



商科数控

NEEQ:837178

天津商科数控技术股份有限公司

TIANJIN SUNKE DIGITAL CONTROL TECHNOLOGY CO.,LTD.



年度报告

— 2022 —

目录

第一节	重要提示、目录和释义	3
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和财务指标	9
第四节	管理层讨论与分析	12
第五节	重大事件	25
第六节	股份变动、融资和利润分配	27
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	30
第八节	行业信息	33
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护	34
第十节	财务会计报告	38
第十一节	备查文件目录	125

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人严山、主管会计工作负责人朱建民及会计机构负责人（会计主管人员）朱建民保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，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。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

由于涉及商业秘密，报告中豁免披露前五大客户与前五大供应商的公司名称。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
公司客户集中度较高的风险	<p>本公司主要为汽车整车厂和零部件工厂直接、间接提供焊接设备，受焊机厂项目中标情况和采购规模的影响较大。虽然长期稳定的合作关系使公司产品的销售具有持续性和稳定性，但如果公司与主要客户的合作关系发生变化或者该客户自身发生经营困难，且公司在维护老客户的基础上未能积极有效的开拓新客户，都将可能对公司产品销售和业务发展造成不利影响。</p> <p>应对措施：公司将继续开拓汽车行业整车厂和零部件企业的新客户，分散原有客户比较集中的风险；其次开辟家电行业、航空航天行业、精密焊接行业的客户，注重分散单一行业所占比重较大的风险；同时要特别注意维护好老客户的关系，保持销售额持续稳定的增长。</p>
市场竞争风险	<p>目前，在参与国内重大项目投标时，主要与国际知名度较高的外资企业进行竞争；外资企业凭借其资本、管理和内部配套等优势，在我国汽车行业电阻焊产品市场仍然拥有较大的市场份额，加剧了该行业竞争的激烈程度。虽然商科公司在电阻焊控制器领域积累了丰富的行业经验，掌握了一批黏性高、业务关系稳定的优质客户，具有较强的市场竞争力。但是，随着技术升级和客户需求的不断提高，特别是随着汽车企业新车的加速上市，整车价格的不断下调，汽车厂降本降耗的实际要求越来越强烈，若公司不能在技术创新、客户服务、价格优势等方面持续增强实力，公司在未来的市场竞争中将会处于劣势，致使公司面临着业绩下滑的风险。</p> <p>应对措施：公司将继续加大研发经费的投入，保持在新技术和新产品研发方面的领先优势；继续提高公司的整体营销能力，提高产品的质量和价格优势，推出高性价比的产品，保持公司的盈利水平。</p>
经营管理风险	<p>近年来随着公司的经营规模和销售领域不断扩大，各区域代理、经销商和售后服务中心不断增加，加强对合作伙伴的管理迫在眉睫；销售的快速发展对公司的营销管理、生产运营、市场及采购等部门的工作提出了更高的要求，公司急需改善人力资源管理、加强一盘棋的销售管理等显得越来越有必要。如果公司的管理效率不能迅速提升，运营方式不能及时创新，销售及售后不能尽快建立起完善的配套制度，以适应公司规模快速扩张的需要，将严重影响公司</p>

	<p>的运营效率和削弱公司的竞争力,从而制约公司业务的进一步拓展,带来经营管理方面的风险。</p> <p>应对措施: 公司通过规范化的管理,建立健全代理商、经销商配套管理制度,加强销售商的技术培训,定时召开年度销售会议,确定年度的营销计划;提高公司的整体运营能力和生产效率,以适应销售规模的增长,降低经营管理风险。</p>
应收账款回款风险	<p>报告期内,2022年12月31日公司应收账款账面原值为10,795.93万元;应收账款金额较高,主要原因系本年度销售收入未到回款期所致。本年度末,应收账款绝对金额、占资产总额的相对金额均较高,如应收账款无法按期收回,可能会给公司造成一定的损失。</p> <p>应对措施: 进一步加强应收货款的管理,加大对应收账款的催收力度,严格控制应收账款总额的增长;建立健全客户信用管理体系,及时回访客户并了解客户情况的变化,降低公司因客户经营不善等原因导致无法及时收回货款的风险。</p>
本期重大风险是否发生重大变化:	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

释义

释义项目	指	释义
商科数控、公司或股份公司	指	天津商科数控技术股份有限公司
PW 公司	指	PW RESISTANCE WELDING PRODUCTS LIMITED
商科软件	指	天津商科软件开发有限公司
OMEX 公司	指	OMEX Gesellschaft für innovatives Schweißen und Lasern mbH
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
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》
董事会	指	天津商科数控技术股份有限公司董事会
监事会	指	天津商科数控技术股份有限公司监事会
三会	指	股东（大）会、董事会和监事会
焊接	指	也称作熔接、镕接，是一种以加热、高温或者高压的方式接合金属或其他热塑性材料如塑料的制造工艺及技术。
控制器	指	按照预定的程序控制电阻焊机加压，焊接（热量、电流），冷却，休止的主令装置
逆变	指	将直流电（DC）转化为交流电（AC）
整流	指	将交流电变成直流电
飞溅	指	焊接过程中，因电磁力、电弧力、斑点力、金属高温气化等因素，使融化了的金属飞到熔池外
元、万元	指	人民币元、人民币万元
本期、上期	指	本期指 2022 年度、上期指 2021 年度
期初、期末	指	期初指 2021 年 12 月 31 日、期末指 2022 年 12 月 31 日

第二节 公司概况

一、基本信息

公司中文全称	天津商科数控技术股份有限公司
英文名称及缩写	TIANJIN SUNKE DIGITAL CONTROL TECHNOLOGY CO.,LTD.
	TJSUNKE
证券简称	商科数控
证券代码	837178
法定代表人	严山

二、联系方式

董事会秘书姓名	朱建民
联系地址	天津经济技术开发区逸仙科学工业园庆龄大路 17 号
电话	022-82192327
传真	022-82192328
电子邮箱	zhujianmin@tjsunke.com
公司网址	www.tjsunke.com
办公地址	天津经济技术开发区逸仙科学工业园庆龄大路 17 号
邮政编码	301726
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	董事会秘书办公室

三、企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2000 年 8 月 7 日
挂牌时间	2016 年 4 月 22 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-C34 通用设备制造业-C342 金属加工机械制造-C3424 金属切割及焊接设备制造
主要产品与服务项目	数控设备技术开发；生产、销售、安装、维修数控设备及相关的服务
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	57,800,000
优先股总股本（股）	-

做市商数量	-
控股股东	控股股东为严山
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为严山，一致行动人为赵继华、严晗、赵晓航、聂兰民

四、注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	9112011672445290XN	否
注册地址	天津市经济技术开发区逸仙科学工业园庆龄大路 17 号	否
注册资本	57,800,000	否

五、中介机构

主办券商（报告期内）	诚通证券			
主办券商办公地址	北京海淀区北三环西路 99 号西海国际中心 1 号楼 15 层			
报告期内主办券商是否发生变化	否			
主办券商（报告披露日）	诚通证券			
会计师事务所	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	康利岩 5 年	孟晓光 2 年	年	年
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号万通新世界 A24 层			

六、自愿披露

适用 不适用

七、报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	273,901,333.89	156,226,520.36	75.32%
毛利率%	36.77%	48.29%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	65,240,949.31	36,340,666.44	79.53%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	63,281,910.25	32,874,323.23	92.50%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	35.43%	20.55%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	34.37%	18.59%	-
基本每股收益	1.13	0.63	79.37%

二、偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	480,833,650.38	259,227,048.32	85.49%
负债总计	285,812,844.46	85,958,137.17	232.50%
归属于挂牌公司股东的净资产	195,020,805.92	173,268,911.15	12.55%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.37	3.00	12.33%
资产负债率%（母公司）	59.43%	32.99%	-
资产负债率%（合并）	59.44%	33.16%	-
流动比率	1.58	2.80	-
利息保障倍数	-	-	-

三、营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-27,682,556.54	39,076,093.23	-170.84%
应收账款周转率	3.73	5.97	-
存货周转率	0.69	1.31	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	85.49%	25.46%	-
营业收入增长率%	75.32%	41.20%	-
净利润增长率%	79.53%	41.60%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	57,800,000	57,800,000	-
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	-94,798.76
计入当期损益的政府补助，但与企业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	1,199,984.78
委托他人投资或管理资产的损益	1,134,829.26
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	16,464.21
其他符合非经常性损益定义的损益项目	15,177.16
非经常性损益合计	2,271,656.65
所得税影响数	312,617.59
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	1,959,039.06

九、 补充财务指标

适用 不适用

十、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

第四节 管理层讨论与分析

一、业务概要

商业模式:

公司是专业从事电阻焊控制器和变压器研发、制造、销售和维修服务的高新技术企业，依托自主技术创新能力，研发并生产出种类齐全的电焊控制器、变压器、精密焊接设备，逐渐形成了提供电焊电源及相关工艺为核心竞争力的业务体系。公司以自有核心技术为基础进行产品自主研发，形成了集“研发、制造、销售、维修服务”一体化的商业模式。公司商业模式的优势在于能够为客户提供电焊工艺解决方案，即可以根据客户的需求，熟练运用公司的核心技术，结合公司各类产品的不同特性，为客户提供从产品到工艺技术服务的整套解决方案。

（一）采购模式

公司每年按照生产计划和订单数量及时编制采购计划，既有效避免库存积压，同时也保证生产的正常开展。公司建立了严格的采购制度，形成了涵盖计划、检测、入库、结算等完善的生产材料采购体系，并对采购过程实施了有效的监督管理。在精密电子元气器件采购过程中，公司均从德国 SEMIKRON（可控硅半控桥），德国 INFINEON、日本 MITSUBISHI（绝缘栅双极型晶体管 IGBT）、德国 EPCOS（电解电容）等公司指定的国内一级代理商采购，确保元器件的质量。对于国内原材料供应商的供货能力、管理水平、品质、价格按照公司制定的供应商评审制度和评审流程进行严格评审。公司建立了稳定的原材料采购渠道，并与合格供应商建立了长期良好的合作关系，保证了原料供应的充足以及质量价格合理。

（二）生产模式

公司的生产管理采取库存生产和订单生产相结合的模式。生产部根据市场部预测、销售计划、产成品库存情况以及生产部生产能力，制定生产计划和组织安排生产。公司生产全过程受 ISO9001 质量管理体系和企业标准所规定的各项作业流程严格管控，保证了公司的产品质量。

（三）销售模式

公司主要是采取直销和区域代理方式进行销售，直接销售主要是通过参加行业博览会、行业信息平台、公司官网发布信息等方式进行产品推广销售，重点产品则通过公开招标方式直接签署订单以及老客户主动订货等方式进行销售。区域代理方式则充分发挥代理商的地域优势，在指定区域内开拓市场、发展新客户、扩大市场占有率，并承担区域内的售后服务。

（四）盈利模式

电阻焊产品设计制造能力和焊接工艺方案的提供是公司的核心竞争力及可持续盈利的基础。公司的营业收入主要来源于电焊设备销售、工艺方案提供、技术维修服务，产品销售收入主要来自于汽

车整车厂及零部件企业、金属加工、焊机厂商等行业的客户。随着公司新的专利成果的转化，中频逆变智能产品推广力度的加大，市场占有率的提高，公司盈利能力必将进一步增强。同时，公司通过优化装配生产线和工艺流程，不断提高生产效率、降低生产成本，提升盈利水平。

（五）服务模式

产品和服务是公司业务发展的双翼，两者间的良性互动才能产生品牌效应。公司在技术咨询、设备选型、工艺设计、设备制造、备件供应、售后服务等方面为客户提供全方位服务，以服务体系加强品牌形象建设，报告期内重点进行了区域代理商及重点客户的技术培训，并在重点区域设立售后服务中心，提高响应速度。

报告期内，公司的商业模式较上年度未发生变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	<p>2009年以来，本公司均被认定为国家高新技术企业，根据企业所得税法的规定，适用高新技术企业15%的企业所得税税率。</p> <p>2021年12月31日，国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会，发布了我公司参与制定的《电阻焊设备 变压器 一体式焊钳用内置整流器的1000Hz变压器》行业标准。</p>

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、经营情况回顾

(一) 经营计划

公司坚持以满足用户需求为根本经营目的，持续优化产品结构、客户结构，以产品高端差异化经营发展方向，继续专注于主营业务的稳健发展。报告期内，公司依据 2022 年经营计划开展各项工作，公司积极优化公司治理结构，健全和完善公司内部控制体系，创新产品技术，大力开拓国内外市场，加强企业文化推广。

报告期，公司实现营业收入 273,901,333.89 元，同比增长 75.32%，营业收入增长主要原因为客户集中建设生产基地，大批量采购公司产品；营业成本为 173,190,453.30 元，毛利率为 36.77%；净利润 65,240,949.31 元，同比增长 75.93%，净利润同比增长主要原因系报告期内营业收入大幅增长、费用控制等综合因素所致。

(二) 行业情况

根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司属于“制造业（C）”大类下的“通用设备制造业（C-34）”；根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司属于“通用设备制造业（C34）”中的“金属切割及焊接设备制造（C-3424）”；根据全国中小企业股份转让系统《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司属于“通用设备制造业（C-34）”，细分类属于“金属切割及焊接设备制造（C-3424）”。

公司是一家专业从事电阻焊控制器和变压器研发、制造、销售和工程服务的高新技术企业，依托自主技术创新能力，研发并生产出种类齐全的电焊控制器、变压器，逐渐形成了提供电焊电源及相关工艺为核心竞争力的业务体系。公司已经成为国内汽车制造、航天航空、金属加工等领域中电焊电源专业解决方案服务商。

