

年度报告

—— 2024 ——

德中技术 NEEQ: 839939



德中（天津）技术发展股份有限公司

DCT Co.,Ltd.

重要提示

- 一、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。
- 二、公司负责人胡宏宇、主管会计工作负责人高红霞及会计机构负责人（会计主管人员）高红霞保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，存在未出席审议的董事。
董事Iothar Klein因在外国有相关工作的原因未出席董事会，已委托董事胡宏宇代为表决。
- 四、大华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、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当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。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

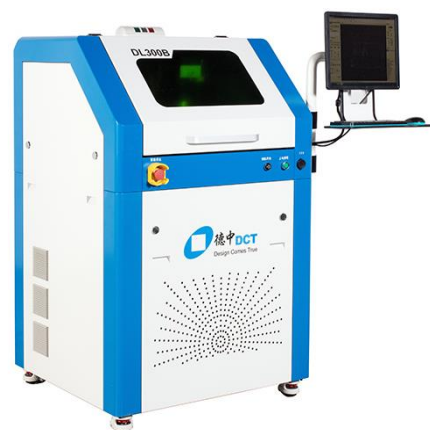
公司与客户签订购销合同的同时还订立了保密条款，为履行与客户的约定，因此本次年度报告中对客户名称进行免披露。

公司年度大事记



德中技术正式发布 CircuitCAM8

CircuitCAM 推出以来，在使用机械、激光等工具直接制造电路板方面，在设计 SMT 行业使用的焊膏漏印模版方面，在激光精密材料加工方面，特别是直接激光制造 PCB 方面，专业性突出，在全球范围内得到关注，应用广泛。CircuitCAM8 是近十年以来，德中技术的中欧软件团队对 CircuitCAM 进行的最重要的升级，在多项技术领域取得了突破，较为理想的解决了使用中和规划中遇到的技术问题。



德中技术快速电路板激光打样设备 RapiDo 系列全新升级

经过多年打磨，激光制造电路板设备可以又快又好的处理各类电路板材料。原 DL 系列升级为 RapiDo 系列，对原有光源进行了全面升级了更加稳定的工业级激光器产品，加工速度更快、厚铜处理能力更强、加工基材损伤更轻。部分升级为彩色相机。针对研发实验室环境，大幅降低了设备的使用条件。



德中技术发布 DirectLaser FP 系列激光精密修线设备

基于精细光斑调控实现精密线路修复，基材损伤小，多款型号适合不同幅面，应用于高精度封装基板及通用线路板线路修复，在封装基板激光精密修线应用中实现同类国外设备的国产替代，打破了国外同类设备在该领域的垄断。



德中技术 DirectLaser S 系列应用于封装基板量产

经过一年多的设备改进和工艺开发，DirectLaser S 系列激光精密切割设备在集成电路封装基板领域中分板工艺应用日趋成熟，并已在多家行业优势客户中量产应用，在工艺、客户应用及自动化解决方案方面形成较强的领先优势。

致投资者的信

亲爱的投资者，关注德中技术的女士们、先生们，

2024 年是德中应对严峻挑战的一年，结果是：产品销售遭受挫折，业绩大幅度下滑；基础研发陆续产出成果，夯实了技术基础。

最近几年，公司凭借高可靠和软件的综合优势，经营活动聚焦于面向量产的精密激光材料加工设备。其中，电子制造、光伏是构成公司主要收入来源的两个行业，过去的一年行业竞争格局发生了大幅度变化，公司应对效果不好，是影响业绩的主要原因。

在电子制造行业，2024 年，面向 PCB 裸板制造、PCB 组装行业的激光设备厂商数量增加，竞争更加激烈；同时，投资购买设备的意愿不高，需求不旺。这两方面因素，均对公司产品销售产生了负面影响，公司的产品及其推广不给力，结果远远低于上年。更令人遗憾的是，公司投入大量应用研发的新技术，由于各种原因，并没有如 2023 年期待的一样，在 2024 年产生新增销售额。此外，公司面向 LTCC、HTCC 集成电路封装行业的高精密钻孔设备，也是需求疲软、竞争加剧的一年，公司没来得及更新设备扭转局面，销售收入不及预期。

在光伏行业，德中的设备是母机的母机，用于制造高精密漏印导电图案漏印版，生产太阳能电池关键模具，在精密度、效率、应用体验方面均居于前列，技术优势突出。可惜在 2024 年，尽管技术上又有进步，一方面因为行业不景气，另一方面并没有在光伏行业以外获得应用，新市场仍在开发中，最终导致设备的出货量大幅度下降。

值得欣慰的是，基于持续打造体系性核心能力战略，在持续经营活动支持下，公司的远超常规投入比例的研发活动，在 2024 年，渐入佳境。德中技术长期致力的两大系列颠覆性创新技术，多种直接激光制造方法都进展到了工程化应用开发的阶段。不仅在裸板阶段出了增加品种的成果，而且在最终客户产品阶段成功装配了元器件，首次在功能级别上实现了技术的验证。从此开始，原有的直接激光导电结构成型技术 DLC（Direct Laser Circuit）、直接激光制阻焊图案及其衍生的直接激光裸铜焊接技术 DLSMP&DLBCS（Direct Laser Solder Mask Pattern, and Direct Laser Bare Copper Soldering），及其基础上进一步开发的只镀孔技术、基于直接激光制造的先制导电图案再制孔技术，都进入到了不同品种实物化产品和应用级别不同功能扩展的开发阶段。特别值得高兴的是，以全加成的方法，一步成型 X、Y、Z 导电结构的为特征的制造电路技术，激光导电图形化非掺杂材料技术 LPUM（Laser Patterning Undoped Materials）从原来的化学手段扩展到了物理手段，从通用的塑料材料开始，逐步扩展到了高聚物薄膜材料、电路板复合绝缘材料、陶瓷材料、玻璃材料；并且，也开始了基于实物成果和功能展现向工程应用阶段的开发过程。

