



# 天津捷强动力装备股份有限公司

## 2021 年年度报告

2022-009

2022 年 04 月

## 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）业绩下滑多重因素，研发营销投入较大

报告期内，公司营收和净利润规模较上年同期存在较大幅度下降，主要原因为：作为十四五开局的第一年，受社会经济环境和客户订购计划变化的影响，洗消装备核心部件液压动力系统实现销售收入 6,603.24 万元，同比减少 72.86%，导致本期销售规模较上年同比下降；公司加大研发投入和营销拓展：研发支出 4,041.35 万元，同比增长 43.50%，营销费用 978.16 万元，同比增长 125.25%；因新厂房投入使用产生的折旧费用增加等原因，管理费用同比增长 83.18%。

### （二）主营业务方向不变，持续优化产业结构

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，核生化安全侦察装备（生物检测和辐射监测设备）实现销售收入 6,102.81 万元，同比增长 100.00%；核生化装备技术服务实现销售收入 3,133.09 万元，同比增长 2,371.56%。公司初步建全核生化安全装备领域“侦察、防护、洗消”系列产品，发展潜力不断增强，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；同时，核生化安全装备和技术在维护公共安全事件方面，利用核生化安全装备和技术军民兼容特性，可在辐射检测、生物防护、消杀灭菌、报警监测等方面给出技术方案、提供装备支撑。伴随核生化安全需求的升级，军队、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。

### （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，内生和外延并举，军品招标民品渠道双发力，以核监测设备、生物检测和洗消装备为立足点，加大核生化防护材料和装备研制，丰富核生化安全“侦察、防护、洗消”的全系列产品，做好核生化安全装备及核心部件的研发、生产、销售、装备保障及退役销毁服务。2022年，公司立足技术优势和研发积累，强化战略执行，抓住重点项目，加快市场布局，加速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，全面提升研发和生产能力，增强核心竞争力，提升业绩和持续盈利能力。

### （五）对公司具有重大影响的其他信息

近日，公司中标军方生物检验车项目，本次中标是对公司综合实力的认可，不仅可进一步提升公司在行业内的声誉，而且对公司后续市场占有率的提升起到了促进作用，该项目的顺利实施预计对公司未来的经营业绩和市场开拓产生积极的影响。

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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 76,795,963 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股。

## 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.....	50
第五节 环境和社会责任.....	70
第六节 重要事项.....	73
第七节 股份变动及股东情况.....	103
第八节 优先股相关情况.....	110
第九节 债券相关情况.....	111
第十节 财务报告.....	112

## 备查文件目录

- 1.载有公司法定代表人签字并盖章的 2021 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，为公司报告期内新增控股子公司
瑞莱斯	指	四川瑞莱斯精密机械有限公司，为公司报告期内新增控股子公司
弘进久安	指	北京弘进久安生物科技有限公司，为公司报告期内新增控股子公司
华实融慧	指	华实融慧（北京）科技有限公司，为公司报告期内新增控股子公司
上海仁机	指	上海仁机仪器仪表有限公司，为公司报告期内新增控股子公司
本报告	指	天津捷强动力装备股份有限公司 2021 年年度报告
报告期末/本报告期末	指	2021 年 12 月 31 日
报告期/本期/本报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
上年同期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 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
核生化武器	指	即核武器、生物武器和化学武器
生物战剂、生物威胁剂	指	指能在人员或动植物体内繁殖并引起大规模疾病的微生物。生物战剂可分为致死剂、失能剂、接触剂（在接触过程中传染）和非接触剂，应用生物武器来达到其军事目的的作战称为生物战。
次生化危害	指	指核设施、化学设施和生物设施遭袭后造成放射性物质、有毒化学品和生物源污染所产生的危害
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污染及核事故核辐射，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
军控	指	军备控制是指国际上限制武器开发、生产、储备、扩散和使用的一个术语

## 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	<a href="http://www.tjjqzb.com/">http://www.tjjqzb.com/</a>		
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 <a href="http://www.szse.cn">http://www.szse.cn</a>
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 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
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	纪玉红、杨晋芳

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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	198,155,466.15	268,479,606.43	-26.19%	245,045,898.09
归属于上市公司股东的净利润（元）	30,994,817.57	100,084,822.71	-69.03%	95,131,336.92
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	11,554,919.20	94,156,688.71	-87.73%	90,587,144.89
经营活动产生的现金流量净额（元）	140,296,995.04	-54,876,435.00	355.66%	185,203,330.29
基本每股收益（元/股）	0.39	1.56	-75.00%	1.65
稀释每股收益（元/股）	0.39	1.56	-75.00%	1.65
加权平均净资产收益率	2.18%	14.39%	-12.21%	32.91%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	1,634,846,444.94	1,458,508,446.33	12.09%	449,225,291.48
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,371,607,022.58	1,363,710,801.61	0.58%	336,621,789.26

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

## 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	6,179,752.62	44,041,575.70	83,254,577.41	64,679,560.42
归属于上市公司股东的净利润	4,287,085.46	5,357,281.85	23,788,259.46	-2,437,809.20
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,052,985.01	-3,255,904.70	19,942,851.12	-9,185,012.23
经营活动产生的现金流量净额	133,261,036.44	-23,533,067.36	-16,144,345.06	46,713,371.02

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 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）	-42,471.76	-217,672.65	-6,232.00	系固定资产处置损失减少导致。
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）	5,289,266.09	5,492,841.61	5,327,158.27	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价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金	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。

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	-192,836.61	143,986.91	15,664.55	系本期收到的供应商赔款、存货报废损失等变动导致。
其他符合非经常性损益定义的损益项目	75,053.37	16,722.63	11,983.04	
减：所得税影响额	3,579,020.71	1,046,374.64	804,381.83	
少数股东权益影响额（税后）	214,816.95			
合计	19,439,898.37	5,928,134.00	4,544,192.03	--

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

公司报告期不存在将《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) 军工及核生化安全行业情况

##### 1、国内经济增速超预期，军费支出平稳增长

2021年是“十四五”规划和全面建设社会主义现代化国家新征程开局之年，面对国际环境复杂严峻和国内疫情多发散发等多重考验，我国国内生产总值（GDP）比上年增长8.1%，高于6%以上的预期目标，经济增速在全球主要经济体中名列前茅。受军队体制改革和新冠病毒疫情影响，近几年中国国防费增速放缓，2017年至2021年，国防费预算增幅分别为7.00%、8.10%、7.50%、6.60%和6.80%，国防预算持续稳定增长有利于军工行业稳健发展，促进国防建设现代化高质量发展。



(来源：国家统计局发布)

“十四五”规划和2035年远景目标纲要提出要加快国防和军队现代化，实现富国和强军相统一。“加快机械化信息化智能化融合发展，全面加强练兵备战，提高捍卫国家主权、安全、发展利益的战略能力，确保2027年实现建军百年奋斗目标。”我国强军百年奋斗目标的提出，促使国家对于军队提出实战化的要求，进一步推动对于武器装备的需求增长，预计“十四五”期间我国国防费预算继续持续稳定的保持理性增长。

##### 2、核生化安全行业背景及现状

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、次核生化灾害、核生化工业事故、生物疫病等。

###### (1) 传统核生化安全威胁进一步加剧

核生化武器作为大规模杀伤性武器，是一个国家战略威慑力的重要构成；是引发战争冲突、影响战争进程的重要因素；是国际军控履约关注的焦点和热点。事因维护国家统一、领土完整、海洋权益、能源安全等引发的军事冲突和战争，都属于传统安全问题。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。

###### (2) 次核生化危害不断增强

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核生化设施产生的次核生化危害，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。

###### (3) 非传统核生化安全威胁日渐现实

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。军队是核生化安全防范与处置的骨干力量，2021年中央军委印发了《关于构建新型军事训练体系的决定》，指出要坚持聚焦备战打仗，坚持实战实训、联战联训、科技强训、依法治训，加快构建新型军事训练体系。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。

**(4) 应急救援领域核生化安全需求大幅提升**

国务院日前印发《“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。到2035年，建立与基本实现现代化相适应的中国特色大国应急体系，全面实现依法应急、科学应急、智慧应急，形成共建共治共享的应急管理新格局。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。

**(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。报告期内，公司所处行业主要法律法规和政策如下：

序号	政策名称	颁布机构	颁布/实施时间	主要内容
1	《中华人民共和国生物安全法》(中华人民共和国主席令13届第56号)	全国人大	2021年4月	法案指出生物安全是国家安全的重要组成部分，要建立健全国家生物安全领导体制，加强国家生物安全风险防控和治理体系建设，提高国家生物安全治理能力；鼓励生物科技创新，加强生物安全基础设施和生物科技人才队伍建设，支持生物产业发展，以创新驱动提升生物科技水平，增强生物安全保障能力。
2	《国家安全战略（2021—2025年）》	中共中央政治局	2021年11月18日召开会议审议	牢固树立总体国家安全观，加快构建新安全格局。强化科技自立自强作为国家安全和发展的战略支撑作用。要积极维护社会安全稳定，从源头上预防和减少社会矛盾，防范遏制重特大安全生产事故，提高食品药品等关系人民健康产品和服务的安全保障水平。要持续做好新冠肺炎疫情防控，加快提升生物安全、网络安全、数据安全、人工智能安全等领域的治理能力。
3	《关于构建新型军事训练体系的决定》	中央军委	2021年2月	贯彻习近平强军思想，贯彻新时代军事战略方针，坚持聚焦备战打仗，坚持扭住强敌对手，坚持实战实训、联战联训、科技强训、依法治训，发扬优良传统，强化改革创新，加快构建新型军事训练体系，全面提高训练水平和打赢能力，为实现党在新时代的强军目标、把人民军队全面建成世界一流军队提供坚强支撑。
4	《军队装备订购规定》	中央军委	2021年11月	将贯彻军队现代化管理理念，完善装备订购工作需求生成、规划计划、建设立项、合同订立、履行监督的管理流程；破解制约装备建设的矛盾问题，构建质量至上、竞争择优、集约高效、监督制衡的工作制度。
5	《关于深化“证照分离”改革进一步激发市场主体发展活力的通知》(国发〔2021〕7号)	国务院	2021年5月	开展“证照分离”改革，是落实党中央、国务院重大决策部署，深化“放管服”改革、优化营商环境的重要举措，对于正确处理政府和市场关系、加快完善社会主义市场经济体制具有重大意义。《中央层面设定的涉企经营许可事项改革清单》(2021年全国版)

				第50项 取消省级国防科技工业部门实施的“第二类武器装备科研生产许可（初审）”，申请人直接向国家国防科工局提出申请；第63项 将武器装备科研生产单位保密资格由三级调整为两级，取消三级资格，相应调整二级资格的许可条件。
6	《关于调整武器装备科研生产单位保密资格有关事项的通知》（保发〔2021〕6号）	国家保密局、国防科技工业局、中央军委装备发展部	2021年6月	武器装备科研生产单位保密资格调整为一级和二级两个等级。不再受理新的三级保密资格申请。
7	《关于加快培育发展制造业优质企业的指导意见》工信部联政法〔2021〕70号	工业和信息化部、科技部、财政部、商务部、国务院国有资产监督管理委员会、中国证券监督管理委员会	2021年6月	树立产业链领航、单项冠军和“小巨人”企业三类典型标杆。产业链领航企业综合实力强，在国内外技术、标准、市场等方面具有较强话语权、影响力和国际竞争力。单项冠军企业长期专注于制造业某些特定细分产品市场，生产技术或工艺国际领先，单项产品占有率位居全球前列。“小巨人”企业专注于细分市场，创新能力强、成长性好，在各自产品领域逐渐形成优势和规模，能够为大企业、大项目提供关键零部件、元器件和配套产品，是“专精特新”中小企业中的优秀代表。

在国防预算的稳步增长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、市场竞争格局发生变化

##### （1）传统核生化安全领域企业具有一定优势

伴随着核生化安全装备数十年的发展，装备研制总体单位从军方专业研究机构到军工企业，核生化安全装备军品核心企业较少，主要集中于规模较小的地方军工企业。传统的核生化安全装备制造企业在军工意识、工程化设计、装备制造、专业人才、技术工人、试验条件等方面都有了一定的积累和相应的经验，国内相关军工行业存在较高的进入壁垒，新竞争者加入存在较大困难，传统企业相比较后来者具备一定的先发竞争优势。

##### （2）核生化安全装备相关企业能力提升加速

近年来，核生化安全保障装备的研制任务开始交付地方企业为主承担，一些企业为了获得比较优势，加大了人力、物力、财力的投入，加速提升自身核心竞争力。随着装备采购制度的深入，装备竞争性采购成为常态，军队采购体制逐步放宽参与竞标企业的准入条件，在资质资格、同类业绩等方面降低了门槛甚至取消了要求，这在客观上为企业跨界竞争创造了条件、提供了机遇。

##### （3）核辐射监测行业竞争相对较多

核技术利用行业前景广阔，在核辐射监测行业细分领域中竞争相对较多。从竞争主体来看，国内核辐射仪器生产企业数量逐渐增多，且多为中小型企业，大型企业数量较少；从竞争实力来看，大型企业技术工艺更为纯熟，产品质量更好，覆盖面较广，产品线较为丰富，同时企业资金实力雄厚，市场及品牌建设程度更高，综合竞争实力强。从竞争领域来看，大型企业产品定位偏向军用或者核用产品，产品定价较高，中小型企业产品定位相对偏向民用领域，注重性价比，产品质控能力和产品研发能力上相对较弱。

##### （4）生物安全保障领域竞争还不够充分

国家生物安全保障领域涉及国家安全，涉及核心能力，相关信息国际敏感度高、涉密程度高、专业性强。由于生物安全涉及的通常是具传染性的烈性病原微生物、高毒性生物毒素，种类繁多，对开展研究的资质许可、试验设施、人员的专业素养和心理素质都有严格的标准和要求。目前，国内还没有以生物安全保障装备为主业的军工集团或地方军工企业，该领域是军工企业布局的真空地带。民营企业由于硬件的限制，从业人员的稀缺，只是非常有限地参与部分生物安全保障装备的业务，专业化的公司极少，使得该领域有较大的竞争空间。

## 2、公司所处行业地位

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，拥有相应的军工资质，相对其他同行业企业，公司在军用核生化安全行业拥有一定的先发优势、研发创新优势和人才优势。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。

(1) 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。

子公司上海仁机作为辐射防护领域的高新技术企业，近年来发展势头强劲，自主研发项目不断扩大，科技创新、生产、研发队伍日益壮大，公司的产品、技术均为自主研发而得。核化侦检无人机系统、核化侦采检一体机器人系统在上海辐射检测行业甚至是全国都具有先创性，先后部署在军事医学研究院和解放军疾控等部门，将辐射监测与智能自动化相结合，具备耐辐射等功能，满足国军标要求；便携式甲状腺<sup>131</sup>I测量仪是上海仁机参与编写《甲状腺<sup>131</sup>I活度现场测量方法》团体标准后设计的一款测定人体甲状腺内<sup>131</sup>I活度的便携式设备，可用于疾控、核应急等多个领域。上海仁机经过多年发展，从人才优势、技术优势、服务优势等众多优势面牢牢把控住市场，成为国内辐射检测行业民营企业中佼佼者。

子公司弘进久安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。弘进久安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。目前，弘进久安整合国内优势技术资源，聚力投入研发，并实现了实验室技术向标准化生产的转化，产品基本实现对目前公认生物战剂与生物威胁剂的抗体种类的全覆盖。公司已经实现了多个项目的转产，在现在国际形势趋紧以及新冠疫情的大环境下，目前处于快速成长阶段。

(2) 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。核生化防护分为个人防护和集体防护。集体防护是指集体为避免或减轻核、化学和生物武器的伤害所采取的防护措施。

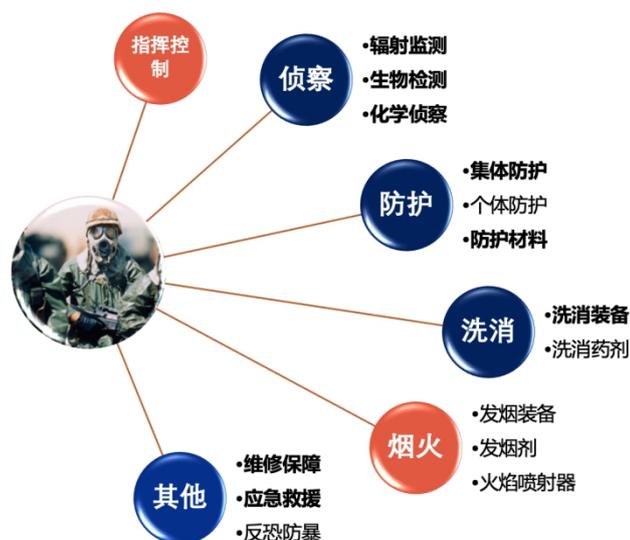
报告期内，公司涉足核生化防护装备业务领域，将有望进一步提升公司在核生化安全装备防护相关领域的市场竞争力。公司与东风汽车集团有限公司特种装备事业部、铁鹰特种车（天津）有限公司签署战略合作协议，三方共同合作研发某型号车辆“三防”通用平台，公司负责适应车辆要求的“三防”系统的研制，协助完成项目论证、鉴定试验等工作。子公司华实融慧研制的核生化集体防护产品对标美国和北约标准，技术路线先进、体积小、重量轻、可靠性高、测控精度高；首家研发生产车载三防专用空调，在第二代集防系统的配套供应上具有一定优势。

(3) 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。目前对于同类军用装备的动力传动系统部分，公司拥有较强的竞争优势。

## 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，公司业务结构进一步完善，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、环境保护等核生化安全领域，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、维修、退役销毁和支援保障体系，为军队提供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整体解决方案和专业化服务。



注：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。

### （二）报告期内公司经营的主要产品

报告期内，公司批量生产销售的主要产品为核生化安全装备，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。

报告期内，公司主要产品有：

产品名称	产品类别	应用场景
核辐射监测设备（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、实验室测量装置、计量标准装置、核应急救援环境监测及辐射防护设备等不同规格的核辐射监测设备）	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（免疫检测卡及试剂等）	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、各级疾病预防控制中心（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（装备保障、装备销毁）	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）报告期内公司主要业务经营模式

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。

具体如下：

### 1、研发模式

公司的技术研发目前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。公司采取自主研发为主，联合研发为辅的研究开发模式。公司高度重视新产品、新技术的研发，已初步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，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。

在生物安全产品生产方面，子公司弘进久安已建立了现代化GMP产品生产线，根据军工行业客户需求，针对化生传感与检测行业新产品生产需要，固化产品工艺，严控产品质量，保障了生物安全产品生产的核心优势，具有了稳定的生产制造体系，可充分满足生物安全相关生产、装配、试验、服务等一系列要求。

#### （四）报告期内公司主要业绩驱动因素

报告期内，公司秉持“为核生化安全赋能”的使命，聚焦军事需求、公共安全、环境保护等核生化安全领域，在保障完成军品科研、生产任务的基础上，积极参与军品竞标、拓展民品业务，加大研发投入，建设研发中心，引进高端人才，完善公司治理，提高组织效能，构建板块协同，核生化安全装备产业布局初见成效。

截至2021年12月31日，公司总资产16.35亿元，同比增加12.09%，净资产14.06亿元，同比增加3.05%。报告期内，公司实现营业总收入19,815.55万元，同比减少26.19%；实现营业利润3,361.44万元，同比减少70.15%；实现利润总额3,337.78万元，同比减少71.04%；实现归属上市公司股东的净利润3,099.48万元，同比减少69.03%。

公司营收和净利润规模较上年同期存在较大幅度下降，主要原因为：作为十四五开局的第一年，受社会经济环境和客户订购计划变化的影响，洗消装备核心部件配套液压动力系统实现销售收入6,603.24万元，同比减少72.86%，导致本期销售规模较上年同比下降；公司加大研发投入和营销拓展：研发支出4,041.35万元，同比增长43.50%，销售费用978.16万元，同比增长125.25%；因新厂房投入使用产生的折旧费用增加等原因，管理费用3,799.31万元，同比增长83.18%。

2021年公司将“练内功，夯基础，谋发展”作为工作总基调，一方面加大研发项目投入，通过自主研发不断丰富产品种类；一方面，通过收购弘进久安、上海仁机、华实融慧，参与瑞莱斯定向增发、投资建设捷强装备军民两用制造中心（绵阳）基地等项目，进一步完善产业结构，提升公司核心竞争力。

公司具体经营情况如下：

### 1、坚持科技创新，丰富科研成果

公司始终坚持科技创新，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。公司及子公司弘进久安、华实融慧、上海仁机等均拥有自己的研发中心和实验室，具有独立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。本年度公司新增专利42项，软件著作权48项。公司进一步完善了研发激励制度，积极推行科技成果申报奖励，报告期内研发投入4,041.35万元，同比增长43.50%，占营业收入的20.39%。

报告期内，公司参与“十四五”国家重点研发计划“生物安全关键技术研究”重点专项，承担“基于臭氧催化氧化的洗消技术与装备研发”课题任务。该课题任务针对低温冷链等国际物流大规模常态化预防性洗消的重大需求，研究多相活性氧消毒技术3套、系统集成模块化洗消装备4种，解决消毒剂多介质多尺度使用、成本低廉、浓度实时监测、环保无残留等关键问题。研发高效、移动式、自动化，且适应低温等特性环境的洗消技术和洗消装备，实现洗消装备模块化、智能化。

报告期内，公司新增专利清单（含子公司），详情如下：

序号	专利名称	专利号	专利类型	取得方式	申请日期	权利取得日期
1	一种安全节能的液压发电系统	ZL 2019 1 1130396.0	发明专利	自主取得	2019/11/19	2021/10/22
2	一种包装桶内壁清洗装置	ZL 2020 2 0765603.1	实用新型专利	自主取得	2020/5/11	2021/1/19
3	一种变量柱塞马达的排量调节结构	ZL 2020 2 0934180.1	实用新型专利	自主取得	2020/5/28	2021/1/19
4	一种防止铝合金零件变形的焊接胎具	ZL 2020 2 1797678.4	实用新型专利	自主取得	2020/8/25	2021/1/19
5	自适应丝杠螺母驱动装置	ZL 2020 2 0934155.3	实用新型专利	自主取得	2020/5/28	2021/1/19
6	轮式-履带式变体轮机构	ZL 2020 2 0935760.2	实用新型专利	自主取得	2020/5/28	2021/4/2
7	一种导线收放装置	ZL 2020 2 0934135.6	实用新型专利	自主取得	2020/5/28	2021/4/2
8	一种基于折展机构的帐篷	ZL 2020 2 0934177.X	实用新型专利	自主取得	2020/5/28	2021/4/2
9	一种用于单缸发动机驱动多负载的分动装置	ZL 2020 2 0935791.8	实用新型专利	自主取得	2020/5/28	2021/4/2
10	一种带有消毒除臭功能的冲水箱	ZL 2020 2 0934170.8	实用新型专利	自主取得	2020/5/28	2021/4/2
11	一种耐尘耐水的真空吸盘吊具	ZL 2020 2 0934131.8	实用新型专利	自主取得	2020/5/28	2021/4/2
12	一种连续调功率的盘管式燃油加热器	ZL 2020 2 0935726.5	实用新型专利	自主取得	2020/5/28	2021/4/2
13	一种轮安装结构	ZL 2020 2 0935728.4	实用新型专利	自主取得	2020/5/28	2021/4/2
14	一种折叠式叉车轨道	ZL 2020 2 0934049.5	实用新型专利	自主取得	2020/5/28	2021/4/2
15	一种耐低温直流电动泵油系统	ZL 2020 2 1797681.6	实用新型专利	自主取得	2020/8/25	2021/4/2
16	一种超声雾化喷雾器	ZL 2020 2 1797680.1	实用新型专利	自主取得	2020/8/25	2021/7/6
17	一种正反搅拌反应釜	ZL 2020 2 0934118.2	实用新型专利	自主取得	2020/5/28	2021/10/22
18	一种快速拆装发电机组	ZL 2021 2 0201155.7	实用新型专利	自主取得	2021/1/25	2021/10/22
19	一种易拆装发动机与发电机连接结构	ZL 2021 2 0201151.9	实用新型专利	自主取得	2021/1/25	2021/11/16
20	潜艇喷淋装置	ZL 2021 2 0511266.8	实用新型专利	自主取得	2021/3/10	2021/11/16
21	小电流电荷灵敏前置放大器	ZL 2016 2 0208912.2	实用新型专利	原始取得	2016/3/18	2016/7/27
22	天然硼中子探测器	ZL 2016 2 0208913.7	实用新型专利	原始取得	2016/3/18	2016/7/27
23	X脉冲快速测量仪	ZL 2016 2 0208917.5	实用新型专利	原始取得	2016/3/18	2016/7/27
24	塑料闪烁体光电倍增管支架	ZL 2016 2 0208914.1	实用新型专利	原始取得	2016/3/18	2016/7/27
25	$\alpha$ 、 $\beta$ 低本底测量仪脉宽甄别器	ZL 2016 2 0208916.0	实用新型专利	原始取得	2016/3/18	2016/8/3
26	手持式小型 $\gamma$ 核素识别仪	ZL 2016 2 0208915.6	实用新型专利	原始取得	2016/3/18	2016/12/14
27	一种光电倍增管用电压跟随电路	ZL 2017 2 0759156.7	实用新型专利	原始取得	2017/6/27	2018/1/2