公司的产品主要分为中频直流控制器、中频交流控制器、工频控制器、精密焊接控制器、变压器、焊机等。产品主要应用于：汽车自动焊装生产线、手工焊装生产线，石化及金属加工凸焊、缝焊、钢格板焊接、闪光对焊、航天工业点焊等各种薄板焊接领域。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	66,755,260.83	13.88%	30,192,570.45	11.65%	121.10%

交易性金融资产	11,002,068.22	2.29%	52,500,000.00	20.25%	-79.04%
应收票据	13,715,150.44	2.85%	396,500.00	0.15%	3,359.05%
应收账款	102,381,143.99	21.29%	36,815,160.69	14.20%	178.10%
应收款项融资	1,456,640.87	0.30%	2,416,745.56	0.93%	-39.73%
预付款项	3,620,219.99	0.75%	1,616,911.78	0.62%	123.90%
存货	249,965,380.61	51.99%	86,043,765.01	33.19%	190.51%
其他流动资产		0.00%	27,000,000.00	10.42%	-100.00%
固定资产	12,958,782.04	2.70%	13,314,764.00	5.14%	-2.67%
使用权资产	1,241,763.39	0.26%			-
无形资产	170,240.64	0.04%	278,498.67	0.11%	-38.87%
其他非流动资产	8,313,753.80	1.73%			-
应付票据	31,432,285.89	6.54%	4,100,000.00	1.58%	666.64%
应付账款	130,789,258.35	27.20%	43,764,528.34	16.88%	198.85%
合同负债	88,518,010.28	18.41%	27,470,682.34	10.60%	222.23%
应交税费	9,639,532.99	2.00%	4,600,568.61	1.77%	109.53%
一年内到期的非流动负债	246,492.75	0.05%			-
其他流动负债	21,182,996.69	4.41%	3,278,264.85	1.26%	546.16%
租赁负债	1,017,550.35	0.21%			-

资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金：本年末货币资金金额较上年末增长 121.10%，主要原因系本年度公司为控制投资风险，减少了银行理财产品的购买金额。

2、交易性金融资产：本年末交易性金融资产金额较上年末减少 79.04%，主要原因系本年度公司为控制投资风险、提高资金收益率，公司现金管理方式以定期存款为主。

3、应收票据：本年末应收票据金额较上年末增长 3,359.05%，主要原因系本年度部分背书的应收票据不符合终止确认条件所致。

4、应收账款：本年末应收账款金额较上年末增长 178.10%，主要原因系本年度营业收入增加，应收款项未到付款期所致。

5、应收款项融资：本年末应收款项融资金额较上年末减少 39.73%，主要原因系本年度公司持有的银行承兑汇票开票银行信用相对较低，不符合应收款项融资的要求所致。

6、预付款项：本年末预付款项金额较上年末增长 123.90%，主要原因系本年度营业收入大幅增长为避免欠料对公司生产经营的影响，提前预付采购款项所致。

7、存货：本年末存货金额较上年末增加 190.51%，主要原因系公司向汽车整车厂销售的货物，尚未满足验收条件暂未确认收入，以及增加半成品、成品库存储备所致。

8、其他流动资产：本年末其他流动资产金额较上年末减少 100%，主要原因系公司为提高资金使用效益，将银行理财赎回购买了定期存款。

9、使用权资产：本年末使用权资产增加，主要原因系子公司 PW 公司承租的办公用房，记入使用权资产所致。

10、其他非流动资产：本年末其他非流动资产的增加，主要为预付购房款所致。

11、应付票据：本年末应付票据金额较上年末增长 666.64%，主要原因系公司为提高资金收益，以应付票据支付货款所致。

12、应付账款：本年末应付账款金额较上年末增长 198.85%，主要原因系公司销售收入增长后相应采购金额增加所致。

13、合同负债：本年末合同负债金额较上年末增长 222.23%，主要原因系签订合同后收到客户预付货款，但项目尚未验收结转收入所致。

14、应交税费：本年末应交税费金额较上年末增长 109.53%，主要原因为公司四季度利润增长，应缴纳的各项税费相应增多。

15、一年内到期的非流动负债：本年末金额为 PW 公司租赁负债一年内到期的金额。

16、其他流动负债：本年末其他流动负债金额较上年末增加 546.16%，主要原因系合同负债对应的增值税金额，以及已背书应收票据不符合终止确认金额的增加所致。

17、租赁负债：本年末租赁负债本年增加主要原因系 PW 公司承租的办公用房确认为使用权资产，相应确认租赁负债所致。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	273,901,333.89	-	156,226,520.36	-	75.32%
营业成本	173,190,453.30	63.23%	80,786,361.81	51.71%	114.38%
毛利率	36.77%	-	48.29%	-	-
营业税金及附加	1,579,437.96	0.58%	1,024,185.29	0.66%	54.21%
销售费用	6,575,891.04	2.40%	4,592,461.02	2.94%	43.19%
管理费用	9,659,250.80	3.53%	10,075,411.97	6.45%	-4.13%
研发费用	9,474,599.17	3.46%	10,720,284.58	6.86%	-11.62%
财务费用	-994,058.35	-0.36%	-611,000.18	-0.39%	62.69%
其他收益	5,659,646.71	2.07%	3,327,268.05	2.13%	70.10%
投资收益	1,134,829.26	0.41%	1,528,634.35	0.98%	-25.76%
公允价值变动收益					
汇兑收益					
信用减值损失	-3,447,506.98	-1.26%	-1,326,052.06	-0.85%	159.98%
资产减值损失	-1,631,536.48	-0.60%	-12,122,415.14	-7.76%	-86.54%
资产处置收益	-94,798.76	-0.03%	188,110.68	0.12%	-150.40%

营业利润	76,036,393.72	27.76%	41,234,361.75	26.39%	84.40%
营业外收入	16,464.21	0.01%	119,456.42	0.08%	-86.22%
营业外支出		0.00%	2,370.69	0.00%	-100.00%
所得税费用	10,811,908.62	3.95%	5,010,781.04	3.21%	115.77%
净利润	65,240,949.31	23.82%	36,340,666.44	23.26%	79.53%

项目重大变动原因：

1、营业收入：本年度营业收入金额较上年度增长 75.32%，主要原因系：2022 年度，在疫情反复、内需不足和供应链紧张的背景下，中国汽车工业逆势实现了正增长，产销连续八年位居全球第一。全年新能源汽车渗透率达 25.6%，标志着中国新能源汽车已经进入全面市场拓展期。中国自主品牌依托新能源汽车迅速崛起，品牌竞争力大幅提升，通过持续的技术创新和突破，推出丰富多样的产品，助力中国汽车自主品牌的市场份额提升。因此汽车整车厂积极投资建设新能源汽车生产线，对公司产品的需求激增，公司销售收入大幅增长。

2、营业成本：本年度营业成本金额较上年度增长 114.38%，营业成本的增长幅度大于营业收入的增长幅度，主要原因为公司外购焊钳产品与公司产品成套销售，而外购产品的毛利率较低所致。

3、营业税金及附加：本年度营业税金及附加金额较上年度增长 54.21%，主要原因为本年度营业收入增长相应税金增加所致。

4、销售费用：本年度销售费用金额较上年度增长 43.19%，主要原因为随着公司营业收入的增长，与销售相关的人员费用、售后服务费用相应增长所致。

5、财务费用：本年财务费用变化主要是公司为提高资金持有收益，将部分货币资金以定期存款方式存储，存款利息收入增加所致。

6、其他收益：本年度其他收益金额较上年度增长 70.10%，主要原因为本年度营业收入增长，相应软件产品退税金额增加所致。

7、投资收益：本年投资收益金额较上年度下降 25.76%，主要原因系公司为将部分资金以定期存款方式存储，利息收入计入财务费用。

8、信用减值损失：主要原因系本年度公司应收款项金额增长，计提坏账准备金额增加所致。

9、资产减值损失：主要原因系上年度公司对 OMEX 公司股权投资计提减值准备金额较大，而本年度仅少量计提存货跌价准备所致。

10、资产处置收益：本年度资产处置收益为负数，主要原因为公司处置了办公车辆所致。

11、营业利润：本年度营业利润金额较上年度增长 84.40%，主要原因系公司本年度营业收入较上年度增加较多，而固定费用变化不大，销售利润相应增加所致。

12、营业外收入：本年度营业外收入金额较上年度减少 86.22%，主要原因为上年度将无法支付的应付款项确认营业外收入，本年度未发生此类事项。

13、营业外支出：本年度营业外支出金额较上年度减少，主要原因为上年度进行资产报废，本年度未发生此类事项。

14、所得税费用：本年度所得税费用金额较上年度增长 115.77%，主要原因为本年度利润总额增

长较大，所得税费用相应增加所致。

15、净利润：本年度净利润金额较上年度增长 79.53%，主要原因系公司营业收入增长 75.32%，以及严格控制各项成本，相应增加了净利润。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	273,844,828.58	156,205,529.65	75.31%
其他业务收入	56,505.31	20,990.71	169.19%
主营业务成本	173,190,453.30	80,786,361.81	114.38%
其他业务成本			

按产品分类分析：

适用 不适用

单位：元

类别/项目	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百分点
控制器	170,587,742.12	82,524,844.34	51.62%	46.33%	47.27%	-0.60%
变压器	12,954,165.29	8,623,309.63	33.43%	77.42%	87.89%	-9.99%
材料、维修及其他	76,467,422.12	72,661,005.37	4.98%	376.38%	775.75%	-89.69%
焊机、焊枪及配件	13,835,499.05	9,381,293.96	32.19%	-14.97%	-20.93%	18.83%

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的的原因：

本年度营业收入总额较上年度增长 75.31%，其中：控制器收入增长 46.33%，变压器收入增长 77.42%，材料、维修收入增长 376.38%，焊机、焊枪等减少 14.97%。上述变化的主要原因系：(1)2022 年度，在疫情反复、内需不足和供应链紧张的背景下，中国汽车工业产销连续八年位居全球第一，特别是新能源汽车已经进入全面市场拓展期。各汽车整车厂为抢占市场先机，积极投资建设新能源汽车生产线，我公司成功中标整车生产企业批量订单，使得公司产品销售收入大幅增加；(2)公司向部分整车生产企业销售产品为电阻焊控制器与焊钳组成的成套产品，公司外购了焊钳产品金额较大，公司销售收入大幅增加所致；(3)我国各级政府针对新型冠状病毒肺炎疫情采取“清零”政策，基本控制新型冠状病毒肺炎疫情在国内的传播，制造业生产快速恢复，公司产品受益于国内较好的经济环境，整体销售持续向好；(3)本年材料与维修的金额、毛利率变化较大，主要原因系公司向某客户销售了金额较大的外购焊钳产品。

综上所述，我公司借助行业发展良好态势，整体业务取得了长足发展。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户 1	120,313,994.17	43.93%	否
2	客户 2	14,427,646.11	5.27%	否
3	客户 3	7,538,043.77	2.75%	否
4	客户 4	7,163,187.00	2.62%	否
5	客户 5	6,760,409.59	2.47%	否
合计		156,203,280.64	57.04%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	供应 1	93,887,759.87	28.82%	否
2	供应 2	62,521,813.29	19.19%	否
3	供应 3	13,624,931.12	4.18%	否
4	供应 4	10,513,659.27	3.23%	否
5	供应 5	10,377,987.62	3.19%	否
合计		190,926,151.17	58.61%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-27,682,556.54	39,076,093.23	-170.84%
投资活动产生的现金流量净额	61,098,699.18	-10,510,735.72	681.30%
筹资活动产生的现金流量净额	-43,599,354.83	-43,354,335.00	0.57%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额：本年度经营活动产生的现金流量净额较上年减少 170.84%，主要原因系虽然本年度公司销售收入增加，但未到结算期未收回款项，以及公司为开具银行承兑汇票，将部分定期存款进行质押，增加经营活动现金流出所致。

2、投资活动产生的现金流量净额：本年度投资活动产生的现金流量净额由负转正，主要原因系本年为提高现金管理收益、减少风险以及资金利用效率，采用定期存款方式进行现金管理所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额：主要原因系 2022 年度公司根据未分配利润及现金情况进行股

利分配所致。

(四) 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

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	净利润
商科软件	控股子公司	软件开发	2,000,000	3,012,269.37	3,011,159.83	-	326,537.18
PW 公司	控股子公司	电阻焊产品	100 英镑	8,094,213.56	5,401,555.83	9,170,782.96	-195,444.29
OMEX 公司	参股公司	电阻焊产品	25,000 欧元	2,604,918.52	2,444,161.07	256,862.03	-3,464,391.76

主要参股公司业务分析

√适用 □不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
OMEX 公司	相关	开拓国际市场

公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

2. 理财产品投资情况

√适用 □不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	11,002,068.22		不存在
合计	-	11,002,068.22		-

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

□适用 √不适用

3. 与私募基金管理人共同投资或合并范围内包含私募基金管理人的情况

□适用 √不适用

(五) 研发情况

研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	9,474,599.17	10,720,284.58
研发支出占营业收入的比例	3.46%	6.86%
研发支出中资本化的比例	-	-

研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士		

硕士	2	5
本科以下	25	19
研发人员总计	27	24
研发人员占员工总量的比例	18.49%	15.79%

专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	8	8
公司拥有的发明专利数量	4	4

研发项目情况:

报告期内，公司研发投入 974.46 万元。公司的研发项目主要以战略发展目标为方向，应市场竞争的需要以及企业自身发展的科学技术需求，围绕主营业务展开，涉及 AI 逆变电阻焊控制器、薄板（钢、铝合金）激光焊接工艺、逆变储能电阻焊控制器、薄板激光-MAG 复合焊接柔性加工系统等多个领域的焊接技术。

公司保持持续研发对公司技术水平和创新能力起了积极的促进作用，有效提高了公司的核心竞争力，将对公司业绩增长产生积极影响。

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明

适用 不适用

关键审计事项	事项描述	审计应对
收入确认	营业收入是关键业绩指标之一，可能存在商科数控公司管理层（以下简称：管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。	<p>针对上述关键审计事项，我们执行的主要审计程序如下：</p> <p>（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；</p> <p>（2）选取样本检查销售合同，评价收入的会计政策是否符合《企业会计准则》的规定，对收入确认有关的控制权转移时点进行分析评估，评价收入确认的方法是否符合收入准则的要求；</p> <p>（3）检查销售业务涉及的出入库单、签收验收单据、发票、银行回单等资料，向重要客户执行函证及走访程序，确认收入的真实性、完整性；</p> <p>（4）就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对相关支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。</p>

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

(1) 企业会计准则解释第 15 号

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号, 以下简称“解释第 15 号”), 其中就“企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”, 以及“亏损合同的判断”作出规定, 自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释第 15 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号, 以下简称“解释第 16 号”), 其中就“发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”, 以及“企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”作出规定, 自公布之日起施行。执行解释第 16 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(3) 报告期内, 无会计估计变更或重大会计差错更正。

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(九) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

公司贯彻“天道酬勤”的经营发展宗旨, 致力于以环保、健康、阳光的方式提供产品和服务, 始终坚持诚信守法、合规经营的理念, 依法纳税, 积极吸纳就业, 诚信对待供应商和客户, 持续加大安全生产、节能减排、环境保护等投入力度, 努力履行作为企业的社会责任。

三、持续经营评价

公司是专业从事电阻焊控制器和变压器研发、制造、销售和工程服务的高新技术企业, 依托自主技术创新能力, 研发并生产种类齐全的电焊控制器、变压器、精密焊接设备, 逐渐形成了提供电焊电源及相关工艺为核心竞争力的业务体系。公司现已成为国内汽车制造、航天航空、金属加工等领域中电焊电源专业解决方案服务商。公司具有一流的 SMT 工艺设备及严格的质量保证体系, 每年为用户提供近万台(套)各型号电焊控制器, 主要客户包括: 特斯拉、上汽通用、上海大众、一汽红旗轿车、长安汽车、东风日产、现代/起亚、比亚迪汽车、威马汽车、北汽新能源、广汽三菱、广汽乘用车、三一重工等企业。

公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立; 会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好; 主要财务、业务等经营指标健康; 经营管理层、核心业务人员队伍稳定; 公司和全体员工没有发生违法、违规行为。

因此公司整体经营情况稳定, 资产负债结构合理, 具备良好的独立自主的持续经营能力, 未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项, 不存在影响持续经营能力的重大不利风险。

四、 未来展望

是否自愿披露

是 否

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、 公司客户集中度较高的风险

本公司主要为汽车整车厂和零部件工厂直接、间接提供焊接设备, 受焊机厂项目中标情况和采购规模的影响较大。虽然长期稳定的合作关系使公司产品的销售具有持续性和稳定性, 但如果公司与主要客户的合作关系发生变化或者该客户自身发生经营困难, 且公司在维护老客户的基础上未能积极有效的开拓新客户, 都将可能对公司产品销售和业务发展造成不利影响。

应对措施: 公司将继续开拓汽车行业整车厂和零部件企业的新客户, 分散原有客户比较集中的风险; 其次开辟家电行业、航空航天行业、精密焊接行业的客户, 注重分散单一行业所占比重较大的风险; 同时要特别注意维护好老客户的关系, 保持销售额持续稳定的增长。

2、 市场竞争风险

目前, 在参与国内重大项目投标时, 主要与国际知名度较高的外资企业进行竞争; 外资企业凭借其资本、管理和内部配套等优势, 在我国汽车行业电阻焊产品市场仍然拥有较大的市场份额, 加剧了该行业竞争的激烈程度。虽然商科公司在电阻焊控制器领域积累了丰富的行业经验, 掌握了一批黏性高、业务关系稳定的优质客户, 具有较强的市场竞争力。但是, 随着技术升级和客户需求的不断提高, 特别是随着汽车企业新车的加速上市, 整车价格的不断下调, 汽车厂降本降耗的实际要求越来越强烈, 若公司不能在技术创新、客户服务、价格优势等方面持续增强实力, 公司在未来的市场竞争中将会处于劣势, 致使公司面临着业绩下滑的风险。

应对措施: 公司将继续加大研发经费的投入, 保持在新技术和新产品研发方面的领先优势; 继续提高公司的整体营销能力, 提高产品的质量和价格优势, 推出高性价比的产品, 保持公司的盈利水平。

3、 经营管理风险

近年来随着公司的经营规模和销售领域不断扩大, 各区域代理、经销商和售后服务中心不断增加, 加强对合作伙伴的管理迫在眉睫; 销售的快速发展对公司的营销管理、生产运营、市场及采购等部门的工作提出了更高的要求, 公司急需改善人力资源管理、加强一盘棋的销售管理等显得越来越有必要。如果公司的管理效率不能迅速提升, 运营方式不能及时创新, 销售及售后不能尽快建立起完善的配套制度, 以适应公司市场规模快速扩张的需要, 将严重影响公司的运营效率和削弱公司的竞争力, 从而制约公司业务的进一步拓展, 带来经营管理方面的风险。

应对措施: 公司通过规范化的管理, 建立健全代理商、经销商配套管理制度, 加强销售商的技术

培训，定时召开年度销售会议，确定年度的营销计划；提高公司的整体运营能力和生产效率，以适应销售规模的增长，降低经营管理风险。

4、应收账款回款风险

报告期内，2022年12月31日公司应收账款账面原值为10,795.93万元；应收账款金额较高，主要原因系本年度销售收入未到回款期所致。本年度末，应收账款绝对金额、占资产总额的相对金额均较高，如应收账款无法按期收回，可能会给公司造成一定的损失。

应对措施：进一步加强应收货款的管理，加大对应收账款的催收力度，严格控制应收账款总额的增长；建立健全客户信用管理体系，及时回访客户并了解客户情况的变化，降低公司因客户经营不善等原因导致无法及时收回货款的风险。

(二) 报告期内新增的风险因素

报告期内无新增风险因素。

第五节 重大事件

一、重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三）报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务		
销售产品、商品，提供劳务	2,000,000	560,612.38
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他		

企业集团财务公司关联交易情况

□适用 √不适用

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2016年4月22日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2016年4月22日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2016年4月22日		挂牌	避免关联交易	承诺减少、规范关联交易	正在履行中

承诺事项详细情况:

无超期未履行完毕的承诺事项。

(五) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	质押	56,720,000	11.80%	银行承兑汇票保证金
货币资金	流动资产	冻结	600	0.00%	ETC 缴费卡冻结款
总计	-	-	56,720,600	11.80%	-

资产权利受限事项对公司的影响:

质押银行存款为公司开具的 6 个月期限银行承兑汇票保证金，银行承兑汇票到期承兑后自行解冻，对公司正常生产经营不构成影响。

第六节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	13,985,000	24.20%		13,985,000	24.20%
	其中：控股股东、实际控制人	2,472,000	4.28%		2,472,000	4.28%
	董事、监事、高管	6,528,000	11.29%	-500	6,527,500	11.29%
	核心员工					
有限售条件股份	有限售股份总数	43,815,000	75.80%		43,815,000	75.80%
	其中：控股股东、实际控制人	16,440,000	28.44%		16,440,000	28.44%
	董事、监事、高管	20,655,000	35.74%		20,655,000	35.74%
	核心员工					
总股本		57,800,000	-		57,800,000	-
普通股股东人数		42				

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	严山	18,912,000		18,912,000	32.72%	16,440,000	2,472,000		
2	赵继华	14,688,000		14,688,000	25.41%	11,280,000	3,408,000		
3	严晗	6,220,000		6,220,000	10.76%	4,665,000	1,555,000		
4	聂兰民	5,279,500		5,279,500	9.13%	3,960,000	1,319,500		
5	赵晓航	4,160,000		4,160,000	7.2%		4,160,000		
6	张娟	2,000,000		2,000,000	3.46%	2,000,000			
7	张健	2,000,000		2,000,000	3.46%	2,000,000			
8	严茹	1,600,000		1,600,000	2.77%	1,600,000			
9	史建华	800,000		800,000	1.38%	600,000	200,000		
10	牛建军	480,000		480,000	0.83%	480,000			
合计		56,139,500	0	56,139,500	97.12%	43,025,000	13,114,500		

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司股东严山与严晗是父女关系，严山与严茹为兄妹关系，赵继华与赵晓航为父子关系，张娟与张健为兄妹关系。

2021年11月19日，严山、赵继华、聂兰民、严晗、赵晓航签署一致行动协议，赵继华、聂兰民、严晗、赵晓航成为严山的一致行动人。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

严山先生，男，1956年2月出生，汉族，身份证号码为12010619560206****。中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。1982年2月毕业于天津电视大学电子专业。1982年3月至1991年10月天津商学院制冷系电工教研室任助教；1991年10月至2000年8月担任天津商科机电设备有限公司总经理；2000年8月至2015年11月担任商科有限总经理；2005年3月至2015年11月担任商科有限董事长；2015年11月至2017年11月担任商科数控董事长；2017年12月至2020年8月担任商科数控董事；2020年9月至今担任商科数控董事长。

2021年11月19日，严山、赵继华、聂兰民、严晗、赵晓航签署一致行动协议，赵继华、聂兰民、严晗、赵晓航成为严山的一致行动人。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2022 年 5 月 19 日	7.5		
合计	7.5		

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

公司 2021 年年度权益分派方案已获 2022 年 5 月 19 日召开的年度股东大会审议通过，本次权益分派基准日合并报表归属于母公司的未分配利润为 66,905,621.14 元，母公司未分配利润为 66,592,606.06 元。本次权益分派共计派发现金红利 43,350,000 元。以公司现有总股本 57,800,000 股为基数，向全体股东每 10 股派 7.5 元人民币现金。

(二) 权益分派预案

适用 不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	7.5		

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
严山	董事长	男	1956年2月	2021年11月19日	2024年11月18日
赵继华	董事	男	1964年11月	2021年11月19日	2024年11月18日
聂兰民	董事	男	1964年5月	2021年11月19日	2024年11月18日
史建华	董事	男	1965年2月	2021年11月19日	2024年11月18日
龙清海	董事	男	1960年7月	2021年11月19日	2024年11月18日
陈伟	监事会主席	男	1977年8月	2021年11月19日	2024年11月18日
饶雅莲	监事	女	1981年4月	2021年11月19日	2024年11月18日
杨锡莲	监事	女	1985年8月	2021年11月19日	2024年11月18日
严晗	总经理	女	1983年1月	2021年11月19日	2024年11月18日
田猛	副总经理	男	1977年12月	2021年11月19日	2024年11月18日
朱建民	董事会秘书、 财务负责人	男	1981年11月	2021年11月19日	2024年11月18日
董事会人数:				5	
监事会人数:				3	
高级管理人员人数:				3	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司董事长严山是总经理严晗的父亲、副总经理田猛的岳父、董事龙清海的妻兄。

公司总经理严晗与副总经理田猛为夫妻关系。

除上述关系之外，本公司其他董事、监事、高级管理人员中相互之间不存在配偶关系及三代以内直系或旁系亲属关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
严山	董事长	18,912,000		18,912,000	32.72%		
赵继华	董事	14,688,000		14,688,000	25.41%		

聂兰民	董事	5,279,500		5,279,500	9.13%		
史建华	董事	800,000		800,000	1.38%		
严晗	总经理	6,220,000		6,220,000	10.76%		
朱建民	董事会秘书、 财务负责人	195,000		195,000	0.34%		
合计	-	46,094,500	-	46,094,500	79.74%		

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

适用 不适用

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	7	1		8
研发人员	27		3	24
财务人员	5			5
行政人员	10	7		17
销售人员	11	3		14
工程服务人员	9	2		11
生产人员	77			77
员工总计	146	13	3	156

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士		
硕士	9	10
本科	61	55

专科	23	32
专科以下	53	59
员工总计	146	156

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1、人员变动与人才引进

报告期内，公司管理层及核心团队稳定；公司严格依照国家、地方相关法律法规政策、公司管理制度及用人需求引进人才，进行人员增减变动的调整，根据公司发展需要加强技术和生产员工。

2、员工薪酬政策

公司实施全员劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法律法规、规范性文件，实行全员劳动合同制，与公司所有员工签订了劳动合同，并依法及时缴纳“五险一金”；制定了按劳分配原则的薪酬体系及绩效考核制度。

3、人才引进、培训

根据公司发展的战略要求，报告期内，公司积极通过网络、社会、校园招聘等多种形式和渠道吸收和引进人才，一方面补充新鲜血液和培养年轻的后备力量，另一方面吸收经验丰富的高级技术人才，为企业持久发展奠定了坚实的基础。

同时公司还重视和加强在职人员的培训，公司根据各部门及岗位的培训要求，统筹内部和外部培训相结合，完善内部培训机制，精心制定培训计划，开展多层次、多方面的系统培训，包括但不限于专业技能培训、商务培训、安全生产培训、质量管理培训以及企业文化理念的培训，以不断提高在职人员的整体素质和增强科技研发和创新能力。