在工业软件方面，正在从软件为设备服务到软件作为独立的商品的转型。公司的基于 W3C、ISO10303 和 15926 等标准的语义产品模型数据交互规范软件 SST（Semantic STEP）平台软件、电路板行业的计算机辅助设计软件 CircuitCAM、机器操作系统软件 DreamCreaTor/MOS（Machine Operation System），以及电路板级电子设计自动化软件 EDWin（Electronics Design for Windows）、合作与协作平台软件 CoCollaWorking（Cooperation and Collaboration Working）软件的大多数开发活动进展顺利、加速。其中，CircuitCAM 7.0 版自 2012 年推出后，历经整整一轮共十二年的持续更新，升级到了 64 位，增加了光伏漏印版数据处理功能，功能大幅度提升，正式发布了 8.0 版；DreamCreaTor 也历经一轮十二年持续开发，首次创新性加入了检验与测量功能，凭着本质上的升级发布了 4.0 版，并成了今年面向世界数控设备开发生产行业推出的商业版 MOS 的基础。

在设备技术方面，强化了面向未来的高精、成套特色。2024 年，扩展德中现有产品功能的高精密度加工平台技术、激光高精密度控深去除技术、多不同速度和不同精度层级系统的同步技术、精密修板技术、用 X-Ray 进行材料内层定位技术，成块材料层剥离等技术、制检测同机体与不同加工手段同机体技术，以及应用声光偏转器件 AOD 高质量高速度钻孔技术等多方面都有较大进步，大多数进到了实用阶段。在 2024 年，德中新增了面向研发活动的 SMT 贴片机研发，还增强了基于现有技术进行浓缩精简的微、小型的裸电路板成套生产线的开发。此外，已经持续几年的设备的核心部件的开发，用于精密数控加工系统的运动控制系统德中 DAO（Do As Ordered），也在 2024 年进入了成果阶段，实验中呈现了预期的效果。

总体看，德中在工艺方法、工业软件、设备技术三个方面的研发活动，在 2024 年有机的结合了，一起形成了完整闭环的技术体系，是德中的在电路板领域实现直接制造的愿景的坚实底座。

2025 年，对于今日的德中，注定是最重要的历史关口。面对敏感复杂的形势，研发和销售怎么平衡？如何摆脱激光设备行业自残式的竞争循环，凸显差异化优势，走出困境？如何在生存与发展的夹缝中，推广、实现 50%以上大幅度节铜、大幅度减少流程的下一代绿色 PCB 制造技术？

近三十年德中及相关公司运营的经验，半世纪来对电子方面技术爱好的感悟，超过一个甲子的人生，都告诉我，做事、做人是观念的体现，世界的主流是文明进步。因此，最重要的仍然是把定并深扎基础信念，坚持初心，守住底线。但是，必须不断反思、自知，做出与时俱进的调整，持续扬长避短的行动。这样，路，才能走远，才能越走越宽。我们的初心是技术至上、产品至上，是长期主义；我们的底线是在有所不为上的坚定，在必须有所不为的行为上做减法，而不是变通的做加法。

德中从事的制造业，材料、工具是要素，工艺方法是连接关系，是框架结构。狭义的工艺方法指某特定加工步骤，是单步骤或者以单步骤为核心的一个或几个局部的、片段的过程；广义的工艺方法指从原材料到成品的完整制造路线，是若干个加工步骤的全局性排列组合方案。我们认为，对于制造

业，装备、软件固然重要，但无论如何改变，这两者的作用还是在量的积累级别；先进的技术装备、工业软件只有配上新型的工艺方法，选用新型材料，才能质的提升到绿色、数智，才能名副其实的作为下一代制造活动的引擎。

我们的技术至上、产品至上、长期主义在于：发明新型工艺方法，选择应用新型材料，针对应用领域研发工业软件，开发新质技术装备；在于：通过推广单过程的直接加工，以及全流程的直接制造，在电路板及电子行业，改造、替代传统间接技术；在于：通过实现下一代的 PCB 技术，促进制造文明，支撑可持续发展，同时满足自主化、本地化、个性化需求；在于：通过为客户增值，获得良好效益和持续发展动力，回报员工、股东和社会。

在 2025 年及以后，技术上，德中将分别应用场景本质，逐步调整经营结构，以期能精准满足各类的需求，为客户创造价值：为以投入产出比优先的工业化应用、量产加工的制造业，提供高性价比、高可靠的专一性过程装备；为以解决工艺、软件、控制难题为重的工程服务、设备开发活动，提供功能完备、软硬件双全的操作、控制系统；为前沿和下一代的科技研究，自主化、本地化、个性化三化制造活动，提供高性能、多功能、成体系的成套技术装备；为高端技术服务，为提升质量和效率，为个性电子元件制造，提供生产漏印模版的母机，提供在高精密检验、测量、修调、定值制造的四个象限全面布局的装备。