28	一种利用塑料闪烁晶体测量的放射性核素种类鉴别系统	ZL 2017 2 0759141.0	实用新型专利	原始取得	2017/6/27	2018/1/9
29	高量程射线快速测量装置	ZL 2017 2 0875353.5	实用新型专利	原始取得	2017/7/19	2018/2/27
30	盖革米勒探测器用的低功耗高压电源模块	ZL 2017 2 0875354.X	实用新型专利	原始取得	2017/7/19	2018/2/27
31	一种光电倍增管有源偏置电路	ZL 2019 2 0753646.5	实用新型专利	原始取得	2019/5/23	2020/2/7
32	一种探伤机及由其构成的移动探伤源监控管理系统	ZL 2019 2 0754226.9	实用新型专利	原始取得	2019/5/23	2020/2/7
33	一种反符合流气式多丝正比计数器	ZL 2019 2 0745115.1	实用新型专利	原始取得	2019/5/23	2020/4/10
34	一种基于I-F变换的电流测量电路	ZL 2019 2 0753731.1	实用新型专利	原始取得	2019/5/23	2020/4/10
35	基于MPPC阵列的 $\alpha$ 、 $\beta$ 和 $\gamma$ 表面污染仪探测器	ZL 2019 2 0745114.7	实用新型专利	原始取得	2019/5/23	2020/4/10
36	基于MPPC的多功能射线探测器	ZL 2019 2 0754788.3	实用新型专利	原始取得	2019/5/23	2020/4/10
37	一种无障碍阵列式放射源快速定位系统	ZL 2020 2 0916204.0	实用新型专利	原始取得	2020/5/26	2021/1/19
38	一种机载吊舱辐射环境监测装置	ZL 2020 2 0912952.1	实用新型专利	原始取得	2020/5/26	2021/1/19
39	一种小型化锂玻璃中子探测器	ZL 2020 2 0910406.4	实用新型专利	原始取得	2020/5/26	2021/2/26
40	一种小窗口表面污染探测器	ZL 2020 2 0912749.4	实用新型专利	原始取得	2020/5/26	2021/2/26
41	一种核应急医学救援环境立体辐射监测系统	ZL 2020 2 2828471.5	实用新型专利	原始取得	2020/11/30	2021/8/6
42	一种小型化复合核辐射探测器	ZL 2021 2 0167019.0	实用新型专利	原始取得	2021/1/21	2021/11/23

报告期内，公司新增软件著作权清单（含子公司），详情如下：

序号	软件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	权利取得方式	取得日期
1	可编程三相负载PLC控制器软件V1.0	2021SR0206280	2020/7/15	2020/9/15	原始取得	2021/2/5
2	电池管理系统（BMS）调试软件V1.0	2021SR0206281	2019/7/2	2020/7/2	原始取得	2021/2/5
3	EA-RJ嵌入式软件[EA-RJ]V3.00.00	2021SR0511504	2017/11/10	2020/11/10	原始取得	2021/4/8
4	EB-RJ嵌入式软件[EB-RJ]V3.00.00	2021SR0511503	2017/11/10	2020/11/10	原始取得	2021/4/8
5	EC-RJ嵌入式软件[EC-RJ]V3.00.07	2021SR0547736	2017/11/10	2017/11/10	原始取得	2021/4/16
6	JQB3液压动力系统嵌入式软件[简称：JQB3软件]V1.0	2021SR0584080	2019/7/2	未发表	原始取得	2021/4/23
7	QX调试软件[简称：VB-QX]V2.00.00	2021SR1063258	2020/10/10	2020/10/10	原始取得	2021/7/19
8	JQ137控制器软件[简称：JQ137_RJ1]V1.00	2021SR1027356	2021/1/12	2021/1/12	原始取得	2021/7/13
9	JQHX主控软件[简称：JQHX_RJ2]V1.00	2021SR1028546	2020/10/20	2020/10/20	原始取得	2021/7/13
10	JQFY分频器软件[简称：JQFY_RJ3]V1.00	2021SR1027133	2020/6/20	2020/6/20	原始取得	2021/7/13
11	JQ139XX车调试软件V1.0	2021SR1027132	2020/11/20	2020/11/20	原始取得	2021/7/13
12	JQ120控制器软件[简称：JQ120_RJ1]V2.00	2021SR1026230	2020/8/20	2020/8/20	原始取得	2021/7/13
13	JQ139控制器软件[简称：JQ139_RJ1]V1.2	2021SR1026199	2021/1/22	2021/1/22	原始取得	2021/7/13
14	HX控制软件[简称：HXC_RJ1]V2.00.00	2021SR1026265	2019/11/10	2019/11/10	原始取得	2021/7/13
15	QX控制软件[简称：QX-RJ]V2.00.00	2021SR1028777	2017/11/10	2017/11/10	原始取得	2021/7/13
16	JQHX项目操作屏软件[简称：JQHX_RJ1]V1.0	2021SR1028528	2018/3/10	2018/3/10	原始取得	2021/7/13
17	线束测试操作屏软件[简称：XSGZ-RJ1]V1.0	2021SR1026299	2021/1/10	2021/1/10	原始取得	2021/7/13

18	环境监测设备远程控制系统	2020SR0265251	2020/1/2	2020/2/6	原始取得	2020/3/17
19	华实小型空气加热器控制器软件	2021SR0918470	2020/9/15	未发表	原始取得	2021/6/18
20	华实进（出）风阀门控制软件	2021SR0918483	2020/9/22	未发表	原始取得	2021/6/18
21	华实风量传感器测算软件	2021SR0918486	2020/9/13	未发表	原始取得	2021/6/18
22	华实海拔传感器测算软件	2021SR0918484	2020/9/22	未发表	原始取得	2021/6/18
23	华实生物灭活装置自检软件	2021SR0918540	2020/9/5	未发表	原始取得	2021/6/18
24	华实风量传感器校准系统	2021SR0918485	2020/9/20	未发表	原始取得	2021/6/18
25	华实氧气传感器测算软件	2021SR1092062	2020/9/2	未发表	原始取得	2021/6/18
26	$\gamma$ 核素识别仪软件	2016SR092940	2015/6/23	2015/6/23	原始取得	2016/5/8
27	通道式车辆放射性监测系统	2016SR091759	2015/11/3	2015/11/3	原始取得	2016/5/3
28	X脉冲快速测量仪软件	2016SR097158	2015/3/25	2015/3/25	原始取得	2016/5/6
29	通道式行人辐射监测系统	2016SR096956	2015/6/12	2015/6/12	原始取得	2016/5/6
30	低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪软件	2016SR102414	2015/5/23	2015/5/23	原始取得	2016/5/12
31	IDefender辐射巡测仪软件	2016SR102274	2015/8/12	2015/8/12	原始取得	2016/5/12
32	RJ35-2500环境氦测量仪软件	2017SR482462	2017/7/7	未发表	原始取得	2017/8/31
33	核素识别型通道式放射性检测系统	2017SR482456	2017/7/7	未发表	原始取得	2017/8/31
34	DP802i型X- $\gamma$ 辐射个人剂量当量(率)监测仪软件	2017SR484085	2017/7/7	未发表	原始取得	2017/9/1
35	移动探伤源在线监测系统软件	2019SR0148775	2018/10/16	2018/11/21	原始取得	2019/2/18
36	辐照场系统控制软件	2019SR0153347	2018/7/18	2018/8/23	原始取得	2019/2/19
37	RJ34型手持式寻源定位仪软件	2019SR0153211	2018/9/11	2018/10/23	原始取得	2019/2/19
38	多丝正比计数器软件	2019SR0153216	2018/6/14	2018/7/20	原始取得	2019/2/19
39	流气低本底 $\alpha$ $\beta$ 系统软件	2019SR0153594	2018/8/14	2018/9/26	原始取得	2019/2/19
40	n、 $\gamma$ 个人剂量计软件	2020SR0427465	2019/7/1	未发表	原始取得	2020/5/9
41	RJ24-D核辐射定位系统	2020SR0426039	2019/11/15	未发表	原始取得	2020/5/9
42	小窗口表面污染仪软件	2020SR0423486	2019/12/1	未发表	原始取得	2020/5/9
43	核应急医学救援伤情分类系统	2021SR0404474	2020/10/15	2020/10/16	原始取得	2021/3/17
44	核应急医学救援决策与指挥系统	2021SR0404475	2020/10/15	2020/10/16	原始取得	2021/3/17
45	基于集装箱箱号、箱型及车辆车牌识别的放射性检测系统	2021SR1279196	2019/6/15	未发表	原始取得	2021/8/27
46	辐射行包通道门主板的UDP软件系统	2021SR1492260	2021/7/13	2021/8/17	原始取得	2021/10/12
47	辐射行人通道门主板的UDP软件系统	2021SR1492259	2021/4/13	2021/5/25	原始取得	2021/10/12
48	无线气溶胶系统软件	2021SR1484400	2021/5/18	2021/6/22	原始取得	2021/10/11

## 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2021年12月31日，公司技术研发团队共150人，占公司员工总数的37.69%，其中高级职称39人，拥有博士学位7人。另外，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，2021年，公司分别引进南开大学和武汉大学毕业的博士各一名进入公司博士后科研工作站，同时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、拓展市场渠道，加快军转民用

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，目前完成了多项新产品开发任务，使公司创新能力不断增强，有效提升了公司核心竞争力，进一步完善核生化安全装备产业布局。公司根据市场需求和自身技术储备，打造了核生化安全领域侦察、防护、洗消等系列产品，其中部分产品参加了第九届中国指挥控制大会暨第七届中国（北京）军事智能技术装备博览会和第十届中国国际警用装备博览会。

#### 4、保障资质有效，拓展业务范围

公司始终遵循军品第一，质量优先的原则。报告期内，公司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和新生产场地的首批产品质量鉴定工作，对迁址后的生产场所严格开展了工序质量和产品质量审核；同时，公司通过由天津市科学技术局、天津市财政局和国家税务总局天津市税务局组织的高新技术企业认定复审；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。随着公司环境及职业健康安全管理体系进一步完善，获颁环境管理体系和职业健康安全管理体系认证证书，有利于公司更好的做好质量控制工作，对公司业务拓展有积极作用。

#### 5、募投项目进展顺利，绵阳基地建设开始启动

公司募投项目建设进展顺利，2021年，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、达到预定使用状态，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10,754.39万元，截至本报告期末累计投入募集资金项目35,329.14万元，其中军用清洗消毒设备生产建设项目累计投入19,032.35万元，投资进度83.02%；研发中心建设项目累计投入5,569.06.84万元，投资进度55.91%；新型防化装备及应急救援设备产业化项目累计投入2,261.81万元，投资进度9.06%；防化装备维修保障与应急救援试验基地项目累计投入423.72万元，投资进度13.33%。

2021年9月，公司通过司法拍卖程序取得军民两用制造中心（绵阳）项目地块，位于绵阳市安州区界牌镇永丰村（物流快速通道北侧），土地证号：安州区国用（2012）第00295号，地号：5107240010010044000；地类（用途）：工业用地；国有土地出让使用权面积约68,116.1平方米；使用年限50年；终止日期2061年08月11日；该地块上在建工程面积约43,386.15平方米；土地使用权及在建工程合计拍买成交价3,285万元。2021年9月30日，公司与绵阳市安州区人民政府签署《项目投资协议书》，在绵阳市安州区投资建设捷强装备军民两用制造中心（绵阳）项目，项目总投资不超过5亿元，项目用地约102亩，建设周期18个月（自乙方取得国有建设用地使用权并获得施工许可证（如需要）之日起），拟分期进行投资建设。截止2021年12月31日，项目已取得土地证，厂房正在进行改造和装修，报告期内已投入3,629.98万元。

#### 6、产业布局初见成效、产品结构持续优化

报告期内，公司产品结构持续优化，核生化安全侦察装备，包括辐射监测设备和生物检测产品实现销售收入6,102.81万元，同比增长100.00%；核生化装备技术服务实现销售收入3,133.09万元，同比增长2,371.56%；洗消装备配套核心部件液压力系统实现销售收入6,603.24万元，同比减少72.86%。公司初步健全核生化安全装备领域“侦察、防护、洗消”系列产品，发展潜力不断增强，业务协同效应将在未来一定时间内逐步形成和持续释放。

#### 7、收获荣誉成果，彰显品牌效应

继公司成功入选国家工信部专精特新“小巨人”企业之后，公司积极加强行业技术交流，先后成为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、天津市科技领军培育企业、中国兵工学会国防科普教育基地等，不仅提升了公司品牌形象和知名度，也充分彰显公司科技创新取得的丰硕成果，得到政府部门和行业的充分认可和肯定。

#### 8、装备销毁业务新拓展

报告期内，公司成功完成了某部退役报废防化装备全种类、多型号、规模化的集中统一销毁处置任务。公司在装备销毁领域起步早、反应快，在行业中占有先发优势和主动权。目前已经建有退役报废防化装备销毁处置基地，能够承担全军退役报废防化装备的销毁处置任务。拥有一支了解装备、熟悉技术、擅长保障的侦察、防护、洗消等领域的专家队伍，一支技术过硬、经验丰富的以军队复退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工艺规范，掌握先进的销毁技术，建立完善的销毁设施和配套齐全的销毁设备。

#### 9、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。

公司作为社会应急救援力量，受邀参加天津市组织开展“砺剑—2021”危险化学品特别重大爆炸事故综合应急演练。演练重点对多种危化品泄漏的应急处置、火灾扑救、伤亡人员的紧急救治与转移、交通临时管制、道路桥梁抢修抢通、企业员工及周边群众应急疏散与安置、社会面控制、京津冀应急资源的调配及使用等内容进行了实兵实装实战演练。公司在此次演练行动中承担洗消通道布置、洗消实操演练及示范工作，通过参加演练，一方面提升了公司应急救援力量利用洗消通道和洗消箱组对沾染有毒有害物质的人员、特别针对灾害现场和救援活动中的伤员开展专业洗消作业的综合救援能力和素质，保证了参演、参训人员的安全；另一方面也为政府部门组织类似综合演练和未来实际处置意外情况提供了示范和有力支撑，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

公司作为核生化安全领域的国家高新技术企业，主营业务聚焦于军事需求、公共安全、环境保护等核生化安全领域，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、退役销毁和支援保障服务体系。公司是天津市第一批瞪羚企业、天津市核生化洗消装备国防动员中心、天津市企业技术中心、国家专精特新小巨人企业、天津市科技领军培育企业，同时是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和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，深入理解军队客户需求。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。长期以来，公司与总装厂及军方建立了稳定的合作关系，成为优质供应商。作为军用产品定点生产企业，军品采购体系相对稳定，因此有效保障了公司在军用领域市场的稳固地位。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

军工产品对技术指标及质量的要求较高，需要较长时间的技术积淀和通过多次试验获得的经验积累方可具备必要的研制和生产能力。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、核心技术优势

基于多年对核生化安全行业的深入理解以及对核心技术工艺的经验积累，公司已建立了完善高效的研发体系，为公司持续的技术产出奠定了基础，报告期内，公司自主研发的“JQDF液压力系统”成功荣获天津首台（套）重大技术装备集成应用专项资金支持，同时在国家“十四五”重点专项“生物安全关键技术研究”中，公司承担了“基于臭氧催化氧化的洗消技术与装备研发”课题任务；弘进久安从检测项目的抗原、抗体等核心原材料着手，突破国外进口依赖，产品基本实现对目前公认化生战剂检测种类的全覆盖，处于国内同行领先地位；华实融慧经过多年的科研实践和技术攻关，突破并掌握了长寿命高精度风量传感技术、阀门自适应启闭技术、无耗材除尘技术、超低温智能联网加热技术、生物灭活技术等核心关键技术，处于国内领先水平；上海仁机立足于自主创新，专注于环境与核辐射监测、核辐射防护等领域的高科技智能产品研究与应用，其在核辐射测量设备的研制方面具备较强的优势。

#### 4、研发创新优势

技术创新是实现公司可持续发展的根本保证，公司自成立以来始终高度重视产品技术研发工作，以自主研发为主要技术研发手段。2021年公司入选国家级专精特新小巨人企业、天津市科技领军培育企业、中国兵工学会国防科普教育基地。目前公司拥有一支高效、稳定且具有丰富的行业经验的研发团队，通过对核生化安全行业多年的基础研究和产品开发，不断提高

自主创新能力，在成果积累的基础上，进行工艺的优化和升级，形成具有市场竞争力的自主核心技术；通过升级科研、生产、检测设备，提高技术保障、科研成果转化能力以不断提高产品科技水平和产品质量。

#### 5、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。公司核辐射监测产品拥有6类核辐射监测设备，包括辐射防护仪器、辐射环境检测仪器、放射性监测仪器、同位素应用仪器、核勘测仪器以及放射源监管系统等等；40多种不同规格的核辐射监测仪器仪表，已经广泛应用于多个领域；并在核应急救治、执法监测、民生计量、核医学等应用场景上积累了丰富的实战经验。公司生物检测产品已完成了基于免疫检测6种细菌类生物战剂、9种细菌类生物恐怖威胁剂、3种真菌类侵袭性肺炎、9种毒素类蛋白质/多肽、3种毒素类小分子的抗原检测产品开发；完成了基于QPCR核酸检测6种病毒类生物战剂、4种病毒类动物外来疫病抗原检测产品的开发；完成了基于免疫检测15种可导致食物中毒的病菌抗体检测产品的开发。公司定型产品洗消装备核心配套液压力系统主要应用于军用装备领域，在参与装备研制过程中，产品经过了各项可靠性、电磁兼容性、高低温、热区、寒区、高原的严格试验，具有极高的产品质量。

#### 6、人才集聚优势

公司牢固树立人才意识，大力实施人才强企战略，围绕公司科研、生产、经营目标，加强人才引进力度、加大内部培训和外部培养投入，提升公司各类人才的综合素质。报告期内，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、首席洗消专家、首席生物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为数不多的专业技术团队。如公司首席生物专家具备二十年以上国家生物安全相关研究经验，长期从事生物战剂与生物威胁剂的免疫检测及核酸检测技术的研发实践，在制备相应抗原、抗体并匹配至检测试纸条及检测设备的环节上拥有自主核心技术，具备开发特异性好、高灵敏度且储存稳定性优良抗体产品的能力。截止2021年12月31日，公司技术研发团队150人，占公司员工总数的37.69%，其中高级职称39人，拥有博士学位7人，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

	2021年		2020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	198,155,466.15	100%	268,479,606.43	100%	-26.19%
分行业					
核生化安全装备	198,155,466.15	100.00%	268,479,606.43	100.00%	-26.19%
分产品					
核辐射监测设备	39,636,185.49	20.00%			100.00%

生物检测设备	21,391,871.68	10.80%			100.00%
液动力系统	66,032,438.27	33.32%	243,304,626.68	90.62%	-72.86%
其他核生化安全 装备及配件	27,651,913.39	13.95%	21,653,730.73	8.07%	27.70%
技术服务	31,330,941.78	15.81%	1,267,659.38	0.47%	2,371.56%
其他业务	12,112,115.54	6.11%	2,253,589.64	0.84%	437.46%
分地区					
国内	198,155,466.15	100.00%	268,479,606.43	100.00%	-26.19%
分销售模式					
直销	198,155,466.15	100.00%	268,479,606.43	100.00%	-26.19%

## (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	198,155,466.15	100,073,475.54	49.50%	-26.19%	-7.71%	-10.11%
分产品						
核辐射监测设 备	39,636,185.49	21,085,533.24	46.80%	100.00%	100.00%	
生物检测设备	21,391,871.68	18,632,305.10	12.90%	100.00%	100.00%	
液动力系统	66,032,438.27	32,402,578.28	50.93%	-72.86%	-65.18%	-10.83%
技术服务	31,330,941.78	15,642,054.88	50.07%	2,371.56%	1,748.79%	16.82%
其他核生化安 全装备及配件	27,651,913.39	4,955,129.48	82.08%	27.70%	-62.17%	42.57%
分地区						
国内	198,155,466.15	100,073,475.54	49.50%	-26.19%	-7.71%	-10.11%
分销售模式						
直销	198,155,466.15	100,073,475.54	49.50%	-26.19%	-7.71%	-10.11%

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	2021 年	2020 年	同比增减
核生化安全装备	销售量	套	2,235,387	27,490	8,031.64%
	生产量	套	2,235,924	27,465	8,040.99%
	库存量	套	2,944	0	100.00%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

由于本期公司收购的子公司在报告期内销售的产品涉及种类、数量较多，导致产品实物销售量、生产量、库存量较上年增幅较大。

#### (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	2021 年		2020 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	100,073,475.54	100.00%	108,436,165.40	100.00%	-7.71%

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 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	21,085,533.24	21.07%			100.00%
生物检测设备	直接材料/直接人工/制造费用	18,632,305.10	18.62%			100.00%
液压动力系统	直接材料/直接人工/制造费用	32,402,578.28	32.38%	93,048,488.80	85.81%	-65.18%
技术服务	直接材料/直接人工/制造费用	15,642,054.88	15.63%	846,068.63	0.78%	1,748.79%
其他核生化安全装备及配件	直接材料/直接人工/制造费用	4,955,129.48	4.95%	13,098,093.75	12.08%	-62.17%
其他业务	直接材料/直接人工/制造费用	7,355,874.56	7.35%	1,443,514.22	1.33%	409.58%

说明

按产品分类，核辐射监测设备产品成本较上年同期增加100.00%，主要是本期收购子公司上海仁机后，该类业务增加导致；生物检测设备成本较上年同期增加100.00%，主要是本期收购子公司弘进久安后，该类业务增加导致；洗消装备配套液压力系统产品成本较上年同期减少65.18%，主要是在本年度销售规模减少导致；技术服务成本较上年同期增加1,748.79%，主要是本期技术服务业务增加导致；其他核生化安全装备及配件产品成本较上年同期减少62.17%，主要是该类产品在本年度销售规模降低导致；其他业务产品成本较上年同期增加409.58%，主要是相关业务销售增加导致。

#### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是  否

公司名称	纳入合并范围时点	股权取得方式
北京弘进久安生物科技有限公司	2021年1月1日	购买
天津戎创空勤装备有限公司	2021年1月1日	设立
四川瑞莱斯精密机械有限公司	2021年4月1日	定向增发
华实融慧（北京）科技有限公司	2021年7月31日	购买
上海仁机仪器仪表有限公司	2021年9月1日	购买
仁机辐射防护研究院江苏有限公司	2021年9月1日	购买
上海计亮检测技术有限公司	2021年9月1日	购买
四川捷锐特机械有限公司	2021年12月31日	设立

#### (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）	121,546,635.52
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	61.34%
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	50,203,749.10	25.34%
2	客户 2	27,596,037.74	13.93%
3	客户 3	20,132,743.36	10.16%
4	客户 4	15,084,955.76	7.61%
5	客户 5	8,529,149.56	4.30%
合计	--	121,546,635.52	61.34%

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）	14,593,513.18
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	18.08%
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	3,386,573.03	4.19%
2	供应商 2	3,208,747.45	3.97%
3	供应商 3	2,902,654.87	3.60%
4	供应商 4	2,900,505.29	3.59%
5	供应商 5	2,195,032.54	2.72%
合计	--	14,593,513.18	18.08%

## 主要供应商其他情况说明

适用  不适用

## 3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	9,781,609.31	4,342,566.47	125.25%	由于公司持续加大市场拓展力度，调整产品营销策略，导致公司本期销售费用增加
管理费用	37,993,107.06	20,740,911.01	83.18%	由于管理人员薪酬增长，新厂房投入使用产生的折旧费用导致管理费用出现较大幅度增加
财务费用	-8,914,512.43	-6,570,734.57	-35.67%	系利用闲置募集资金进行现金管理产生收益导致
研发费用	40,413,502.01	28,163,450.12	43.50%	系研发投入增加、研发人员人数和薪酬增长导致。

## 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
某型发烟车液压动力系统	开发出一种新型液压调速系统，解决现有车载行车液压发电系统调速反应慢、效率低等问题	样机研制阶段，完成样机试制和性能测试	定型列装	扩展液压动力系统在核生化安全装备上的应用
某型洗消装备液压动力系统	为某型洗消装备提供液压动力和电源	样机研制阶段	定型列装	扩展液压动力系统在核生化安全洗消装备上的应用

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	定型列装	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
某型红外干涉仪研制	研制能够满足民用工业淋浴抽取式 FTIR 气体分析仪性能需求的小型干涉仪，和研发一款能满足军品 NESR 等指标要求的干涉仪	鉴定定型阶段，完成样机试制和全部性能测试	完成研制、批量生产	公司在核生化安全化学侦察某型装备的关键技术布局
车载取力发电系统	基于公司较为成熟的液压取力发电技术，向功率更大、成本更低、品质更好方向的驻车取力发电、飞轮取力发电和发动机前端取力发电等发电系统	方案论证阶段	完成研制、批量生产	取力发电全系列产品开发扩充公司产品类型
三防伤员洗消箱组	用于核生化污染条件下受染伤员及医务人员的洗消装置	样机研制阶段	定型列装	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、市场推广	丰富核生化安全洗消装备产品类别
某型综合保障系统电液配套	为某型综合保障系统提供电液配套，主要研究内容包括液压站、液压阀、液压油缸、电气控制等四部分	样机研制阶段，完成样机测试，开始小批量生产	完成研制、批量生产	拓展车载液压供电系统应用领域
气凝胶生化防护性能研究	军委科技委快速支持项目，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	完成材料试制和评价	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	样机研制阶段，完成样机测试	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	样机通过验收试验，已经开始批量生产	完成研制、交付客户	丰富核生化安全洗消装备产品