4、本报告期内，公司无需要承担费用的离退休人员。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、报告期后更新情况

适用 不适用

第八节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	√是 □否
投资机构是否派驻董事	□是 √否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □否

一、公司治理

(一) 制度与评估

1、公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则》以及全国中小企业股份转让系统有关规范性文件的要求以及其他相关法律法规的要求，不断完善法人治理结构，建立了行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。

公司历次以来的股东大会、董事会、监事会会议的召开、表决程序及表决内容均符合相关法律、法规及《公司章程》的规定；公司重要决策的制定能够遵照《公司章程》和相关议事规则规定，通过相关会议审议通过；公司股东、董事、监事均能按照要求出席相关会议，并履行相关权利义务。

截至报告期末，上述机构和人员依法运行，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司治理机制符合相关法律法规要求，所制定的治理制度覆盖了公司全部重大经营决策事项，从制度上为保障公司治理机制顺畅运行提供了坚实基础。进一步健全三会会议制度，并且完善公司重大经营活动的决策和执行的内部审批制度，维护了公司及股东的正当利益。同时，公司治理制度文件已确立了关联股东和董事回避制度等制度，制定了投资者关系管理和信息披露相关制度，给所有股东提供平等、有效的保护，保证了股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内的公司重大决策，严格遵照《公司章程》的规定要求，并按照《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》的要求，认真履行了权力机构、决策机构、监督机构的职责和要求，公司重大决策事项程序合规、合法，决策有效，未出现违法、违规现象和重大缺陷。

4、 公司章程的修改情况

公司已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善了公司章程。

(二) 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	1	3	2

2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合《公司法》、《公司章程》、三会规则等要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形，会议程序规范。公司三会成员符合《公司法》等法律法规的任职要求，能够按照《公司章程》、三会规则等治理制度勤勉、诚信地履行职责和义务。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司延续和完善了已建立的公司治理结构，公司治理结构规范。股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》、《公司章程》等法律、法规和规范性文件的要求，履行各自的权利和义务。公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。报告期内，上述机构和人员依法依规运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理符合相关法规的要求。

报告期内，公司管理层未引入职业经理人。

(四) 投资者关系管理情况

公司制定并修订完善了《投资者关系管理制度》(公告编号：2022-025)、《信息披露事务管理制度》(公告编号：2022-029)，董事会秘书负责信息披露及投资者关系管理，并按照相关法律法规的要求，通过全国中小企业股份转让系统信息披露平台(www.neeq.com.cn)及时充分进行信息披露，确保公司信息披露内容真实、准确、完整、及时，便于投资者及潜在投资者及时获知与公司经营相关的重大信息。

同时，公司建立了通过电话、电子邮件与投资者互动交流的有效途径，确保公司与潜在投资者之间的沟通渠道畅通。未来公司将继续规范强化信息公开，加强与投资者的信息沟通，巩固公司与投资者之间的良性关系，规范资本市场运作，实现外部对公司经营约束的激励机制，实现股东价值最大化和保护投资者合法权益。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司具有独立的研发、采购、生产和销售体系，拥有完整的法人财产权，能够独立支配和使用人、财、物等生产要素，顺利组织和实施生产经营活动。公司与控股股东、实际控制人及其关联方在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力，不存在影响独立性的情形。

1、业务独立

公司拥有独立完整的业务体系，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险，未受到公司控股股东的干涉、控制，亦未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

2、人员独立

公司董事、监事、高级管理人员的选举或任免符合法定程序，公司高级管理人员包括总经理、副总经理、财务负责人均与公司签订了劳动合同并在公司领取报酬，不存在从关联公司领取报酬的情况。公司员工的劳动、人事、工资报酬以及相应的社会保障完全独立管理，公司人员独立。公司与员工签订有劳动合同，并且按时向员工发放工资，为员工缴纳社会保险。

3、资产独立

公司拥有独立的生产经营场所及相关配套设施，公司房屋使用权、无形资产等权属清晰。

4、财务独立

公司设立了完全独立的财务部门，配备了相应的财务人员，建立了完全独立的会计核算体系，制订了完善的财务管理制度；公司独立在银行开立账户，不存在与控股股东共用银行账户的情况，不存在控股股东干预公司资金使用的情况，依法独立纳税。

5、机构独立

公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会等机构，设有生产部、市场部、财务部、人力资源部等部门，各部门职责清晰，分工明确，均已建立了较为完备的规章制度。

综上所述，公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在业务、资产、人员、财务、机构等方面相互独立，具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

(三) 对重大内部管理制度的评价

公司现行的内部管理制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况指定的，符合现代企业制度的要求。在公司运营过程中，内部控制制度都能够得到贯彻执行，对公司的经营风险起到有效的控制作用。

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

公司内部的管理与控制是一项长期而持续的系统工程，需要在公司运营的实际操作中不断改进、不断完善。今后公司还会持续根据经营状况及发展情况不断调整内部控制制度，加强制度的执行与监督，促进公司平稳发展。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

1、公司第一届董事会第三次会议审议通过《关于天津商科数控技术股份有限公司制定<年度报告信息披露重大差错责任追究管理办法>的议案》。公司严格按照相关法律法规和《公司章程》的规定，要求各相关责任人不断提高自身职业修养，极力增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，努力提高年度报告的整体质量和透明度，逐步建立健全相关约束机制和责任追究机制。

2、报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息补充以及相关报告修正等情况，亦不存在监管部门对相关责任人采取问责或公开惩罚的情形。

三、投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第十节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/>持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	中兴财光华审会字（2023）第 105002 号			
审计机构名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号万通新世界 A24 层			
审计报告日期	2022 年 4 月 26 日			
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	康利岩 5 年	孟晓光 2 年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	10 年			
会计师事务所审计报酬	10 万元			

审计报告

中兴财光华审会字(2023)第 105002 号

天津商科数控技术股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了天津商科数控技术股份有限公司（以下简称商科数控公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

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，公允反映了商科数控公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及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，我们独立于商科数控公司，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。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项：

收入确认

1.事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三、26及附注五、31。

营业收入是关键业绩指标之一，可能存在商科数控公司管理层（以下简称：管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2.审计应对

针对上述关键审计事项，我们执行的主要审计程序如下：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）选取样本检查销售合同，评价收入的会计政策是否符合《企业会计准则》的规定，对收入确认有关控制权转移时点进行分析评估，评价收入确认的方法是否符合收入准则的要求；

（3）检查销售业务涉及的出入库单、签收验收单据、发票、银行回单等资料，向重要客户执行函证及走访程序，确认收入的真实性、完整性；

（4）就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对相关支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

四、其他信息

商科数控公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括商科数控公司2022年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

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，管理层负责评估商科数控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商科数控公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督商科数控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，

就可能导致对商科数控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商科数控公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、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) 就商科数控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。

中兴财光华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国·北京

中国注册会计师：孟晓光

中国注册会计师：康利岩

2023年4月26日

二、财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	66,755,260.83	30,192,570.45
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	11,002,068.22	52,500,000.00
衍生金融资产			
应收票据	五、3	13,715,150.44	396,500.00
应收账款	五、4	102,381,143.99	36,815,160.69
应收款项融资	五、5	1,456,640.87	2,416,745.56
预付款项	五、6	3,620,219.99	1,616,911.78
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、7	1,590,110.04	845,230.99
其中：应收利息		1,448,510.04	554,975.34
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	249,965,380.61	86,043,765.01
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、9		27,000,000.00
流动资产合计		450,485,974.99	237,826,884.48
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	五、10		
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	五、11	12,958,782.04	13,314,764.00
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	五、12	1,241,763.39	
无形资产	五、13	170,240.64	278,498.67
开发支出			
商誉	五、14	1,972,148.20	1,972,148.20
长期待摊费用	五、15	2,674,952.84	3,335,705.93
递延所得税资产	五、16	3,016,034.48	2,499,047.04
其他非流动资产	五、17	8,313,753.80	
非流动资产合计		30,347,675.39	21,400,163.84
资产总计		480,833,650.38	259,227,048.32
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	五、18	31,432,285.89	4,100,000.00
应付账款	五、19	130,789,258.35	43,764,528.34
预收款项			
合同负债	五、20	88,518,010.28	27,470,682.34
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	五、21	1,795,375.76	1,630,648.47
应交税费	五、22	9,639,532.99	4,600,568.61
其他应付款			
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	五、23	246,492.75	
其他流动负债	五、24	21,182,996.69	3,278,264.85
流动负债合计		283,603,952.71	84,844,692.61
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	五、25	1,017,550.35	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	五、16	1,191,341.40	1,113,444.56
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,208,891.75	1,113,444.56
负债合计		285,812,844.46	85,958,137.17
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、26	57,800,000.00	57,800,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、27	29,198,701.51	29,198,701.51
减：库存股			
其他综合收益	五、28	-105,455.37	33,599.17
专项储备			
盈余公积	五、29	25,722,779.25	19,330,989.33
一般风险准备			
未分配利润	五、30	82,404,780.53	66,905,621.14
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		195,020,805.92	173,268,911.15
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		195,020,805.92	173,268,911.15
负债和所有者权益（或股东权益）总计		480,833,650.38	259,227,048.32

法定代表人：严山

主管会计工作负责人：朱建民

会计机构负责人：朱建民

（二）母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		65,814,515.80	28,698,125.47
交易性金融资产		8,001,349.58	19,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据		13,715,150.44	396,500.00
应收账款	十二、1	100,827,178.31	35,011,010.78
应收款项融资		1,456,640.87	2,416,745.56
预付款项		3,613,521.75	1,616,598.59
其他应收款	十二、2	1,590,110.04	31,645,230.99
其中：应收利息		1,448,510.04	554,975.34
应收股利			30,800,000.00
买入返售金融资产			
存货		246,497,903.67	84,862,259.66
合同资产			

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			27,000,000.00
流动资产合计		441,516,370.46	230,646,471.05
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	十二、3	8,408,825.00	8,408,825.00
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		12,958,782.04	13,292,545.63
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		152,299.17	251,927.01
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		2,674,952.84	3,335,705.93
递延所得税资产		2,881,469.50	2,122,705.99
其他非流动资产		8,313,753.80	
非流动资产合计		35,390,082.35	27,411,709.56
资产总计		476,906,452.81	258,058,180.61
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		31,432,285.89	4,100,000.00
应付账款		129,886,204.59	43,314,696.25
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,758,404.70	1,604,821.44
应交税费		9,483,624.66	4,287,687.69
其他应付款			
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		88,482,824.98	27,442,587.87
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		21,181,570.45	3,272,645.90
流动负债合计		282,224,915.27	84,022,439.15

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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		1,191,341.40	1,113,444.56
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,191,341.40	1,113,444.56
负债合计		283,416,256.67	85,135,883.71
所有者权益（或股东权益）：			
股本		57,800,000.00	57,800,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		29,198,701.51	29,198,701.51
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		25,722,779.25	19,330,989.33
一般风险准备			
未分配利润		80,768,715.38	66,592,606.06
所有者权益（或股东权益）合计		193,490,196.14	172,922,296.90
负债和所有者权益（或股东权益）总计		476,906,452.81	258,058,180.61

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入	五、31	273,901,333.89	156,226,520.36
其中：营业收入	五、31	273,901,333.89	156,226,520.36
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		199,485,573.92	106,587,704.49
其中：营业成本	五、31	173,190,453.30	80,786,361.81
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			

赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、32	1,579,437.96	1,024,185.29
销售费用	五、33	6,575,891.04	4,592,461.02
管理费用	五、34	9,659,250.80	10,075,411.97
研发费用	五、35	9,474,599.17	10,720,284.58
财务费用	五、36	-994,058.35	-611,000.18
其中：利息费用			
利息收入		989,392.46	701,350.43
加：其他收益	五、37	5,659,646.71	3,327,268.05
投资收益（损失以“-”号填列）	五、38	1,134,829.26	1,528,634.35
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、39	-3,447,506.98	-1,326,052.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、40	-1,631,536.48	-12,122,415.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、41	-94,798.76	188,110.68
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		76,036,393.72	41,234,361.75
加：营业外收入	五、42	16,464.21	119,456.42
减：营业外支出	五、43		2,370.69
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		76,052,857.93	41,351,447.48
减：所得税费用	五、44	10,811,908.62	5,010,781.04
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		65,240,949.31	36,340,666.44
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		65,240,949.31	36,340,666.44
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		65,240,949.31	36,340,666.44
六、其他综合收益的税后净额		-139,054.54	-177,952.83
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-139,054.54	-177,952.83
1. 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			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-139,054.54	-177,952.83
(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		-139,054.54	-177,952.83
(7) 其他			
(二) 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		65,101,894.77	36,162,713.61
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		65,101,894.77	36,162,713.61
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		1.13	0.63
(二) 稀释每股收益（元/股）		1.13	0.63