2025 年及以后，产品和技术推广模式上，德中将分级、逐步扩大实物演示规模，用闭环自证的五自模式，宣传主张，促进销售。具体而言，以自己开发的设备为骨架建立裸电路板、组装板制造生产线，作为材料加工工具；用自己开发的软件，作为信息处理的工具；用自己开发的软件，作为设计工具，设计自用的产品；用自己的成套工具-技术装备，自主制造产品；将自己制造的产品，装配到自己的设备上，证明德中面向未来的技术、设备、软件、产品。

亲爱的投资者，关注德中技术的女士们、先生们，今日世界，日新月异，风口、潮流、机会一波又一波。处在这样的环境下，德中的选择，依然是慢热的新型加工方法，慢热的工业软件，慢热的成套技术装备。这是需要“十年树木”，甚至是“常年树林”的事业，面向未来的万里长征，前路漫漫。正是你我之间的相互陪伴，我，我们，咱们才不孤独；艰难困苦，玉汝于成；这既是公司的旅程，也是人生的旅程。谢谢关注，谢谢理解，谢谢支持，衷心感谢！

董事长、总经理

胡宏宇

目 录

第一节	公司概况	9
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	11
第三节	重大事件	25
第四节	股份变动、融资和利润分配.....	29
第五节	行业信息	35
第六节	公司治理	36
第七节	财务会计报告	42
附件	会计信息调整及差异情况.....	153

备查文件目录	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
	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（如有）
	报告期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	德中（天津）技术发展股份有限公司董事会秘书办公室

释义

释义项目		释义
公司、股份公司、德中技术、德中、母公司	指	德中（天津）技术发展股份有限公司
深圳子公司	指	德中（深圳）技术发展有限公司
苏州子公司	指	德中（苏州）激光技术有限公司
直接激光公司	指	德中（天津）直接激光技术有限公司
成都子公司	指	德中（成都）微加工技术有限公司
精密装备公司	指	德中（天津）精密装备有限公司
弗斯特公司	指	苏州弗斯特净化技术有限公司
易沃斯、易沃斯公司	指	易沃斯（苏州）激光系统有限公司
德国子公司	指	DCT LASER SOLUTIONS GMBH
德中同行	指	天津市德中同行科技合伙企业（有限合伙）
德中聚才	指	天津市德中聚才激光技术合伙企业（有限合伙）
股东大会	指	股份公司股东大会
董事会	指	股份公司董事会
监事会	指	股份公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	股份公司总经理、总监、董事会秘书
公司章程、股份公司章程	指	德中（天津）技术发展股份有限公司《公司章程》
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
主办券商、中信证券	指	中信证券股份有限公司
首创证券	指	首创证券股份有限公司
会计师事务所	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
PCB	指	Printed Circuit Board 的缩写，中文为印制电路板也称电路板，是实现电子元器件间的电气互连并支撑电子元器件的电子部件
SMT	指	Surface Mount Technology 的缩写，中文为表面组装技术（表面贴装技术），是电子组装行业里的一种技术和工艺
CircuitCAM	指	公司的数据处理软件
DreamCreaTor	指	公司的设备操作软件

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	德中（天津）技术发展股份有限公司		
英文名称及缩写	DCT Co., Ltd		
	DCT		
法定代表人	胡宏宇	成立时间	1998 年 10 月 22 日
控股股东	无控股股东	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为胡宏宇、花樑、迟志君、德中聚才执行事务合伙人刘会艳，一致行动人为胡宏宇、花樑、迟志君、德中聚才执行事务合伙人刘会艳
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业-专用设备制造业-电子和电工机械专用设备制造-电子工业专用设备制造		
主要产品与服务项目	激光精密加工设备、电路板实验室打样设备、工业软件		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	德中技术	证券代码	839939
挂牌时间	2016 年 12 月 20 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	☒ 集合竞价交易 ☐ 做市交易	普通股总股本（股）	56,986,599
主办券商（报告期内）	中信证券	报告期内主办券商是否发生变化	是
主办券商办公地址	广东省深圳市福田区中心三路 8 号卓越时代广场（二期）北座		
联系方式			
董事会秘书姓名	沈琛	联系地址	天津市华苑产业区（环外）海泰华科一路 11 号 C 座东区
电话	022-83726901	电子邮箱	info@dct-china.cn
传真	022-83726903		
公司办公地址	天津市华苑产业区（环外）海泰华科一路 11 号 C 座东区	邮政编码	300392
公司网址	www.dct-china.cn		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91120116700586620P		
注册地址	天津市华苑产业区（环外）海泰华科一路 11 号 C 座东区		

注册资本（元）	56,986,599	注册情况报告 期内是否变更	是
---------	------------	------------------	---

公司实施的 2023 年股权激励计划，鉴于 1 名激励对象已离职，公司对其持有已获授但尚未解除限售的限制性股票 24,500 股予以回购注销。公司于 2024 年 9 月完成回购注销手续。本次回购注销后，公司注册资本由 57,011,099.00 元变更为 56,986,599.00 元。

2024 年 2 月 21 日，公司与首创证券签署了附生效条件的《德中（天津）技术发展股份有限公司与首创证券股份有限公司关于<全国股份转让系统挂牌公司持续督导协议书>之解除协议》。同日，公司与中信证券签署了附生效条件的《德中（天津）技术发展股份有限公司与中信证券股份有限公司持续督导协议书》。全国中小企业股份转让系统有限责任公司于 2024 年 2 月 27 日出具了无异议函，确认自无异议函出具之日起，各方协议生效，由中信证券承接公司主办券商工作并履行持续督导义务。