	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			
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	定型列装	液压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	定型列装	拓宽后勤保障装备的业务
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	定型列装、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
毒检箱产品开发	通过新型数字化防化医学检毒箱研制，为平时战时生物化学毒剂快速检测提供数字化技术手段，满足部队列装、海关、消防、应急等领域需求	样机研制阶段	定型列装	项目依托现有成熟的生物快检模块，整合化学检测和核检测的核生化一体化产品，为全新技术领先的核生化安全侦察快检产品，提升公司核心竞争力
密闭空间采样并检测真菌性肺炎病原微生物仪器研发	拟采用环境生物样本采集、生物样本快速检测和组合式立体消杀实现密闭空间中实现真菌检测消杀解决方案，开发用于密闭空间真菌采集检验仪	样机研制阶段	完成研制、批量生产	可形成以快速检测为核心的监测、采样以及洗消系统，产品操作更加简便、极大缩短检测时间，可对现有产品形成更新换代
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、	鉴定定型阶段	定型列装，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

	辅材等消耗品			
核酸检测试纸条产品开发	针对当前传统核酸检测试剂盒的存储和运输的不便、现场试剂配置分装极易污染的难题，本着安全、快速、方便运输及简化操作的原则，开发灵敏度高，不依赖设备的核酸检测试纸条产品	样机研制阶段	完成研制、批量生产	摆脱对昂贵复杂设备的依赖，适用于平时战时现场快速检测的新一代产品
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	定型列装，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
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
无人机吊舱式核辐射检测系统	开发无人机吊舱式核与辐射环境监测系统，实现无人机设备多用途辐射实时监测	鉴定定型阶段	完成研制、批量生产	某型号无人核侦察装备的配套，实现公司在辐射监测领域的三维应用
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样机	样机研制阶段	定型列装	新型核生化侦察装备之一，丰富核监测车载/机载/便携式系列产品，占有市场份额
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	鉴定定型阶段	鉴定定型、市场推广	行业引领产品，首创行业监测流程标准

	测设备			
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反符合多丝正比计数器	鉴定定型阶段	完成样机、批量生产	填补国内正比计数器计量标准的空白，进军电离辐射计量行业的标准器产品的研制和生产
现场环境多参数立体监测系统	在核应急现场救援中，对复杂多变的野外辐射环境进行自动监测和自动上传，为现场救援人员指挥决策提供实时数据支撑	鉴定定型阶段	完成研制、批量生产	开拓核应急救援侦测产品，引领核应急检测产品的标准化
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

## 公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	150	112	33.93%
研发人员数量占比	37.69%	41.95%	-4.26%
研发人员学历			
本科	75	60	25.00%
硕士	40	29	37.93%
博士	7	6	16.67%
本科以下	28	17	64.71%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	47	31	51.61%
30~40 岁	61	41	48.78%
41~60 岁	42	37	13.51%
60 岁以上	0	3	-100.00%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	40,413,502.01	28,163,450.12	21,499,277.92
研发投入占营业收入比例	20.39%	10.49%	8.77%
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

报告期末，公司研发人员数量较上期增加33.93%，博士、硕士、本科学历和40岁以下研发人员增幅较大，主要系报告期内公司收购子公司，合并报表范围扩大，同时，公司加强人力资源管理，优化研发人员年龄和学历结构。

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

随着公司在核生化安全行业战略布局的稳步推进，公司持续加大研发投入，研发支出较上年同期增加43.5%。

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	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	357,155,855.26	164,167,497.94	117.56%
经营活动现金流出小计	216,858,860.22	219,043,932.94	-1.00%
经营活动产生的现金流量净额	140,296,995.04	-54,876,435.00	355.66%
投资活动现金流入小计	1,961,529,397.82	837,698.63	234,056.93%
投资活动现金流出小计	1,768,882,542.47	733,205,374.04	141.25%
投资活动产生的现金流量净额	192,646,855.35	-732,367,675.41	-126.30%
筹资活动现金流入小计	400,000.00	952,143,615.00	-99.96%
筹资活动现金流出小计	25,895,247.67	56,608,325.16	-54.26%
筹资活动产生的现金流量净额	-25,495,247.67	895,535,289.84	-102.85%
现金及现金等价物净增加额	307,448,602.72	108,291,179.43	183.91%

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增加117.56%，主要是由于前期应收账款回款导致；

- 2、投资活动现金流入较上年同期增加234,056.93%，主要是由于本期对暂时闲置募集资金进行现金管理产生的投资增加导致；
- 3、投资活动现金流出较上年同期增加141.25%，主要是由于本期对暂时闲置募集资金进行现金管理及购建固定资产、收购子公司导致；
- 4、筹资活动现金流入较上年同期减少99.96%，主要是由于上期公司收到首次公开发行股票并在创业板上市募集资金导致；
- 5、筹资活动现金流出较上年同期减少54.26%，主要是由于上期偿还银行长期贷款及支付发行费用，本期支付2020年度分红款导致。

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3,099.48万元，同比减少69.03%，经营活动产生的现金流量净额为14,029.70万元，同比增加355.66%，主要是由于本期收回上期应收款增加导致。

## 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	19,127,148.06	57.30%	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	-671,232.88	-2.01%	交易性金融资产公允价值变动产生	否
资产减值	-8,510,819.65	-25.50%	商誉及应收款项计提减值准备产生的资产减值	否
营业外收入	161,765.52	0.48%	与日常经营活动无关的政府补助产生的营业外收入	否
营业外支出	398,389.54	1.19%	支付的因退货产生的营业外支出	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

	2021 年末		2021 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	714,500,324.10	43.70%	488,412,831.78	33.29%	10.41%	系本期购买理财产品到期转入货币资金导致
应收账款	166,111,878.79	10.16%	248,808,040.30	16.96%	-6.80%	系本期收到上期应收账款回款导致
合同资产	2,283,513.18	0.14%	58,900.00	0.00%	0.14%	系本期已经销售尚未取得收款权的

						销售业务增加导致
存货	48,567,646.53	2.97%	19,446,265.77	1.33%	1.64%	
投资性房地产	6,363,302.28	0.39%		0.00%	0.39%	系本期收购的子公司产生的房屋建筑物租赁增加导致
长期股权投资	31,991,057.14	1.96%	9,402,629.60	0.64%	1.32%	系本期对参股公司增加投资导致
固定资产	204,721,498.95	12.52%	202,365,879.95	13.79%	-1.27%	
在建工程	27,240,339.72	1.67%	890,259.95	0.06%	1.61%	系本期增加在建工程投资导致
使用权资产	15,756,857.85	0.96%	9,629,171.19	0.66%	0.30%	系本期租赁的房屋建筑物增加导致
短期借款	1,600,000.00	0.10%		0.00%	0.10%	系本期子公司短期借款增加导致
合同负债	10,866,696.15	0.66%	6,703,465.03	0.46%	0.20%	系本期收到客户预收款增加导致
长期借款		0.00%		0.00%	0.00%	
租赁负债	10,428,546.41	0.64%	7,883,234.70	0.54%	0.10%	系本期租赁的房屋建筑物增加导致

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）	400,724,931.51	-671,232.88			1,202,750,000.00	1,502,750,000.00		100,053,698.63
金融资产小计	400,724,931.51	-671,232.88			1,202,750,000.00	1,502,750,000.00		100,053,698.63
上述合计	400,724,931.51	-671,232.88			1,202,750,000.00	1,502,750,000.00		100,053,698.63
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00

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**

项 目	2021年12月31日账面价值（元）	受限原因
货币资金	170,140,250.00	购买大额存单
合计	170,140,250.00	/

**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
1,453,520,538.73	733,205,374.04	98.24%

**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）
北京弘进久安生物科技有限公司	生物安全检测产品的研发、生产和销售	收购	35,000,000.00	51.00%	自有资金	应天翼	长期	核生化侦察装备之生物检测设备	已完成	2,000,000.00	8,032,480.36	否	2021年02月10日	索引①
上海仁机仪器仪表有限公司	核辐射监测设备的研发、	收购	184,600,000.00	63.00%	自有资金	安吉谊舸企业管理合伙	长期	核生化侦察装备之核辐	已完成投资	25,000,000.00	26,818,147.80	否	2021年08月30日	索引②

公司	生产和销售					企业（有限合伙）		射监测设备	元(含一期股权转让款 6,345.00 万元、实缴注册资本 1,000.00 万元)					
杭州嘉富泽枢股权投资合伙企业（有限合伙）	投资管理	收购	35,000,000.00	35.00%	自有资金	嘉兴见安投资合伙企业（有限合伙）	长期	股权投资	已完成投资 1,750.00 万元	0.00	0.00	否	2021 年 12 月 10 日	索引 ③
合计	--	--	254,600,000.00	--	--	--	--	--	--	27,000,000.00	34,850,628.16	--	--	--

索引①：巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）《关于收购北京三安新特生物科技有限公司 51%股权完成的公告》（公告编号：2021-008）、2021 年 1 月 24 日披露的《关于对深圳证券交易所关注函的回复公告》（公告编号：2021-006）、2021 年 1 月 19 日披露的《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）。

索引②巨潮资讯网（<http://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）

索引③巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）《关于受让杭州嘉富泽枢股权投资合伙企业（有限合伙）财产份额的公告》（公告编号：2021-081）、《关于受让杭州嘉富泽枢股权投资合伙企业（有限合伙）财产份额完成工商变更登记的公告》（公告编号：2021-084）

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计	未达到计划进度和	披露日期（如有）	披露索引（如有）

					金额				实现的收益	预计收益的原因		
军民两用制造中心(绵阳)项目	自建	是	制造业	36,299,784.34	36,299,784.34	自筹资金	20.00%	200,000,000.00	0.00	尚未投入使用	2021年09月30日	巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )《关于拟投资建设军民两用制造中心(绵阳)项目暨签署项目投资协议书的公告》(公告编号:2021-059)
合计	--	--	--	36,299,784.34	36,299,784.34	--	--	200,000,000.00	0.00	--	--	--

#### 4、以公允价值计量的金融资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动	计入权益的累计公允价值	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源

		损益	值变动					
其他	400,724,931.51	-671,232.88	0.00	1,190,000.00	1,490,000,000.00	18,775.95	100,053.698.63	自有资金、募集资金
合计	400,724,931.51	-671,232.88	0.00	1,190,000.00	1,490,000,000.00	18,775.95	100,053.698.63	--

## 5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

### (1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020年	首次公开发行股票	92,700.42	17,454.39	48,729.14	0	0	0.00%	43,971.28	现金管理	0
合计	--	92,700.42	17,454.39	48,729.14	0	0	0.00%	43,971.28	--	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，坐扣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2021年末，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，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）。

截止2021年12月31日，已累计使用募集资金48,729.14万元（含累计已使用超募资金永久补充流动资金13,400.00万元），截止2021年12月31日募集资金余额为43,971.28万元，募集资金专用账户利息收入1,006.90万元、手续费0.21万元，闲置资金用于现金管理17,000.00万元，投资收益1,686.54万元，募集资金专户2021年12月31日余额合计为29,664.50万元。

## (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	否	22,924.6	22,924.6	7,401.51	19,032.35	83.02%	2021年12月31日	6,580.18	6,580.18	否	否
新型防化装备及应急救援设备产业化项目	否	24,966.07	24,966.07	87.14	2,261.81	9.06%	2022年12月31日	0	0	否	否
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	0	423.72	13.33%	2022年12月31日	0	0	否	否
研发中心建设项目	否	9,960.47	9,960.47	768.67	5,569.06	55.91%	2021年12月31日	0	0	不适用	否
补充流动资金	否	9,000.00	9,000.00	2,497.07	8,042.20	89.36%	-	0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	70,030.01	70,030.01	10,754.39	35,329.14	--	--	6,580.18	6,580.18	--	--
超募资金投向											
永久补充流动资金	否			6,700.00	13,400.00	100.00%				不适用	否
超募资	--			6,700.00	13,400.00	--	--			--	--

金投向小计											
合计	--	70,030.01	70,030.01	17,454.39	48,729.14	--	--	6,580.18	6,580.18	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	<p>1、截至报告期末，“军用清洗消毒设备生产建设项目”、“研发中心建设项目”已达到预定可使用状态，因部分土建、装修工程项目尚未决算，公司将按程序加快工程决算进度，并及时支付相关款项；本报告期“军用清洗消毒设备生产建设项目”实现营收 6,580.18 万元，作为十四五开局的第一年，受外部环境变化的影响，部分产品订单减少，尚未达到预计效益；“研发中心建设项目”涉及公司总体研发能力建设，不适用单个项目的预计效益计算。</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”因受疫情影响，项目实施进度较原计划有所延后，由于项目未完成，报告期内尚未实现收益。</p>										
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。										
超募资金的金额、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。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>2、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>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 13,400.00 万元。</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	适用										
	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										

期投入及置换情况	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。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2021 年 12 月 31 日，尚未使用的募集资金余额为 46,664.50 万元，其中公司将暂时闲置募集资金 17,000.00 万元进行现金管理，存放于中国民生银行股份有限公司天津分行 632263416 账户 7,000.00 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 10,000.00 万元；其余 29,664.50 万元（包括闲置募集资金理财收益、存款利息收入 2,693.44 万元）存放于募集资金专户。尚未使用的募集资金将用于“军用清洗消毒设备生产建设项目”、“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”、“研发中心建设项目”“补充流动资金”五个项目的投资。
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

公司报告期未出售重大资产。

## 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 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
上海仁机仪器仪表有限公司	子公司	核辐射监测设备的研发、生产和销售	20,000,000.00	94,567,040.87	68,835,360.45	105,233,892.95	30,525,268.62	25,755,480.57
北京弘进久安生物科技有限公司	子公司	生物安全检测产品的研发、生产和销售	20,000,000.00	48,615,887.60	17,254,352.31	21,866,074.37	6,144,852.12	8,032,480.36

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
天津戎创空勤装备有限公司	设立	公司立足技术优势和研发积累进行资源整合，拓展涉及机场安全设备设施，包括机场安全保卫设备设施、应急救援设备、机场地面保障设备设施业务。报告期内，对公司整体经营无重大影响。
北京弘进久安生物科技有限公司	购买	推进公司在生物安全领域的布局，拓展生物检测领域的军品及民用市场，增强公司在核生化安全装备领域的核心竞争力，提升公司业绩。本期弘进久安营业收入占公司营业收入的比例为 11.03%。
四川瑞莱斯精密机械有限公司	参与定向增发	借助绵阳地区的区位优势和市场资源优势，拓展精密机械加工业务。报告期内，对公司整体经营无重大影响。
华实融慧（北京）科技有限公司	购买	推进公司在核生化安全防护领域的布局，拓展集防业务，增强公司在核生化安全装备领域的核心竞争力，提升公司业绩。报告期内，对公司整体经营无重大影响。
上海仁机仪器仪表有限公司	购买	推进公司在辐射监测领域的布局，拓展核侦测相关领域的军品及民用市场，增强公司在核生化安全装备领域的核心竞争力，提升公司业绩。购买日之后，上海仁机合并营业收入占公司营业收入的比例为 20.30%。
上海计亮检测技术有限公司	购买	与公司辐射监测业务形成业务协同，提高产业服务能力。报告期内，对公司整体经营无重大影响。
四川捷锐特机械有限公司	设立	拓展精密机械加工业务，报告期内，对公司整体经营无重大影响。
仁机辐射防护研究院江苏有	购买	上海仁机全资子公司，报告期内，对公司整体经营无重大影响。

限公司		
-----	--	--

#### 主要控股参股公司情况说明

1. 公司于2021年1月收购弘进久安51%股权，拓展生物安全检测领域业务。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。聚焦免疫检测与核酸检测技术，技术成熟且具备产品全流程自主研发与生产制造能力。其目前在免疫检测、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、各级疾病预防控制中心（CDC）、食品安全部门与科研单位等。截至2021年12月31日，总资产48,615,887.60元，较上年增长333.55%；净资产17,254,352.31元，较上年增长87.10%。2021年度实现营业收入21,866,074.37元，同比增长797.47%；营业利润6,144,852.12元，同比增加197.50%，净利润8,032,480.36元，同比增加251.10%。

2. 公司于2021年9月收购上海仁机63%股权，拓展辐射监测及防护领域业务。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，坚持核辐射监测防护设备国产自主化道路，现有上海总部、成都分公司、深圳分公司、湖南分公司、仁机辐射防护研究院江苏有限公司等机构，主要产品涵盖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、实验室测量装置、计量标准装置、核应急救援环境监测及辐射防护设备等6大类、40多种不同规格的核辐射监测设备。主要应用于环保、卫健委、医疗、安监、海关、核工业上下游系统等领域。截至2021年12月31日，总资产94,567,040.87元，较上年增长67.21%；净资产68,835,360.45元，较上年增长114.99%。2021年度实现营业收入105,233,892.95元，同比增长80.46%；营业利润30,525,268.62元，同比增长121.35%，净利润26,818,147.8元，同比增长131.21%。

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、核生化安全装备领域面临快速增长机遇

##### （1）传统核生化安全威胁进一步加剧

面对纷繁复杂的国际环境，包括战争在内的各种挑战无时不在、无处不有。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。事因维护国家统一、领土完整、海洋权益、能源安全等引发的军事冲突和战争，都属于传统安全问题。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。

##### （2）非传统核生化安全问题日益凸显

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、新冠疫情等，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。

##### （3）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，实现对战场所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。

## 2、核生化安全技术和装备成为应对非传统核生化安全威胁的重要支撑

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；同时，核生化安全装备也为维护公共安全事件提供技术保证。针对公共卫生事件的特点，利用核生化安全装备技术军民兼容特性，可在生物防护、消杀灭菌、正/负压防护、报警监测等方面给出技术方案、提供装备支撑。

## 3、核生化安全装备行业常规采购趋于平稳，应急采购呈现增长

“十三五”后期，军改期间停滞的采购计划得以执行，核生化安全保障装备采购量和采购金额维持在较高水平，企业营业收入、净利润增长较快。进入“十四五”，由于新装备型号研制工作刚刚启动，装备研制定型周期偏长，近两年装备采购量和采购金额相对平稳。与此同时，由于受核生化事故、新冠疫情等因素的影响，近年来应急采购出现了增长趋势。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。国家卫健委规划司于2020年发布《疾病预防控制中心建设标准》，2022年初下达了中央预算内投资33.8亿元，同年2月国家疾病预防控制中心“三定”方案发布，随着职能的划分清晰，预算的拨款到位，2022年~2024年将是疾控局的采购大年。国家卫健委2021年6月下发了《国家紧急医学救援基地建设技术指导方案》，明确了基地建设配置参考品目录等。各项市场需求将释放出至少上千亿的市场空间。

### （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全产业链”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。公司通过不断丰富研发技术，不断扩展业务类型，不断外延业务维度，逐步发展成为：从核生化安全装备配套关键重要零部件的供应核生化安全整套装备供应；从单一的洗消领域向核生化安全“侦察、防护、洗消”全领域覆盖；从核生化安全装备的研制、生产、销售到支援保障、退役销毁全寿命周期的多维度服务；从主要为军事需求提供核生化安全装备到为核生化公共安全、环境保护提供整体解决方案与专业化服务。通过内生式增长和外延式培育相结合，不断提升公司核心竞争力及内在价值，逐步发展成为核生化安全领域的“标杆企业”。

### （三）公司经营计划

#### 1、坚持“为核生化安全赋能”的战略使命，内生和外延并举，进一步完善产业结构

2022年，公司将继续秉承“为核生化安全赋能”的使命，坚持“引领、融合、简单、奉献”的核心价值观，聚焦军事需求、公共安全与环境保护等核生化安全领域，以军民两用核生化安全防御为主要应用领域，以核生化安全装备为主营业务方向，不断丰富研发技术，不断扩展业务类型，不断外延业务维度，建立核生化安全装备的研制、生产、销售和全寿命服务的模式，丰富核生化安全“侦察、防护、洗消”的全领域系列产品，健全核生化安全装备的生产供应体系，为军队提供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整体解决方案和专业化服务。同时，公司将坚持内生式培育和对外延式发展并进，继续在核生化安全行业完善产业布局，加强新一代核生化安全装备的研发和服务提供，加大公司在军品、民品的业务拓展，形成公司新的利润增长点。

#### 2、巩固现有产品的技术领先优势，进一步加大核生化防护材料和装备研制

公司将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。一方面顺应我国国防建设现代化对军事装备的迫切需求，继续加强与部队的合作，利用公司技术优势，扩大研发范围，以现有技术的应用与升级换代为基础，大力研发核生化安全装备技术，制造出先进可靠的核生化安全装备，提升我国国防事业的安全保障水平；另一方面，顺应我国防范化解重特大安全风险，围绕公共安全与环境保护的需求，公司将利用多年对核生化安全领域积累的经验，为需求面更广、发展空间更大的公共安全与环境保护市场研发并提供亟需的核生化安全装备。公司未来的发展方向，主要包括核检测设备、

核防护材料、生物检测设备和集体防护系统集成等。

### 3、丰富产品结构，军民渠道双发力

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环境保护装备，提供整体解决方案等专业化服务，着力拓展辐射监测、生物检测与消杀等市场的客户需求，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、完善公司治理结构，健全人才激励机制

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。建立并完善科技人才和高级管理人才的引进和激励机制，优化人才结构，做好人岗适配，鼓励内部流动，落实考核机制，培养人才、提升能力、鼓励创新，提倡多方位的职业路径和人才发展规划，从而增强公司员工的凝聚力和公司对优秀人才的吸引力，以良好的工作环境与发展机遇吸引并留住人才。

### 5、做好支援保障到退役销毁的装备全寿命服务

公司将始终坚持“服务部队、创造价值”宗旨，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，针对公司生产和列装部队的全型核生化安全装备，从器材工器具设备供应、現地维修保障、技术支持、技术培训等方面对各战区、武警部队等使用单位的相关装备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。

2021年，公司成功建立了退役报废防化装备销毁处置基地，圆满完成了某军种首次集中统一组织大规模退役报废防化装备销毁处理任务，开创了全种类防化装备销毁任务的先河。2022年，在满足军队任务需求、解决部队现实问题的同时，落实国家环保要求，服务国民经济建设，不断夯实发展基础，积极巩固行业地位，服务对象由单兵种向多兵种拓展，业务范围由装备销毁向器材及相关危险废物废弃物处置拓展，技术能力由销毁处理向资源化利用拓展，通过科技赋能和商业模式创新，将公司打造成“保军为民”的科技型领军企业和装备销毁处理的专业企业。

### 6、国防教育继续推进，社会责任义不容辞

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，利用公司现有应急救援设备和模拟训练装备、设备、器材等，面向大中小学、企事业单位、行政单位开展国防教育、应急演练和训练提供服务和支持，有效履行公司的使命和社会责任。

### 7、核生化安全装备产业基地建设即将完成，军民两用制造中心绵阳基地快速推进

报告期内，公司已基本完成两个募投项目的建设，这对于全面提升研发和生产能力，改善公司生产环境，扩大生产能力，提升公司的综合竞争力，创造更大的经济效益，具有非常重要的意义。同时，公司计划于2022年完成军民两用制造中心（绵阳）基地一期项目改造，充分借助川渝地区的区位优势和市场资源优势深入挖掘项目、吸引人才、拓展市场，在绵阳建立精密仪器、透平机械、传动机械、特种高端装备等核生化安全装备及大科学装备配套产品的生产基地，进一步构建核生化安全装备全产业链体系，增强公司的核心竞争力。

2021年是艰辛的一年，我们面临困难，从不言弃，坚守初心，砥砺前行；2022年，我们相信“道阻且长，行则将至，行而不辍，未来可期”。公司将继续立足技术优势和研发积累，强化战略执行，抓住重点项目，加快市场布局，加速产业基地建设，全面提升研发和生产能力，公司有望在一定时期内进入和保持新的增长态势和快速发展，争取创造更大的经济效益，以全面优良的业绩回报社会、回馈股东。

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。“十四五”期间，实现加快国防和军队现代化，实现富国和强军相统一。“加快机械化信息化智能化融合发展，全面加强练兵备战，提高捍卫国家主权、安全、

发展利益的战略能力，确保2027年实现建军百年奋斗目标。”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环境保护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，以形成新的利润增长点，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漏，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

公司主要产品的最终客户为军队，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，特别是位于“十四五规划”开局之年，存在部分订单延迟落实的情形，导致公司的营业收入下滑。

针对上述风险，公司积极参与军方投标项目，拓展军品业务。同时，公司向军转民方向进行业务开发，以在军工产品研发生产中积累的相关技术和产品，拓展在公共安全与应急救援等民用领域的应用市场。

## 4、技术研发及市场拓展不及预期的风险

由于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。

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，充分发挥公司及下属子公司协同效应，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品两用制造中心项目新增的固定资产、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2021年12月31日，公司合并报表商誉账面价值为人民币18,208.41万元，占公司期末净利润的比重较高，该商誉不作摊销处理，但需要在未来每期末进行减值测试。截至2021年12月31日，商誉减值准备余额为806.35万元，主要系云南鑫腾远资产组2021年度计提减值准备。

除此之外，目前被收购的业务经营状况符合预期。但是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、人才流动等各方面的风险，在企业文化、管理团队、业务拓展、市场资源、财务统筹等方面需要融合协同。如果公司和子公司的业务协同、制度管控融合障碍，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。