法定代表人：严山

主管会计工作负责人：朱建民

会计机构负责人：朱建民

（四）母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	十二、4	265,528,061.69	146,697,625.31
减：营业成本	十二、4	168,848,501.28	86,094,559.75
税金及附加		1,579,318.55	880,608.39
销售费用		6,366,643.19	3,998,075.06
管理费用		7,393,804.53	7,009,667.67
研发费用		9,474,599.17	8,147,636.48
财务费用		-981,044.30	-435,333.24
其中：利息费用			
利息收入		988,687.12	497,812.74
加：其他收益	十二、5	5,506,107.48	1,427,501.33
投资收益（损失以“-”号填列）		1,307,361.01	31,716,812.71
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,426,886.90	-1,323,434.64
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,631,536.48	-12,122,415.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-94,798.76	181,262.19
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		74,506,485.62	60,882,137.65
加：营业外收入		16,464.21	106,650.86
减：营业外支出			2,370.69
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		74,522,949.83	60,986,417.82
减：所得税费用		10,605,050.59	3,704,778.28
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		63,917,899.24	57,281,639.54
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		63,917,899.24	57,281,639.54
（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		63,917,899.24	57,281,639.54
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
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		176,536,655.57	107,138,409.37
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			
收到再保险业务现金净额			
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		4,857,103.32	1,715,014.40
收到其他与经营活动有关的现金	五、45	3,338,838.03	2,043,433.50
经营活动现金流入小计		184,732,596.92	110,896,857.27
购买商品、接受劳务支付的现金		113,445,402.21	31,709,737.16
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		26,242,081.81	21,100,888.33
支付的各项税费		18,530,612.00	12,634,651.58
支付其他与经营活动有关的现金	五、45	54,197,057.44	6,375,486.97
经营活动现金流出小计		212,415,153.46	71,820,764.04
经营活动产生的现金流量净额		-27,682,556.54	39,076,093.23
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		251,600,000.00	429,015,208.20
取得投资收益收到的现金		1,148,883.51	2,233,827.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		258,350.00	185,000.00
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		253,007,233.51	431,434,035.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,808,534.33	2,615,758.67
投资支付的现金		183,100,000.00	439,329,012.31
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			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		191,908,534.33	441,944,770.98
投资活动产生的现金流量净额		61,098,699.18	-10,510,735.72
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			

取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、45		
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		43,350,000.00	43,350,000.00
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	五、45	249,354.83	4,335.00
筹资活动现金流出小计		43,599,354.83	43,354,335.00
筹资活动产生的现金流量净额		-43,599,354.83	-43,354,335.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		25,302.57	-77,013.68
五、现金及现金等价物净增加额		-10,157,909.62	-14,865,991.17
加：期初现金及现金等价物余额		20,192,570.45	35,058,561.62
六、期末现金及现金等价物余额		10,034,660.83	20,192,570.45

法定代表人：严山

主管会计工作负责人：朱建民

会计机构负责人：朱建民

（六）母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
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		166,937,817.88	96,177,939.04
收到的税费返还		4,741,143.07	341,511.95
收到其他与经营活动有关的现金		3,300,275.97	1,592,856.37
经营活动现金流入小计		174,979,236.92	98,112,307.36
购买商品、接受劳务支付的现金		107,252,366.99	33,822,156.26
支付给职工以及为职工支付的现金		24,030,433.23	15,246,506.75
支付的各项税费		18,257,488.14	9,333,565.32
支付其他与经营活动有关的现金		53,314,533.51	5,162,060.00
经营活动现金流出小计		202,854,821.87	63,564,288.33
经营活动产生的现金流量净额		-27,875,584.95	34,548,019.03
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		217,500,000.00	306,015,208.20
取得投资收益收到的现金		32,122,133.90	11,617,619.65
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		258,350.00	185,000.00
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		249,880,483.90	317,817,827.85
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,808,534.33	2,773,423.78
投资支付的现金		179,500,000.00	299,829,012.31
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		188,308,534.33	302,602,436.09
投资活动产生的现金流量净额		61,571,949.57	15,215,391.76
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		3,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		3,000,000.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		43,350,000.00	43,350,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		3,000,000.00	4,335.00
筹资活动现金流出小计		46,350,000.00	43,354,335.00
筹资活动产生的现金流量净额		-43,350,000.00	-43,354,335.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		49,425.71	-44,216.59
五、现金及现金等价物净增加额		-9,604,209.67	6,364,859.20
加：期初现金及现金等价物余额		18,698,125.47	12,333,266.27
六、期末现金及现金等价物余额		9,093,915.80	18,698,125.47

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年												
	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
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	57,800,000.00				29,198,701.51		33,599.17		19,330,989.33		66,905,621.14		173,268,911.15
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	57,800,000.00				29,198,701.51		33,599.17		19,330,989.33		66,905,621.14		173,268,911.15
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-139,054.54		6,391,789.92		15,499,159.39		21,751,894.77
（一）综合收益总额							-139,054.54				65,240,949.31		65,101,894.77
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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									6,391,789.92		-49,741,789.92		-43,350,000.00
1. 提取盈余公积									6,391,789.92		-6,391,789.92		

2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配												-43,350,000.00	-43,350,000.00
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													
四、本年期末余额	57,800,000.00				29,198,701.51		-105,455.37		25,722,779.25			82,404,780.53	195,020,805.92

项目	2021年												
	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		
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	57,800,000.00				29,198,701.51		211,552.00		13,602,825.38		79,643,118.65		180,456,197.54
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	57,800,000.00			29,198,701.51	211,552.00		13,602,825.38		79,643,118.65		180,456,197.54	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-177,952.83		5,728,163.95		-12,737,497.51		-7,187,286.39	
（一）综合收益总额					-177,952.83				36,340,666.44		36,162,713.61	
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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							5,728,163.95		-49,078,163.95		-43,350,000.00	
1. 提取盈余公积							5,728,163.95		-5,728,163.95			
2. 提取一般风险准备									-43,350,000.00		-43,350,000.00	
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												
四、本期末余额	57,800,000.00				29,198,701.51		33,599.17		19,330,989.33		66,905,621.14	173,268,911.15

法定代表人：严山

主管会计工作负责人：朱建民

会计机构负责人：朱建民

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	57,800,000.00				29,198,701.51				19,330,989.33		66,592,606.06	172,922,296.90
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	57,800,000.00				29,198,701.51				19,330,989.33		66,592,606.06	172,922,296.90
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									6,391,789.92		14,176,109.32	20,567,899.24

(一) 综合收益总额										63,917,899.24	63,917,899.24
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
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								6,391,789.92	-49,741,789.92	-43,350,000.00	
1. 提取盈余公积								6,391,789.92	-6,391,789.92		
2. 提取一般风险准备									-43,350,000.00	-43,350,000.00	
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											
四、本年期末余额	57,800,000.00				29,198,701.51			25,722,779.25		80,768,715.38	193,490,196.14

项目	2021年										
----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	57,800,000.00				29,198,701.51				13,602,825.38		58,389,130.47	158,990,657.36
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	57,800,000.00				29,198,701.51				13,602,825.38		58,389,130.47	158,990,657.36
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									5,728,163.95		8,203,475.59	13,931,639.54
（一）综合收益总额											57,281,639.54	57,281,639.54
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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									5,728,163.95		-49,078,163.95	-43,350,000.00
1. 提取盈余公积									5,728,163.95		-5,728,163.95	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-43,350,000.00	-43,350,000.00
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												
四、本年期末余额	57,800,000.00				29,198,701.51				19,330,989.33		66,592,606.06	172,922,296.90

三、 财务报表附注

财务报表附注

一、 公司基本情况

天津商科数控技术股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)是由天津商科数控设备有限公司整体改制的股份有限公司。

2015年11月20日,天津商科数控设备有限公司以2015年9月30日的净资产为基准,整体折股变更为股份有限公司,将2015年9月30日净资产中的3,000.00万元折合为股本3,000.00万元,其余未折股部分计入公司资本公积。

2016年4月22日,本公司在全国中小企业股份转让系统正式挂牌,证券简称:商科数控,证券代码:837178。

公司于2017年3月16日在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司办理完成新增股份登记,总股本由3,000万股增至3,300万股。2017年8月,公司以现有总股本3,300万股为基数,以资本公积向全体股东每10股转增6股,共计转增股本1,980万股,转增后总股本5,280万股。

公司于2018年5月18日在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司办理完成新增股份登记,总股本由5,280万股增至5,780万股。

截至2022年12月31日,公司注册资本为5,780万元。

公司注册地:天津经济技术开发区逸仙科学工业园庆龄大路17号;法定代表人:严山;经营范围:数控设备技术开发;生产、销售、安装、维修数控设备及相关的服务(依法需经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

严山先生持有本公司1,891.20万股股份,持股比例为32.72%,为本公司实际控制人。

本公司2022年度纳入合并范围的子公司共2户,本报告期内未发生合并范围的变更,详见本附注“六、合并范围的变更”、“七、在其他主体中的权益”。

本财务报表及财务报表附注业经公司董事会于2023年4月26日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），并参照中国证券监督管理委员会《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》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、公司主要会计政策、会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定英镑为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同

一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 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，则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的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注三、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、13“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并会计报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子孙公司。子孙公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量

已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、13“长期股权投资”或本附注三、9“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济

的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”（详见本附注三、13、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，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；但是，在丧失控制权之前每一次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，在合并财务报表中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。

7、现金及现金等价物

列示于现金流量表的现金是指库存现金及可随时用于支付的存款，现金等价物是指公司持有的不超过三个月、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、外币业务的核算和折算方法

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期的平均汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

9、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。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。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：①对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；②对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：①取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；③属于衍生工具，但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

（1）债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接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；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否将其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。

①以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，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，列示为交易性金融资产。

（2）权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。

(3) 金融负债

金融负债于初始确认时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及其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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。满足以下条件之一时，金融负债可在初始计量时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：①该项指定能够消除或显著减少会计错配；②根据正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。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或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

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，且本公司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；

③该金融资产已转移，虽然本公司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，但是放弃了对该金融资产的控制。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(5) 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。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。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

③对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，处于第一阶段，按照该金融工具未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。处于第一阶段和第二阶段金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

A.对于应收票据和应收账款，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。

当单项应收票据和应收账款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征，将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

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。确定应收账款组合的依据如下：

组合 1	其他应收账款
组合 2	关联方应收账款

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。确定组合的依据如下：

组合 1	商业承兑汇票
组合 2	银行承兑汇票

B.当单项其他应收款、长期应收款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款、长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1	应收出口退税款、员工公务借款、备用金、押金及保证金、关联方往来、代扣代缴社保
其他应收款组合 2	应收其他款项
长期应收款组合 1	应收租赁款
长期应收款组合 2	应收其他款项

对于应收租赁款，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整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。除应收租赁款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，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。

(6) 衍生工具及嵌入衍生工具

本公司衍生工具主要包括远期合同、期货合同、互换合同。衍生工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。本公司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。

嵌入衍生工具是指嵌入到非衍生工具（即主合同）中的衍生工具，与主合同构成混合合同。混合合同包含的主合同属于金融工具准则规范的资产的，本公司不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而是将该混合合同作为一个整体适用金融工具准则关于金融资产分类的相关规定。

混合合同包含的主合同不属于金融工具准则规范的资产，且同时符合下列条件的，本公司从主合同中分拆嵌入衍生工具，将其作为单独存在的衍生工具进行处理：

- ①嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征和风险不紧密相关；
- ②与嵌入衍生工具具有相关条款的单独工具符合衍生工具的定义；
- ③该混合合同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。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(8) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以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确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行时，使用不可观察输入值。

10、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、发出商品、低值易耗品、合同履约成本等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本计价。原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用加权平均法计价；低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

(3) 存货跌价准备计提方法

本公司期末存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，期末，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货可变现净值的确认方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

11、合同资产和合同负债

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。合同资产是本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生减值损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

资产负债表日，对于不同合同下的合同资产、合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债，以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

12、持有待售资产

本公司将通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值，并同时满足以下两个条件的，划分为持有待售类别：(1)某项非流动资产或处置组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)本公司已经就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。）

本公司将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，在取得日划分为持有待售类别。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，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。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产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。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。持有待售的处置组以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产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，以及适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

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时，本公司不再将其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，并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。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，本公司将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

13、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算，其会计政策详见附注三、9“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司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。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东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。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股东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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益/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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应

分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始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；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，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；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；对于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资本公积。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各项可辨认资产等的公允价值为基础，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，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。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，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。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，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，处置

价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、6、(2)“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资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

改按金融工具确认和计量准则核算，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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前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。

14、投资性房地产

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。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本，其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司投资性房地产采用成本模式进行后续计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

15、固定资产计价和折旧方法

(1) 固定资产的确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 固定资产分类及折旧政策

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认

时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

固定资产的类别	使用寿命(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	20	5	4.75
机器设备	10	5	9.50
运输设备	5—10	5	9.50—19.00
电子及办公设备	3—10	5	9.50—31.67

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧。

每年年度终了，本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；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(3) 大修理费用

本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

16、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

17、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行

暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据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。

18、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。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。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

合同中同时包含多项单独租赁的，将合同予以分拆，分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，将租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。

①使用权资产

使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。本公司租赁资产的类别主要包括房屋建筑物、运输工具、其他设备。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：**A.租赁负债的初始计量金**

额；B.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；C.发生的初始直接费用；D.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，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

②租赁负债

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：A.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；B.取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；C.本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；D.租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；E.根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率时，采用增量借款利率作为折现率，以同期银行贷款利率为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的计入相关资产成本。

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权实际行使情况与原评估结果不一致，根据担保余值预计的应付金额发生变动，用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

③租赁的变更

当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，且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时，该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理。未作为单独租赁进行会计处理的，分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，重新计量租赁

负债。

④短期租赁和低价值资产租赁

本公司将在租赁期开始日租赁期不超过 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不超过 40000 元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。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，将租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关的资产成本或当期损益。

⑤售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》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，属于销售的，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；不属于销售的，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。

(2) 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁，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为融资租赁，此外为经营租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

①融资租赁

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：**A.**承租人需支付的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；**B.**取决于指数或比率的可变租赁付款额；**C.**购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；**D.**承租人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；**E.**由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。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。

②经营租赁

租赁期内各个期间，本公司采用直线法（根据实际情况描述），将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。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。