公司召开第三届董事会第十七次会议、第三届监事会第十二次会议、2024 年第三次临时股东大会审议通过《关于<德中（天津）技术发展股份有限公司股票定向发行说明书（修订版）>的议案》，本次发行对象鹏鼎控股投资（深圳）有限公司认购 2,976,190 股，本次发行股票的价格为 8.40 元/股。公司于 2025 年 1 月 10 日收到全国中小企业股份转让系统有限责任公司同意定向发行的函，于 4 月 10 日在中国登记结算系统北京分公司完成股份登记手续。本次定向发行之后，公司的注册资本变为 59,962,789.00 元。2025 年 4 月 28 日工商注册变更手续已完成。

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

公司是电路板及电子产品激光精密加工用成套装备开发商，所属细分行业为激光精密加工设备制造业。公司以直接激光成型技术为核心，以强大的数据处理和专业的驱动设备软件、丰富的应用经验为支撑，开发、生产、销售电路板及电子产品制造用技术、设备，用直接加工成型方法，替代传统工艺，缩短制造流程、提高精度、改善环境经济性。主要产品包括激光精密加工设备和实验装备、工业软件及激光微加工服务。

公司采取自主研发和产学研相结合的研发模式，凭借应用、软件、移动控制和光机电设计方面的核心优势，根据研发设计要求外购器件或定制加工部件，对采购或者定制加工的器件、部件进行组装、调试，产出设备成品，通过直销和经销相结合的模式进行销售。直销模式主要是通过公司的销售人员利用各种渠道去建立客户联系，进行需求、技术、价格等多方面沟通，直接和客户达成交易。为了拓展销售渠道，公司也会采取经销模式和代理商合作进行销售。对于最主要的两类产品，激光精密加工设备以及实验装备，盈利模式如前所述。

报告期内，公司的商业模式未发生变化。

报告期后至报告披露日，公司的商业模式未发生变化。

近年，公司凭借高可靠和软件的综合优势，经营活动聚焦于面向量产的精密激光材料加工设备。其中，电子制造、光伏是构成公司主要收入来源的两个行业。

2024 年电子制造行业，面向 PCB 裸板制造、PCB 组装行业的激光设备厂商数量增加，竞争愈加激烈；同时，下游客户投资购买设备的意愿不高，市场需求不旺。公司产品推广力度不足，实现销售收入远远低于上年。公司投入大量应用研发的新技术，未如期产生新增销售额。此外，公司面向 LTCC、HTCC 集成电路封装行业的高精密钻孔设备，也是需求疲软、竞争加剧的一年，销售收入不及预期。

在光伏行业，德中的设备技术优势更上一层楼，但遗憾的是因行业不景气，光伏行业以外的新市场仍在开发，最终导致设备的出货量大幅度下降。

然而值得欣慰的是，公司在逆境中依然保持了高强度的研发投入，并取得了一系列重要突破。在电子制造领域，多项新技术的研发工作持续推进，部分关键技术已完成实验室验证；光伏设备的技术优势进一步巩固，为后续市场回暖做好了充分准备。这些研发成果不仅验证了技术路线的可行性，更构建起完整的技术验证闭环，为公司未来的转型升级提供了坚实支撑。

人才是公司长期良好发展的内在动力，2024 年公司在核心技术研发、软件、销售、服务等多方面扩充了专业队伍，并进一步完善了人力资源体系。同时加强组织纪律、完善规章制度、团队建设，以适应公司持续、稳定、健康发展的需要。

(二) 行业情况

激光技术是《国家中长期科学和技术发展规划纲要》中国家重点发展的前沿技术之一，其作为一种面向未来的通用工具，已经进入了高速发展期，目前激光应用空前繁荣。公司所属激光设备制造业，作为传统制造业发展升级的重要技术，相比机械、化工等传统手段，激光材料加工有着清洁、直接加工、精准、可控等诸多不可替代的优势，激光设备正在高端制造领域迅速替代传统加工工艺设备。现在市场上活跃着的激光材料加工，仅仅是露出的冰山一角，相信在未来将实现更广泛的应用。

具体到公司所属的电子行业激光精密加工设备，属于较专注的细分市场，即泛半导体领域、电路

板组装领域及 PCB 裸板加工领域，电子、通讯、汽车、航空航天等领域的新技术发展和商业化，相关新材料、新工艺带来大量的激光精密加工应用机遇，预计在可预期的未来，该领域激光设备会持续有旺盛的需求。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	2021 年 7 月 19 日在国家工业和信息化部公示第三批专精特新“小巨人”企业名单中，德中（天津）技术发展股份有限公司榜上有名，被评选为专精特新“小巨人”企业。 根据《关于第三批第一年建议支持的国家级专精特新“小巨人”企业名单和 2022 年度申请简单更名的专精特新“小巨人”企业名单的公示》文件公示，公司被评选为专精特新重点“小巨人”企业。 根据《关于财政支持专精特新中小企业高质量发展第一批第二年、第二批第二年和第三批第一年绩效评价结果的公示》，公司继续被评选为专精特新“小巨人”企业。 公司于 2015 年 12 月 8 日取得天津市科学技术委员会、天津市财政局、天津市国家税务局、天津市地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR201512000793，有效期：三年。公司于 2018 年 11 月 23 日通过高新企业认定复审，《高新技术企业证书》编号：GR201812000439，有效期：三年。公司于 2021 年 10 月 9 日通过高新企业认定复审，《高新技术企业证书》编号：GR202112001117，有效期：三年。公司于 2024 年 10 月 31 日通过高新企业认定复审，《高新技术企业证书》编号：GR202412000820，有效期：三年。 公司独立承担并申报的“皮秒级激光精密切割设备”项目（2021JB-3-155），荣获天津市科学技术进步三等奖。 本公司子公司德中（苏州）激光技术有限公司于 2020 年 12 月 2 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政局、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202032005191，有效期：三年。苏州子公司于 2023 年 12 月 13 日通过高新企业认定复审，《高新技术企业证书》编号：GR202332012417，有效期：三年。 本公司子公司德中（深圳）技术发展有限公司于 2021 年 12 月 23 日取得深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202144206555，有效期：三年。深圳子公司于 2024 年 12 月 26 日通过高新企业认定复审，《高新技术企业证书》编号：GR202444204455，有效期：三年。 本公司子公司德中（成都）微加工技术有限公司于 2022 年 11 月 2 日被认定为高新技术企业，取得四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202251001288，有效期：三