## 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
2021年04月28日	全景网“投资者关系互动平台” ( <a href="http://ir.p5w.net">http://ir.p5w.net</a> )	其他	其他	参加公司2020年度网上业绩说明会的全体投资者	2020年度业绩相关情况问题回复	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 《300875捷强装备业绩说明会、路演活动等20210429》
2021年05月19日	全景网“投资者关系互动平台” ( <a href="http://ir.p5w.net">http://ir.p5w.net</a> )	其他	其他	参加2020年“天津辖区上市公司网上集体接待日”活动的全体投资者	2020年度业绩相关情况问题回复	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 《300875捷强装备业绩说明会、路演活动等20210520》
2021年09月16日	上海市建国西路480号嘉佩乐酒店	其他	机构	方正证券、华泰证券、长城证券、东北证券、国信证券、农银汇理、西湖价值投资、中财招商、悟空投资、兆信资产等12位参会者	《核生化安全装备和装备保障》行业介绍	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 《300875捷强装备调研活动信息20210918》
2021年09月24日	公司	其他	机构	华泰证券、光大证券、中信证券、太平洋证券、广发证券、安信证券、国融证券、摩根士丹利、浦发银行、民生银行、工银安盛、中国人保、太平保险、百年保险、	公司基本情况、核生化安全装备介绍、公司发展规划	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 《300875捷强装备调研活动信息20210926》

				<p>长城资产、中邮人寿、国富人寿、广发基金、太平资产、信银理财、中电科投资、韶夏投资、证源资产、诺德基金、合信基金、波普基金、西部利得基金、恒昇基金、进化论资产、申九资产、瑞民投资、博裕投资、中睿投资、瀑布资产、众赢投资、悟空投资、天合投资、黑森投资、昭图投资、久盈资产、承珞（上海）投资、香港湧峰資產、紐伯格伯曼、RPOWER CAPITAL、LYGH CAPITAL、HK Cai Fu Ju、Lanting Capital、TX CAPITAL、China Galaxy International、Actelligent Company、Spruce Light、Atlantis Investment、Yong Rong (HK) 等机构的 83 名参会者</p>		
--	--	--	--	--	--	--

## 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《董事会审计委员会实施细则》《内幕信息知情人登记备案制度》《信息披露管理办法》《重大信息内部报告制度》《独立董事工作制度》《股东大会议事规则》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《子公司管理制度》。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
2020 年年度股东大会	年度股东大会	67.35%	2021 年 05 月 10 日	2021 年 05 月 10 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 2020 年年度股东大会决议公告 (公告编号: 2021-024)
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	51.30%	2021 年 08 月 25 日	2021 年 08 月 25 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 2021 年第一次临时股东大会决议公告 (公告编号: 2021-044)
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	40.47%	2021 年 11 月 10 日	2021 年 11 月 10 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 2021 年第二次临时股东大会决议公告 (公告编号: 2021-069)
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	48.95%	2021 年 11 月 26 日	2021 年 11 月 26 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 2021 年第三次临时股东大会决议公告 (公告编号: 2021-076)

#### 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	54	2015年08月12日	2024年08月24日	19,515,000	0	0	0	19,515,000	-
毛建强	副董事长	现任	男	59	2015年08月12日	2024年08月24日	9,195,000	0	0	0	9,195,000	-
马雪峰	董事/副总经理	离任	男	58	2018年08月20日	2021年08月25日	2,877,500	0	0	0	2,877,500	-
刘群	董事	现任	女	54	2021年08月28日	2024年08月24日	1,434,380	0	0	0	1,434,380	-
	副总经理/董事会秘书				2018年08月20日	2024年08月24日						
乔顺昌	董事	现任	男	53	2018年08月20日	2024年08月24日	3,665,620	0	767,900	0	2,897,720	个人资金需求
钟王军	董事	现任	女	54	2015年08月12日	2024年08月24日	1,722,500	0	0	0	1,722,500	-
徐怡	董事	现任	女	39	2018年08月20日	2024年08月24日	0	0	0	0	0	-

魏崑	独立董事	现任	男	73	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	45	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	60	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	40	2017年07月31日	2024年08月24日	0	0	0	0	0	-
郑杰	监事	现任	男	55	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	44	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	47	2015年08月12日	2024年08月24日	0	0	0	0	0	-
合计	--	--	--	--	--	--	38,410,000	0	767,900	0	37,642,100	--

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

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
马雪峰	董事/副总经理	任期满离任	2021年08月25日	第二届董事会任期届满离任，不再担任公司董事、董事会下设各专门委员会委员及副总经理职务

刘群	董事/副总经理 /董事会秘书	被选举	2021 年 08 月 25 日	董事会换届选举，当选第三届董事会董事，且被继续聘任为副总经理/董事会秘书
----	-------------------	-----	---------------------	--------------------------------------

## 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，本科学历。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；戎创前沿科技（北京）有限公司执行董事兼经理。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；四川瑞莱斯精密机械有限公司董事长；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有限公司浙江区域总经理；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兼总经理；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。现任浙江百彦投资管理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、乔顺昌先生：男，汉族，1969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。曾任河北省机械工业供销总公司科长；北京中发装饰装修工程设计工程公司副总经理；北京中经高盛投资有限公司执行董事；邯郸市众力选煤有限公司董事；邯郸市桂云物资有限公司执行董事、总经理；邯郸市富城房地产开发有限公司执行董事、总经理；鹰潭佳成企业管理普通合伙合伙企业执行事务合伙人；河北省磁县六合工业有限公司董事；河北华北制药华恒药业有限公司董事；大连优讯科技股份有限公司董事。现任河北涉县农村商业银行股份有限公司董事；乐搏大成（北京）投资咨询有限公司经理；北京智普信科技股份有限公司董事；河北沿海产业投资基金管理有限公司董事；广州一禾企业管理有限公司董事；北京中经高盛投资有限公司监事；广州辰创科技发展有限公司董事；北京天圣华信息技术有限责任公司董事；瑞神（北京）科技有限责任公司监事会主席；北京中恒睿科技有限公司董事；海南易简管理咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人。2018年5月至今，担任公司董事。

4、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；戎创前沿科技（北京）有限公司监事；泰捷光科（北京）科技有限公司执行董事。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。

5、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。曾任杭州东南化工有限公司总经办职员；新利投资（杭州）有限公司投资部经理；浙江航空投资公司投资部副经理；杭州惟翎装饰有限公司执行董事兼经理；杭州金鹰消防安全设备有限公司经理、执行董事；天津捷强动力装备有限公司监事、董事；公司人力资源总监。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；浙江百彦投资管理有限公司监事；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；四川瑞莱斯精密机械有限公司董事；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。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。

6、徐怡女士：女，汉族，1983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。曾任中国国际金融股份有限公司投资银行部高级经理；现任中金资本运营有限公司资本管理部董事总经理；苏州中金卓誉股权投资中心（有限合伙）执行事务合伙人委派代表；中金启辰（苏州）新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人委派代表；常熟凯驰股权投资基金管理有限公司执行董事兼总经理；北京六合宁远医药科技股份有限公司监事；上海卡地美得医疗科技有限公司董事；上海尚实航空发动机股份有限公司董事；长春海谱润斯科技股份有限公司董事；么麻子食品股份有

限公司董事；新思考电机有限公司董事；山东东岳未来氢能材料股份有限公司董事；上海腾瑞制药股份有限公司监事；苏州鲁信新材料科技有限公司董事。2018年8月至今，担任公司董事。

7、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。

8、张文亮先生：男，汉族，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。

9、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。

10、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。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；四川瑞莱斯精密机械有限公司董事；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。

11、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。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；浙江宏昌电器科技股份有限公司董事；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。

12、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；公司制造部经理、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。

13、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，专科学历，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。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
徐怡	苏州中金卓誉股权投资中心（有限合伙）	执行事务合伙人委	2017年06月07日		否

		派代表			
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 2 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	四川瑞莱斯精密机械有限公司	董事长	2021 年 03 月 22 日		否
潘峰	戎恩贝希（北京）科技有限公司	执行董事	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	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	浙江百彦投资管理有限公司	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
乔顺昌	北京中经高盛投资有限公司	监事	2018 年 08 月 15 日		是
乔顺昌	河北涉县农村商业银行股份有限公司	董事	2015 年 04 月 17 日		否
乔顺昌	北京智普信科技股份有限公司	董事	2015 年 05 月 13 日		否
乔顺昌	河北沿海产业投资基金管理有限公司	董事	2016 年 03 月 04 日		是
乔顺昌	广州一禾企业管理有限公司	董事	2016 年 10 月 08 日		否
乔顺昌	广州辰创科技发展有限公司	董事	2019 年 07 月 03 日		否

乔顺昌	乐博大成（北京）投资咨询有限公司	经理	2015年05月05日		否
乔顺昌	北京天圣华信息技术有限责任公司	董事	2019年09月19日		否
乔顺昌	北京中恒睿科技有限公司	董事	2020年07月01日		否
乔顺昌	瑞神（北京）科技有限责任公司	监事会主席	2020年06月15日		否
乔顺昌	海南易简管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021年03月04日		否
刘群	浙江百彦投资管理有限公司	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05月18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	四川瑞莱斯精密机械有限公司	董事	2021年03月22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
徐怡	中金资本运营有限公司	资本管理部 董事总经理	2011年05月07日		是
徐怡	中金启辰（苏州）新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2017年06月07日		否
徐怡	常熟凯驰股权投资基金管理有限公司	总经理、 执行董事	2017年07月01日		否
徐怡	北京六合宁远医药科技股份有限公司	监事	2020年10月28日		否
徐怡	上海卡地美得医疗科技有限公司	董事	2018年05月08日		否
徐怡	上海尚实航空发动机股份有限公司	董事	2018年10月26日	2021年 12月17 日	否
徐怡	长春海谱润斯科技股份有限公司	董事	2019年08月30日		否
徐怡	么麻子食品股份有限公司	董事	2019年12月23日		否
徐怡	新思考电机有限公司	董事	2020年09月03日		否
徐怡	山东东岳未来氢能材料股份有限公司	董事	2020年09月22日		否
徐怡	苏州鲁信新材料科技有限公司	董事	2021年01月25日		否

徐怡	上海腾瑞制药股份有限公司	监事	2020年12月28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		否
魏巍	上海尧芯微半导体有限公司	独立董事	2019年05月20日		否
魏巍	上海泽生科技开发股份有限公司	独立董事	2019年02月16日	2021年 02月28 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责任公司	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		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	浙江宏昌电器科技股份有限公司	董事	2019年05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
在其他单位任职情况的说明	报告期内, 公司共有 9 位董事、2 位监事、1 位高管在其他单位任职, 其中 6 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2022年公司《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。2022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（含任期届满离任1人），其中9人在公司领取薪酬，2021年实际支付报酬323.31万元（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	54	现任	66.5	否
毛建强	副董事长	男	59	现任	0	否
马雪峰	董事/副总经理	男	58	离任	36.3	否
乔顺昌	董事	男	53	现任	0	否
刘群	董事/副总经理/董事会秘书	女	54	现任	65.06	否
钟王军	董事	女	54	现任	0	否
徐怡	董事	女	39	现任	0	否
魏巍	独立董事	男	73	现任	12.00	否
张文亮	独立董事	男	45	现任	12.00	否
易宏	独立董事	男	60	现任	12.00	否
叶凌	监事会主席/智造中心总经理	男	40	现任	38.65	否
郑杰	监事	男	55	现任	0	否
王福增	职工代表监事/生产调度部经理	男	44	现任	26.30	否
徐本友	财务总监	男	47	现任	54.50	否
合计	--	--	--	--	323.31	--

## 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
第二届董事会	2021年01月19日	2021年01月19日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）第二届董事会第十七次会

第十七次会议			议决议公告（公告编号：2021-003）
第二届董事会第十八次会议	2021年04月15日	2021年04月16日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）第二届董事会第十八次会议决议公告（公告编号：2021-014）
第二届董事会第十九次会议	2021年07月09日	2021年07月09日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）第二届董事会第十九次会议决议公告（公告编号：2021-030）
第二届董事会第二十次会议	2021年08月09日	2021年08月10日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）第二届董事会第二十次会议决议公告（公告编号：2021-033）
第三届董事会第一次会议	2021年08月28日	2021年08月30日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）第三届董事会第一次会议决议公告（公告编号：2021-048）
第三届董事会第二次会议	2021年08月28日	2021年08月30日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）第三届董事会第二次会议决议公告（公告编号：2021-052）
第三届董事会第三次会议	2021年09月30日	2021年09月30日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）第三届董事会第三次会议决议公告（公告编号：2021-058）
第三届董事会第四次会议	2021年10月25日	2021年10月26日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）第三届董事会第四次会议决议公告（公告编号：2021-062）
第三届董事会第五次会议	2021年11月10日	2021年11月11日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）第三届董事会第五次会议决议公告（公告编号：2021-070）

## 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	9	8	1	0	0	否	4
毛建强	9	4	5	0	0	否	4
马雪峰	4	3	1	0	0	否	1
刘群	5	2	3	0	0	否	4
乔顺昌	9	2	7	0	0	否	4
钟王军	9	4	5	0	0	否	4
徐怡	9	0	9	0	0	否	4
魏巍	9	0	9	0	0	否	4
张文亮	9	0	9	0	0	否	4
易宏	9	0	9	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会的说明

公司董事均未出现连续两次未亲自出席董事会的情况。

### 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、邮件及现场考察等形式，与公司其他董事、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、换届选举、募集资金使用、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）
第二届董事会审计委员会	魏巍 张文亮 徐怡	2	2021年04月05日	审议《关于<2020年度内部控制自我评价报告>的议案》、《关于续聘会计师事务所的议案》、《关于会计政策变更的议案》、《关于<2020年年度报告>及其摘要的议案》、《关于<2021年第一季度报告全文>的议案》、《关于<2020年度财务决算报告>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》《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。	与内审部沟通2020年内审情况、2021年第一季度内审情况及2021年度内审工作计划；与会所沟通2020年度财务审计事项	无
			2021年08月09日	审议《关于<2021年半年度报告>及其摘要的议案》、《关于使用自有资金及闲置募集资金进行现金管理的议案》、《关于<2021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》《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	与内审部沟通2021年上半年内审情况及调整下半年内审计划	无

					见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
第三届董事会审计委员会	魏巍 张文亮 刘群	1	2021年 10月15日	审议《关于<公司2021年第三季度报告>全文的议案》、《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。	与内审部沟通2021年第三季度内审情况	无
第二届董事会战略委员会	潘峰 易宏 马雪峰	1	2021年 01月15日	审议《关于拟收购北京三安新特生物科技有限公司51%股权的议案》	战略委员会认真审议了关于收购事项的议案，并一致同意。		无
第三届董事会战略委员会	潘峰 易宏 乔顺昌	2	2021年 08月25日	审议《关于拟收购上海仁机仪器仪表有限公司63%股权的议案》	战略委员会认真审议了关于收购事项的议案，并一致同意。		无
			2021年 09月27日	审议《关于拟投资建设军民两用制造中心（绵阳）项目暨签署项目投资协议书的议案》	战略委员会认真审议了关于投资建设军民两用制造中心（绵阳）项目的议案，并一致同意。		无
第二届董事会薪酬与考核委员会	张文亮 魏巍 毛建强	1	2021年 04月05日	审议《关于高级管理人员2020年度薪酬的确定及2021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
第二届董事会提名委员会	易宏 张文亮 乔顺昌	1	2021年 07月30日	审议《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会非独立董事候选人的议案》、《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会独立董事候选人的议案》	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查，一致同意相关议案。		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）	237
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	161
报告期末在职员工的数量合计（人）	398
当期领取薪酬员工总人数（人）	398
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	122
销售人员	30
技术人员	150
财务人员	17
行政人员	19
其他	60
合计	398
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	7
硕士	60
本科	150
大专	81
高中及以下	100
合计	398

### 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。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，提高了专业人员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。

2021年4月15日，公司召开第二届董事会第十八次会议、第二届监事会第九次会议，2021年5月10日，召开2020年年度股东大会，会议均审议通过了《关于<2020年度利润分配预案>的议案》，同意以公司总股本76,795,963股为基数，每10股派发现金股利人民币3.00元（含税），本次权益分派派发现金股利共23,038,788.90元，本次利润分配不送红股，不以资本公积金转增股本，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：2020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2021年6月2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）	3.00
每 10 股转增数（股）	3
分配预案的股本基数（股）	76,795,963
现金分红金额（元）（含税）	23,038,788.90
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）	23,038,788.90
可分配利润（元）	27,567,380.60
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
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 2021 年实现归母净利润 30,994,817.57 元，提取法定公积金 3,427,436.97 元，当年实现可分配利润 27,567,380.60 元，其中母公司报表中可供分配利润 31,240,112.47 元。截至 2021 年 12 月 31 日，公司合并报表累计未分配利润 259,399,787.27 元，资本公积 1,004,882,714.78 元，母公司累计未分配利润为 252,111,408.58 元，资本公积为 1,003,336,723.15 元。根据有关法律法規及《公司章程》的规定，综合考虑股东利益及公司目前迅速发展的经营发展需求，经董事会研究决定：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；本年度拟进行现金分红人民币 23,038,788.90 元，即每 10 股现金分红人民币 3.00 元（含税），剩余未分配利润结转下一年度。</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）》和有关法律法規的规定，符合公司长远发展需要和股东的长远利益，充分保护中小股东的合法权益。本预案尚需提交公司 2021 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
弘进久安	1. 公司以自有资金收购交易对方持有的弘进久安 51%的股权；2. 公司治理层面，公司治理及经营管理方面：公司向弘进久安委派董事 3 名、监事和财务负责人，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。	截至报告期末，公司已完成对弘进久安的资产、治理、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。	不适用	不适用	不适用	不适用
瑞莱斯	1. 公司以自有资金向瑞莱斯增资，增资后，公司持有瑞莱斯 51%股份；2. 公司向瑞莱斯委派董事 3 名，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。	截至报告期末，公司已协助瑞莱斯资产的产、治理、内控、人员和财务方面的运营管理，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。	不适用	不适用	不适用	不适用
华实融慧	1. 公司以自有资金收购交易对方持有的华实	截至报告期末，	不适用	不适用	不适用	不适用

	融慧 51%的股权；2.公司向华实融慧委派 2 名董事，监事和财务负责人，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。	公司已完成对华实融慧的资产、治理、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。				
上海仁机	1.公司以自有资金收购交易对方持有的上海仁机 63%的股权；2.公司向上海仁机委派董事 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。	截至报告期末，公司已完成对上海仁机的资产、治理、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。	不适用	不适用	不适用	不适用

## 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	2022 年 04 月 22 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《2021 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，而公司内部控制在运行过程中未能发现该错报；公司审计委员会和内审部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</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</p>

	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报表达到真实、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。	到整改；其他对公司影响较大的情形。 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

### 内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
鉴证结论：我们认为，捷强装备公司于 2021 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2022 年 04 月 22 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）内部控制鉴证报告（容诚专字[2022]100Z0146 号）
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是  否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是  否

## 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

2021年3月20日，公司完成了“年产军用车清洗消毒设备250台项目”竣工环境保护验收，验收工作组认为：项目落实了环境影响报告表及环评批复提出的各项污染防治措施及环保要求。监测报告表明：废气、废水和厂界噪声等污染物能达标排放；固体废物合理处置，验收工作组同意该项目竣工环保验收。

公司委托有资质的第三方按照环评要求对污染物排放进行定期监测（监测频率：废气每半年监测一次，废水及厂界噪声每季度监测一次）。报告期内定期对公司废水、噪声及废气进行监测，我公司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》（表2其他行业）的标准要求。公司一贯以来重视安全和员工的职业卫生健康，于2021年12月份通过ISO14000环境管理体系认证、ISO45000职业健康安全管理体系认证，审查组认为公司安全和职业健康制度规范，体系运行有效，符合要求。

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

2021年度，公司管理层专注主业，凝聚人心，持续增加研发项目投入，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2021年度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。

公司重视对投资者的合理投资回报，兼顾全体股东的整体利益及公司的可持续发展。公司对利润分配政策的决策和论证充分考虑独立董事和公众投资者的意见。于2021年5月10日召开的2020年年度股东大会审议通过了《关于〈2020年度利润分配预案〉的议案》，以公司总股本76,795,963股为基数，每10股派发现金股利人民币3.00元（含税），共派发现金股利共23,038,788.90元。

## （二）客户权益保护

2021年公司本着“军品优先，质量第一”的原则，公司进一步加强生产运营管理，保障产品质量，大力吸收部队转业、退役等专业人才组建支援保障队伍，满足客户多样化的服务需求。凭借“质量可靠，业务过硬”的优势，公司的产品和服务赢得了客户的高度认可。

## （三）员工权益保护情况

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，2021年被天津市北辰区工会及人社局评选为区级和谐企业。公司按照国家相关规定，按时足额为员工缴纳各项社会保险和住房公积金，保障员工的合法权益。公司持续提升人才培养能力，加大人才招聘、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。在2021年度与工会共同组织了多项知识竞赛、球棋比赛等文体活动，为每一位员工送上生日礼物、健康体检等。报告期内，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，从而增强员工的认同感和归属感，实现公司与员工的共同成长。

## （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。

年初公司制定了安全培训计划，并严格落实执行，增强员工的安全意识。公司根据相关法律法规的要求，聘请专业第三方机构根据公司的实际情况，编制了《安全生产事故应急预案》，该预案在北辰区管委会完成了备案工作。5月份聘请专业第三方机构完成了公司防雷监测，并出具《防雷装置定期监测报告》结论为：符合标准要求。8月份开展的消防灭火演练活动中，员工们亲自参与，亲身体验，真正贯彻了“预防为主，防消结合”的方针。本年度公司未发生生产安全事故。

职业卫生方面2021年公司组织涉及职业病危害因素的员工开展职业病体检，于9月份完成了职业病危害因素控制效果评价，并于10月份完成职业病危害因素的申报工作，取得北辰区卫生健康委员会出具的申报回执。

特种设备安全方面，公司依托天津市特检院以及电梯维保单位对公司电梯、叉车等设备完成了年检工作。同时取得新特种设备天车、压力容器的特种设备使用许可证。公司根据《特种设备安全法》合规使用特种设备。

特殊工种教育培训方面，公司完成了2021年度特殊工种的取证、换证及复审工作，公司特殊工种持证率达100%。

## （五）公共关系与社会公益事业

2021年国内多地接连发生本土疫情，全国上下同舟共济、守望相助。公司深谙履行责任、勇于担当的企业使命。天津本土疫情爆发后，公司快速响应，为抗击疫情贡献力量，累计向天津红十字会以及佳荣里社区捐赠用于采购棉衣、食品等物质。借此向抗疫一线的志愿者表达崇高的敬意。公司将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。

## （六）国防教育

按照2019年教育部和国防动员部联合下发的《普通高等学校军事课教学大纲》最新要求，公司组织编纂的《普通高等学

校核心军事技能基础与训练》教材，已于2021年4月12日由航空工业出版社正式出版。该教材将“轻武器射击、核生化防护、战场医疗救护”三个核心内容编纂整合一册，由军内相关领域权威专家编著，战斗英雄史光柱为教材作了序言，全书共设3篇、14章，共计21万字；配套教材开发了11节网络慕课，研发了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共五型军事技能训练教具包；为普通高等院校组织开展相关军事技能训练教学训练和考核提供了目标清晰、重点突出、方便实用的手段和条件；也可为国动部门、部队、基地和军事院校、企事业单位组织民兵训练、新兵和新学员入伍训练、研学拓展和其他军事基础技能训练提供有力支撑。报告期内，公司为北京工商大学、北京科技大学、南开大学等高校提供核生化防护军事训练，体现了我司作为民营军工企业的爱国情怀和对国防教育事业的使命担当，展示了公司在相关国防教育领域的专业能力和技术实力。

2021年11月，公司成功获得中国兵工学会国防科普教育基地授牌，为公司继续履行社会责任和义务提供更大空间，也可为相关行政单位、企事业单位和学校开展国防科普教育进一步提供重要支持。

### 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

承诺来源	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	苏州中金卓誉股权投资中心(有限合伙);天津壹合科技合伙企业(有限合伙);姚骅;浙江省创业投资集团有限公司;资桂娥、黄益家;嘉兴沿海创业投资合伙企业(有限合伙)	股份限售承诺	(1) 自发行人股票上市之日起十二个月内,不转让或委托他人管理本次发行前本人/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) 若违反上述承诺,本人/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。	2020年08月24日	十二个月	截至报告期末,该承诺已履行完毕。
	张元	股份限售承诺	1) 自发行人完成本次增资扩股工商变更登记之日(即2018年12月14日)起3年内,不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有发行人的该部分股份,也不得由发行人回购该部分股份。2) 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,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。	2018年12月14日	2021年12月14日	截至报告期末,该承诺已履行完毕。
	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	2020年08月24日	三十六个月	正常履行中

		<p>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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>			
	<p>天津捷戎科技合伙企业（有限合伙）</p>	<p>股份限售承诺</p> <p>(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。</p>	<p>2020 年 08 月 24 日</p>	<p>三十六个月</p>	<p>正常履行中</p>

	<p>天津捷戎科技合伙企业（有限合伙）</p>	<p>股份限售承诺</p>	<p>（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。</p>	<p>2020 年 08 月 24 日</p>	<p>十二个月</p>	<p>截至报告期末，该承诺已履行完毕。</p>
	<p>潘峰；毛建强；马雪峰；钟王军；刘群</p>	<p>股份限售承诺</p>	<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，本人所持股票的锁定期自动延长六个月。（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。</p>	<p>2020 年 08 月 24 日</p>	<p>三十六个月</p>	<p>正常履行中</p>

