

48、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,388,105.26	-213,392.63
应收账款坏账损失	-16,076,607.84	126,705.08
应收票据坏账损失	-83,775.00	
合计	-17,548,488.10	-86,687.55

其他说明：

49、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-180,823.55	-331,728.82
十一、商誉减值损失	-16,194,147.56	-8,063,522.76

十二、合同资产减值损失	-34,857.69	-115,568.07
十三、其他	-83,033.09	
合计	-16,492,861.89	-8,510,819.65

其他说明：

50、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
使用权资产处置收益	191,337.94	1,315.65

51、营业外收入

单位：元

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
企业接受自主择业人员税收优惠		85,500.00	
盘盈利得	224,125.22	41,432.09	224,125.22
其他	84,161.08	34,833.43	84,161.08
合计	308,286.30	161,765.52	308,286.30

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
------	------	------	------	------------	--------	--------	--------	-------------

其他说明：

52、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	196,000.00		196,000.00
非流动资产毁损报废损失	21,159.20	43,787.41	21,159.20
滞纳金及违约金	52,155.03	210,764.93	52,155.03
盘亏损失	5,258.25		5,258.25
其他	964.38	143,837.20	964.38
合计	275,536.86	398,389.54	275,536.86

其他说明：

53、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

当期所得税费用	3,908,496.46	331,103.89
递延所得税费用	-1,949,541.79	-5,248,117.11
合计	1,958,954.67	-4,917,013.22

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-7,923,003.14
按法定/适用税率计算的所得税费用	-1,188,450.47
子公司适用不同税率的影响	1,645,655.48
调整以前期间所得税的影响	-615,445.91
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	548,263.90
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-140,836.74
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	2,202,840.74
税率变动对期初所得税的影响	1,419,240.35
转回前期已确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	2,785,248.87
费用加计扣除	-4,697,561.55
所得税费用	1,958,954.67

其他说明：

54、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	9,709,974.67	10,498,198.72
政府补助	7,271,275.50	6,578,289.63
保证金及押金	2,998,540.08	2,162,717.00
往来款及其他	212,169.24	2,340,478.94
合计	20,191,959.49	21,579,684.29

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
经营支付的费用	39,498,899.22	23,284,155.60
保证金及押金	7,600,788.95	1,984,760.00
往来款及其他	3,673,324.63	6,642,343.77
支付短期租赁和低价值资产租赁付款额	215,199.63	1,670,375.23
银行手续费	83,834.49	37,321.46
滞纳金罚款	1,985.21	986.93
合计	51,074,032.13	33,619,942.99

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	3,900,000.00	
合计	3,900,000.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁负债的本金和利息	6,026,159.22	2,862,583.90
合计	6,026,159.22	2,862,583.90

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

55、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	-9,881,957.81	38,294,820.04
加：资产减值准备	16,492,861.89	8,510,819.65
信用减值损失	17,548,488.10	86,687.55
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,521,180.51	9,501,212.97
使用权资产折旧	5,313,075.22	2,643,799.20
无形资产摊销	6,062,939.04	3,125,577.15
长期待摊费用摊销	1,870,171.82	1,074,633.57
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）	-191,337.94	-1,315.65
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	21,159.20	43,787.41
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-8,252,273.94	671,232.88
财务费用（收益以“-”号填列）	1,078,831.32	606,671.30
投资损失（收益以“-”号填列）	-8,018,694.62	-19,127,148.06
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,191,849.85	-4,281,792.84
递延所得税负债增加（减少以	761,771.13	2,479,930.10

“－”号填列)		
存货的减少(增加以“－”号填列)	-96,403,728.12	-6,032,335.78
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	-237,847,714.17	108,576,458.03
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	177,989,462.92	-6,354,958.42
其他	-51,971.69	478,915.94
经营活动产生的现金流量净额	-123,179,586.99	140,296,995.04
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	482,252,061.85	544,360,074.10
减: 现金的期初余额	544,360,074.10	236,911,471.38
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	-62,108,012.25	307,448,602.72