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。

（3）售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》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，属于销售的，根据适用的会计准则对资产购买和资产处置进行会计处理；不属于销售的，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。

19、无形资产

本公司无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

本公司于每年年度终了，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，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

本公司期末预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

20、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司相应项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

21、长期待摊费用摊销方法

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

22、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。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，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的

可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23、预计负债

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：

- A、该义务是本公司承担的现时义务；
- B、该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- C、该义务的金额能够可靠地计量。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

24、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要是设定提存计划。设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当

期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

25、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本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。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

26、收入确认

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或服务（简称商品）的控制权时确认收入。

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而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格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。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定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，该交易价格与合同承诺的对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制本公司履

约过程中在建的商品；③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该时段内按照履约进度确认收入。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，直至履约进度能够合理确定。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。

商品销售收入

本公司销售的产品需要安装调试的，在产品安装调试完成，客户验收后作为控制权转移时点，确认收入；不需要安装调试的，以产品交付后作为控制权转移时点，确认收入。

提供劳务收入

本公司对外提供的劳务，根据已完成劳务的进度在一段时间内确认收入，已完成劳务的进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。资产负债表日，本公司对已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

本公司按照已完成劳务的进度确认收入时，对于已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款、合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备；如果本公司已收或应收合同价款超过已完成的劳务进度，则将超过部分确认为合同负债。本公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

27、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。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，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与

资产相关的政府补助之外的政府补助。

与资产相关的政府补助，采用总额法，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，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，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

与收益相关的政府补助，采用总额法，用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时，直接计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时，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。

28、递延所得税资产和递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，则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。

29、所得税

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后得出。

本公司根据资产、负债于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确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

A、商誉的初始确认，或者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；

B、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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，本公司以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，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

A、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；

B、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且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。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该

负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，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。

30、回购股份

回购股份是指公司利用现金等方式从股票市场上购回本公司发行在外的一定数额的股票的行为；以及限制性股票激励对象未按期限向董事会提交书面申请，视为激励对象自愿放弃解锁，相应限制性股票不再解锁并由公司以授予价格回购后注销。若解锁期内任何一期未达到解锁条件，则当期可申请解锁的限制性股票不得解锁并由公司回购后注销的行为。

按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）超过面值总额的部分，应依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；购回股票支付的价款低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

31、重要会计政策和会计估计变更

（1）会计政策变更

①企业会计准则解释第 15 号

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”），其中就“企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”，以及“亏损合同的判断”作出规定，自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释第 15 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中就“发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”，以及“企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”作出规定，自公布之日起施行。执行解释第 16 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）本会计期内无会计估计的变更。

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率%
增值税	产品销售收入	13.00、6.00
城市维护建设税	应缴纳流转税税额	7.00
教育费附加	应缴纳流转税税额	3.00
地方教育费附加	应缴纳流转税税额	2.00
企业所得税	应纳税所得额	15.00、20.00、19.00

2、优惠税负及批文

本公司被认定为国家高新技术企业，最新的高新技术企业证书于2021年10月09日取得，有效期三年。根据企业所得税法的规定，本公司适用高新技术企业15%的企业所得税税率。

本公司之子公司英国PW电阻焊产品有限公司适用19%的企业所得税税率。

根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告2021年第8号）第一条和第四条的规定：对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。本公司之子公司天津商科软件开发有限公司属于小型微利企业，适用相关优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别指出，期初指2022年1月1日，期末指2022年12月31日，本期指2022年度，上期指2021年度。

1、货币资金

项目	2022.12.31	2021.12.31
库存现金	312.24	7,214.22
银行存款	66,754,948.59	30,185,356.23
合计	66,755,260.83	30,192,570.45
其中：存放在境外的款项总额	929,194.30	1,003,154.58

注：期末使用受限的货币资金共计56,720,600.00元：其中56,720,000.00元为开具银行承兑汇票的质押款项，600.00元为办理ETC缴费卡冻结款。

2、交易性金融资产

项目	2022.12.31	2021.12.31
----	------------	------------

银行结构性存款	11,002,068.22	52,500,000.00
其中：银行理财产品	11,002,068.22	52,500,000.00
合计	11,002,068.22	52,500,000.00

注：期末交易性金融资产为公司持有的工银理财·法人“添利宝”净值型理财产品 300.11 万元，中银日积月累-日计划理财产品 800.10 万元。

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	13,715,150.44		13,715,150.44	231,500.00		231,500.00
商业承兑汇票				165,000.00		165,000.00
合计	13,715,150.44		13,715,150.44	396,500.00		396,500.00

注：期末本公司无已质押的应收票据。

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	19,689,059.90	11,576,829.24
合计	19,689,059.90	11,576,829.24

4、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款：

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	107,959,298.68	5,578,154.69	102,381,143.99	38,948,644.30	2,133,483.61	36,815,160.69
合计	107,959,298.68	5,578,154.69	102,381,143.99	38,948,644.30	2,133,483.61	36,815,160.69

(2) 坏账准备：本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

①2022 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备：

项目	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
----	------	---------------	------	----

济南铸造锻压机械研究所有限公司	8,100.00	100.00	8,100.00	预计收回的可能性低
华晨汽车集团控股有限公司	46,200.00	100.00	46,200.00	预计收回的可能性低
合计	54,300.00	100.00	54,300.00	

②2022年12月31日，组合计提坏账准备：

账龄	2022.12.31		
	账面余额	整个存续期预期信用损失率（%）	坏账准备
1年以内	106,192,758.09	5.00	5,309,637.87
1至2年	1,548,721.27	10.00	154,872.13
2至3年	50,507.20	20.00	10,101.44
3至4年	102,466.12	40.00	40,986.45
4至5年	900.00	60.00	540.00
5年以上	9,646.00	80.00	7,716.80
合计	107,904,998.68		5,523,854.69

③坏账准备的变动

项目	2021.12.31	本期增加	汇率变化	本期减少		2022.12.31
				转回	转销	
应收账款坏账准备	2,133,483.61	3,447,506.98	-2,835.90			5,578,154.69

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 95,833,711.42 元，占应收账款期末余额合计数的比例 88.77%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 4,791,685.57 元。

5、应收款项融资

项目	2022.12.31	2021.12.31
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	1,456,640.87	2,416,745.56
合计	1,456,640.87	2,416,745.56

注：本公司在日常资金管理中将部分银行承兑汇票贴现或背书，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，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，列报为应收款项融资。

6、预付款项

(1) 账龄分析及百分比

账龄	2022.12.31		2021.12.31	
	金额	比例%	金额	比例%
1年以内	3,620,219.99	100.00	1,613,988.79	99.82
1至2年			1,452.99	0.09
2至3年			1,470.00	0.09
3年以上				
合计	3,620,219.99	100.00	1,616,911.78	100.00

(2) 本报告期按欠款方归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 3,044,539.03 元，占预付款项期末余额合计数的比例 84.10%。

7、其他应收款

项目	2022.12.31	2021.12.31
应收利息	1,448,510.04	554,975.34
其他应收款	141,600.00	290,255.65
合计	1,590,110.04	845,230.99

(1) 应收利息情况

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
定期存款	1,448,510.04		1,448,510.04	554,975.34		554,975.34
合计	1,448,510.04		1,448,510.04	554,975.34		554,975.34

(2) 其他应收款情况

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	141,600.00		141,600.00	290,255.65		290,255.65
合计	141,600.00		141,600.00	290,255.65		290,255.65

① 坏账准备

A. 2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

种类	2022.12.31

	账面 余额	未来12个月预期 信用损失率 (%)	坏账 准备	理由
单项计提:				
合计				
按组合计提:				
按预期信用风险特征组合计提 坏账准备的其他应收款				
其他组合	141,600.00			信用度高, 无风险
合计	141,600.00			

B.2022年12月31日, 处于第二阶段的其他应收款坏账准备: 无

C.2022年12月31日, 处于第三阶段的其他应收款坏账准备: 无

②其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2022.12.31	2021.12.31
保证金	135,000.00	277,546.00
押金	6,600.00	11,600.00
代扣代缴社保		1,109.65
合计	141,600.00	290,255.65

③其他应收款期末余额前五名单位情况:

单位名称	是否为 关联方	款项 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
湖南三一车身有限公司	否	保证金	100,000.00	1-2年	70.62	
贵州航天天马机电科技 有限公司	否	保证金	20,000.00	1年以内	14.13	
中远酒店物业管理有限 公司天津分公司	否	保证金	15,000.00	1年以内	10.59	
天津市武清区嘉玺气体 销售有限公司	否	押金	4,800.00	1年以内	3.39	
杨辉	否	押金	1,800.00	1年以内	1.27	
合计			141,600.00		100.00	

8、存货

(1) 存货分类:

项目	2022.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	49,516,835.26	643,835.92	48,872,999.34
在产品	7,234,211.40		7,234,211.40
发出商品	171,297,135.38		171,297,135.38
库存商品	25,285,728.97	2,724,694.48	22,561,034.49
合计	253,333,911.01	3,368,530.40	249,965,380.61

续前表：

项目	2021.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	26,748,087.47	602,553.89	26,145,533.58
在产品	7,093,429.06		7,093,429.06
库存商品	12,374,645.09	1,134,440.03	11,240,205.06
发出商品	41,564,597.31		41,564,597.31
合计	87,780,758.93	1,736,993.92	86,043,765.01

(2) 存货跌价准备

项目	2021.12.31	本期增加数		本期减少数		2022.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	602,553.89	41,282.03				643,835.92
库存商品	1,134,440.03	1,590,254.45				2,724,694.48
合计	1,736,993.92	1,631,536.48				3,368,530.40

9、其他流动资产

项目	2022.12.31	2021.12.31
银行理财产品		27,000,000.00
合计		27,000,000.00

10、长期股权投资

(1) 长期股权投资

被投资单位	2021.12.31	本期增减变动					
		新增投资	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
联营企业：							
殴麦克斯创新焊接与激光有限公司	10,385,421.22						
合计	10,385,421.22						

续前表：

被投资单位	本期增减变动			2022.12.31	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	转入持有待售		
联营企业：					
殴麦克斯创新焊接与激光有限公司				10,385,421.22	10,385,421.22
合计				10,385,421.22	10,385,421.22

(2) 长期股权投资减值准备：

被投资单位	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
殴麦克斯创新焊接与激光有限公司	10,385,421.22			10,385,421.22
合计	10,385,421.22			10,385,421.22

11、固定资产

(1) 固定资产情况：

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值						
1、年初余额	9,694,244.58	4,472,931.22	6,796,495.92	6,009,937.32	110,362.26	27,083,971.30
2、本年增加金额		1,097,466.36	123,920.36	799,308.03		2,020,694.75
(1) 购置		1,097,466.36	123,920.36	799,308.03		2,020,694.75
(2) 在建工程转入						
(3) 汇率变动的影响						
3、本年减少金额		96,206.30	447,156.51	40,210.52	36,048.67	619,622.00
(1) 处置或报废		89,629.88	447,156.51	32,344.25	36,048.67	605,179.31
(2) 合并范围减少						

(3) 汇率变动的影响		6,576.42		7,866.27		14,442.69
4、年末余额	9,694,244.58	5,474,191.28	6,473,259.77	6,769,034.83	74,313.59	28,485,044.05
二、累计折旧						
1、年初余额	5,328,283.88	2,589,293.87	1,155,614.04	4,617,920.71	78,094.80	13,769,207.30
2、本年增加金额	451,506.60	311,664.61	631,907.91	647,482.70	9,967.88	2,052,529.70
(1) 计提	451,506.60	311,664.61	631,907.91	647,482.70	9,967.88	2,052,529.70
(2) 企业合并增加						
(3) 汇率变动的影响						
3、本年减少金额		91,724.81	132,827.13	38,045.23	32,877.82	295,474.99
(1) 处置或报废		85,148.39	132,827.13	30,727.04	32,877.82	281,580.38
(2) 合并范围减少						
(3) 汇率变动的影响		6,576.42		7,318.19		13,894.61
4、年末余额	5,779,790.48	2,809,233.67	1,654,694.82	5,227,358.18	55,184.86	15,526,262.01
三、减值准备						
1、年初余额						
2、本年增加金额						
(1) 计提						
3、本年减少金额						
(1) 处置或报废						
(2) 合并范围减少						
4、年末余额						
四、账面价值						
1、年末账面价值	3,914,454.10	2,664,957.61	4,818,564.95	1,541,676.65	19,128.73	12,958,782.04
2、年初账面价值	4,365,960.70	1,883,637.35	5,640,881.88	1,392,016.61	32,267.46	13,314,764.00

注 1：期末本公司无融资租入的固定资产。

注 2：期末本公司不存在暂时闲置的固定资产。

注 3：期末本公司不存在未办妥产权证书的固定资产。

注 4：期末本公司不存在抵押的固定资产。

12、使用权资产

项目	房屋建筑物	其他	合计
一、账面原值			
1、年初余额			
2、本年增加金额	1,467,538.55		1,467,538.55
(1) 购置	1,504,654.92		1,504,654.92
(2) 汇率变动的影响	-37,116.37		-37,116.37
3、本年减少金额			
4、年末余额	1,467,538.55		1,467,538.55
二、累计折旧			
1、年初余额			
2、本年增加金额	225,775.16		225,775.16
(1) 计提	225,775.16		225,775.16
(2) 汇率变动的影响			
3、本年减少金额			
4、年末余额	225,775.16		225,775.16
三、账面价值			
1、年末账面价值	1,241,763.39		1,241,763.39
2、年初账面价值			