		<p>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>			
	<p>乔顺昌</p>	<p>股份限售承诺</p> <p>（1）自发行人股票上市之日起十二个月内，不转让或委托他人管理本次发行前本人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。</p> <p>（2）本人所持发行人股份前述承诺锁定期届满后，在本人任职期间每年转让的股份不超过本人所持有发行人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发行人股份。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，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</p>	<p>2020年 08月24 日</p>	<p>十二个 月</p>	<p>截至报告期末，该承诺已履行完毕。</p>

			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) 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，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。			
	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，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。</p> <p>(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并承担相应法律后果。</p>	2020年 08月24 日	长期有效	正常履行中
	潘峰；毛建强；马雪峰；钟王军；刘群	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) 本人减持所持有的公司股票时，将提前三个交易日</p>	2020年 08月24 日	长期有效	正常履行中

			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。			
	苏州中金卓誉股权投资中心(有限合伙);姚骅	股份减持承诺	<p>(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。</p> <p>(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。</p>	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	<p>(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</p>	2020年08月24日	长期有效	正常履行中

			<p>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。</p>			
	潘峰；毛建强；马雪峰	股东一致行动承诺	<p>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。</p>	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	<p>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</p>	2020 年 08 月 24 日	三年	正常履行中

	<p>潘峰；毛建强；马雪峰；钟王军；刘群</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>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</p>	<p>2020年08月24日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行中</p>

		<p>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；徐怡；天津捷强动力装备股份有限公司</p>	<p><b>IPO 稳定股价承诺</b></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</p>	<p>2020 年 08 月 24 日</p>	<p>三年</p>	<p>正常履行中</p>

		<p>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。</p> <p>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 1）公司控股股东应在触发稳定股价义务之日起 10 个工作日内，应就其增持公司股票的具体</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>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 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</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>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价稳定方案终止执行：（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。</p> <p>（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 个工作日内公告相关情况，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 个工作日内履行增持义务。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。</p> <p>（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 个工作日内履行增持义务。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%）</p>			
--	--	---	--	--	--

			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。			
	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	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。	2020年 08月24 日	长期有效	正常履行中
	潘峰;毛建强;马雪峰;钟王军;刘群; 乔顺昌;徐怡;魏巍; 张文亮;徐本友;天津捷强动力装备股份有限公司	其他承诺	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	2020年 08月24 日	长期有效	正常履行中

		<p>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。</p> <p>（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。</p> <p>（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，</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>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。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、</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>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。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>			
	<p>潘峰；毛建强；马雪峰；钟王军；刘群；乔顺昌；徐怡；魏巍；张文亮；徐本友；叶</p>	<p>其他承诺</p>	<p>关于依法承担赔偿责任的承诺 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</p>	<p>2020 年 08 月 24 日</p>	<p>长期有效 正常履行中</p>

	<p>凌；王福增；郑杰； 天津捷强动力装备股份有限公司</p>	<p>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：（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。（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：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。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。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；（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。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（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。（2）除因相关法律法规、</p>			
--	-------------------------------------	--	--	--	--

		<p>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。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</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>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：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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	易宏	其他承诺	<p>关于参加独立董事培训并取得独立董事资格证书的承诺：本人将积极报名参加深圳证券交易所组织的最近一次独立董事培训，并承诺取得深圳证券交易所认可的独立董事资格证书。</p>	2020 年 12 月 08 日	至取得资格证书止	已履行完毕，2021 年 1 月 6 日已取得深圳证券交易所独立董事资格证书。
	应天翼	关于弘	根据双方签署的《股权转让协议	2021 年	至弘进	正常履

		<p>进久安的业绩承诺及业绩补偿</p> <p>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]</p>	<p>01 月 22 日</p>	<p>久安在三个年度内完成相应的业务发展目标结束</p>	<p>行中</p>
	<p>安吉谊舸企业管理合伙企业（有限合伙）、全体合伙人</p>	<p>关于上海仁机的业绩承诺和业绩补偿</p> <p>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</p>	<p>2021 年 08 月 28 日</p>	<p>至上海仁机在三个年度内完成相应的业务发展目标结束</p>	<p>正常履行中，2021 年 11 月，安吉谊舸企业管理合伙企业（有限合伙）已依法</p>

			<p>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]</p>			<p>完成注销，原《股权转让协议》约定的全部权力和义务由其注销前原合伙人继续履行。</p>
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	2021年01月01日	2021年12月31日	200	803.25	不适用	2021年01月24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	2021年01月01日	2021年12月31日	2,500	2,681.81	不适用	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）

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年度未能达成绩效目标的，应向甲方无偿转让目标公司总股本的5%，2022年度未能达成绩效目标的，应向甲方无偿转让目标公司总股本的10%，2023年度未能达成绩效目标的，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、安吉谊舸企业管理合伙企业（有限合伙）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）、乙方为捷强装备、标的公司为上海仁机]

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

截至报告期末，弘进久安、上海仁机2021年度的业绩承诺已完成。

## 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

## 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）	89.00
境内会计师事务所审计服务的连续年限	6 年

境内会计师事务所注册会计师姓名	纪玉红、杨晋芳
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	6 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

公司报告期末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

公司报告期末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

公司报告期末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

公司报告期末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

公司报告期无其他重大关联交易。

## 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

2021年公司及其下属子公司租赁房产面积合计达8,618.58平方米，主要是租用生产和办公场所，公司与出租方均签订了租赁协

议。

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	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	104,000	17,000	0	0
银行理财产品	自有资金	39,000	10,000	0	0
合计		143,000	27,000	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

公司报告期不存在其他重大合同。

## 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，详细如下：

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》
(一)	完成收购弘进久安51%股权	2021年01月19日	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)
		2021年01月19日	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)
		2021年01月25日	关于对深圳证券交易所关注函的回复公告 (公告编号: 2021-006)
		2021年01月25日	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)
		2021年02月10日	关于收购北京三安新特生物科技有限公司51%股权完成的公告 (公告编号: 2021-008)
(二)	使用自有资金及闲置募集资金进行现金管理	2021年03月05日	关于使用自有资金及闲置募集资金进行现金管理的进展公告 (公告编号: 2021-010)
		2021年08月10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: 2021-041)
(三)	续聘会计师事务所	2021年04月16日	关于续聘会计师事务所的公告 (公告编号: 2021-016)
(四)	会计政策变更	2021年04月16日	关于会计政策变更的公告 (公告编号: 2021-017)
(五)	增加经营范围、修订《公司章程》并办理工商变更登记	2021年04月16日	关于增加经营范围、修订《公司章程》并办理工商变更登记的公告 (公告编号: 2021-020)
		2021年05月18日	关于完成工商变更登记的公告 (公告编号: 2021-027)
		2021年11月11日	关于增加经营范围、修订《公司章程》并办理工商变更登记的公告 (公告编号: 2021-071)
		2021年12月10日	关于完成工商变更登记的公告 (公告编号: 2021-082)
(六)	业绩说明会	2021年04月16日	关于举行2020年度网上业绩说明会的公告 (公告编号: 2021-023)
(七)	参加天津辖区网上集体接待日活动	2021年05月12日	关于参加天津辖区网上集体接待日活动的公告 (公告编号: 2021-026)
(八)	2020年年度权益分派	2021年05月26日	2020年年度权益分派实施公告 (公告编号: 2021-028)
(九)	设立绵阳分公司	2021年07月09日	关于设立绵阳分公司的公告 (公告编号: 2021-031)
		2021年07月15日	关于绵阳分公司完成工商注册登记的公告 (公告编号: 2021-032)
(十)	董事会、监事会换届	2021年08月10日	关于董事会换届选举的公告 (公告编号: 2021-038)、关于监事会换届选举的公告 (公告编号: 2021-039)、关于职工代表监事换届选举的公告 (公告编号: 2021-040)
		2021年08月25日	关于董事会换届选举完成的公告 (公告编号: 2021-045)、关于监事会换届选举完成的公告 (公告编号: 2021-046)
		2021年08月30日	关于选举董事长、副董事长、董事会各专门委员会委员及聘任高级管理人员和证券事务代表的公告 (公告编号: 2021-050)、关于选举监事会主席的公告 (公告编号: 2021-051)、

(十一)	首次公开发行前已发行 股份上市流通	2021年08月24日	首次公开发行前已发行股份上市流通提示性公告（公告编号： 2021-043）
		2021年12月10日	首次公开发行前已发行股份上市流通提示性公告（公告编号： 2021-079）
(十二)	完成收购上海仁机63% 股权	2021年08月30日	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）
		2021年09月08日	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）
(十三)	投资建设军民两用制造 中心（绵阳）项目	2021年09月30日	关于拟投资建设军民两用制造中心（绵阳）项目暨签署项目投资协议 书的公告（公告编号：2021-059）
(十四)	申请综合授信	2021年09月30日	关于公司向银行申请综合授信额度的公告（公告编号：2021-060）
(十五)	使用部分超募资金永久 补充流动资金	2021年10月26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： 2021-065）
(十六)	制定、修订公司部分管 理制度	2021年08月30日	第三届董事会第一次会议决议公告（公告编号：2021-048）、《子公司 管理制度》
		2021年10月26日	关于修订《独立董事工作制度》、《信息披露管理办法》、《内幕信息知 情人登记备案制度》、《重大信息内部报告制度》和《董事会审计委员 会实施细则》的公告（公告编号：2021-066）
(十七)	注销山东分公司	2021年11月11日	关于注销山东分公司的公告（公告编号：2021-073）
		2021年12月08日	关于山东分公司注销完成的公告（公告编号：2021-078）
(十八)	参投产业基金	2021年12月10日	关于受让杭州嘉富泽枢股权投资合伙企业（有限合伙）财产份额的公 告（公告编号：2021-081）
		2021年12月29日	关于受让杭州嘉富泽枢股权投资合伙企业（有限合伙）财产份额完成 工商变更登记的公告（公告编号：2021-084）

## 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：

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
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 2020年第 155 期 G款	保本浮动收 益型	15,000.00	2020/9/16	2021/3/15	3.55%	262.60274	闲置募集资金
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179天（汇 率挂钩看涨）	保本浮动收 益型	25,000.00	2020/9/21	2021/3/19	3.50%	429.109589	闲置募集资金
中国民生银行股份有 限公司天津分行	聚赢股票-挂钩沪深300指 数结构性存款 (SDGA201950D)	保本浮动收 益型	15,000.00	2020/11/25	2021/5/27	3.62%	272.243836	闲置募集资金

天津捷强动力装备股份有限公司 2021 年年度报告

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 2020年第215期B款	保本浮动收益型	10,000.00	2020/12/17	2021/3/17	3.11%	76.675068	闲置募集资金
中国民生银行股份有限公司天津南开支行	聚赢股票-挂钩沪深300指数结构性存款(定制款) (SDGA210019D)	保本浮动收益型	10,000.00	2021/3/5	2021/6/4	0.93%	23.114	闲置自有资金
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065期J款	保本浮动收益型	10,000.00	2021/3/18	2021/9/14	3.55%	175.068493	闲置募集资金
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067期B款	保本浮动收益型	10,000.00	2021/3/22	2021/6/21	3.40%	84.767123	闲置募集资金
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185天(挂钩汇率看涨)	保本浮动收益型	12,500.00	2021/3/29	2021/9/30	4.85%	307.277397	闲置募集资金
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185天(挂钩汇率看跌)	保本浮动收益型	12,500.00	2021/3/29	2021/9/30	1.55%	98.202055	闲置募集资金
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 2021年第099期K款	保本浮动收益型	5,000.00	2021/4/14	2021/7/23	3.50%	47.945205	闲置自有资金
上海浦东发展银行股份有限公司天津分行	公司稳利21JG5509期(4月特供)人民币对公结构性存款	保本浮动收益型	4,000.00	2021/5/6	2021/7/6	3.40%	22.666667	闲置自有资金
中国民生银行股份有限公司天津分行	FGG2136037/2021年对公可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	6,000.00	2021/6/21	2021/12/26	3.30%	99	闲置募集资金
中国民生银行股份有限公司天津分行	FGG2136038/2021年对公可转让大额存单专属第20期(3年期按半年转让)	保本固定收益型	1,000.00	2021/6/21	2021/12/26	3.30%	16.5	闲置募集资金
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173期K款	保本浮动收益型	10,000.00	2021/6/24	2021/12/21	3.50%	172.60274	闲置募集资金
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	保本浮动收益型	10,000.00	2021/7/2	2021/12/29	3.50%	172.60274	闲置自有资金

园区支行	结构性存款产品-专户型 2021年第187期I款							
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 275期V款	保本浮动收益型	10,000.00	2021/9/17	2021/12/29	2.00%	56.438356	闲置募集资金
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80天（黄金挂钩看跌）	保本浮动收益型	15,000.00	2021/10/11	2021/12/30	3.02%	99.287671	闲置募集资金
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	1.3%至3.60%	未到期	闲置募集资金
中国民生银行股份有限公司天津分行	FGG2136037/2021年对公可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%	未到期	闲置募集资金
中国民生银行股份有限公司天津分行	FGG2136038/2021年对公可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%	未到期	闲置募集资金
中国民生银行股份有限公司南开支行	FGG2136037/2021年对公可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%	未到期	闲置自有资金

## 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》
（一）	投资设立控股子公司（戎创空勤）并完成工商设立登记	2021年01月11日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）《关于投资设立控股子公司并完成工商设立登记的公告》（公告编号：2021-001）
（二）	控股子公司（弘进久安）变更名称并完成工商变更登记	2021年02月25日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）《关于控股子公司变更名称并完成工商变更登记的公告》（公告编号：2021-009）
（三）	全资子公司（云南鑫腾远）变更经营范围并完成工商变更登记	2021年05月27日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）：《关于全资子公司完成工商变更登记的公告》（公告编号：2021-029）

## 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	57,596,963	75.00%				-15,724,368	-15,724,368	41,872,595	54.52%
1、国家持股									
2、国有法人持股	1,250,000	1.63%				-1,250,000	-1,250,000		
3、其他内资持股	56,346,963	73.37%				-14,474,368	-14,474,368	41,872,595	54.52%
其中：境内法人持股	11,126,963	14.49%				-6,747,963	-6,747,963	4,379,000	5.70%
境内自然人持股	45,220,000	58.88%				-7,726,405	-7,726,405	37,493,595	48.82%
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	19,199,000	25.00%				15,724,368	15,724,368	34,923,368	45.48%
1、人民币普通股	19,199,000	25.00%				15,724,368	15,724,368	34,923,368	45.48%
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%				0	0	76,795,963	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

报告期内，股东所持公司首次公开发行股份共18,473,583股解除限售，实际上市流通15,724,368股。具体详见公司2021年08月24日、2021年12月10日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的首次公开发行前已发行股份上市流通提示性公告（公告编号：2021-043）、首次公开发行前已发行股份上市流通提示性公告（公告编号：2021-079）。

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

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	拟解除限售日期
潘峰	19,515,000			19,515,000	首发前限售股份	2023年8月24日
毛建强	9,195,000			9,195,000	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			4,006,500	首发前限售股份	2023年8月24日
马雪峰	2,877,500			2,877,500	首发前限售股份	2023年8月24日
乔顺昌	3,665,620		916,405	2,749,215	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			1,722,500	首发前限售股份	2023年8月24日
刘群	1,434,380			1,434,380	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)	903,500		531,000	372,500	首发前限售股份	2023年8月24日
苏州中金卓誉股权投资中心 (有限合伙)	3,971,963		3,971,963		不适用	2021年8月26日已解除限售
姚骅	3,192,500		3,192,500		不适用	2021年8月26日已解除限售
资桂娥	2,867,500		2,867,500		不适用	2021年8月26日已解除限售
天津壹合科技合伙企业 (有限合伙)	1,620,000		1,620,000		不适用	2021年8月26日已解除限售
浙江省创业投资集团有限公司	1,250,000		1,250,000		不适用	2021年8月26日已解除限售
嘉兴沿海创业投资合伙企业 (有限合	625,000		625,000		不适用	2021年8月26日已解除限售

伙)						
张元	500,000		500,000		不适用	2021年12月14日已解除限售
黄益家	250,000		250,000		不适用	2021年8月26日已解除限售
合计	57,596,963	0	15,724,368	41,872,595	--	--

## 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总数	15,552	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	15,593	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
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%	19,515,000		19,515,000				
毛建强	境内自然人	11.97%	9,195,000		9,195,000				
天津戎科	境内非	5.22%	4,006,500		4,006,500				

科技中心 (有限合伙)	国有法人							
苏州中金卓誉股权投资中心(有限合伙)	境内非国有法人	4.05%	3,111,904	-860,059		3,111,904		
乔顺昌	境内自然人	3.77%	2,897,720	-767,900	2,749,215	148,505		
马雪峰	境内自然人	3.75%	2,877,500		2,877,500			
钟王军	境内自然人	2.24%	1,722,500		1,722,500			
姚骅	境内自然人	2.16%	1,662,500	-1,530,000		1,662,500		
资桂娥	境内自然人	2.15%	1,648,620	-1,218,880		1,648,620		
刘群	境内自然人	1.87%	1,434,380		1,434,380			
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)	3,111,904	人民币普通股	3,111,904
姚骅	1,662,500	人民币普通股	1,662,500
资桂娥	1,648,620	人民币普通股	1,648,620
#罗伟宏	922,800	人民币普通股	922,800
浙江省创业投资集团有限公司	863,200	人民币普通股	863,200
赵秦	680,000	人民币普通股	680,000
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）	625,000	人民币普通股	625,000
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）—高毅庆瑞 6 号瑞行基金	541,870	人民币普通股	541,870
匡小平	536,000	人民币普通股	536,000
赵国英	484,000	人民币普通股	484,000
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 名股东之间是否存在关联关系。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	上述股东中，参与融资融券业务股东情况说明如下： 罗伟宏通过普通证券账户持有 0 股，通过广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 922,800 股，实际合计持有 922,800 股。		

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

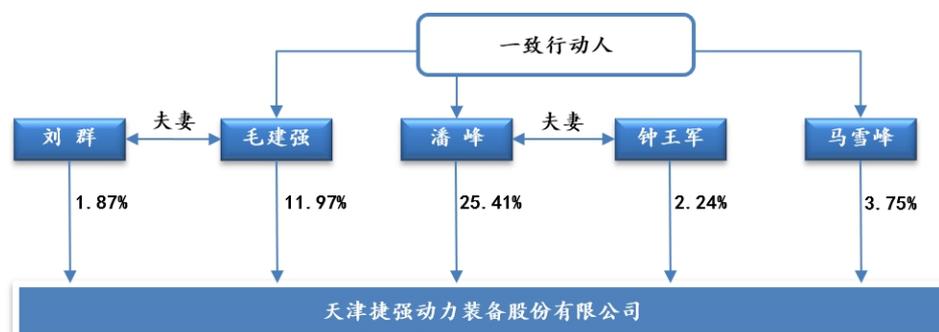
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
潘峰	本人	中国	否
毛建强	本人	中国	否
马雪峰	本人	中国	否
钟王军	本人	中国	否
刘群	本人	中国	否
主要职业及职务	报告期内，潘峰先生任公司董事长兼总经理，毛建强先生任公司副董事长，钟王军女士任公司董事，刘群女士任公司董事、副总经理、董事会秘书； 马雪峰先生因任期届满已离任公司董事、副总经理职务。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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	2022 年 04 月 21 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[2022]100Z0130 号
注册会计师姓名	纪玉红、杨晋芳

审计报告正文

### 审 计 报 告

容诚审字[2022]100Z0130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2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021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2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021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、36. 营业收入及营业成本。

捷强装备公司2021年度、2020年度确认的营业收入分别为19,815.55万元、26,847.96万元，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单后确认收入的实现，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、16. 商誉。

截止2021年12月31日，捷强装备公司的商誉余额为19,014.76万元，计提减值准备806.35万元，账面价值为18,208.41万元。

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2021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，就可能导致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）。

在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[2022]100Z0130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：\_\_\_\_\_   
纪玉红（项目合伙人）

中国·北京

中国注册会计师：\_\_\_\_\_   
杨晋芳

2022年4月21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

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	714,500,324.10	488,412,831.78
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	100,053,698.63	400,724,931.51
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	166,111,878.79	248,808,040.30
应收款项融资	3,158,799.60	
预付款项	8,248,352.97	4,729,360.66
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	7,039,287.85	6,038,582.77
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	48,567,646.53	19,446,265.77
合同资产	2,283,513.18	58,900.00
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	6,486,118.77	3,875,589.15
流动资产合计	1,056,449,620.42	1,172,094,501.94
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		

其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	31,991,057.14	9,402,629.60
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	6,363,302.28	
固定资产	204,721,498.95	202,365,879.95
在建工程	27,240,339.72	890,259.95
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	15,756,857.85	
无形资产	76,390,670.79	47,994,038.48
开发支出		
商誉	182,084,057.16	17,887,662.25
长期待摊费用	6,726,947.49	1,497,499.38
递延所得税资产	10,003,052.74	2,751,352.81
其他非流动资产	17,119,040.40	3,624,621.97
非流动资产合计	578,396,824.52	286,413,944.39
资产总计	1,634,846,444.94	1,458,508,446.33
流动负债：		
短期借款	1,600,000.00	
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		6,543,355.78
应付账款	28,827,632.96	10,201,397.19
预收款项	20,648.13	
合同负债	10,866,696.15	6,703,465.03
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	12,831,124.53	8,897,796.11

应交税费	12,419,712.92	7,006,465.86
其他应付款	138,928,129.85	49,778,867.02
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	3,909,950.65	
其他流动负债	394,890.46	160,901.83
流动负债合计	209,798,785.65	89,292,248.82
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	10,428,546.41	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	6,476,505.63	5,212,037.73
递延所得税负债	2,588,669.83	108,739.73
其他非流动负债		
非流动负债合计	19,493,721.87	5,320,777.46
负债合计	229,292,507.52	94,613,026.28
所有者权益：		
股本	76,795,963.00	76,795,963.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,004,882,714.78	1,004,882,714.78
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		

盈余公积	30,528,557.53	27,101,120.56
一般风险准备		
未分配利润	259,399,787.27	254,931,003.27
归属于母公司所有者权益合计	1,371,607,022.58	1,363,710,801.61
少数股东权益	33,946,914.84	184,618.44
所有者权益合计	1,405,553,937.42	1,363,895,420.05
负债和所有者权益总计	1,634,846,444.94	1,458,508,446.33

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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	668,846,806.40	485,753,750.19
交易性金融资产	100,053,698.63	400,724,931.51
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	84,994,890.58	216,796,898.09
应收款项融资		
预付款项	3,615,251.04	4,419,290.27
其他应收款	47,787,375.88	23,166,478.71
其中：应收利息		
应收股利		
存货	24,990,944.66	18,992,897.20
合同资产	550,736.46	58,900.00
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	5,647,003.49	3,835,749.96
流动资产合计	936,486,707.14	1,153,748,895.93
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	294,096,546.62	31,505,077.97

其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	198,533,947.95	202,280,227.91
在建工程	27,240,339.72	890,259.95
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	7,028,579.15	
无形资产	61,394,764.53	47,979,761.18
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,380,234.58	1,497,499.38
递延所得税资产	1,034,036.18	1,973,811.98
其他非流动资产	14,935,752.40	3,624,621.97
非流动资产合计	606,644,201.13	289,751,260.34
资产总计	1,543,130,908.27	1,443,500,156.27
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		6,543,355.78
应付账款	14,713,098.40	9,487,408.72
预收款项		
合同负债	6,394,384.12	6,703,465.03
应付职工薪酬	8,166,678.87	8,559,609.86
应交税费	1,033,683.88	5,800,454.15
其他应付款	136,638,733.84	49,780,291.72
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,037,676.44	
其他流动负债		160,901.83
流动负债合计	167,984,255.55	87,035,487.09
非流动负债：		

长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	5,889,440.04	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	6,476,505.63	5,212,037.73
递延所得税负债	8,054.79	108,739.73
其他非流动负债		
非流动负债合计	12,374,000.46	5,320,777.46
负债合计	180,358,256.01	92,356,264.55
所有者权益：		
股本	76,795,963.00	76,795,963.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,003,336,723.15	1,003,336,723.15
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	30,528,557.53	27,101,120.56
未分配利润	252,111,408.58	243,910,085.01
所有者权益合计	1,362,772,652.26	1,351,143,891.72
负债和所有者权益总计	1,543,130,908.27	1,443,500,156.27

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	198,155,466.15	268,479,606.43
其中：营业收入	198,155,466.15	268,479,606.43
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	182,187,797.04	156,712,536.77
其中：营业成本	100,073,475.54	108,436,165.40
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	2,840,615.55	1,600,178.34
销售费用	9,781,609.31	4,342,566.47
管理费用	37,993,107.06	20,740,911.01
研发费用	40,413,502.01	28,163,450.12
财务费用	-8,914,512.43	-6,570,734.57
其中：利息费用	606,671.30	132,410.72
利息收入	9,558,505.19	6,753,817.17
加：其他收益	7,787,038.10	9,271,860.10
投资收益（损失以“-”号 填列）	19,127,148.06	346,167.88
其中：对联营企业和合营企 业的投资收益	351,190.24	-467,530.75
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）	-671,232.88	724,931.51
信用减值损失（损失以“-” 号填列）	-86,687.55	-9,156,822.36
资产减值损失（损失以“-” 号填列）	-8,510,819.65	-334,828.82
资产处置收益（损失以“-” 号填列）	1,315.65	-22,264.27