	年。 2023年3月，根据深圳市中小企业服务局公示完成的《2022年深圳市专精特新中小企业入选名单》，本公司子公司德中（深圳）技术发展有限公司获得“2022年深圳市专精特新中小企业”，有效期：三年。 2024年10月，根据天津市科学技术局《天津市2024年第七批入库雏鹰企业、瞪羚企业和科技领军（培育）企业名单公告》显示，本公司子公司德中（天津）精密装备有限公司成为入库的瞪羚企业，入库登记编号：DL20241031GX01572，有效期：2024.10.31-2025.05.31。 2024年12月，本公司子公司德中（苏州）激光技术有限公司被江苏省工业和信息化厅认定为“2024年度江苏省专精特新中小企业”，有效期为2024年至2027年。
--	--

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	102,902,963.55	225,376,332.08	-54.34%
毛利率%	36.84%	43.53%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-19,879,488.72	31,427,093.78	-163.26%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-22,896,654.68	29,052,352.86	-178.81%
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）	-16.65%	27.53%	-
加权平均净资产收益率%（依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）	-19.17%	25.45%	-
基本每股收益	-0.47	0.65	-172.31%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	265,790,227.87	290,827,701.96	-8.61%
负债总计	146,831,946.77	157,874,413.93	-6.99%
归属于挂牌公司股东的净资产	114,819,430.80	128,164,132.12	-10.41%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.01	2.25	-10.67%
资产负债率%（母公司）	52.50%	54.64%	-
资产负债率%（合并）	55.24%	54.28%	-
流动比率	1.59	1.69	-
利息保障倍数	-28.43	25.91	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	4,051,656.75	-10,602,077.55	138.22%
应收账款周转率	1.14	2.30	-
存货周转率	0.73	2.20	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%

总资产增长率%	-8.61%	34.66%	-
营业收入增长率%	-54.34%	36.29%	-
净利润增长率%	-163.61%	29.92%	-

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		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	24,755,491.30	9.31%	34,759,837.30	11.95%	-28.78%
应收票据	11,780,238.60	4.43%	40,187,795.53	13.82%	-70.69%
应收账款	60,785,549.99	22.87%	99,287,756.79	34.14%	-38.78%
存货	107,786,750.05	40.55%	64,301,333.02	22.11%	67.63%
长期股权投资	0.00	0.00%	173,516.39	0.06%	-100.00%
固定资产	16,903,912.00	6.36%	18,025,530.71	6.20%	-6.22%
无形资产	2,931,086.78	1.10%	2,452,455.60	0.84%	19.52%
短期借款	19,005,509.85	7.15%	16,555,210.00	5.69%	14.80%
应收款项融资	3,017,716.59	1.14%	5,609,618.27	1.93%	-46.20%
预付款项	2,369,509.86	0.89%	3,811,584.71	1.31%	-37.83%
其他应收款	4,464,090.53	1.68%	578,189.04	0.20%	672.08%
合同资产	3,319,870.00	1.25%	3,689,952.85	1.27%	-10.03%
其他流动资产	504,949.44	0.19%	3,535,126.03	1.22%	-85.72%
使用权资产	12,078,079.79	4.54%	7,478,942.76	2.57%	61.49%
长期待摊费用	2,534,052.93	0.95%	1,871,991.78	0.64%	35.37%
递延所得税资产	11,794,251.99	4.44%	4,625,391.93	1.59%	154.99%
其他非流动资产	422,018.34	0.16%	438,679.25	0.15%	-3.80%
应付账款	26,989,868.07	10.15%	26,831,794.24	9.23%	0.59%
合同负债	28,605,330.16	10.76%	11,913,747.01	4.10%	140.10%
应付职工薪酬	2,625,112.22	0.99%	6,232,064.69	2.14%	-57.88%
应交税费	2,548,604.63	0.96%	6,547,650.19	2.25%	-61.08%
其他应付款	41,759,658.37	15.71%	55,944,530.73	19.24%	-25.36%
其他流动负债	11,363,016.05	4.28%	24,115,525.62	8.29%	-52.88%
租赁负债	7,737,413.38	2.91%	4,433,192.56	1.52%	74.53%
预计负债	1,518,594.66	0.57%	1,983,374.78	0.68%	-23.43%
递延所得税负债	1,312.95	0.00%	0	0.00%	-
资本公积	68,131,084.43	25.63%	65,712,989.11	22.60%	3.68%
盈余公积	8,339,446.81	3.14%	8,339,446.81	2.87%	0.00%
未分配利润	20,342,629.53	7.65%	51,619,438.05	17.75%	-60.59%