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	17,880,785.00
其中:	
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物	10,811,304.44
其中:	
加: 以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	28,462,550.00
其中:	
取得子公司支付的现金净额	35,532,030.56

其他说明:

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	10,746,000.00
其中:	
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	2,059,500.26
其中:	
其中:	
处置子公司收到的现金净额	8,686,499.74

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	482,252,061.85	544,360,074.10
其中：库存现金	40,284.35	76,148.70
可随时用于支付的银行存款	482,189,637.87	544,283,925.40
可随时用于支付的其他货币资金	22,139.63	
三、期末现金及现金等价物余额	482,252,061.85	544,360,074.10

其他说明：

56、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,475,310.62	开具保函
合计	2,475,310.62	

其他说明：

57、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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			
其中：美元	23,457.98	6.9646	163,375.44
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	380,436.55	6.9646	2,649,588.39

其他说明：

(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

58、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
天津市智能制造专项资金	4,026,505.63	递延收益	450,000.00
天津市财政局军民融合重大项目补助	4,000,000.00	递延收益	0.00
嵌入式软件退税	2,975,325.94	其他收益	2,975,325.94
企业扶持资金	1,442,200.00	其他收益	1,442,200.00
2022年度上海市科技小巨人(含培育)企业专项配套资金	800,000.00	其他收益	800,000.00
医药产业补贴政策资金兑现-2020年度	500,000.00	其他收益	500,000.00
重大创新项目-傅里叶红外光谱仪研发资金	350,000.00	其他收益	350,000.00
2021年民营企业博士后科研工作站建站资助	150,000.00	其他收益	150,000.00
管委会2021年度天津市科技计划结转项目资金	120,000.00	其他收益	120,000.00
天津北辰经济技术开发区管理委员会2020-2021年度科技创新券兑换补贴资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
天津市科学技术局资源配置与管理处燃料电池空气压缩机用超高速电机研制补贴	90,000.00	其他收益	90,000.00
2021年度高新技术成果转化补助	87,000.00	其他收益	87,000.00
增值税退税	34,169.76	其他收益	34,169.76
稳岗补贴	26,390.07	其他收益	26,390.07
关于深入推进职业技能提升行动“互联网+职业技能培训	25,500.00	其他收益	25,500.00
扩岗补助	18,000.00	其他收益	18,000.00
科技城新区管委会2021年度研发经费奖励	3,178.00	其他收益	3,178.00
7月北辰区创业人员一次性创业补贴	3,000.00	其他收益	3,000.00
培训补贴	1,200.00	其他收益	1,200.00
昌平区创业大赛补贴	1,000.00	其他收益	1,000.00
高企年报申请奖励	400.00	其他收益	400.00

59、其他

(1) 本公司作为承租人

项 目	2022 年度金额	2021 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	215,199.63	1,735,805.36
租赁负债的利息费用	668,112.45	587,188.32
与租赁相关的总现金流出	6,026,159.22	2,862,583.90

(2) 本公司作为出租人

①经营租赁

A.租赁收入

项 目	2022 年度金额	2021 年度金额
租赁收入	1,982,609.75	

B.资产负债表日后连续五个会计年度每年将收到的未折现租赁收款额，以及剩余年度将收到的未折现租赁收款总额

年 度	金 额
2023 年	1,253,526.80
2024 年	1,253,526.80
2025 年	626,763.40

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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
上海怡星机电设备有限公司	2022年09月01日	39,971,600.00	51.00%	购买	2022年09月01日	完成工商变更	60,551,379.87	9,085,391.53
绵阳久强智能装备有限公司	2022年08月16日	8,027,597.50	62.14%	增资	2022年09月01日	实缴出资	245,841.25	-979,402.84

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	上海怡星	久强智能

—现金	39,971,600.00	8,027,597.50
—非现金资产的公允价值		
—发行或承担的债务的公允价值		
—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		
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	17,896,447.30	7,196,889.32
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	22,075,152.70	830,708.18