13、无形资产

项目	土地使用权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值				
1、年初余额	165,045.94		445,335.59	610,381.53
2、本年增加金额				
(1) 购置				
(2) 其他转入				
(3) 汇率变动的影响				
3、本年减少金额			121,899.77	121,899.77
(1) 处置			120,689.66	120,689.66
(2) 汇率变动的影响			1,210.11	1,210.11
4、年末余额	165,045.94		323,435.82	488,481.76

项目	土地使用权	非专利技术	软件	合计
二、累计摊销				
1、年初余额	62,256.38		269,626.48	331,882.86
2、本年增加金额	3,300.96		104,301.61	107,602.57
(1) 摊销	3,300.96		104,301.61	107,602.57
(2) 企业合并增加				
(3) 汇率变动的影响				
3、本年减少金额			121,244.31	121,244.31
(1) 处置			120,689.66	120,689.66
(2) 汇率变动的影响			554.65	554.65
4、年末余额	65,557.34		252,683.78	318,241.12
三、减值准备				
1、年初余额				
2、本年增加金额				
(1) 计提				
3、本年减少金额				
(1) 处置				
4、年末余额				
四、账面价值				
1、年末账面价值	99,488.60		70,752.04	170,240.64
2、年初账面价值	102,789.56		175,709.11	278,498.67

注：本期末公司的土地使用权均取得了相应的权属证明。

14、商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	2021.12.31	本期增加		本期减少		2022.12.31
		计提	其他	处置	其他	
英国 PW 电阻焊产品有限公司	1,972,148.20					1,972,148.20
合计	1,972,148.20					1,972,148.20

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
------------	------------	------	------	------------

商誉的事项		计提	其他	处置	其他	
英国 PW 电阻焊产品有限公司						
合计						

注：期末本公司按照收益法，预测被投资单位相关资产组未来经营活动现金流量并折现，测试结果显示折现价值高于被投资单位与合并商誉相关资产组组合期末的账面价值，商誉未发生减值。

15、长期待摊费用

项目	2021.12.31	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	2022.12.31	其他减少的原因
零星修缮	71,100.86		27,522.96		43,577.90	
办公楼装修维修	1,256,798.58		205,670.88		1,051,127.70	
车间厂房维修	2,007,806.49		427,559.25		1,580,247.24	
合计	3,335,705.93		660,753.09		2,674,952.84	

16、递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 递延所得税资产

项目	2022.12.31		2021.12.31	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
信用减值准备	841,615.59	5,578,154.69	324,203.59	2,133,483.61
资产减值准备	2,063,092.74	13,753,951.62	1,818,362.27	12,122,415.14
可抵扣亏损	23,920.24	125,895.97		
租赁资产差异	4,233.14	22,279.70		
内部交易未实现利润	83,172.77	528,601.85	356,481.18	2,353,867.44
合计	3,016,034.48	20,008,883.83	2,499,047.04	16,609,766.19

(2) 递延所得税负债

项目	2022.12.31		2021.12.31	
	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异
固定资产折旧	1,191,341.40	7,942,276.00	1,113,444.56	7,422,963.70
合计	1,191,341.40	7,942,276.00	1,113,444.56	7,422,963.70

(3) 未确认递延所得税资产明细：无

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：无

17、其他非流动资产

项目	2022.12.31	2021.12.31
预付购房款	8,227,653.80	
预付装修款	86,100.00	
合计	8,313,753.80	

18、应付票据

应付票据分类列示：

项目	2022.12.31	2021.12.31
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	31,432,285.89	4,100,000.00
合计	31,432,285.89	4,100,000.00

注：本期末无已到期未支付的应付票据。

19、应付账款

种类	2022.12.31	2021.12.31
应付账款	130,789,258.35	43,764,528.34
合计	130,789,258.35	43,764,528.34

应付账款列式

项目	2022.12.31	2021.12.31
材料款	130,074,480.57	43,630,977.61
设备款	594,268.58	104,860.73
其他	120,509.20	28,690.00
合计	130,789,258.35	43,764,528.34

注：截至 2022 年 12 月 31 日无账龄超过 1 年的重要应付账款。

20、合同负债

项目	2022.12.31	2021.12.31
合同负债	88,518,010.28	27,470,682.34
减：列式于其他非流动负债的部分		
合计	88,518,010.28	27,470,682.34

21、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
一、短期薪酬	1,614,001.54	25,100,272.85	24,944,108.63	1,770,165.76
二、离职后福利-设定提存计划	16,646.93	1,357,711.64	1,349,148.57	25,210.00
合计	1,630,648.47	26,457,984.49	26,293,257.20	1,795,375.76

(2) 短期薪酬列示

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
1、工资、奖金、津贴和补贴	1,057,829.84	23,456,712.80	23,300,548.58	1,213,994.06
2、职工福利费				
3、社会保险费		769,861.05	769,861.05	
其中：医疗保险费		706,697.27	706,697.27	
工伤保险费		29,921.05	29,921.05	
生育保险费		33,242.73	33,242.73	
4、住房公积金		873,699.00	873,699.00	
5、工会经费和职工教育经费	556,171.70			556,171.70
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	1,614,001.54	25,100,272.85	24,944,108.63	1,770,165.76

(3) 设定提存计划列示

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
1、基本养老保险		1,096,789.29	1,096,789.29	
2、失业保险费		33,242.73	33,242.73	
3、其他	16,646.93	227,679.62	219,116.55	25,210.00
合计	16,646.93	1,357,711.64	1,349,148.57	25,210.00

22、应交税费

税项	2022.12.31	2021.12.31
增值税	2,587,744.57	1,166,170.10
企业所得税	6,506,520.69	3,181,085.44

个人所得税	155,446.07	111,938.49
城市维护建设税	179,696.96	79,616.88
教育费附加	128,355.03	56,869.20
印花税	81,769.67	4,888.50
合计	9,639,532.99	4,600,568.61

23、一年内到期的非流动负债

项目	2022.12.31	2021.12.31
一年内到期的租赁负债	246,492.75	
合计	246,492.75	

24、其他流动负债

项目	2022.12.31	2021.12.31
商承背书未到期		165,000.00
银承背书未到期	11,576,829.24	
待转销项税额	9,606,167.45	3,113,264.85
合计	21,182,996.69	3,278,264.85

25、租赁负债

项目	2022.12.31	2021.12.31
租赁负债	1,365,678.10	
减：未确认融资费用	101,635.00	
减：一年内到期的租赁负债	246,492.75	
合计	1,017,550.35	

26、股本

项目	2021.12.31	本期增减变动（减少以“-”表示）				2022.12.31
		发行新股	送股	其他	小计	
股本	57,800,000.00					57,800,000.00
合计	57,800,000.00					57,800,000.00

27、资本公积

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
股本溢价	29,198,701.51			29,198,701.51

其他资本公积			
合计	29,198,701.51		29,198,701.51

28、其他综合收益

项目	期初余额	本期发生金额				期末余额
		本年所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益						
二、将重分类进损益的其他综合收益	33,599.17	-139,054.54			-139,054.54	-105,455.37
其中：外币财务报表折算差额	33,599.17	-139,054.54			-139,054.54	-105,455.37
其他综合收益合计	33,599.17	-139,054.54			-139,054.54	-105,455.37

29、盈余公积

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
法定盈余公积	19,330,989.33	6,391,789.92		25,722,779.25
任意盈余公积				
合计	19,330,989.33	6,391,789.92		25,722,779.25

30、未分配利润

项目	金额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	66,905,621.14	
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	66,905,621.14	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	65,240,949.31	
减：提取法定盈余公积	6,391,789.92	10%
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备金		

应付普通股股利	43,350,000.00	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	82,404,780.53	

31、营业收入和营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下:

项目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	273,844,828.58	173,190,453.30	156,205,529.65	80,786,361.81
其他业务	56,505.31		20,990.71	
合计	273,901,333.89	173,190,453.30	156,226,520.36	80,786,361.81

(2) 主营业务收入及成本（分产品）列示如下:

产品名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
控制器	170,587,742.12	82,524,844.34	116,581,336.69	56,035,746.72
变压器	12,954,165.29	8,623,309.63	7,301,252.16	4,589,486.95
材料、维修及其他	76,467,422.12	72,661,005.37	16,051,738.64	8,297,006.49
焊机、焊枪及配件	13,835,499.05	9,381,293.96	16,271,202.16	11,864,121.65
合计	273,844,828.58	173,190,453.30	156,205,529.65	80,786,361.81

(3) 2022 年度营业收入按收入确认时间列示如下:

项目	产品销售	提供劳务	其他	合计
在某一时段内确认收入				
在某一时点确认收入	273,901,333.89			273,901,333.89
合计	273,901,333.89			273,901,333.89

(4) 履约义务相关的信息

本公司收入确认政策详见附注三、26。本公司根据合同的约定，作为主要责任人按照客户需求的品类、标准及时履行供货义务。对于销售合同，于本公司将商品交于客户或客户验收后完成履约义务，客户取得相关商品的控制权。

不同客户和产品的付款条件有所不同，本公司部分销售以预收款的方式进行，其余销售则授予一定期限的信用期。

32、税金及附加

项目	2022 年度	2021 年度
房产税	72,527.42	72,527.42
土地使用税	22,622.10	22,622.10
印花税	150,727.04	41,389.60
教育费附加	552,163.80	365,529.66
城建税	773,076.77	511,741.51
车船税	8,320.83	10,375.00
合计	1,579,437.96	1,024,185.29

33、销售费用

项目	2022 年度	2021 年度
差旅费	1,255,454.93	1,266,207.49
办公费	127,380.87	72,523.78
业务招待费	50,962.02	156,851.83
职工薪酬	4,308,710.51	2,695,619.75
折旧费	301,446.64	
业务宣传费	72,547.61	359,206.79
维修安装费	449,320.60	39,583.52
其他	10,067.86	2,467.86
合计	6,575,891.04	4,592,461.02

34、管理费用

项目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	6,128,985.06	5,816,348.91
折旧与摊销	824,428.79	1,033,327.34
办公费	1,327,999.51	1,324,719.73
汽车费用	354,028.27	572,231.18
维修费	355,542.09	529,670.35
水电费	200,575.25	114,123.68
聘请中介机构费	363,731.22	342,939.83
物业租赁税费	103,110.58	342,050.95

其他	850.03	
合计	9,659,250.80	10,075,411.97

35、研发费用

项目	2022 年度	2021 年度
直接材料	2,134,866.29	1,288,637.20
直接人工	6,516,691.23	7,941,271.66
折旧与摊销	405,629.13	616,589.30
其他	417,412.52	873,786.42
合计	9,474,599.17	10,720,284.58

36、财务费用

项目	2022 年度	2021 年度
利息支出		
减：利息收入	989,392.46	701,350.43
汇兑损失	-128,876.77	32,969.83
减：汇兑收益		
手续费	80,924.89	57,380.42
其他	43,285.99	
合计	-994,058.35	-611,000.18

37、其他收益

项目	2022 年度	2021 年度
政府补助	5,644,469.55	3,289,661.49
个税手续费返还	15,177.16	37,606.56
合计	5,659,646.71	3,327,268.05

其中：计入当期损益的政府补助明细：

补助项目		2022 年度	2021 年度
与收益相关	增值税、企业所得税退税	4,580,910.82	1,715,014.40
	研发补助	123,077.00	34,923.00
	专项补助资金	792,500.00	992,500.00
	高新技术企业申报奖励	100,000.00	50,000.00
	稳岗补贴	47,701.73	17,253.31

	PW 公司疫情补助		446,710.78
	以工代训补贴		29,900.00
	税控系统维护费	280.00	560.00
	天津市专利资助		2,800.00
	合计	5,644,469.55	3,289,661.49

38、投资收益

被投资单位名称	2022 年度	2021 年度
权益法核算的长期股权投资收益		-632,440.35
理财收益	1,134,829.26	2,161,074.70
合计	1,134,829.26	1,528,634.35

39、信用减值损失

项目	2022年度	2021年度
应收账款信用减值损失	-3,447,506.98	-1,326,052.06
合计	-3,447,506.98	-1,326,052.06

40、资产减值损失

项目	2022 年度	2021 年度
存货跌价损失	-1,631,536.48	-1,736,993.92
长期股权投资减值损失		-10,385,421.22
合计	-1,631,536.48	-12,122,415.14

41、资产处置收益

项目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失	-94,798.76	188,110.68	-94,798.76
其中：固定资产	-94,798.76	188,110.68	-94,798.76
合计	-94,798.76	188,110.68	-94,798.76

42、营业外收入

项目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
无法支付的款项	11,496.86	89,050.86	11,496.86
债务免除		5,000.00	
受损赔偿款	4,500.00	13,000.00	4,500.00

其他	467.35	12,405.56	467.35
合计	16,464.21	119,456.42	16,464.21

43、营业外支出

项目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
报废固定资产损失		2,370.69	
合计		2,370.69	

44、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	2022 年度	2021 年度
当期所得税费用	11,250,999.22	6,202,233.33
递延所得税费用	-439,090.60	-1,191,452.29
合计	10,811,908.62	5,010,781.04

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	76,052,857.93
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,407,928.69
子公司适用不同税率的影响	-119,626.61
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	915,416.40
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,859.33
残疾人工资加计扣除	-13,334.58
研发费加计扣除的影响	-1,383,334.61
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
所得税费用	10,811,908.62

45、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2022年度	2021年度
往来款		600.00
保证金	259,026.95	563,323.55

政府补助	1,079,366.52	1,294,141.73
利息收入	95,825.81	146,375.09
收回银行承兑汇票保证金	1,900,000.00	
其他	4,618.75	38,993.13
合计	3,338,838.03	2,043,433.50