项目重大变动原因

- 1、应收票据较上年期末减少 70.69%，主要由于本期收入减少，收到客户货款结算方式中使用票据结算减少所致。
- 2、应收账款较上年期末减少 38.78%，主要由于本期收入减少。
- 3、存货较上年期末增加 67.63%，主要由于本期部分客户验收流程较长，已发出商品未取得验收报告的金额显著增加，导致发出商品增加；另一方面，为避免长周期材料发生短缺及新产品开发需求，提前采购部分材料，导致原材料及在产品增加。
- 4、应收款项融资较上年期末减少 46.20%，主要由于本期收到的 6+9 银行承兑汇票减少。
- 5、预付款项较上年末减少 37.83%，主要由于本期根据采购合同支付给供应商尚未到货的预付材料款减少。
- 6、其他应收款较上年末增加 672.08%，主要由于本期发生采购退货，供应商需要退回已付货款。
- 7、其他流动资产较上年末减少 85.72%，主要由于本期待认证进项税减少。
- 8、使用权资产较上年末增加 61.49%，主要由于公司新增厂房租赁以及部分到期租赁合同续租。
- 9、长期待摊费用较上年末增加 35.37%，主要由于公司新增厂房租赁，增加装修投入导致。
- 10、递延所得税资产较上年末增加 154.99%，主要由于本期可抵扣亏损增加。
- 11、合同负债较上年末增加 140.10%，主要由于本期客户根据合同条款付款后，部分已发货设备尚未验收，导致合同负债增加。
- 12、应付职工薪酬较上年末减少 57.88%，主要由于本期计提的奖金减少。
- 13、应交税费较上年末减少 61.08%，主要由于本期收入减少导致增值税及所得税减少。
- 14、其他流动负债较上年末减少 52.88%，主要由于本期末已背书未终止确认的应收票据减少。
- 15、租赁负债较上年末增加 74.53%，主要由于本期母公司及部分子公司有新增的办公厂房。

(二) 经营情况分析

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	102,902,963.55	-	225,376,332.08	-	-54.34%
营业成本	64,989,026.86	63.16%	127,258,911.58	56.47%	-48.93%
毛利率%	36.84%	-	43.53%	-	-
销售费用	13,770,088.72	13.38%	13,777,032.09	6.11%	-0.05%
管理费用	25,994,939.89	25.26%	26,543,254.11	11.78%	-2.07%
研发费用	24,211,693.14	23.53%	20,658,519.36	9.17%	17.20%
财务费用	665,487.99	0.65%	1,771,279.43	0.79%	-62.43%
信用减值损失	-2,131,570.18	-2.07%	-2,848,439.37	-1.26%	-25.17%
资产减值损失	-2,952,785.96	-2.87%	-1,077,653.24	-0.48%	174.00%
其他收益	5,451,070.03	5.30%	5,693,126.17	2.53%	-4.25%
投资收益	-186,310.17	-0.18%	-798,226.71	-0.35%	76.66%
资产处置收益	-1,123.78	0.00%	1,031.49	0.00%	-208.95%
营业外收入	235,398.45	0.23%	73,068.14	0.03%	222.16%

营业外支出	116,003.57	0.11%	49,002.51	0.02%	136.73%
所得税费用	-6,671,034.51	-6.48%	3,159,530.77	1.40%	-311.14%
净利润	-20,352,825.61	-19.78%	31,996,918.84	14.20%	-163.61%

项目重大变动原因

- 1、营业收入较上年同期减少 54.34%，一方面由于光伏网板受上期国内光伏行业产能扩张过快的影响，本期出现大幅下降；另一方面，HTCC/LTCC 领域客户根据对市场的预期，在 2023 年上半年实施扩产计划，向公司采购较多设备，导致 2023 年上半年电子陶瓷领域的激光精密加工设备收入较多。
- 2、营业成本较上年同期减少 48.93%，主要由于营业收入下降，营业成本相应下降。
- 3、毛利率较上年减少，主要受市场环境影响，部分工业客户领域因竞争加剧导致价格下降，而毛利率略高的光伏网板行业收入下降，从而导致本年度毛利率下降。
- 4、研发费用较上年增加 17.20%，主要由于研发人员增加及软件的委外研发费增加。
- 5、财务费用较上年同期减少 62.43%，主要由于汇兑损益及银行借款利息减少所致。
- 6、信用减值损失较上年同期减少 25.17%，主要由于应收账款减少，导致计提的坏账准备减少。
- 7、资产减值损失较上年同期增加 174.00%，主要由于存货增加，导致计提的存货跌价准备增加。
- 8、投资收益较上年同期增加 76.66%，主要由于联营企业本期发生亏损，长期股权投资账面价值减记至 0，已全计提减值准备。
- 9、营业外收入较上年同期增加 222.16%，主要由于本期客户终止合同，按合同条款支付违约金。
- 10、营业外支出较上年同期增加 136.73%，主要由于本期更正申报纳税申报表补税产生滞纳金。
- 11、所得税费用较上年同期减少 311.14%，主要由于本期收入下降，发生亏损导致所得税费用减少。
- 12、净利润较上年同期减少 163.61%，主要由于本期营业收入下降，期间费用与上年持平，导致净利润下降较多。