号填列)		
三、营业利润(亏损以“一”号填列)	33,614,430.84	112,596,113.70
加:营业外收入	161,765.52	2,843,933.26
减:营业外支出	398,389.54	195,802.84
四、利润总额(亏损总额以“一”号填列)	33,377,806.82	115,244,244.12
减:所得税费用	-4,917,013.22	15,677,196.20
五、净利润(净亏损以“一”号填列)	38,294,820.04	99,567,047.92
(一)按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“一”号填列)	38,294,820.04	99,567,047.92
2.终止经营净利润(净亏损以“一”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	30,994,817.57	100,084,822.71
2.少数股东损益	7,300,002.47	-517,774.79
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	38,294,820.04	99,567,047.92
归属于母公司所有者的综合收益总额	30,994,817.57	100,084,822.71
归属于少数股东的综合收益总额	7,300,002.47	-517,774.79
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.39	1.56
（二）稀释每股收益	0.39	1.56

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	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	123,914,527.63	252,260,036.76
减：营业成本	67,378,374.10	97,753,255.56
税金及附加	2,349,647.80	1,573,604.18
销售费用	6,030,463.15	4,147,028.81
管理费用	28,071,222.08	19,030,068.19
研发费用	27,796,936.50	27,964,232.74
财务费用	-9,663,908.31	-6,569,644.77
其中：利息费用	313,174.25	132,410.72
利息收入	10,000,348.43	6,745,716.35
加：其他收益	7,106,478.66	9,268,361.99
投资收益（损失以“-”号填列）	19,190,259.56	346,167.88
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	475,318.65	-467,530.75

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）	-671,232.88	724,931.51
信用减值损失（损失以“-”号填列）	6,816,087.76	-8,049,828.60
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-360,878.11	-334,828.82
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,315.65	-22,264.27
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	34,033,822.95	110,294,031.74
加：营业外收入	94,995.74	2,843,933.26
减：营业外支出	246,326.76	195,408.38
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	33,882,491.93	112,942,556.62
减：所得税费用	-785,057.51	14,911,039.12
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	34,667,549.44	98,031,517.50
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	34,667,549.44	98,031,517.50
（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	34,667,549.44	98,031,517.50
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	2021 年度	2020 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	330,496,981.74	146,879,031.10
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	5,079,189.23	6,496,892.22
收到其他与经营活动有关的现	21,579,684.29	10,791,574.62

金		
经营活动现金流入小计	357,155,855.26	164,167,497.94
购买商品、接受劳务支付的现金	105,778,989.13	125,923,821.76
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	60,888,226.23	36,713,240.84
支付的各项税费	16,571,701.87	34,031,296.87
支付其他与经营活动有关的现金	33,619,942.99	22,375,573.47
经营活动现金流出小计	216,858,860.22	219,043,932.94
经营活动产生的现金流量净额	140,296,995.04	-54,876,435.00
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,942,750,000.00	
取得投资收益收到的现金	18,775,957.82	813,698.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,440.00	24,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,961,529,397.82	837,698.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	96,344,333.97	83,205,374.04
投资支付的现金	1,580,850,300.00	650,000,000.00
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	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	1,768,882,542.47	733,205,374.04

投资活动产生的现金流量净额	192,646,855.35	-732,367,675.41
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	400,000.00	952,143,615.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	400,000.00	
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	400,000.00	952,143,615.00
偿还债务支付的现金		31,714,410.48
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	23,032,663.77	794,517.58
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	2,862,583.90	24,099,397.10
筹资活动现金流出小计	25,895,247.67	56,608,325.16
筹资活动产生的现金流量净额	-25,495,247.67	895,535,289.84
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	307,448,602.72	108,291,179.43
加：期初现金及现金等价物余额	236,911,471.38	128,620,291.95
六、期末现金及现金等价物余额	544,360,074.10	236,911,471.38

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	279,216,162.04	128,903,456.60
收到的税费返还	5,079,189.23	6,496,417.22
收到其他与经营活动有关的现金	17,996,861.36	10,780,423.80
经营活动现金流入小计	302,292,212.63	146,180,297.62
购买商品、接受劳务支付的现金	68,334,709.65	108,249,273.59
支付给职工以及为职工支付的现金	47,884,079.75	34,941,320.75

支付的各项税费	12,623,434.46	31,939,171.23
支付其他与经营活动有关的现金	21,423,888.17	26,325,342.44
经营活动现金流出小计	150,266,112.03	201,455,108.01
经营活动产生的现金流量净额	152,026,100.60	-55,274,810.39
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,930,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	18,714,940.91	813,698.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,440.00	24,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,948,718,380.91	837,698.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	89,688,377.33	83,200,269.98
投资支付的现金	1,700,966,150.00	650,000,000.00
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	1,790,654,527.33	733,200,269.98
投资活动产生的现金流量净额	158,063,853.58	-732,362,571.35
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		952,143,615.00
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		952,143,615.00
偿还债务支付的现金		31,714,410.48
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	23,032,663.77	794,517.58
支付其他与筹资活动有关的现金	22,603,123.80	24,099,397.10
筹资活动现金流出小计	45,635,787.57	56,608,325.16

筹资活动产生的现金流量净额	-45,635,787.57	895,535,289.84
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	264,454,166.61	107,897,908.10
加：期初现金及现金等价物余额	234,252,389.79	126,354,481.69
六、期末现金及现金等价物余额	498,706,556.40	234,252,389.79

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

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 ,96 3.0 0				1,00 4,88 2,71 4.78				27,1 01,1 20.5 6		254, 931, 003. 27		1,36 3,71 0,80 1.61	184, 618. 44	1,36 3,89 5,42 0.05
加：会计 政策变更															
前 期差错更正															
同 一控制下企 业合并															
其 他															
二、本年期初 余额	76, 795 ,96 3.0 0				1,00 4,88 2,71 4.78				27,1 01,1 20.5 6		254, 931, 003. 27		1,36 3,71 0,80 1.61	184, 618. 44	1,36 3,89 5,42 0.05
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号								3,42 7,43 6.97		4,46 8,78 4.00		7,89 6,22 0.97	33,7 62,2 96.4	41,6 58,5 17.3	

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		-26,466,225.87		-23,038,788.90		-23,038,788.90
1. 提取盈余公积								3,427,436.97		-3,427,436.97				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-23,038,788.90		-23,038,788.90		-23,038,788.90
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														



加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	57,596,963.00			97,077,525.14				17,297,968.81		164,649,332.31		336,621,789.26	702,393.23	337,324,182.49
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	19,199,000.00			907,805,189.64			9,803,151.75		90,281,670.96		1,027,082.35		-517,774.79	1,026,571,237.56
(一)综合收益总额									100,084,822.71		100,084,822.71		-517,774.79	99,567,047.92
(二)所有者投入和减少资本	19,199,000.00			1,000,267,900.00								1,019,466,900.00		1,019,466,900.00
1. 所有者投入的普通股	19,199,000.00			1,000,267,900.00								1,019,466,900.00		1,019,466,900.00
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									9,803,151.75		-9,803,151.75			
1. 提取盈余公积									9,803,151.75		-9,803,151.75			
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 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					-92,462,710.							-92,462,710.		-92,462,710.36

					36								36		
四、本期期末余额	76,795,963.00				1,004,882.71				27,101,120.56		254,931,003.27		1,363,371,080.16	184,618.44	1,363,895,420.05

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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												
前期差错更正												
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“－”号填列）									3,427,436.97	8,201,323.57		11,628,760.54
（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	-26,466.25		-23,038,788.90
1. 提取盈余公积									3,427,436.97	-3,427.43		
2. 对所有者(或股东)的分配										-23,038.78		-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

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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	57,596,963.00				95,531,533.51				17,297,968.81	155,681,719.26		326,108,184.58
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	57,596,963.00				95,531,533.51				17,297,968.81	155,681,719.26		326,108,184.58
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	19,199,000.00				907,805,189.64				9,803,151.75	88,228,365.75		1,025,035,707.14
(一) 综合收益总额										98,031,517.50		98,031,517.50
(二) 所有者投入和减少资本	19,199,000.00				1,000,267,900.00							1,019,466,900.00
1. 所有者投入的普通股	19,199,000.00				1,000,267,900.00							1,019,466,900.00

	00.0 0				00.00							
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									9,803 ,151. 75	-9,803, 151.75		
1. 提取盈余 公积									9,803 ,151. 75	-9,803, 151.75		
2. 对所有 者(或股 东)的分 配												
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					-92,462,710.36							-92,462,710.36
四、本期期末余额	76,795,630.00				1,003,336,723.15			27,101,120.56	243,910,085.01			1,351,143,891.72

### 三、公司基本情况

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》。

截至2021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	1951.5000	25.4115
2	毛建强	919.5000	11.9733
3	天津戎科科技中心（有限合伙）	400.6500	5.2171
4	苏州中金卓誉股权投资中心（有限合伙）	311.1904	4.0522
5	乔顺昌	289.7720	3.7733
6	马雪峰	287.7500	3.7469
7	钟王军	172.2500	2.2430
8	姚骅	166.2500	2.1648
9	资桂娥	164.8620	2.1468
10	刘群	143.4380	1.8678
11	浙江省创业投资有限公司	86.3200	1.1240
12	嘉兴沿海创业投资合伙企业（有限合伙）	62.5000	0.8138
13	天津捷戎科技合伙企业（有限合伙）	61.7200	0.8037
14	天津壹合科技合伙企业（有限合伙）	38.1400	0.4966
15	张元	34.5000	0.4492
16	黄益家	25.0000	0.3255
17	社会公众A股股东	2564.2539	33.3905
	合计	7679.5963	100.0000

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2022年4月21日决议批准报出。

(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	四川瑞莱斯精密机械有限公司	瑞莱斯	51.00	
7	四川捷锐特机械有限公司	捷锐特		51.00
8	北京弘进久安生物科技有限公司	弘进久安	51.00	
9	华实融慧（北京）科技有限公司	华实融慧	51.00	
10	上海仁机仪器仪表有限公司	上海仁机	63.00	
11	仁机辐射防护研究院江苏有限公司	仁机辐射		100.00

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	上海计亮检测技术有限公司	上海计亮	2021年9-12月	非同一控制下企业合并
2	天津戎创空勤装备有限公司	戎创空勤	2021年度	新设立
3	四川瑞莱斯精密机械有限公司	瑞莱斯	2021年4-12月	非同一控制下企业合并
4	四川捷锐特机械有限公司	捷锐特	2021年4-12月	非同一控制下企业合并
5	北京弘进久安生物科技有限公司	弘进久安	2021年度	非同一控制下企业合并
6	华实融慧（北京）科技有限公司	华实融慧	2021年8-12月	非同一控制下企业合并

7	上海仁机仪器仪表有限公司	上海仁机	2021年9-12月	非同一控制下企业合并
8	仁机辐射防护研究院江苏有限公司	仁机辐射	2021年9-12月	非同一控制下企业合并

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。

与原子公司的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、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

### (1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

## (2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 8、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。

## 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类押金、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**

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对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市场参与者在对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。

## **10、应收账款**

本公司对应收账款及应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节五、9、金融工具。

## **11、应收款项融资**

本公司对应收款项融资确定方法及会计处理方法详见本节五、9、金融工具。

## **12、其他应收款**

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见本节五、9、金融工具。

## 13、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、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月末一次加权平均法计价。

### (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。

## 14、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。

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。

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本节五、9、金融工具（5）金融工具减值

## 15、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。

## 16、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。

## **17、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**

①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。

② 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，相关会计处理见本节“五、重要会计政策及会计估计”之“16、持有待售资产”。

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本节“五、重要会计政策及会计估计”之“24、长期资产减值”。

### 18、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

投资性房地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

### 19、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 年-40 年	5.00%	2.38%-4.75%
机器设备	年限平均法	10 年	5.00%	9.50%
运输设备	年限平均法	4 年	5.00%	23.75%
办公设备及其他	年限平均法	3 年-5 年	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。

## (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

不适用

## 20、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。

## 21、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。

## 22、使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法详见本节五、34、租赁。

## 23、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

A. 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

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。

B. 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。

#### C. 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

#### ①划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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。

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。

## ②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。

## 24、长期资产减值

对子公司、联营企业和合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、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。

## 25、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

## 26、合同负债

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。

## 27、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

#### 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。

## 28、租赁负债

租赁负债的确定方法及会计处理方法详见本节五、34、租赁。

## 29、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。

## 30、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

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。

## 31、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,属于在某一时间段内履行履约义务;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

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，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。

##### 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

## 32、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。

### 33、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。

## 34、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

#### ①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。

#### ②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。

#### ③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。

##### A. 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，详见本节“五、重要会计政策及会计估计”之“29、预计负债”。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。

#### B. 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。

#### ④ 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。

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。

#### ⑤ 租赁变更的会计处理

##### A. 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。

##### B. 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。

#### ⑥ 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。

##### A. 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。

##### B. 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

本公司作为出租人时，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。

## 35、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
2018年12月7日，财政部发布了《企业会计准则第21号——租赁》（以下简称“新租赁准则”）。本公司自2021年1月1日执行新租赁准则，对会计政策的相关内容进行调整	新租赁准则会计政策变更经本公司于2021年4月15日召开的第二届董事会第十八次会议和第二届监事会第九次会议批准。	

#### **执行新租赁准则**

2018年12月7日，财政部发布了《企业会计准则第21号——租赁》（以下简称“新租赁准则”）。本公司自2021年1月1日执行新租赁准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见本节“五、重要会计政策及会计估计”之“34、租赁”。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

对于首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

##### ① 本公司作为承租人

本公司选择首次执行新租赁准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即2021年1月1日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整：

A.对于首次执行日前的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；

B.对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁按照与租赁负债相等的金额及预付租金进行必要调整计量使用权资产；

C.在首次执行日，本公司按照本节“五、重要会计政策及会计估计”之“34、租赁”对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

本公司首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。除此之外，本公司对于首次执行日前的经营租赁，采用下列一项或多项简化处理：

将于首次执行日后12个月内完成的租赁，作为短期租赁处理；

计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；

使用权资产的计量不包含初始直接费用；

存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

作为使用权资产减值测试的替代，本公司根据《企业会计准则第13号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

首次执行日之前发生租赁变更的，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

## ②本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司作为转租出租人在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估并做出分类。除此之外，本公司未对作为出租人的租赁按照衔接规定进行调整，而是自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

## ③售后租回交易

对于首次执行日前已存在的售后租回交易，本公司在首次执行日不重新评估资产转让是否符合本节“五、重要会计政策及会计估计”之“31、收入”作为销售进行会计处理的规定。对于首次执行日前应当作为销售和融资租赁进行会计处理的售后租回交易，本公司作为卖方（承租人）按照与其他融资租赁相同的方法对租回进行会计处理，并继续在租赁期内摊销相关递延收益或损失。对于首次执行日前作为销售和经营租赁进行会计处理的售后租回交易，本公司作为卖方（承租人）应当按照与其他经营租赁相同的方法对租回进行会计处理，并根据首次执行日前计入资产负债表的相关递延收益或损失调整使用权资产。

因执行新租赁准则，本公司合并财务报表相应调整2021年1月1日使用权资产9,629,171.19元、租赁负债7,883,234.70元、一年内到期非流动负债859,747.92元、其他流动资产-886,188.57元。相关调整不影响本公司合并财务报表中归属于母公司股东权益和少数股东权益。本公司母公司财务报表相应调整2021年1月1日使用权资产6,559,918.83元、租赁负债5,673,730.26元、其他流动资产-886,188.57元。相关调整不影响本公司母公司财务报表中股东权益。

于2021年1月1日，本公司及母公司将原租赁准则下披露重大经营租赁尚未支付的最低经营租赁付款额调整为新租赁准则下确认的租赁负债的调节表如下：

单位：元

项 目	本公司	母公司
2020年12月31日重大经营租赁最低租赁付款额	12,197,974.50	9,695,388.50
减：采用简化处理的最低租赁付款额	2,481,508.50	2,481,508.50
其中：短期租赁	2,481,508.50	2,481,508.50
剩余租赁期超过12个月的低价值资产租赁		

加：2020年12月31日融资租赁最低租赁付款额		
2021年1月1日新租赁准则下最低租赁付款额	9,716,466.00	7,213,880.00
2021年1月1日增量借款利率加权平均值	5.46%	5.46%
2021年1月1日租赁负债	7,883,234.69	5,673,730.25
列示为：		
一年内到期的非流动负债	1,187,275.88	128,528.53
租赁负债	6,695,958.81	5,545,201.72

#### 执行《企业会计准则解释第14号》

2021年1月26日，财政部发布了《企业会计准则解释第14号》（财会[2021]1号）（以下简称“解释14号”），自公布之日起施行。本公司于2021年1月26日执行解释14号，对会计政策的相关内容进行调整，详见本节“五、重要会计政策及会计估计”之“31、收入”。2021年1月1日至2021年1月26日新增的有关业务，本公司根据解释14号进行调整。

执行解释14号对本公司本报告期内财务报表无重大影响。

#### 执行《企业会计准则解释第15号》中“关于资金集中管理相关列报”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“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，本公司自2021年12月30日起执行该规定，对于解释15号发布前本公司财务报表未按照“关于资金集中管理相关列报”相关规定列报的，本公司按照该规定对可比期间的财务报表数据进行相应调整。

执行解释15号对本公司本报告期内财务报表无重大影响。

新租赁准则会计政策变更经本公司于2021年4月15日召开的第二届董事会第十八次会议和第二届监事会第九次会议批准。

## （2）重要会计估计变更

适用  不适用

## （3）2021年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用  不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是  否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	488,412,831.78	488,412,831.78	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	400,724,931.51	400,724,931.51	
衍生金融资产			

应收票据			
应收账款	248,808,040.30	248,808,040.30	
应收款项融资			
预付款项	4,729,360.66	4,729,360.66	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	6,038,582.77	6,038,582.77	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	19,446,265.77	19,446,265.77	
合同资产	58,900.00	58,900.00	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	3,875,589.15	2,989,400.58	-886,188.57
流动资产合计	1,172,094,501.94	1,171,208,313.37	-886,188.57
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	9,402,629.60	9,402,629.60	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	202,365,879.95	202,365,879.95	
在建工程	890,259.95	890,259.95	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		9,629,171.19	9,629,171.19
无形资产	47,994,038.48	47,994,038.48	
开发支出			

商誉	17,887,662.25	17,887,662.25	
长期待摊费用	1,497,499.38	1,497,499.38	
递延所得税资产	2,751,352.81	2,751,352.81	
其他非流动资产	3,624,621.97	3,624,621.97	
非流动资产合计	286,413,944.39	296,043,115.58	9,629,171.19
资产总计	1,458,508,446.33	1,467,251,428.95	8,742,982.62
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	6,543,355.78	6,543,355.78	
应付账款	10,201,397.19	10,201,397.19	
预收款项			
合同负债	6,703,465.03	6,703,465.03	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	8,897,796.11	8,897,796.11	
应交税费	7,006,465.86	7,006,465.86	
其他应付款	49,778,867.02	49,778,867.02	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债		859,747.92	859,747.92
其他流动负债	160,901.83	160,901.83	
流动负债合计	89,292,248.82	90,151,996.74	859,747.92
非流动负债：			
保险合同准备金			

长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		7,883,234.70	7,883,234.70
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	5,212,037.73	5,212,037.73	
递延所得税负债	108,739.73	108,739.73	
其他非流动负债			
非流动负债合计	5,320,777.46	13,204,012.16	7,883,234.70
负债合计	94,613,026.28	103,356,008.90	8,742,982.62
所有者权益：			
股本	76,795,963.00	76,795,963.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,004,882,714.78	1,004,882,714.78	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	27,101,120.56	27,101,120.56	
一般风险准备			
未分配利润	254,931,003.27	254,931,003.27	
归属于母公司所有者权益合计	1,363,710,801.61	1,363,710,801.61	
少数股东权益	184,618.44	184,618.44	
所有者权益合计	1,363,895,420.05	1,363,895,420.05	
负债和所有者权益总计	1,458,508,446.33	1,467,251,428.95	8,742,982.62

## 调整情况说明

于2021年1月1日，对于首次执行日前的经营租赁，公司采用首次执行日前增量借款利率折现后的现值计量租赁负债，金额为8,742,982.62元，其中将于一年内到期的金额859,747.92元重分类至一年内到期的非流动负债。公司按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产（或根据每项租赁按照假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值计量使用权资产）金额为9,629,171.19元；同时，其他流动资产减少886,188.57元。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	485,753,750.19	485,753,750.19	
交易性金融资产	400,724,931.51	400,724,931.51	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	216,796,898.09	216,796,898.09	
应收款项融资			
预付款项	4,419,290.27	4,419,290.27	
其他应收款	23,166,478.71	23,166,478.71	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	18,992,897.20	18,992,897.20	
合同资产	58,900.00	58,900.00	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	3,835,749.96	2,949,561.39	-886,188.57
流动资产合计	1,153,748,895.93	1,152,862,707.36	-886,188.57
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	31,505,077.97	31,505,077.97	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	202,280,227.91	202,280,227.91	
在建工程	890,259.95	890,259.95	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		6,559,918.83	6,559,918.83
无形资产	47,979,761.18	47,979,761.18	
开发支出			

商誉			
长期待摊费用	1,497,499.38	1,497,499.38	
递延所得税资产	1,973,811.98	1,973,811.98	
其他非流动资产	3,624,621.97	3,624,621.97	
非流动资产合计	289,751,260.34	296,311,179.17	6,559,918.83
资产总计	1,443,500,156.27	1,449,173,886.53	5,673,730.26
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	6,543,355.78	6,543,355.78	
应付账款	9,487,408.72	9,487,408.72	
预收款项			
合同负债	6,703,465.03	6,703,465.03	
应付职工薪酬	8,559,609.86	8,559,609.86	
应交税费	5,800,454.15	5,800,454.15	
其他应付款	49,780,291.72	49,780,291.72	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债	160,901.83	160,901.83	
流动负债合计	87,035,487.09	87,035,487.09	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		5,673,730.26	5,673,730.26
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	5,212,037.73	5,212,037.73	

递延所得税负债	108,739.73	108,739.73	
其他非流动负债			
非流动负债合计	5,320,777.46	10,994,507.72	5,673,730.26
负债合计	92,356,264.55	98,029,994.81	5,673,730.26
所有者权益：			
股本	76,795,963.00	76,795,963.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,003,336,723.15	1,003,336,723.15	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	27,101,120.56	27,101,120.56	
未分配利润	243,910,085.01	243,910,085.01	
所有者权益合计	1,351,143,891.72	1,351,143,891.72	
负债和所有者权益总计	1,443,500,156.27	1,449,173,886.53	5,673,730.26

## 调整情况说明

于2021年1月1日，对于首次执行日前的经营租赁，本公司采用首次执行日前增量借款利率折现后的现值计量租赁负债，金额为5,673,730.26元。本公司按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产（或根据每项租赁按照假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值计量使用权资产），金额为6,559,918.83元；同时，其他流动资产减少886,188.57元。

**（4）2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明**

适用  不适用

**36、其他****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	25%
华实融慧（北京）科技有限公司	25%
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%

## 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。

### （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2021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2021年度减按15%税率计缴企业所得税。

## 3、其他

## 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	76,148.70	9,645.00
银行存款	544,283,925.40	236,901,826.38
其他货币资金	170,140,250.00	251,501,360.40

合计	714,500,324.10	488,412,831.78
----	----------------	----------------

其他说明

其他货币资金中170,000,000.00元系购买的民生银行大额存单，140,250.00元系对应的利息收入。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；

期末货币资金较期初增加46.29%，主要系本期销售回款增加所致。

## 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	100,053,698.63	400,724,931.51
其中：		
理财产品	100,053,698.63	400,724,931.51
其中：		
合计	100,053,698.63	400,724,931.51

其他说明：

## 3、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	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	183,269,045.66	99.83%	17,157,166.87	9.36%	166,111,878.79	264,134,998.58	100.00%	15,326,958.28	5.80%	248,808,040.30
其中：										
组合 1：军品客户	115,426,779.71	62.87%	13,411,916.19	11.62%	102,014,863.52	260,466,788.58	98.61%	15,139,047.78	5.81%	245,327,740.80
组合 2：其他客户	67,842,265.95	36.96%	3,745,250.68	5.52%	64,097,015.27	3,668,210.00	1.39%	187,910.50	5.12%	3,480,299.50

	265.95	%	50.68		015.27	10.00		0.50		9.50
组合 3：合并范围内的关联方										
合计	183,585,495.66	100.00%	17,473,616.87	9.52%	166,111,878.79	264,134,998.58	100.00%	15,326,958.28	5.80%	248,808,040.30

按单项计提坏账准备：316,450.00 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
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	52,000.00	52,000.00	100.00%	预计款项难以收回
唐山港陆钢铁有限公司	32,800.00	32,800.00	100.00%	预计款项难以收回
北京森迪时代安防技术有限公司	28,500.00	28,500.00	100.00%	预计款项难以收回
中国人民财产保险股份有限公司酒泉市分公司	21,500.00	21,500.00	100.00%	预计款项难以收回
华能太仓港务有限责任公司	19,600.00	19,600.00	100.00%	预计款项难以收回
北京康卫瑞德科技有限公司	18,450.00	18,450.00	100.00%	预计款项难以收回
叶县闽峰废品收购有限公司	11,750.00	11,750.00	100.00%	预计款项难以收回
江苏合众不锈钢有限公司	10,000.00	10,000.00	100.00%	预计款项难以收回
孝感市科伟达废旧回收有限公司	8,000.00	8,000.00	100.00%	预计款项难以收回
濮阳市泰丰特钢铸造有限公司	6,800.00	6,800.00	100.00%	预计款项难以收回
中核华夏环境工程技术有限公司	3,800.00	3,800.00	100.00%	预计款项难以收回
常州中科天蓝环境科技有限公司	3,250.00	3,250.00	100.00%	预计款项难以收回
合计	316,450.00	316,450.00	--	--