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

上海怡星公司可辨认净资产公允价值根据以 2022 年 3 月 31 日为评估基准日的中水致远评报字[2022]第 020569 号《上海仁机仪器仪表有限公司拟收购股权涉及的上海怡星机电设备有限公司股东全部权益价值评估项目资产评估报告》确定。

大额商誉形成的主要原因：

子公司上海仁机购买上海怡星 51%的股权，形成大额商誉的主要原因是上海怡星在北京、上海、深圳、广州等全国各大城市建设有完善的市场营销网络，客户行业涉及面广，在核技术应用领域各个行业都有核心用户和业务。上海怡星拥有稳定的供应商渠道、完善的营销网络、成熟的系统集成与工程设计实施能力，以及自主研发的核心技术和产品。上海怡星近三年整体营收持续增长，技术能力不断提升，产品和业务范围不断拓展，与上海仁机形成协同效应，有助于提升上海仁机在核辐射监测设备领域的市场占有率和竞争优势。

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	上海怡星		久强智能	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：				
货币资金	7,849,855.62	7,849,855.62	5,267,555.46	5,267,555.46
应收款项	7,407,716.93	7,407,716.93	167,390.00	167,390.00
存货	53,579,762.72	50,520,640.19	367,890.48	367,890.48
固定资产	570,054.50	570,054.50	4,466.14	4,466.14
无形资产	1,193,786.58	175,833.36	3,235,862.81	3,235,862.81
应收票据	638,552.00	638,552.00		
预付款项	36,187,303.05	36,187,303.05		
其他应收款	21,483,469.47	21,483,469.47	9,348.00	9,348.00
其他流动资产			29,338.33	29,338.33
合同资产	925,282.50	925,282.50		
递延所得税资产	615,352.15	615,352.15	713,609.70	713,609.70
其他非流动资产	945,365.10	945,365.10		
使用权资产	2,770,249.68	2,770,249.68	1,759,697.56	1,759,697.56

开发支出			2,577,167.19	2,577,167.19
长期待摊费用	385,321.07	385,321.07		
负债：				
借款	12,420,000.00	12,420,000.00		
应付款项	18,860,798.60	18,860,798.60	178,529.57	178,529.57
递延所得税负债	619,564.75	8,003.39		
合同负债	47,970,680.84	47,970,680.84	378,432.30	378,432.30
应付职工薪酬	2,470,154.81	2,470,154.81	22,976.59	22,976.59
应交税费	4,468,846.00	4,468,846.00	673.59	673.59
其他应付款	9,236,058.12	9,236,058.12	55,252.47	55,252.47
一年内到期的非流动 负债			437,368.68	437,368.68
其他流动负债	486,701.07	486,701.07		
租赁负债	2,928,194.05	2,928,194.05	1,477,358.77	1,477,358.77
净资产	35,091,073.13	31,625,558.74	11,581,733.70	11,581,733.70
减：少数股东权益	17,194,625.83	15,496,523.78	4,384,844.38	4,384,844.38
取得的净资产	17,896,447.30	16,129,034.96	7,196,889.32	7,196,889.32

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

子公司上海仁机非同一控制下企业合并上海怡星公司，聘请中水致远资产评估有限公司以 2022 年 3 月 31 日为评估基准日，对上海怡星全部权益价值进行评估，于 2022 年 8 月 12 日出具中水致远评报字[2022]第 020569 号《上海仁机仪器仪表有限公司拟收购股权涉及的上海怡星机电设备有限公司股东全部权益价值评估项目资产评估报告》，以确定上海怡星公司可辨认资产、负债公允价值。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

不适用

其他说明：

(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

是 否

单位：元

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
久强智能	3,216,363.59	3,027,597.50	-188,766.09	按照购买成本确定公允价值	-188,766.09

其他说明：

2、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

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
瑞莱斯	3,265,600.00	16.00%	股权转让	2022年06月29日	丧失实际控制权	106,591.81	35.00%	6,902,086.33	6,902,086.33		净资产	

其他说明：

2022年6月7日，公司与天津戎曜科技合伙企业（有限合伙）签订股权转让协议，协议约定公司将持有的瑞莱斯公司326.56万元股权（占该公司注册资本总额的16%）转让给天津戎曜科技合伙企业（有限合伙）。