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	99,252,508.54	219,674,213.25	-54.82%
其他业务收入	3,650,455.01	5,702,118.83	-35.98%
主营业务成本	62,822,217.57	125,189,068.83	-49.82%
其他业务成本	2,166,809.29	2,069,842.75	4.68%

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比
激光精密加工设备	53,703,868.09	34,194,915.05	36.33%	-63.01%	-59.65%	-5.30%
快速电路板制作系统	15,975,592.59	9,959,946.65	37.66%	14.15%	-9.04%	15.90%
软件、加工服务及技术服务	38,158,764.96	23,421,017.27	38.62%	-24.70%	9.09%	-19.01%

耗材及其他	3,643,080.38	1,970,728.90	45.90%	-38.82%	-34.43%	-3.63%
电子制造生产及检测设备	-8,578,342.47	-4,557,581.01	46.87%	-189.82%	-183.74%	3.86%
合计	102,902,963.55	64,989,026.86	36.84%	-54.34%	-48.26%	-7.42%

按地区分类分析

☐适用 ☒不适用

收入构成变动的原因

报告期内主营业务收入比上年同期减少 54.82%，主要因为报告期内销售激光精密加工设备减少，具体表现在光伏网板及 HTCC/LTCC 领域销售大幅下降。其他业务收入比上年同期减少 35.98%，主要因为耗材销售减少。软件、加工服务及技术服务毛利率下降 19.01%，主要由于本期加工服务收入比上年减少，人员薪酬、设备折旧等固定成本无明显变化，导致单位成本分摊增加，从而使加工服务毛利率下降。电子制造生产及检测设备收入及成本为负数，主要由于上期销售的产品在本期发生退货。

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 3	34,752,864.84	33.77%	否
2	客户 1	13,368,710.85	12.99%	否
3	客户 6	4,957,185.85	4.82%	否
4	深圳市创世纪智能科技有限公司	2,780,937.26	2.70%	是
5	客户 7	2,227,838.10	2.16%	否
合计		58,087,536.90	56.45%	-

注：此处深圳市创世纪智能科技有限公司代指深圳市创世纪智能科技有限公司与德中（深圳）激光智能科技有限公司两个主体，前述两家公司为同一实控人控制。

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	供应商 5	10,933,394.10	11.63%	否
2	供应商 1	9,758,962.11	10.38%	否
3	供应商 2	6,215,398.33	6.61%	否
4	供应商 6	6,088,999.28	6.48%	否
5	供应商 3	4,518,790.29	4.81%	否
合计		37,515,544.11	39.91%	-

(三) 现金流量分析

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	4,051,656.75	-10,602,077.55	138.22%
投资活动产生的现金流量净额	-5,140,354.46	-4,749,029.90	-8.24%
筹资活动产生的现金流量净额	-8,814,367.12	21,658,151.88	-140.70%

现金流量分析

- 1、经营活动产生的现金流量净额比上期增加 138.22%，主要由于本期销售催款力度加大，收回部分前期欠款，同时由于本期销售减少，销售订单量下降，导致采购材料支付现金的减少大于销售下降收到的现金的减少。
- 2、筹资活动产生的现金流量净额，本期-881.44 万元，上年同期 2165.82 万元，主要由于上年实施股权激励计划，收到股权激励对象缴纳的认购款。

四、 投资状况分析

(一) 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
德中（深圳）技术发展有限公司	控股子公司	开发、生产、销售精密激光材料加工设备，光机电一体化设备；软件技术开发、销售；机械设备租赁；激光加工服务。	5,000,000.00	21,528,920.55	3,919,688.76	9,948,423.33	- 1,925,397.41
德中（苏州）激光技术有限公司	控股子公司	研发、生产、销售：激光设备、光机电一体化设备，并提供技术咨询；承接激光加工；软件开发、销售及咨询；从事上述产品及技术的进出口业务。	5,000,000.00	50,096,226.76	26,490,333.91	20,002,722.31	2,895,235.48
德中（天津）直接激光技术有限公司	控股子公司	开发、生产、销售精密激光材料加工设备；激光加工。	5,000,000.00	3,242,014.81	2,404,990.70	1,030,855.64	-485,582.36
德中（天津）精密装备有限公司	控股子公司	开发、制造、销售精密激光材料加工设备、光机电一体化设备及零部件；激光加工服务；软件开发、	4,960,000.00	17,486,719.09	6,225,796.11	9,452,737.93	- 1,347,145.26

		销售；以上相关技术、设备配套工程咨询、服务；货物及技术进出口业务。					
易沃斯（苏州）激光系统有限公司	参股公司	开发、生产、销售：激光材料加工设备、检测设备、零部件、相关软件；承接相关设备的自动化配套工程；提供以上产品的技术服务；设备、零部件及软件的进出口业务。	500,000.00 欧元	4,086,456.58	-427,803.80	11,595,645.10	-781,918.88
德中（成都）微加工技术有限公司	控股子公司	开发、装配、销售精密激光材料加工设备、光机电一体化设备及零配件；激光加工服务；软件开发、销售；以上相关技术、设备配套工程咨询、服务；货物及技术进出口。	3,000,000.00	5,204,031.14	4,897,803.63	1,643,802.14	421,833.89
苏州弗斯特净化技术有限公司	控股子公司	净化技术领域内的技术开发；研发、生产、销售：清洁设备、净化设备、环保设备、电子产品、激光设备及其零部件；净化工程的设计与施工；软件开发、销售；清洁设备、净化设备、环保设备、激光设备的租赁。	1,600,000.00	1,471,845.94	477,523.30	1,580,821.39	-361,383.30
DCT LASER SOLUTIONS GMBH	控股子公司	销售、进出口、研发生产用于电子产业的微加工设备和软件。	75,000.00 欧元	1,171,291.46	-1,353,827.28	2,127,572.44	209,262.68