按单项计提坏账准备:

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

按组合计提坏账准备: 13,411,916.19 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	68,633,741.06	3,431,687.05	5.00%
1-2 年	20,297,912.30	2,029,791.23	10.00%
2-3 年	26,485,626.35	7,945,687.91	30.00%
3-4 年	9,500.00	4,750.00	50.00%
合计	115,426,779.71	13,411,916.19	--

确定该组合依据的说明:

于2021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: 3,745,250.68 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	65,813,538.16	3,291,426.90	5.00%
1-2 年	1,262,065.79	126,206.58	10.00%
2-3 年	320,944.00	96,283.20	30.00%
3-4 年	417,468.00	208,734.00	50.00%
4-5 年	28,250.00	22,600.00	80.00%
合计	67,842,265.95	3,745,250.68	--

确定该组合依据的说明:

于2021年12月31日, 按组合2其他客户计提坏账准备的应收账款。

按组合计提坏账准备: 0.00

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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）	134,444,279.22
1 至 2 年	21,559,978.09
2 至 3 年	26,831,070.35
3 年以上	750,168.00
3 至 4 年	470,368.00
4 至 5 年	60,000.00
5 年以上	219,800.00
合计	183,585,495.66

## （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	316,450.00
按组合计提坏账准备	15,326,958.28	-126,705.08		33,000.00	1,989,913.67	17,157,166.87
合计	15,326,958.28	-126,705.08		33,000.00	2,306,363.67	17,473,616.87

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
实际核销的应收账款	33,000.00

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	47,679,493.43	25.96%	2,486,187.52
客户 2	31,745,626.35	17.29%	8,471,687.91
客户 3	22,816,764.40	12.42%	1,140,838.22
客户 4	11,431,478.59	6.22%	823,535.36
客户 5	9,534,890.65	5.19%	863,021.93
合计	123,208,253.42	67.08%	

**(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：

**4、应收款项融资**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	3,158,799.60	
合计	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：

公司应收款项融资中核算的应收票据为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的

银行承兑汇票，预期不存在信用损失，未计提减值准备。

## 5、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	7,967,624.07	96.60%	4,729,360.66	100.00%
1 至 2 年	280,728.90	3.40%		
合计	8,248,352.97	--	4,729,360.66	--

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：元

单位名称	2021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	1,328,500.00	16.11
供应商2	955,714.40	11.59
供应商3	533,925.00	6.47
供应商4	373,774.25	4.53
供应商5	370,391.40	4.49
合计	3,562,305.05	43.19

其他说明：

## 6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	7,039,287.85	6,038,582.77
合计	7,039,287.85	6,038,582.77

### (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	7,138,623.90	5,808,618.74
应收代垫款	114,125.95	6,681.57
应收其他款项	545,572.54	541,102.60
合计	7,798,322.39	6,356,402.91

## 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)	
2021 年 1 月 1 日余额	317,820.14			317,820.14
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---
本期计提		633,468.24		633,468.24
本期转回	192,253.84			192,253.84
2021 年 12 月 31 日余额	125,566.30	633,468.24		759,034.54

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）	2,082,091.99
1 至 2 年	648,605.90
2 至 3 年	4,929,181.50
3 年以上	138,443.00
3 至 4 年	10,600.00
5 年以上	127,843.00
合计	7,798,322.39

## 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	
应收押金和保证金	290,430.93	409,303.61				699,734.54
应收代垫款	334.07	5,372.23				5,706.30
应收其他款项	27,055.14	26,538.56				53,593.70
合计	317,820.14	441,214.40				759,034.54

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

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
天津北辰科技园总公司	应收押金和保证金	4,000,000.00	2-3 年	51.29%	400,000.00
云南安防科技有限公司	应收其他款项	526,301.50	2-3 年	6.75%	52,630.15
中华人民共和国云南出入境边防检查总站	应收押金和保证金	517,600.00	1 年以内	6.64%	25,880.00
中技国际招标有限公司	应收押金和保证金	400,000.00	1 年以内	5.13%	20,000.00
北京北控宏创科技有限公司	应收押金和保证金	297,670.00	1 年以内	3.82%	14,883.50
合计	--	5,741,571.50	--	73.63%	513,393.65

## 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、负债的金额。

其他说明：

## 7、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	23,151,613.98	289,302.58	22,862,311.40	11,275,648.71	289,302.58	10,986,346.13
在产品	13,085,292.60		13,085,292.60	4,527,627.45		4,527,627.45
库存商品	4,846,519.60		4,846,519.60	453,368.57		453,368.57
合同履约成本	164,295.15		164,295.15	1,394,745.63	0.00	1,394,745.63
发出商品	7,594,849.78	663,457.64	6,931,392.14	2,375,121.69	331,728.82	2,043,392.87
委托加工物资	677,835.64		677,835.64	40,785.12		40,785.12
合计	49,520,406.75	952,760.22	48,567,646.53	20,067,297.17	621,031.40	19,446,265.77

## (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					289,302.58
合同履行成本	0.00					
发出商品	331,728.82	331,728.82				663,457.64
合计	621,031.40	331,728.82				952,760.22

## 8、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	2,406,961.25	123,448.07	2,283,513.18	62,000.00	3,100.00	58,900.00
合计	2,406,961.25	123,448.07	2,283,513.18	62,000.00	3,100.00	58,900.00

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	2,344,961.25	未到期质保金增加导致
合计	2,344,961.25	——

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
未到期质保金	120,348.07			按照组合计提减值准备
合计	120,348.07			--

其他说明：

## 9、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	4,708,773.46	2,492,919.41
预缴所得税	1,217,992.51	
留抵税额	500,967.85	39,839.19
内部交易未抵消增值税额	58,384.95	
待摊房租		456,641.98

合计	6,486,118.77	2,989,400.58
----	--------------	--------------

其他说明：

**10、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	6,607,484.72			697,959.31						7,305,444.03	
绵阳久强智能装备有限公司	2,795,144.88	600,300.00		-222,640.66						3,172,804.22	
中检世标(南通)计量检测有限公司		4,136,937.30		-124,128.41						4,012,808.89	
杭州嘉富泽枢股权投资合伙企业(有限合伙)		17,500,000.00								17,500,000.00	
		0.00									
小计	9,402,629.60	22,237,237.30		351,190.24						31,991,057.14	
合计	9,402,629.60	22,237,237.30		351,190.24						31,991,057.14	

其他说明

## 11、投资性房地产

## (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额				
2.本期增加金额	6,923,867.38			6,923,867.38
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加	6,923,867.38			6,923,867.38
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	6,923,867.38			6,923,867.38
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额				
2.本期增加金额	560,565.10			560,565.10
(1) 计提或摊销	59,698.42			59,698.42
(2) 企业合并增加	500,866.68			500,866.68
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	560,565.10			560,565.10
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				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	6,363,302.28			6,363,302.28
2.期初账面价值				

(2) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
联东 U 谷-南通国际企业港	6,363,302.28	正在办理中

其他说明

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	204,721,498.95	202,365,879.95
合计	204,721,498.95	202,365,879.95

(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	14,035,531.11	1,365,726.49	6,273,585.49	206,403,848.69
2.本期增加金额		10,404,662.01	1,922,960.14	2,147,101.93	14,474,724.08
(1) 购置		4,305,504.72	364,015.81	1,389,630.32	6,059,150.85
(2) 在建工程转入		224,899.13			224,899.13
(3) 企业合		5,874,258.16	1,558,944.33	757,471.61	8,190,674.10

并增加					
3.本期减少金额		23,275.10	44,571.93	69,506.69	137,353.72
(1) 处置或报废		23,275.10	44,571.93	69,506.69	137,353.72
4.期末余额	184,729,005.60	24,416,918.02	3,244,114.70	8,351,180.73	220,741,219.05
二、累计折旧					
1.期初余额		2,460,231.85	696,836.34	880,900.55	4,037,968.74
2.本期增加金额	4,453,287.24	3,889,597.61	1,340,199.61	2,370,504.61	12,053,589.07
(1) 计提	4,453,287.24	2,574,140.97	344,934.10	2,069,152.24	9,441,514.55
(2) 企业合并增加		1,315,456.64	995,265.51	301,352.37	2,612,074.52
3.本期减少金额		29,115.94	34,426.69	8,295.08	71,837.71
(1) 处置或报废		29,115.94	34,426.69	8,295.08	71,837.71
4.期末余额	4,453,287.24	6,320,713.52	2,002,609.26	3,243,110.08	16,019,720.10
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	180,275,718.36	18,096,204.50	1,241,505.44	5,108,070.65	204,721,498.95
2.期初账面价值	184,729,005.60	11,575,299.26	668,890.15	5,392,684.94	202,365,879.95

值					
---	--	--	--	--	--

### 13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	27,240,339.72	890,259.95
合计	27,240,339.72	890,259.95

#### (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
军民两用制造中心（绵阳）一期	23,160,221.13		23,160,221.13			
新厂房二期	2,096,010.53		2,096,010.53	391,085.31		391,085.31
液压综合试验台	643,989.53		643,989.53	422,664.09		422,664.09
模拟训练场	199,674.19		199,674.19			
其他	1,140,444.34		1,140,444.34	76,510.55		76,510.55
合计	27,240,339.72		27,240,339.72	890,259.95		890,259.95

#### (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	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
军民两用制造中心（绵阳）一期项	100,000,000.00		23,160,221.13			23,160,221.13	23.16%	23.16%				其他

目											
新厂 房二 期	100,00 0,000. 00	391,08 5.31	1,704, 925.22			2,096, 010.53	2.10%	2.10%			募股 资金
合计	200,00 0,000. 00	391,08 5.31	24,865 ,146.3 5			25,256 ,231.6 6	--	--			--

#### 14、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	9,629,171.19		9,629,171.19
2.本期增加金额	7,904,045.90	867,439.96	8,771,485.86
3.本期减少金额			
4.期末余额	17,533,217.09	867,439.96	18,400,657.05
二、累计折旧			
1.期初余额			
2.本期增加金额	2,588,861.34	54,937.86	2,643,799.20
（1）计提	2,588,861.34	54,937.86	2,643,799.20
3.本期减少金额			
（1）处置			
4.期末余额	2,588,861.34	54,937.86	2,643,799.20
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	14,944,355.75	812,502.10	15,756,857.85
2.期初账面价值	9,629,171.19		9,629,171.19

其他说明：

2021年度计提使用权资产折旧2,643,799.20元，计入管理费用711,338.80元、销售费用711,551.19元、研发费用1,142,668.65元、制造费用54,937.86元、合同履行成本23,302.70元。

## 15、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	45,948,300.00			4,272,158.31	50,220,458.31
2.本期增加金额	13,250,212.16	15,874,424.24		2,508,222.01	31,632,858.41
(1) 购置	13,250,212.16			2,508,222.01	15,758,434.17
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加		15,874,424.24			15,874,424.24
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	59,198,512.16	15,874,424.24		6,780,380.32	81,853,316.72
二、累计摊销					
1.期初余额	1,803,392.67			423,027.16	2,226,419.83
2.本期增加金额	1,029,614.95	992,151.52		1,214,459.63	3,236,226.10
(1) 计提	1,029,614.95	992,151.52		1,214,459.63	3,236,226.10
3.本期减少					

金额					
(1) 处置					
4.期末余额	2,833,007.62	992,151.52		1,637,486.79	5,462,645.93
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	56,365,504.54	14,882,272.72		5,142,893.53	76,390,670.79
2.期初账面 价值	44,144,907.33			3,849,131.15	47,994,038.48

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 0.00%。

## 16、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		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
合计	17,887,662.25	172,259,917.67				190,147,579.92

## (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		处置		
云南鑫腾远		8,063,522.76				8,063,522.76
合计		8,063,522.76				8,063,522.76

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
资产组或资产组组合的账面价值	3,037.59	3,606.85	25.36	5,588.12
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值	1,788.77	5,943.70	1,249.02	21,520.17
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	4,826.35	9,550.55	1,274.38	27,108.29
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

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2022年4月20日出具了中水致远评报字[2022]第020285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4,020.00万元。

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2022年4月20日出具了中水致远评报字[2022]第020286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9,620.00万元。

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2022年4月20日出具了中水致远评报字[2022]第020287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1,570.00万元。

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2022年4月20日出具了中水致远评报字[2022]第020288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33,000.00万元。

## 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	2022年-2026年	依据云南鑫腾远已取得的订单及预期情况	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	14.92%
弘进久安	2022年-2026年	依据弘进久安已取得的订单及预期情况	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	13.85%
华实融慧	2022年-2026年	依据华实融慧已取得的订单及预期情况	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	13.17%
上海仁机	2022年-2026年	依据上海仁机已取得的订单及预期情况	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	13.96%

商誉减值测试的影响

无

其他说明

无

## 17、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	1,497,499.38	6,304,081.68	1,074,633.57		6,726,947.49
合计	1,497,499.38	6,304,081.68	1,074,633.57		6,726,947.49

其他说明

## 18、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	1,076,208.29	162,614.68	624,131.40	93,619.71
可抵扣亏损	23,789,668.57	5,947,417.14		
信用减值准备	18,231,191.83	3,748,915.16	15,644,778.42	2,657,733.10

租赁税会差异	660,714.90	144,105.76		
合计	43,757,783.59	10,003,052.74	16,268,909.82	2,751,352.81

**(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	17,204,100.27	2,580,615.04		
公允价值变动损益	53,698.63	8,054.79	724,931.51	108,739.73
合计	17,257,798.90	2,588,669.83	724,931.51	108,739.73

**(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		10,003,052.74		2,751,352.81
递延所得税负债		2,588,669.83		108,739.73

**(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	1,459.56	
可抵扣亏损	18,736,475.12	5,062,630.39
合计	18,737,934.68	5,062,630.39

**(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
2022 年	154,771.16	371.57	
2023 年	3,482,348.46	3,041,451.53	
2024 年	3,810,922.24	939,277.90	
2025 年	8,319,554.06	1,081,529.39	
2026 年	2,968,879.20		

合计	18,736,475.12	5,062,630.39	--
----	---------------	--------------	----

其他说明：

## 19、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
软件及专利费	11,979,417.40		11,979,417.40	1,805,798.40		1,805,798.40
设备款	5,139,623.00		5,139,623.00	1,818,823.57		1,818,823.57
合计	17,119,040.40		17,119,040.40	3,624,621.97		3,624,621.97

其他说明：

本期预付四川迅威鑫科技有限公司1,000.00万元的研发费用和专利转让款，主要研发空气动力学轴承技术，并使技术具备申请相关产品的发明和其相关的专利（或专利包）的条件，相关专利以公司名义申请，相应知识产权均归属于公司。

## 20、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	1,600,000.00	
合计	1,600,000.00	

短期借款分类的说明：

## 21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		6,543,355.78
合计		6,543,355.78

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

## 22、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	21,963,719.75	10,201,397.19
应付服务费	6,863,913.21	
合计	28,827,632.96	10,201,397.19

## 23、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	20,648.13	
合计	20,648.13	

## 24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	10,866,696.15	5,621,643.34
预收技术服务费		1,081,821.69
合计	10,866,696.15	6,703,465.03

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

## 25、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	8,897,796.11	64,933,335.07	61,107,898.95	12,723,232.23
二、离职后福利-设定提存计划		4,984,272.49	4,876,380.19	107,892.30
三、辞退福利		12,000.00	12,000.00	
合计	8,897,796.11	69,929,607.56	65,996,279.14	12,831,124.53

(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	8,646,038.86	57,492,693.03	53,754,110.36	12,384,621.53
2、职工福利费		1,402,131.34	1,402,131.34	
3、社会保险费		3,291,927.95	3,224,141.13	67,786.82
其中：医疗保险费		3,000,549.03	2,940,746.25	59,802.78
工伤保险费		126,173.90	124,772.56	1,401.34
生育保险费		165,205.02	158,622.32	6,582.70
4、住房公积金		1,596,502.00	1,596,502.00	
5、工会经费和职工教育经费	251,757.25	1,150,080.75	1,131,014.12	270,823.88
合计	8,897,796.11	64,933,335.07	61,107,898.95	12,723,232.23

(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		4,825,955.20	4,721,332.40	104,622.80
2、失业保险费		158,317.29	155,047.79	3,269.50
合计		4,984,272.49	4,876,380.19	107,892.30

其他说明：

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,112,331.36	185,118.95
企业所得税	6,234,381.48	5,868,238.73
个人所得税	581,385.82	912,428.42
城市维护建设税	167,281.02	21,673.33
教育费附加	156,895.34	9,288.57
地方教育附加	104,596.89	6,192.38

房产税	34,229.41	
印花税	18,419.87	1,728.60
其他	10,191.73	1,796.88
合计	12,419,712.92	7,006,465.86

其他说明：

## 27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	138,928,129.85	49,778,867.02
合计	138,928,129.85	49,778,867.02

### (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
未支付的工程款	23,288,263.37	48,656,004.52
未支付的往来款		0.00
未支付的费用	4,199,306.51	1,121,287.20
保证金		
代扣代缴社保款	290,559.97	1,575.30
未支付的股权转让款	111,150,000.00	
合计	138,928,129.85	49,778,867.02

#### 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
南通四建集团有限公司	17,895,986.65	尚未完成竣工决算
浙江城建联合装饰工程有限公司	4,425,420.21	尚未完成竣工决算
合计	22,321,406.86	--

其他说明

**28、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	3,909,950.65	859,747.92
合计	3,909,950.65	859,747.92

其他说明：

**29、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	394,890.46	160,901.83
合计	394,890.46	160,901.83

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：

**30、租赁负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	16,342,870.53	7,883,234.70
减：未确认融资费用	-2,004,373.47	
减：一年内到期的租赁负债	-3,909,950.65	
合计	10,428,546.41	7,883,234.70

其他说明

**31、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	5,212,037.73	2,000,000.00	735,532.10	6,476,505.63	

合计	5,212,037.73	2,000,000.00	735,532.10	6,476,505.63	--
----	--------------	--------------	------------	--------------	----

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	5,000,000.00			523,494.37			4,476,505.63	与资产相关
天津北辰管委会付2018年第一批重点研发计划补贴资金	212,037.73			212,037.73				与收益相关
天津市财政局军民融合重大项目补助		2,000,000.00					2,000,000.00	与资产相关
合计	5,212,037.73	2,000,000.00		735,532.10			6,476,505.63	

其他说明：

### 32、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						76,795,963.00

其他说明：

### 33、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(股本溢价)	1,004,882,714.78			1,004,882,714.78
合计	1,004,882,714.78			1,004,882,714.78

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

### 34、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	27,101,120.56	3,427,436.97		30,528,557.53
合计	27,101,120.56	3,427,436.97		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：

本期盈余公积增加系公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润10%提取法定盈余公积金。

### 35、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	254,931,003.27	164,649,332.31
调整后期初未分配利润	254,931,003.27	164,649,332.31
加：本期归属于母公司所有者的净利润	30,994,817.57	100,084,822.71
减：提取法定盈余公积	3,427,436.97	9,803,151.75
应付普通股股利	23,038,788.90	
其他	59,807.70	
期末未分配利润	259,399,787.27	254,931,003.27

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。

### 36、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	186,043,350.61	92,717,600.98	266,226,016.79	106,992,651.18
其他业务	12,112,115.54	7,355,874.56	2,253,589.64	1,443,514.22
合计	198,155,466.15	100,073,475.54	268,479,606.43	108,436,165.40

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是  否

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	198,155,466.15			198,155,466.15
其中：				
核辐射监测设备	39,636,185.49			39,636,185.49
生物检测设备	21,391,871.68			21,391,871.68
液压力系统	66,032,438.27			66,032,438.27
其他核生化安全装备及配件	27,651,913.39			27,651,913.39
技术服务	31,330,941.78			31,330,941.78
其他业务	12,112,115.54			12,112,115.54
按经营地区分类	198,155,466.15			198,155,466.15
其中：				
国内销售	198,155,466.15			198,155,466.15
市场或客户类型	198,155,466.15			198,155,466.15
其中：				
军品	106,767,616.08			106,767,616.08
民品	91,387,850.07			91,387,850.07
合同类型	198,155,466.15			198,155,466.15
其中：				
产品销售	163,712,928.10			163,712,928.10
技术服务	34,442,538.05			34,442,538.05
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 26,933,077.44 元，其中，26,933,077.44 元预计将于 2022 年度年度确认收入，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

### 37、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	453,914.88	712,640.86
教育费附加	231,185.43	307,122.72
土地使用税	161,124.73	75,359.59
车船使用税	6,538.42	
印花税	63,161.01	294,029.51
地方教育附加	154,123.60	201,906.48
环保税	13,391.35	9,119.18
房产税	1,757,176.13	
合计	2,840,615.55	1,600,178.34

其他说明：

### 38、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,504,496.96	1,508,937.79
售后服务费	924,880.10	1,289,184.40
业务宣传费	58,085.74	925,895.51
业务招待费	1,420,552.28	205,916.32
差旅费	500,023.90	177,867.32
办公费	187,533.26	71,579.60
交通运输费	96,274.69	50,779.71
租赁及物业费	1,122,273.13	9,238.50
折旧和摊销费	605,069.87	3,168.20
服务费	210,733.91	
其他	151,685.47	99,999.12

合计	9,781,609.31	4,342,566.47
----	--------------	--------------

其他说明：

### 39、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,078,144.38	11,510,722.10
办公费	612,127.09	2,179,067.60
中介费用	2,001,666.96	1,658,094.18
摊销费	2,750,811.90	940,616.72
租赁及物业费	1,974,283.15	787,324.55
工会经费和职工教育经费	1,130,892.29	748,537.00
业务招待费	2,051,988.72	730,116.11
差旅费	1,027,000.73	586,250.12
折旧费	4,885,535.35	307,468.89
交通费	964,103.83	261,142.46
保密经费	179,043.33	232,226.11
残保金	425,766.75	208,962.50
劳务费	730,704.14	
其他	1,181,038.44	590,382.67
合计	37,993,107.06	20,740,911.01

其他说明：

### 40、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	20,604,363.62	15,565,314.39
委外研发费	5,785,109.92	5,152,087.65
物料消耗	5,303,073.21	3,005,242.70
检验检测费	452,034.70	1,587,915.56
折旧及摊销费	3,457,352.18	414,702.52
其他费用	4,811,568.38	2,438,187.30
合计	40,413,502.01	28,163,450.12

其他说明：

**41、财务费用**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	606,671.30	132,410.72
加：租赁负债利息支出	587,188.32	
减：利息收入	9,558,505.19	6,753,817.17
利息净支出	-8,951,833.89	-6,621,406.45
汇兑损失		
减：汇兑收益		
汇兑净损失		0.00
银行手续费	37,321.46	50,671.88
其他		
合计	-8,914,512.43	-6,570,734.57

其他说明：

**42、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	7,711,984.73	9,254,689.36
其中：与递延收益相关的政府补助（与资产相关）	523,494.37	
与递延收益相关的政府补助（与收益相关）	212,037.73	1,000,000.00
直接计入当期损益的政府补助（与收益相关）	6,976,452.63	8,254,689.36
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	75,053.37	17,170.74
其中：个税扣缴税款手续费	23,390.34	17,170.74
进项税加计扣除	47,692.48	
其他返还	3,970.55	
合计	7,787,038.10	9,271,860.10

**43、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	351,190.24	-467,530.75
交易性金融资产在持有期间的投资收益	18,775,957.82	813,698.63
合计	19,127,148.06	346,167.88

其他说明：

#### 44、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	-671,232.88	724,931.51
合计	-671,232.88	724,931.51

其他说明：

#### 45、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	-213,392.63	-65,240.87
应收票据坏账损失		114,385.56
应收账款坏账损失	126,705.08	-9,205,967.05
合计	-86,687.55	-9,156,822.36

其他说明：

#### 46、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	-331,728.82	-331,728.82
十一、商誉减值损失	-8,063,522.76	
十二、合同资产减值损失	-115,568.07	-3,100.00
合计	-8,510,819.65	-334,828.82

其他说明：

#### 47、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
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	1,315.65	-22,264.27
其中：固定资产处置损失	1,315.65	-22,264.27
合 计	1,315.65	-22,264.27

#### 48、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
与企业日常活动无关的政府 补助		2,700,000.00	
企业接受自主择业人员税收 优惠	85,500.00	124,500.00	85,500.00
盘盈利得	41,432.09		41,432.09
其他	34,833.43	19,433.26	34,833.43
合计	161,765.52	2,843,933.26	161,765.52

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
天津市北辰区上市 专项补贴 资金	政府部门	补助	奖励上市 而给予的 政府补助	否	否		2,400,000.00	与收益相 关
天津北辰 经济技术 开发区管 理委员会 报会专项 补贴	政府部门	补助	奖励上市 而给予的 政府补助	否	否		300,000.00	与收益相 关

其他说明：

#### 49、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
公益性捐赠支出			
盘亏损失			
非流动资产毁损报废损失	43,787.41	195,408.38	43,787.41
滞纳金及违约金	210,764.93		210,764.93
其他	143,837.20	394.46	143,837.20
合计	398,389.54	195,802.84	398,389.54