2022年6月30日，公司与瑞莱斯公司的其他股东一同签订股权转让协议，协议约定公司将持有的瑞莱斯公司714.44万元股权（占该公司注册资本总额的35%）转让给杭州捷来精密仪器制造有限公司。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

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

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	
云南鑫腾远	云南昆明	云南昆明	核生化安全装备配件的生产和销售	100.00%		非同一控制下企业合并
中戎军科	北京	北京	投资管理	100.00%		同一控制下企业合并
戎恩贝希	北京	北京	无实际经营业务		100.00%	同一控制下企业合并
上海计亮	上海	上海	实验室设备检测业务		100.00%	非同一控制下企业合并
戎创空勤	天津	天津	机场安全设备的研发、生产	60.00%		设立

			和销售			
弘进久安	北京	北京	生物安全检测产品的研发、生产和销售	51.00%		非同一控制下企业合并
华实融慧	北京	北京	核生化安全集体防护装备及部件的研发、生产和销售	51.00%		非同一控制下企业合并
上海仁机	上海	上海	核辐射监测设备的研发、生产和销售	63.00%		非同一控制下企业合并
仁机辐射	江苏南通	江苏南通	核辐射监测设备的研发、生产和销售		100.00%	非同一控制下企业合并
上海怡星	上海	上海	核辐射监测设备的研发、生产和销售		51.00%	非同一控制下企业合并
北京怡星	北京	北京	无实际经营业务		100.00%	非同一控制下企业合并
木亥环保	上海	上海	核辐射监测设备的研发、生产和销售		100.00%	非同一控制下企业合并
久强智能	四川绵阳	四川绵阳	智能机器人和装备的研发、生产及销售	62.14%		增资

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：

无

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

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
弘进久安	49.00%	1,775,079.32		10,229,711.96
上海仁机	37.00%	8,941,394.95	2,220,000.00	33,960,452.37
上海怡星	49.00%	3,729,492.00		20,968,126.26

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

不适用

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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
弘进久安	71,464,092.66	15,815,549.79	87,279,642.45	63,405,217.78	2,997,461.50	66,402,679.28	29,519,192.84	19,096,694.76	48,615,887.60	27,218,542.53	4,142,992.76	31,361,535.29
上海仁机	89,236,755.49	47,783,787.56	137,020,543.05	47,778,924.59	2,646,295.98	50,425,220.57	88,671,787.06	5,895,253.81	94,567,040.87	25,440,213.92	291,466.50	25,731,680.42
上海怡星	111,810,296.82	5,969,457.90	117,779,754.72	75,123,088.89	1,729,536.63	76,852,625.52						

单位：元

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
弘进久安	27,683,477.95	3,622,610.86	3,622,610.86	13,334,521.81	21,866,074.37	8,032,480.36	8,032,480.36	-8,713,449.23
上海仁机	72,047,452.64	23,153,800.67	23,153,800.67	11,402,106.97	105,233,892.95	26,818,147.80	26,818,147.80	10,202,595.89
上海怡星	60,347,956.27	8,643,441.67	8,643,441.67	10,784,009.32				

其他说明：

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
十堰铁鹰特种车有限公司	湖北十堰	湖北十堰	特种车辆的研发、改装及销售	34.93%		权益法
杭州嘉富泽股权投资合伙企业（有限合伙）	浙江杭州	浙江杭州	股权投资	35.00%		权益法

中检世标（南通）计量检测有限公司	江苏南通	江苏南通	实验室设备计量检测		46.00%	权益法
杭州捷来精密仪器制造有限公司	浙江杭州	浙江杭州	精密仪器制造		28.00%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