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2022年度	2021年度
保证金	110,700.00	554,843.36
销售费用、管理费用等	5,466,357.44	5,820,643.61
开具银行承兑汇票质押款	48,620,000.00	
合计	54,197,057.44	6,375,486.97

(3) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2022年度	2021年度
分配股利手续费		4,335.00
支付租赁款	249,354.83	
合计	249,354.83	4,335.00

46、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2022年度	2021年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	65,240,949.31	36,340,666.44
加：信用减值准备	3,447,506.98	1,326,052.06
资产减值准备	1,631,536.48	12,122,415.14
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,052,529.70	2,241,926.75
使用权资产折旧	225,775.16	
无形资产摊销	107,602.57	165,695.82
长期待摊费用摊销	660,753.09	1,180,275.43
资产处置损失（收益以“-”号填列）	-94,798.76	-188,110.68
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		2,370.69
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		

财务费用（收益以“-”号填列）	25,302.57	-44,043.85
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,134,829.26	-1,528,634.35
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-516,987.44	-1,384,910.68
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	77,896.84	194,105.45
存货的减少（增加以“-”号填列）	-165,553,152.08	-52,335,347.94
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-83,223,852.69	-17,549,381.35
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	149,371,210.99	58,533,014.30
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-27,682,556.54	39,076,093.23
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		
确认使用权资产的租赁	1,504,654.92	
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	10,034,660.83	20,192,570.45
减：现金的期初余额	20,192,570.45	35,058,561.62
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	-10,157,909.62	-14,865,991.17

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	2022年度	2021年度
一、现金	10,034,660.83	20,192,570.45
其中：库存现金	312.24	7,214.22
可随时用于支付的银行存款	10,034,348.59	20,185,356.23
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	10,034,660.83	20,192,570.45

其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价	
----------------------------	--

47、所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	56,720,000.00	开具银行承兑汇票质押款
货币资金	600.00	办理 ETC 缴费卡冻结
合计	56,720,600.00	

48、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	42,428.93	6.9646	295,500.53
英镑	75,097.14	8.3941	630,372.90
欧元	464.83	7.4229	3,450.39
应收账款			
其中：美元	35,984.51	6.9646	250,617.72
英镑	190,152.72	8.3941	1,596,160.95
欧元	17,085.79	7.4229	126,826.11
应付账款			
其中：美元	11,261.72	6.9646	78,433.38
英镑	95,357.38	8.3941	800,439.38
欧元	3,276.15	7.4229	24,318.53

(2) 境外经营实体说明

境外经营实体	主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据
英国PW电阻焊产品有限公司	英国	英镑	当地货币

49、政府补助

(1) 本期确认的政府补助

补助项目	金额	与资产相关		与收益相关			是否实际收到
		递延收益	冲减资产账面价值	递延收益	其他收益	营业外收入	
增值税、企业所得税退税	4,580,910.82				4,580,910.82		是
研发补助	123,077.00				123,077.00		是
专项补助资金	792,500.00				792,500.00		是
高新企业申报奖励	100,000.00				100,000.00		是
稳岗补贴	47,701.73				47,701.73		是
税控系统维护费	280.00				280.00		否
合计	5,644,469.55				5,644,469.55		

(2) 计入当期损益的政府补助情况

补助项目	与资产/收益相关	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用
增值税、企业所得税退税	与收益相关	4,580,910.82		
研发补助	与收益相关	123,077.00		
专项补助资金	与收益相关	792,500.00		
高新企业申报奖励	与收益相关	100,000.00		
稳岗补贴	与收益相关	47,701.73		
税控系统维护费	与收益相关	280.00		
合计		5,644,469.55		

六、合并范围的变更

本报告期内未发生合并范围的变更。

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

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	
天津商科软件开发有限公司	天津经济技术开发区	天津市	焊接设备及控制系统软件开发及服务	100.00		投资设立
英国 PW 电阻焊产品有限公司	英国	英国	电阻焊产品的设计、制造及销售	100.00		非同一控制下企业

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	
						合并

2、在联营企业中的权益

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 (%)		取得方式
				直接	间接	
殴麦克斯创新焊接与激光有限公司	德国	德国	电阻焊控制柜、焊钳和其它焊接设备的销售、组装和开发，以及该领域的企业咨询、收购、销售和专利权管理。	24.00		投资设立

(1) 不重要的联营企业的汇总财务信息

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上年同期发生额
联营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-831,454.02	-632,440.35
—其他综合收益		
—综合收益总额	-831,454.02	-632,440.35

八、关联方及其交易

1、本公司实际控制人情况

名称	职务	持股比例(%)	表决权比例(%)
严山	董事长	32.72	32.72

注：2021年11月19日，严山、赵继华、聂兰民、严晗、赵晓航签署一致行动协议，赵继华、聂兰民、严晗、赵晓航成为严山的一致行动人。

2、本公司的子公司情况

本公司所属的子公司详见附注七、1“在子公司中的权益”。

3、本公司的合营和联营企业情况

联营企业名称	与本公司的关系
殴麦克斯创新焊接与激光有限公司	持股 24% 的联营公司

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
赵继华	公司股东（持股比例 25.41%）、董事
聂兰民	公司股东（持股比例 9.13%）、董事
史建华	公司股东（持股比例 1.38%）、董事
严 晗	公司股东（持股比例 10.76%）、总经理
田 猛	副总经理
朱建民	公司股东（持股比例 0.34%）、财务负责人、董事会秘书
赵晓航	公司股东（持股比例 7.20%）
龙清海	董事
陈伟	监事会主席
饶雅莲	监事
杨锡莲	监事

5、关联方交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易：

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2022年度	2021年度
殴麦克斯创新焊接与激光有限公司	销售商品	560,612.38	224,769.89

(2) 关联担保情况：无。

(3) 关联方资金拆借：无。

(4) 关键管理人员报酬

项目	2022年度	2021年度
关键管理人员报酬	5,071,817.25	4,675,621.08

(5) 关联方往来余额：无。

九、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

截至财务报表批准报出日本公司无需披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响：无。

(2) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响：无。

十、资产负债表日后事项

截至财务报表批准报出日本公司无需披露的重大资产负债表日后事项。

十一、其他重要事项

截至财务报表批准报出日本公司无需披露的其他重要事项。

十二、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款：

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	106,283,023.32	5,455,845.01	100,827,178.31	37,039,968.89	2,028,958.11	35,011,010.78
合计	106,283,023.32	5,455,845.01	100,827,178.31	37,039,968.89	2,028,958.11	35,011,010.78

(2) 坏账准备：本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

①2022年12月31日，单项计提坏账准备：

项目	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
济南铸造锻压机械研究所有限公司	8,100.00	100.00	8,100.00	预计收回的可能性低
华晨汽车集团控股有限公司	46,200.00	100.00	46,200.00	预计收回的可能性低
合计	54,300.00	100.00	54,300.00	

②2022年12月31日，组合计提坏账准备：

账龄	2022.12.31		
	账面余额	整个存续期预期信用损失率(%)	坏账准备
1年以内	104,337,345.95	5.00	5,216,867.30
1至2年	1,489,794.69	10.00	148,979.47
2至3年	50,507.20	20.00	10,101.44
3至4年	43,350.00	40.00	17,340.00
4至5年	900.00	60.00	540.00
5年以上	9,646.00	80.00	7,716.80

合计	105,931,543.84		5,401,545.01
----	----------------	--	--------------

③坏账准备的变动

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少		2022.12.31
			转回	转销	
应收账款坏账准备	2,028,958.11	3,426,886.9			5,455,845.01

A.本报告期实际核销的应收账款情况：无

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 95,833,711.42 元，占应收账款期末余额合计数的比例 90.17%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 4,791,685.57 元。

2、其他应收款

项目	2022.12.31	2021.12.31
应收股利		30,800,000.00
应收利息	1,448,510.04	554,975.34
其他应收款	141,600.00	290,255.65
合计	1,590,110.04	31,645,230.99

(1) 应收股利情况

被投资单位	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
天津商科软件开发有限公司				30,800,000.00		30,800,000.00
合计				30,800,000.00		30,800,000.00

(2) 应收利息情况

应收利息分类列式

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
定期存款	1,448,510.04		1,448,510.04	554,975.34		554,975.34
合计	1,448,510.04		1,448,510.04	554,975.34		554,975.34

(3) 其他应收款情况

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	141,600.00		141,600.00	290,255.65		290,255.65
合计	141,600.00		141,600.00	290,255.65		290,255.65

①坏账准备

A. 2022年12月31日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

种类	2021.12.31			
	账面余额	未来12个月预期信用损失率(%)	坏账准备	理由
单项计提：				
合计				
按组合计提：				
按预期信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款				
其他组合	141,600.00			信用度高，无风险
合计	141,600.00			

B. 2022年12月31日，处于第二阶段的其他应收款坏账准备：无

C. 2022年12月31日，处于第三阶段的其他应收款坏账准备：无

②其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2022.12.31	2021.12.31
保证金	135,000.00	277,546.00
押金	6,600.00	11,600.00
代扣代缴社保		1,109.65
合计	141,600.00	290,255.65

③其他应收款期末余额前五名单位情况：

单位名称	是否为关联方	款项性质	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
湖南三一车身有限公司	否	保证金	100,000.00	1-2年	70.62	
贵州航天天马机电科技有限公司	否	保证金	20,000.00	1年以内	14.12	

单位名称	是否为关联方	款项性质	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
中远酒店物业管理有限公司天津分公司	否	保证金	15,000.00	1年以内	10.60	
天津市武清区嘉玺气体销售有限公司	否	押金	4,800.00	1年以内	3.39	
杨辉	否	押金	1,800.00	1年以内	1.27	
合计			141,600.00		100.00	

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	8,408,825.00		8,408,825.00
对联营、合营企业投资	10,385,421.22	10,385,421.22	
合计	18,794,246.22	10,385,421.22	8,408,825.00

续前表：

项目	2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	8,408,825.00		8,408,825.00
对联营、合营企业投资	10,385,421.22	10,385,421.22	
合计	18,794,246.22	10,385,421.22	8,408,825.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
英国 PW 电阻焊产品有限公司	6,408,825.00			6,408,825.00
天津商科软件开发有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00
减：长期股权投资减值准备				
合计	8,408,825.00			8,408,825.00

(3) 对联营企业投资

被投资单位	2021.12.31	本期增减变动					
		新增投资	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
联营企业：							
殴麦克斯创新焊接与激光有限公司	10,385,421.22						
合计	10,385,421.22						

续前表：

被投资单位	本期增减变动			2022.12.31	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	转入持有待售		
联营企业：					
殴麦克斯创新焊接与激光有限公司				10,385,421.22	10,385,421.22
合计				10,385,421.22	10,385,421.22

(4) 长期股权投资减值准备

被投资单位	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
殴麦克斯创新焊接与激光有限公司	10,385,421.22			10,385,421.22
合计	10,385,421.22			10,385,421.22

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下：

项目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	265,471,556.38	168,848,501.28	146,652,443.50	86,070,368.65
其他业务	56,505.31		45,181.81	24,191.10
合计	265,528,061.69	168,848,501.28	146,697,625.31	86,094,559.75

(2) 主营业务收入及成本（分产品）列示如下：

产品名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
控制器	171,385,252.88	85,147,620.69	117,366,291.65	68,925,410.39
变压器	12,954,165.29	8,623,309.63	7,301,252.16	4,589,486.95

材料、维修及其他	76,467,422.12	72,661,005.37	16,051,738.64	8,314,028.21
焊机	4,664,716.09	2,416,565.59	5,933,161.05	4,241,443.10
合计	265,471,556.38	168,848,501.28	146,652,443.50	86,070,368.65

(3) 2022 年度营业收入按收入确认时间列示如下:

项目	产品销售	提供劳务	其他	合计
在某一时段内确认收入				
在某一时点确认收入	265,528,061.69			265,528,061.69
合计	265,528,061.69			265,528,061.69

(4) 履约义务相关的信息

本公司收入确认政策详见附注三、26。本公司根据合同的约定，作为主要责任人按照客户需求的品类、标准及时履行供货义务。对于销售合同，于本公司将商品交于客户或客户验收后完成履约义务，客户取得相关商品的控制权。

不同客户和产品的付款条件有所不同，本公司部分销售以预收款的方式进行，其余销售则授予一定期限的信用期。

5、投资收益

被投资单位名称	2022 年度	2021 年度
短期理财收益	947,361.01	1,549,253.06
权益法核算的长期股权投资收益		-632,440.35
子公司分配股利	360,000.00	30,800,000.00
合计	1,307,361.01	31,716,812.71

十三、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	金额
非流动性资产处置损益	-94,798.76
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	
计入当期损益的政府补助，但与企业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	1,199,984.78
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	

取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	
非货币性资产交换损益	
委托他人投资或管理资产的损益	1,134,829.26
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	
债务重组损益	
企业重组费用如安置职工的支出、整合费用等	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	
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、衍生金融资产、衍生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、衍生金融资产、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	
对外委托贷款取得的损益	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	
受托经营取得的托管费收入	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	16,464.21
其他符合非经常性损益定义的损益项目	15,177.16
非经常性损益总额	2,271,656.65
减：非经常性损益的所得税影响数	312,617.59
非经常性损益净额	1,959,039.06
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	1,959,039.06

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	35.43	1.1287	1.1287

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	稀释每股收益
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	34.37	1.0948	1.0948

天津商科数控技术股份有限公司

2023年4月26日

附：

第十一节 备查文件目录

（一）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。

（二）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。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

天津市武清区逸仙科学工业园庆龄大路 17 号