其他说明：

## 50、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	331,103.89	17,102,903.53
递延所得税费用	-5,248,117.11	-1,425,707.33
合计	-4,917,013.22	15,677,196.20

### (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	33,377,806.82
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,006,671.02
子公司适用不同税率的影响	-418,746.25
调整以前期间所得税的影响	-2,713,089.88
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,696,902.57
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-850,333.50
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	693,713.72
税率变动对期初所得税的影响	-1,106,015.62
研发费用加计扣除	-7,226,115.28
所得税费用	-4,917,013.22

其他说明

**51、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	10,498,198.72	5,189,152.28
政府补助	6,578,289.63	4,557,497.30
保证金及押金	2,162,717.00	1,044,925.04
往来款及其他	2,340,478.94	
合计	21,579,684.29	10,791,574.62

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	23,284,155.60	20,032,058.59
往来款及其他	6,642,343.77	
保证金及押金	1,984,760.00	2,292,843.00
支付短期租赁和低价值资产租赁付款额	1,670,375.23	
银行手续费	37,321.46	50,671.88
滞纳金罚款	986.93	
合计	33,619,942.99	22,375,573.47

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

**(3) 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
金融服务费		24,099,397.10
支付租赁负债的本金和利息	2,862,583.90	
合计	2,862,583.90	24,099,397.10

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

## 52、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	38,294,820.04	99,567,047.92
加：资产减值准备	8,510,819.65	334,828.82
信用减值损失	86,687.55	9,156,822.36
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	9,501,212.97	1,163,543.23
使用权资产折旧	2,643,799.20	
无形资产摊销	3,125,577.15	1,219,746.80
长期待摊费用摊销	1,074,633.57	36,399.34
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）	-1,315.65	22,264.27
固定资产报废损失（收益以 “-”号填列）	43,787.41	195,408.38
公允价值变动损失（收益以 “-”号填列）	671,232.88	-724,931.51
财务费用（收益以“-”号填 列）	606,671.30	-939,849.55
投资损失（收益以“-”号填 列）	-19,127,148.06	-346,167.88
递延所得税资产减少（增加以 “-”号填列）	-4,281,792.84	-1,534,447.06
递延所得税负债增加（减少以 “-”号填列）	2,479,930.10	108,739.73
存货的减少（增加以“-”号 填列）	-6,032,335.78	4,390,664.37
经营性应收项目的减少（增加 以“-”号填列）	108,576,458.03	-153,157,870.43
经营性应付项目的增加（减少 以“-”号填列）	-6,354,958.42	-14,050,506.36
其他	478,915.94	-318,127.43
经营活动产生的现金流量净额	140,296,995.04	-54,876,435.00

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	544,360,074.10	236,911,471.38
减：现金的期初余额	236,911,471.38	128,620,291.95
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	307,448,602.72	108,291,179.43

**(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	108,500,276.14
其中：	--
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	16,812,367.64
其中：	--
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	91,687,908.50

其他说明：

**(3) 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	544,360,074.10	236,911,471.38
其中：库存现金	76,148.70	9,645.00
可随时用于支付的银行存款	544,283,925.40	236,901,826.38
三、期末现金及现金等价物余额	544,360,074.10	236,911,471.38

其他说明：

**53、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	170,140,250.00	购买大额存单
合计	170,140,250.00	--

其他说明：

## 54、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
一、与资产相关的政府补助			
天津市智能制造专项资金	4,476,505.63	递延收益	523,494.37
天津市财政局军民融合重大项目补助	2,000,000.00	递延收益	
二、与收益相关的政府补助			
增值税退税	8,165,776.67	其他收益	2,396,269.76
天津市财政局上市专项补助	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
JQB3 液压动力系统首台（套）重大技术装备项目补贴	799,700.00	其他收益	799,700.00
企业扶持资金	495,000.00	其他收益	495,000.00
企业研发投入后补助资金	433,700.00	其他收益	433,700.00
天津北辰管委会付 2018 年第一批重点研发计划补贴资金	212,037.73	其他收益	212,037.73
天津市北辰区人力资源和社会保障局技能培训补贴	246,520.00	其他收益	187,720.00
天津科技大学项目款	150,000.00	其他收益	150,000.00
专利试点补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
以工代训补贴	81,600.00	其他收益	81,600.00
稳岗失业保险返还	154,555.60	其他收益	69,013.99
专利资助资金	90,000.00	其他收益	60,000.00
2020 年中关村国家自主创新示范区科技型小微企业研发费用支持资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
科技创新资金	50,000.00	其他收益	50,000.00

退伍军人创业大赛奖金	30,000.00	其他收益	30,000.00
国税退还附加税	718,789.72	其他收益	26,448.88
2021 年度第一批天津市促进科技成果转化交易项目	21,800.00	其他收益	21,800.00
北辰经济技术开发区管理委员会报会专项补贴	320,000.00	营业外收入	20,000.00
见习补贴	7,700.00	其他收益	4,000.00
培训补贴	1,200.00	其他收益	1,200.00

## (2) 政府补助退回情况

适用  不适用

其他说明：

## 55、其他

本公司作为承租人的租赁情况：

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

## 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
北京弘进久安生物科技有限公司	2021年01月25日	35,016,000.00	51.00%	购买	2021年01月01日	完成工商变更	21,866,074.37	8,032,480.36
华实融慧（北京）科技有限公司	2021年07月29日	5,102,550.00	51.00%	购买	2021年07月31日	完成工商变更	589,032.86	-764,846.74

上海仁机仪器仪表有限公司	2021年09月03日	174,687,300.00	63.00%	购买	2021年09月01日	完成工商变更	40,231,271.97	11,379,106.47
上海计亮检测技术有限公司	2021年09月06日	4,600,000.00	100.00%	购买	2021年09月01日	完成工商变更	31,603.78	-130,351.15

其他说明：

## (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	弘进久安	华实融慧	上海仁机	上海计亮
--现金	35,016,000.00	5,102,550.00	174,687,300.00	4,600,000.00
--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	4,703,154.69	-1,267,458.07	39,110,235.71	4,609,532.09
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	30,312,845.31	6,370,008.07	135,577,064.29	-9,532.09

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

弘进久安公司可辨认净资产公允价值根据以 2020 年 12 月 31 日为基准日的容诚审字【2021】100Z0011号审计报告的结果确定。

上海仁机公司可辨认净资产公允价值根据以2021年6月30日为评估基准日的中水致远评报字[2021]第020496号《天津捷强动力装备股份有限公司拟收购上海仁机仪器仪表有限公司股权评估项目资产评估报告》确定。

弘进久安公司、华实融慧公司、上海计亮公司可辨认净资产公允价值根据合并日的账面价值确定。

大额商誉形成的主要原因：

1. 购买弘进久安51%的股权，形成大额商誉的主要原因是公司基于“平战一体的核生化安全全产业链”的发展战略，考虑

到弘进久安公司管理团队的科研实力、业务拓展能力、未来盈利能力及产品研发和转化能力，对公司在生物安全领域的基本布局、未来核生化一体防御装备领域的业务拓展形成有力的支撑。

2. 购买上海仁机63%的股权，形成大额商誉的主要原因是上海仁机在核辐射监测相关领域业务与公司具有协同效应，考虑到上海仁机管理团队的科研实力、业务拓展能力、未来盈利能力及民用产品研发及转化能力，公司整合资源，利用双方优势共同合作，进一步拓展核辐射监测相关领域的军品及民用市场，增强公司在核生化安全装备领域的核心竞争力。

其他说明：

### (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	弘进久安		华实融慧		上海仁机		上海计亮	
	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	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	1,112,131.47	1,112,131.47	8,045.56	8,045.56	15,380,798.34	15,380,798.34	113,472.05	113,472.05
应收款项	1,034,997.45	1,034,997.45			24,178,848.63	24,178,848.63	105,260.00	105,260.00
存货	1,337,352.88	1,337,352.88	178,867.00	178,867.00	26,554,256.43	21,826,444.59		
固定资产	4,312,780.53	4,312,780.53	92,437.83	92,437.83	750,970.44	339,802.17		
无形资产					15,874,424.24			
应收票据					398,836.76	398,836.76		
应收款项融资					2,083,799.60	2,083,799.60		
预付款项	16,111.15	16,111.15	113,475.18	113,475.18	5,922,245.80	5,922,245.80		
其他应收款	28,927.50	28,927.50	69,245.45	69,245.45	10,535,668.03	10,535,668.03	350,000.00	350,000.00
长期待摊费用	1,712,135.80	1,712,135.80						
递延所得税资产	1,659,023.45	1,659,023.45	957,649.63	957,649.63	348,009.61	348,009.61		
合同资产					90,820.00	90,820.00		
其他流动资产					457,694.28	457,694.28		
长期股权							4,136,937.	4,136,937.

投资							30	30
投资性房地产					6,464,679.57	4,500,546.97		
使用权资产					918,633.47	918,633.47		
负债：								
借款					1,600,000.00	1,600,000.00		
应付款项	1,445,207.06	1,445,207.06	230,000.00	230,000.00	15,304,069.79	15,304,069.79		
递延所得税负债								
预收款项					396,927.60	396,927.60	90,660.00	90,660.00
合同负债	490,837.70	490,837.70			5,637,478.88	5,637,478.88	5,400.00	5,400.00
应付职工薪酬	431,066.03	431,066.03	416,665.48	416,665.48	3,817,979.82	3,817,979.82		
应交税费	25,355.27	25,355.27	12,533.08	12,533.08	7,481,670.70	7,481,670.70	77.26	77.26
其他应付款	380,455.52	380,455.52	3,245,734.00	3,245,734.00	9,113,128.72	9,113,128.72		
一年内到期的非流动负债					507,883.40	507,883.40		
其他流动负债					165,230.02	165,230.02		
租赁负债					408,946.50	408,946.50		
递延所得税负债					3,446,630.55			
净资产	9,221,871.95	9,221,871.95	-2,485,211.91	-2,485,211.91	62,079,739.22	42,548,832.82	4,609,532.09	4,609,532.09
减：少数股东权益	4,518,717.26	4,518,717.26	-1,217,753.84	-1,217,753.84	22,969,503.51	15,743,068.14		
取得的净资产	4,703,154.69	4,703,154.69	-1,267,458.07	-1,267,458.07	39,110,235.71	26,805,764.68	4,609,532.09	4,609,532.09

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

公司非同一控制下企业合并上海仁机公司，聘请中水致远资产评估有限公司以2021年6月30日为评估基准日，对上海仁机全

部权益价值进行评估，于2021年8月26日出具中水致远评报字[2021]第020496号《天津捷强动力装备股份有限公司拟收购上海仁机仪器仪表有限公司股权评估项目资产评估报告》，以确定上海仁机公司可辨认资产、负债公允价值。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

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

#### (5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

无

## 2、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

单位：元

被投资方名称	认缴金额	实缴金额	股权比例（%）	股权取得方式	备注
天津戎创空勤装备有限公司	6,000,000.00	1,800,000.00	60.00	设立	说明1
四川瑞莱斯精密机械有限公司	10,410,000.00	10,410,000.00	51.00	定向增发	说明2
四川捷锐特机械有限公司	3,570,000.00	0.00	51.00	设立	说明2

说明1：公司于2021年1月5日召开总经理办公会专题会议，会议通过了《对外投资天津戎创空勤装备有限公司项目》。公司与自然人毛剑春于2021年1月7日共同出资设立天津戎创空勤装备有限公司，注册资本1,000万元人民币，其中公司认缴出资额为600万元，占戎创空勤注册资本的60%。

说明2：公司于2021年2月4日召开总经理办公会专题会议，会议通过了《有关定增四川瑞莱斯精密机械有限公司项目》，公司拟投资1,041万元人民币，购买瑞莱斯51%的股权。2021年2月22日公司与张辉禄、汪创签署《四川瑞莱斯精密机械有限公司增资协议》，增资完成后公司认缴出资额1,041万元，出资比例为51%；张辉禄认缴出资额为800万元，出资比例为39.20%；汪创认缴出资额为200万元，出资比例为9.8%。瑞莱斯于2021年3月18日召开股东会，决议通过了增资并修改章程，于2021年3月22日完成了工商变更。

2021年12月14日，由瑞莱斯和自然人吴锋共同出资设立四川捷锐特机械有限公司，注册资本700万元人民币，其中瑞莱斯认缴出资额为357万元，占捷锐特注册资本的51%。

## 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、生产和销售	60.00%		设立
瑞莱斯	四川绵阳	四川绵阳	高精密零部件生产和销售	51.00%		定向增发
捷锐特	四川绵阳	四川绵阳	高精密零部件生产和销售		51.00%	设立
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

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

## (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
北京弘进久安生物科技有限公司	49.00%	3,935,915.38		8,454,632.64
上海仁机仪器仪表有限公司	37.00%	3,817,082.52		26,786,586.03

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

## (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
北京弘进久安生物科技有限公司	29,519,192.84	19,096,694.76	48,615,887.60	27,218,542.53	4,142,992.76	31,361,535.29	4,310,853.75	7,683,939.78	11,994,793.53	2,772,921.58	2,772,921.58	2,772,921.58
上海仁机仪器仪表有限公司	88,671,787.06	5,895,253.81	94,567,040.87	25,440,213.92	291,466.50	25,731,680.42	51,364,872.66	5,191,767.90	56,556,640.56	22,974,255.43	1,565,172.48	24,539,427.91

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
北京弘进久安生物	21,866,074.37	8,032,480.36	8,032,480.36	-8,713,449.23	2,436,422.11	-5,315,999.79	-5,315,999.79	-2,569,607.73

科技有限 公司								
上海仁机 仪器仪表 有限公司	105,233,89 2.95	26,818,147 .80	26,818,147 .80	10,202,595 .89	58,315,169 .12	11,598,929 .27	11,598,929 .27	5,169,170. 64

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

公司之孙公司戎恩贝希公司于2020年12月1日召开股东会议，会议同意北京中戎军科投资有限公司成为公司唯一股东。戎恩贝希公司于2020年12月9日变更工商档案和公司章程。中戎军科公司于2021年1月支付股权转让款244,426.14元。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	戎恩贝希
购买成本/处置对价	
--现金	244,426.14
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	244,426.14
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	184,618.44
差额	59,807.70
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	59,807.70

其他说明

### 3、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
绵阳久强智能装备有限公司	四川绵阳	四川绵阳	智能机器人和装备的研发、生产及销售	40.00%		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

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：

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：

#### (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	绵阳久强公司	中检世标公司	十堰铁鹰公司	绵阳久强公司
流动资产	28,688,430.15	2,313,752.48	2,872,377.91	27,750,010.69	3,087,863.25
非流动资产	2,000,107.43	8,745,996.96	8,703,237.88	2,140,739.23	4,069,507.24
资产合计	30,688,537.58	11,059,749.44	11,575,615.79	29,890,749.92	7,157,370.49
流动负债	8,795,860.42	1,196,319.61	421,327.06	11,071,823.44	169,508.31
非流动负债	708,571.43	1,866,577.56	5,886,808.55		
负债合计	9,504,431.85	3,062,897.17	6,308,135.61	11,071,823.44	169,508.31
少数股东权益					
归属于母公司股东权益	21,184,105.73	7,996,852.27	5,267,480.18	18,818,926.48	6,987,862.18
按持股比例计算的净资产份额	7,399,608.13	3,198,740.91	2,423,040.88	6,573,451.02	2,795,144.87
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	7,305,444.03	3,172,804.22	4,012,808.89	6,607,484.72	2,795,144.88
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值					
营业收入	15,773,409.85	1,822,123.99	4,249,049.56	20,029,055.82	517,699.14
净利润	1,998,165.80	-500,822.77	-1,208,488.28	1,320,474.97	-2,321,931.66
终止经营的净利润					
其他综合收益					
综合收益总额	1,998,165.80	-500,822.77	-1,208,488.28	1,320,474.97	-2,321,931.66
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

公司于2021年10月21日召开总经理办公会专题会议，会议同意公司与嘉兴见安投资合伙企业(有限合伙)（以下简称“嘉兴见安”）签署《关于杭州嘉富泽枢股权投资合伙企业（有限合伙）之合份额转让协议》，以700万元人民币受让嘉兴见安认购的基金合份额3,500万份人民币（认缴出资额3,500万元人民币，实缴出资额700万元人民币）。2021年12月10日，公司与嘉兴见安、杭州嘉富泽枢签订了合份额转让协议。2021年12月28日完成了工商变更。

## 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（例如本公司信用管理部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、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、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67.08%（比较期：98.38%）；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73.63%（比较期：91.67%）。

## 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2021年12月31日，本公司金融负债到期期限如下：

单位：元

项 目	2021年12月31日				
	6个月内	6个月-1年	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
非租赁付款额-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

(续上表)

项目名称	2020年12月31日				
	6个月内	6个月-1年	1-2年	2-3年	3年以上
应付票据	6,543,355.78				
应付账款	10,201,397.19				
其他应付款	49,778,867.02				
合计	66,523,619.99				

### 3. 市场风险

#### (1) 利率风险

截止2021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		3,158,799.60		3,158,799.60
持续以公允价值计量的资产总额		3,158,799.60		3,158,799.60
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 2、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“九、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“九、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
绵阳久强智能装备有限公司	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%
天津捷戎科技合伙企业（有限合伙）	公司股东，持股比例 0.80 %

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
十堰铁鹰特种车有限公司	委托研发		1,000,000.00	否	53,097.35
绵阳久强智能装备有限公司	采购材料	1,407,079.65	2,000,000.00	否	
中检世标（南通）计量检测有限公司	采购材料	7,964.60			

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	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
绵阳久强智能装备有限公司	装配厂场地	9,174.31	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

**(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	3,232,293.54	4,292,986.99

**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	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			

**(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	绵阳久强智能装 备有限公司		27,438.04
应付账款	中检世标（南通）计 量检测有限公司	7,964.60	

**十三、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2021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

(1) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

单位：元

被担保单位名称	担保事项	金额	期限	备注
一、其他公司				
讯极科技（苏州）有限公司	保证	31,000,000.00	2021年7月9日至2023年7月9日	说明
合计		31,000,000.00		

说明：本公司之子公司上海仁机于2021年7月9日与江苏太仓农村商业银行股份有限公司娄东支行签订合同编号为2021年（娄东高保）字第000062号的《最高额保证担保合同》，约定上海仁机为讯极科技（苏州）有限公司承担最高本金为3,100.00万元的债务担保。其中保证范围为：自2021年7月9日至2023年7月9日期间发生的（包括该期间的起始日和届满日），债权人与债务人约定纳入本合同保证范围的协议或合同项下的全部债权；保证方式为：连带保证责任；保证期限为主合同约定的债务人履行债务期限届满之日起三年。

### (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

## 十四、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

### 2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	23,038,788.90
经审议批准宣告发放的利润或股利	23,038,788.90

## 3、销售退回

不适用

## 4、其他资产负债表日后事项说明

不适用

## 十五、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	90,255,030.20	100.00%	5,260,139.62	5.83%	84,994,890.58	229,040,342.23	100.00%	12,243,444.14	5.35%	216,796,898.09
其中：										
组合 1：军品客户	76,243,421.95	84.48%	4,554,159.21	5.97%	71,689,262.74	226,421,162.23	98.86%	12,112,485.14	5.35%	214,308,677.09
组合 2：其他客户	14,011,608.25	15.52%	705,980.41	5.04%	13,305,627.84	2,619,180.00	1.14%	130,959.00	5.00%	2,488,221.00
合计	90,255,030.20	100.00%	5,260,139.62	5.83%	84,994,890.58	229,040,342.23	100.00%	12,243,444.14	5.35%	216,796,898.09

按单项计提坏账准备：

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

按组合计提坏账准备：4,554,159.21 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	61,479,659.65	3,073,982.98	5.00%
1-2 年	14,754,262.30	1,475,426.23	10.00%
2-3 年			
3-4 年	9,500.00	4,750.00	50.00%
合计	76,243,421.95	4,554,159.21	--

确定该组合依据的说明：

于2021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：705,980.41 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	13,903,608.25	695,180.41	5.00%
1-2 年	108,000.00	10,800.00	10.00%
合计	14,011,608.25	705,980.41	--

确定该组合依据的说明：

于2021年12月31日，按组合2其他客户计提坏账准备的应收账款

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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）	75,383,267.90
1 至 2 年	14,862,262.30
3 年以上	9,500.00
3 至 4 年	9,500.00
合计	90,255,030.20

## （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	
军品客户	12,112,485.14	-7,558,325.93				4,554,159.21
其他客户	130,959.00	575,021.41				705,980.41
合计	12,243,444.14	-6,983,304.52				5,260,139.62

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	47,679,493.43	52.83%	2,486,187.52
客户 2	11,431,478.59	12.67%	823,535.36
客户 3	9,534,890.65	10.56%	863,021.93
客户 4	9,504,723.00	10.53%	475,236.15
客户 5	6,115,527.99	6.78%	305,776.40
合计	84,266,113.66	93.37%	

### (4) 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

### (5) 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：

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	47,787,375.88	23,166,478.71
合计	47,787,375.88	23,166,478.71

(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	43,344,508.63	17,634,229.80
应收押金和保证金	4,898,255.00	5,808,618.74
应收其他款项	3,000.00	14,801.10
应收代垫款		0.06
合计	48,245,763.63	23,457,649.70

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	291,170.99			291,170.99
2021 年 1 月 1 日余额在本期	---	---	---	---
本期计提		426,650.00		426,650.00
本期转回	259,433.24			259,433.24
2021 年 12 月 31 日余额	31,737.75	426,650.00		458,387.75

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）	27,250,767.83
1 至 2 年	4,920,248.61
2 至 3 年	16,074,747.19
合计	48,245,763.63

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	
应收押金和保证金	290,430.93	167,806.82				458,237.75
应收其他款项	740.06	-590.06				150.00
合计	291,170.99	167,216.76				458,387.75

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	应收合并范围内关联方款项	20,634,229.80	1年以内、1-2年、2-3年	42.77%	
弘进久安	应收合并范围内关联方款项	16,419,983.56	1年以内	34.03%	
华实融慧	应收合并范围内关联方款项	6,290,295.27	1年以内	13.04%	
天津北辰科技园区总公司	应收押金和保证金	4,000,000.00	2-3年	8.29%	400,000.00
中技国际招标有限公司	应收押金和保证金	400,000.00	1年以内	0.83%	20,000.00
合计	--	47,744,508.63	--	98.96%	420,000.00

## 5) 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。

### 6) 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。

### 7) 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、负债的金额。

其他说明：

## 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	266,118,298.37		266,118,298.37	22,102,448.37		22,102,448.37
对联营、合营企业投资	27,978,248.25		27,978,248.25	9,402,629.60		9,402,629.60
合计	294,096,546.62		294,096,546.62	31,505,077.97		31,505,077.97

### (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	1,454,008.37	7,000,000.00				8,454,008.37	
云南鑫腾远	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	
瑞莱斯精		10,410,000.00				10,410,000.00	
华实融慧		5,102,550.00				5,102,550.00	
上海仁机		184,687,300.00				184,687,300.00	
合计	22,102,448.37	244,015,850.00				266,118,298.37	

### (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资	期初余额	本期增减变动	期末余额(账	减值
----	------	--------	--------	----

单位	(账面价值)						宣告 发放 现金 股利 或利 润			面价值)	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		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	6,607,484.72			697,959.31						7,305,444.03	
绵阳 久强 智能 装备 有限 公司	2,795,144.88	600,300.00		-222,640.66						3,172,804.22	
杭州 嘉富 泽枢 股权 投资 合伙 企业 (有 限合 伙)		17,500,000.00								17,500,000.00	
小计	9,402,629.60	18,100,300.00		475,318.65						27,978,248.25	
合计	9,402,629.60	18,100,300.00		475,318.65						27,978,248.25	

### (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	112,356,909.33	60,418,131.53	250,064,837.51	96,314,439.03

其他业务	11,557,618.30	6,960,242.57	2,195,199.25	1,438,816.53
合计	123,914,527.63	67,378,374.10	252,260,036.76	97,753,255.56

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	123,914,527.63			123,914,527.63
其中：				
液压力系统	66,032,438.27			66,032,438.27
其他核生化安全装备及配件	15,595,200.85			15,595,200.85
技术服务	30,729,270.21			30,729,270.21
其他业务	11,557,618.30			11,557,618.30
按经营地区分类	123,914,527.63			123,914,527.63
其中：				
国内销售	123,914,527.63			123,914,527.63
市场或客户类型	123,914,527.63			123,914,527.63
其中：				
军品	100,088,578.72			100,088,578.72
民品	23,825,948.91			23,825,948.91
合同类型	123,914,527.63			123,914,527.63
其中：				
产品销售	90,628,158.39			90,628,158.39
技术服务	33,286,369.24			33,286,369.24
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	123,914,527.63			123,914,527.63

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 9,246,987.12 元，其中，9,246,987.12 元预计将于 2022 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
权益法核算的长期股权投资收益	475,318.65	-467,530.75
交易性金融资产在持有期间的投资收益	18,714,940.91	813,698.63
合计	19,190,259.56	346,167.88

## 十六、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	-42,471.76	系固定资产处置损失减少导致。
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）	5,289,266.09	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	18,104,724.94	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	-192,836.61	系本期收到的供应商赔款、存货报废损失等变动导致。
其他符合非经常性损益定义的损益项目	75,053.37	
减：所得税影响额	3,579,020.71	
少数股东权益影响额	214,816.95	
合计	19,439,898.37	--

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	2.18%	0.39	0.39
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.77%	0.14	0.14