（2）重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额				期初余额/上期发生额		
	十堰铁鹰公司	嘉富泽枢公司	中检世标公司	杭州捷来	十堰铁鹰公司	久强智能公司	中检世标公司
流动资产	28,442,594.94	45,693,572.59	7,380,124.72	29,259,711.28	28,688,430.15	2,313,752.48	2,872,377.91
非流动资产	2,114,945.23	55,798,577.33	9,077,145.95	13,209,073.76	2,000,107.43	8,745,996.96	8,703,237.88
资产合计	30,557,540.17	101,492,149.92	16,457,270.67	42,468,785.04	30,688,537.58	11,059,749.44	11,575,615.79
流动负债	8,765,733.58	30,000.00	1,129,384.76	11,117,580.00	8,795,860.42	1,196,319.61	421,327.06
非流动负债	1,371,428.52		4,365,201.71	113,902.24	708,571.43	1,866,577.56	5,886,808.55
负债合计	10,137,162.10	30,000.00	5,494,586.47	11,231,482.24	9,504,431.85	3,062,897.17	6,308,135.61
少数股东权益							
归属于母公司股东权益	20,420,378.07	101,462,149.92	10,962,684.20	31,237,302.80	21,184,105.73	7,996,852.27	5,267,480.18
按持股比例计算的净资产份额	7,132,838.06	35,511,752.47	5,042,834.73	8,746,444.78	7,399,608.13	3,198,740.91	2,423,040.88
调整事项							
--商誉							
--内部交易未实现利润							
--其他							
对联营企业权益投资的账面价值	7,166,800.35	36,413,706.96	9,561,647.45	3,242,219.76	7,305,444.03	3,172,804.22	4,012,808.89
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值							

营业收入	7,334,121.65		6,624,788.86	6,861,714.69	15,773,409.85	1,822,123.99	4,249,049.56
净利润	-396,918.65	4,039,162.75	62,692.52	-920,643.71	1,998,165.80	-500,822.77	-1,208,488.28
终止经营的净利润							
其他综合收益							
综合收益总额	-396,918.65	4,039,162.75	62,692.52	-920,643.71	1,998,165.80	-500,822.77	-1,208,488.28
本年度收到的来自联营企业的股利							

其他说明：

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计		17,500,000.00
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

十、与金融工具相关的风险

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（例如本公司营销部门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未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款及合同资产等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款及合同资产，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关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，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：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。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 53.98%（比较期：67.08%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 53.62%（比较期：73.63%）。

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。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目	2022 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	3,003,804.17			
应付票据	7,792,882.22			
应付账款	34,884,075.88			
其他应付款	116,486,273.97			
一年内到期的非流动负债	4,928,357.54			
租赁负债		4,785,721.52	4,284,269.66	4,156,363.22
其中：租赁付款额		5,350,964.60	4,603,882.14	4,454,573.73
未确认融资费用		565,243.08	319,612.48	298,210.51
合计	167,095,393.78	4,785,721.52	4,284,269.66	4,156,363.22

（续上表）

项目	2021 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	1,600,000.00			
应付账款	28,827,632.96			
其他应付款	138,928,129.85			
一年内到期的非流动负债	3,909,950.65			
租赁负债		2,541,733.62	2,154,577.87	5,732,234.92
其中：租赁付款额		3,023,899.15	2,494,900.85	6,241,424.67
未确认融资费用		482,165.53	340,322.98	509,189.75

合计	173,265,713.46	2,541,733.62	2,154,577.87	5,732,234.92
----	----------------	--------------	--------------	--------------

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以美元计价的交易有关。

①截止 2022 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项 目	2022 年 12 月 31 日	
	美元	
	外币	人民币
货币资金	23,457.98	163,375.44
应付账款	380,436.55	2,649,588.39
合计	-356,978.57	-2,486,212.95

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

于 2022 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 21.13 万元。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截止 2022 年 12 月 31 日为止期间，本公司均为短期银行借款，无长期银行借款等长期带息债务。

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

单位：元

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	--	--	--	--
应收款项融资			2,778,952.00	2,778,952.00
（三）其他权益工具投资			11,000,000.00	11,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			13,778,952.00	13,778,952.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、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

本公司持续第三层次公允价值计量项目为（1）不存在活跃市场的银行承兑汇票，以合同规定的未来现金流量按照市场上具有可比信用等级并在相同条件下提供几乎相同现金流量的利率进行折现后的现值确定其公允价值。（2）其他权益工具投资，公允价值以成本计量。

3、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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债和租赁负债等。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七、在其他主体中的权益。

2、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七、在其他主体中的权益。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
中检世标（南通）计量检测有限公司	联营企业

其他说明：

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
潘峰	公司股东，持股比例 25.41%
毛建强	公司股东，持股比例 11.97%
钟王军	公司股东，持股比例 2.24%
天津戎科科技中心（有限合伙）	公司股东，持股比例 5.22%
马雪峰	公司股东，持股比例 3.75%
刘群	公司股东，持股比例 1.87%
夏恒新	董事/副总经理

徐本友	财务总监
四川瑞莱斯精密机械有限公司	股东刘群担任董事的公司的全资子公司、子公司中戎军科持股 28%的联营企业的全资子公司
四川捷锐特机械有限公司	瑞莱斯持股 51%的公司

其他说明：

4、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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中检世标（南通）计量检测有限公司	采购材料	600,929.35		否	7,964.60
四川瑞莱斯精密机械有限公司	采购材料	254,625.65		否	
四川捷锐特机械有限公司	采购材料	105,233.67		否	
绵阳久强智能装备有限公司	采购材料			否	1,407,079.65

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中检世标（南通）计量检测有限公司	销售商品	5,946.91	3,185,840.71

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
四川瑞莱斯精密机械有限公司	房屋建筑物及机器设备	780,165.19	
四川捷锐特机械有限公司	房屋建筑物	104,092.66	
绵阳久强智能装备有限公司	房屋建筑物	33,858.71	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
绵阳久	装配厂		9,174.								

强智能装备有限公司	场地		31							
-----------	----	--	----	--	--	--	--	--	--	--

关联租赁情况说明

瑞莱斯与捷锐特于 2022 年 7 月 1 日出表，租赁收入是 2022 年 7-12 月期间的；久强智能于 2022 年 9 月 1 日开始并表，租赁收入是 2022 年 1-8 月期间的。

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,367,888.92	3,232,293.54

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	四川瑞莱斯精密机械有限公司	171,100.80	8,555.04		
应收账款	四川捷锐特机械有限公司	37,820.33	1,891.02		
应收账款	中检世标（南通）计量检测有限公司			1,920,000.00	96,000.00
预付款项	绵阳久强智能装备有限公司			27,000.00	
预付款项	中检世标（南通）计量检测有限公司			9,000.00	
预付款项	四川瑞莱斯精密机械有限公司	32,375.00			
其他应收款	四川瑞莱斯精密机械有限公司	225,307.37	11,265.38		
其他应收款	四川捷锐特机械有限公司	79,270.02	3,963.50		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	中检世标（南通）计量检测有限公司	389,451.53	7,964.60
应付账款	四川瑞莱斯精密机械有限公司	152,352.00	
合同负债	四川瑞莱斯精密机械有限公司	25,471.70	

6、其他

公司于 2022 年 6 月 30 日与杭州捷来精密仪器制造有限公司(以下简称杭州捷来)、天津戎曜科技合伙企业(有限合伙)、张辉禄、汪创签署《四川瑞莱斯精密机械有限公司股权转让协议》，公司将持有的四川瑞莱斯精密机械有限公司 35.00% 股权(对应实缴注册资金人民币 714.44 万元)，以 748.04 万元的价格转让给杭州捷来。

公司全资子公司中戎军科持有杭州捷来 35.00% 的股份，公司董事刘群女士担任杭州捷来董事，公司财务总监徐本友先生担任杭州捷来监事，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规及规范性文件的相关规定，本次交易构成关联交易。

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	以战略投资者转让价格确定
可行权权益工具数量的确定依据	员工通过持股平台间接持有公司股份
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	5,812,793.06
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	117,211.11

其他说明：

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
重大资产重组	截至本报告披露日，公司及各方正在积极推进筹划发行股份及支付现金购买卡迪诺科技 100% 股权并募集配套资金事项，该交易不构成重组上市，但预计构成关联交易、预计构成重大资产重组。		

2、其他资产负债表日后事项说明

截至 2023 年 4 月 24 日（董事会批准报告日），本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	125,670,636.13	100.00%	10,126,393.23	8.06%	115,544,242.90	90,255,030.20	100.00%	5,260,139.62	5.83%	84,994,890.58
其中：										
组合 1：军品客户	88,451,096.87	70.38%	7,655,280.92	8.65%	80,795,815.95	76,243,421.95	84.48%	4,554,159.21	5.97%	71,689,262.74

组合 2: 其他客户	37,219,539.26	29.62%	2,471,112.31	6.64%	34,748,426.95	14,011,608.25	15.52%	705,980.41	5.04%	13,305,627.84
合计	125,670,636.13	100.00%	10,126,393.23	8.06%	115,544,242.90	90,255,030.20	100.00%	5,260,139.62	5.83%	84,994,890.58

按组合计提坏账准备: 7,655,280.92 元

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	41,677,253.08	2,083,862.65	5.00%
1-2 年	42,303,674.38	4,230,367.44	10.00%
2-3 年	4,470,169.41	1,341,050.83	30.00%
合计	88,451,096.87	7,655,280.92	

确定该组合依据的说明:

于 2022 年 12 月 31 日, 按组合 1 军品客户计提坏账准备的应收账款

按组合计提坏账准备: 2,471,112.31 元

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	25,463,473.26	1,270,405.71	5.00%
1-2 年	11,630,566.00	1,163,056.60	10.00%
2-3 年	125,500.00	37,650.00	30.00%
合计	37,219,539.26	2,471,112.31	

确定该组合依据的说明:

于 2022 年 12 月 31 日, 按组合 2 其他客户计提坏账准备的应收账款

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	67,140,726.35
1 至 2 年	53,934,240.38
2 至 3 年	4,595,669.40
合计	125,670,636.13

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	5,260,139.62	4,866,253.61				10,126,393.23
合计	5,260,139.62	4,866,253.61				10,126,393.23

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	34,358,966.16	27.34%	3,772,497.40
客户 2	20,668,988.59	16.45%	1,768,014.70
客户 3	19,264,700.00	15.33%	963,235.00
客户 4	15,296,006.24	12.17%	854,800.31
客户 5	8,912,952.29	7.09%	484,991.82
合计	98,501,613.28	78.38%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	
应收股利	0.00	
其他应收款	86,187,522.77	47,787,375.88
合计	86,187,522.77	47,787,375.88

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收合并范围内关联方款项	90,313,535.30	43,344,508.63
应收押金和保证金	8,565,290.04	4,898,255.00
应收其他款项	2,661.31	3,000.00
合计	98,881,486.65	48,245,763.63

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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	31,737.75	426,650.00		458,387.75
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	11,835,576.13	400,000.00		12,235,576.13
本期转回				0.00
本期转销				0.00

本期核销				0.00
其他变动				0.00
2022 年 12 月 31 日余额	11,867,313.88	826,650.00		12,693,963.88

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	59,665,388.33
1 至 2 年	21,538,446.29
2 至 3 年	4,920,248.61
3 年以上	12,757,403.42
3 至 4 年	12,757,403.42
合计	98,881,486.65

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	458,387.75	12,275,576.13		40,000.00		12,693,963.88
合计	458,387.75	12,275,576.13		40,000.00		12,693,963.88

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
云南鑫腾远科技有限公司	应收合并范围内关联方款项	23,116,600.00	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3 年以上	23.38%	
上海仁机仪器仪表有限公司	应收合并范围内关联方款项	20,332,681.64	1 年以内	20.56%	
北京中戎军科投资有限公司	应收合并范围内关联方款项	19,000,000.00	1 年以内	19.21%	
北京弘进久安生物技术有限公司	应收合并范围内关联方款项	16,257,484.90	1 年以内、1-2 年	16.44%	
华实融慧（北京）科技有限公司	应收合并范围内关联方款项	11,652,241.31	1 年以内、1-2 年	11.78%	11,652,241.31

合计		90,359,007.85		91.37%	11,652,241.31
----	--	---------------	--	--------	---------------

3、长期股权投资

单位：元

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	265,724,661.96	25,750,990.00	239,973,671.96	266,118,298.37		266,118,298.37
对联营、合营企业投资	43,580,507.31		43,580,507.31	27,978,248.25		27,978,248.25
合计	309,305,169.27	25,750,990.00	283,554,179.27	294,096,546.62		294,096,546.62

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
中戎军科	8,454,008.37					8,454,008.37	
云南鑫腾远	20,648,440.00			20,648,440.00			20,648,440.00
弘进久安	35,016,000.00					35,016,000.00	
戎创空勤	1,800,000.00	1,800,000.00				3,600,000.00	
瑞莱斯	10,410,000.00		10,410,000.00				
华实融慧	5,102,550.00			5,102,550.00			5,102,550.00
上海仁机	184,687,300.00					184,687,300.00	
久强智能		8,216,363.59				8,216,363.59	
合计	266,118,298.37	10,016,363.59	10,410,000.00	25,750,990.00		239,973,671.96	25,750,990.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
十堰铁鹰特种车有限公司	7,305,444.03			-138,643.68							7,166,800.35	

绵阳久强智能装备有限公司	3,172,804.22			43,559.37					-	3,216,363.59	
杭州嘉富泽股权投资合伙企业(有限合伙)	17,500,000.00	17,500,000.00		1,413,706.96							36,413,706.96
四川瑞莱斯精密机械有限公司		6,902,086.33	6,902,086.33								
小计	27,978,248.25	24,402,086.33	6,902,086.33	1,318,622.65					-	3,216,363.59	43,580,507.31
合计	27,978,248.25	24,402,086.33	6,902,086.33	1,318,622.65					-	3,216,363.59	43,580,507.31

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	70,563,310.69	45,945,049.07	112,356,909.33	60,418,131.53
其他业务	8,960,894.38	5,103,605.43	11,557,618.30	6,960,242.57
合计	79,524,205.07	51,048,654.50	123,914,527.63	67,378,374.10

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型	79,524,205.07			79,524,205.07
其中：				
液压动力系统	27,006,194.68			27,006,194.68
其他核生化安全装备及配件	33,203,027.00			33,203,027.00
技术服务	10,354,089.01			10,354,089.01
其他业务	8,960,894.38			8,960,894.38
按经营地区分类	79,524,205.07			79,524,205.07
其中：				
国内销售	79,524,205.07			79,524,205.07
市场或客户类型	79,524,205.07			79,524,205.07
其中：				
军品	39,613,867.33			39,613,867.33
民品	39,910,337.74			39,910,337.74
合同类型	79,524,205.07			

其中：				
产品销售	65,753,801.37			
技术服务	10,354,089.01			
其他	3,416,314.69			
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

公司收入确认政策详见本节“五、重要会计政策及会计估计”之“31、收入”。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 80,576,646.02 元，其中，80,576,646.02 元预计将于 2023 年度确认收入，0.00 元预计将于——年度确认收入，0.00 元预计将于——年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

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	3,780,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	1,318,622.65	475,318.65
处置长期股权投资产生的投资收益	336,000.00	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	6,423,207.42	18,714,940.91
合计	11,857,830.07	19,190,259.56

6、其他

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	170,178.74	系固定资产处置导致。
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策	4,167,868.07	系本报告期收到政府补助金额增加导致。

规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)		
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、交易性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交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	14,693,392.29	系利用闲置自有资金及募集资金进行现金管理产生的收益增加导致。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	53,908.64	系本期收到的存货盘盈、公益性捐赠支出等变动导致。
其他符合非经常性损益定义的损益项目	286,532.15	
减：所得税影响额	2,936,812.49	
少数股东权益影响额	760,855.61	
合计	15,674,211.79	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-1.29%	-0.17	-0.17
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.45%	-0.33	-0.33

天津捷强动力装备股份有限公司

董事会

2023 年 4 月 26 日