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
易沃斯（苏州）激光系统有限	拓展公司业务领域	利用德国 EVOSYS 在激光塑料焊接领域中的优势地位，与德中激光微加工设备形成有效互补，为客户在激光领域

公司	提供完整的解决方案。
----	------------

报告期内取得和处置子公司的情况

☐适用 ☒不适用

(二) 理财产品投资情况

☐适用 ☒不适用

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

(三) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

☐适用 ☒不适用

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	24,211,693.14	20,658,519.36
研发支出占营业收入的比例%	23.53%	9.17%
研发支出中资本化的比例%	0.00%	0.00%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	25	37
本科以下	64	73
研发人员合计	89	110
研发人员占员工总量的比例%	36.78%	41.35%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	100	78
公司拥有的发明专利数量	27	16

(四) 研发项目情况

在核心能力战略体系建设方面，以直接激光导电结构成型技术 DLC（Direct Laser Circuit）、直接激光可焊 DLS（Direct Laser Solderability）激光裸铜焊技术为基础，进一步开发完成只镀孔技术、先制导电图案再制孔技术，创新性的可用于多种复杂材料的全加成方法一步成型 X、Y、Z 导电结构的制电路板技术，首次在功能级别上实现了技术的验证。激光导电图形化非掺杂材料技术 LPUM（Laser Patterning Undoped Materials）进入开发工程应用阶段。

在工业软件方面，基于 W3C、ISO10303 和 15926 等标准的语义产品模型数据交互规范软件 SST（Semantic STEP）平台软件、电路板行业的计算机辅助设计软件 CircuitCAM、机器操作系统软件 MOS（Machine Operation System），以及电路板级电子设计自动化软件 EDWin（Electronics Design for Windows）、合作与协作平台软件 CoCollaWorking（Cooperation and Collaboration Working）的开发活动大多数进展顺利。其中，CircuitCAM Version7.0 升级到了 64 位，增加了光伏漏印版数据处理功能，正式发布了 8.0 版；DreamCreaTor 也推出 4.0 版，首次创新性加入了检验与测量功能，成为面向世界数控设备开发生产行业推出的商业版 MOS 的基础。

在设备技术方面，高精密度加工平台技术、激光高精密度控深去除技术、在多不同速度和精度层级系统同步技术、精密修板技术、用 X-Ray 进行材料内层定位技术、成块材料层剥离等技术、制检测同机体与不同加工手段同机体技术，以及应用声光偏转器件 AOD 高质量高速度钻孔技术等多方面都有较大进步，其中的大多数研发活动进入到了实用阶段。报告期内，新增面向研发活动的 SMT 贴片机研发项目，增强基于现有技术进行浓缩精简的微、小型的裸电路板成套生产线的开发。此外，已经持续几年的设备的核心部件的开发，用于精密数控加工系统的运动控制系统德中 DAO（Do As Ordered）进入了成果阶段，实验中呈现了预期的效果。

五、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

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。

我们确定营业收入确认事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 事项描述

德中技术与营业收入确认相关的会计政策及金额信息请参阅财务报表附注三、（三十三）收入及附注五、注释 36.营业收入和营业成本。由于营业收入是德中技术的关键业绩指标，存在管理层为了达到特定目的而操纵营业收入的固有风险，因此我们将营业收入确认事项确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对营业收入确认事项实施的重要审计程序包括：

（1）了解德中技术的销售业务类型和业务流程，了解和评价与营业收入确认事项相关的内部控制制度设计的合理性，并测试了关键控制执行的有效性；

（2）通过对管理层访谈，选取样本检查销售合同，识别与商品所有权上重大风险及报酬转移、商品控制权转移相关的合同条款，进而评估德中技术收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的相关规定；

（3）检查重要客户的销售合同、销售订单、装箱单、出库单、验收报告（如适用）、服务确认报告（如适用）、对账单（如适用）等营业收入确认的支持性文件，以评估相关收入确认是否按照财务报表附

注中披露的收入确认政策执行；

（4）执行函证程序，向主要客户函证营业收入的发生额、截至资产负债表日的交易余额，并评价回函的可靠性；

（5）对期末的发出商品执行函证和检查程序，检查存货控制权转移所归属的期间，以评估营业收入是否计入恰当会计期间；

（6）根据不同的销售业务类型，选取资产负债表日前后确认的金额重大的收入，检查对应业务类型收入确认的支持性文件，以评估营业收入是否计入了恰当的会计期间；

（7）从产品类别、销售客户、同行业公司等维度，执行分析性程序，评估营业收入和毛利率变动的合理性；

（8）评估管理层对营业收入的财务报表列示及附注的披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为，德中技术 2024 年度营业收入的确认是合理的，相关信息在财务报表附注三、（三十三）收入及附注五、注释 36 营业收入和营业成本的披露是适当的。

六、 企业社会责任

☐适用 ☒不适用

七、 未来展望

是否自愿披露

☐是 ☒否

八、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
管理及人力资源风险	随着公司规模不断扩大，人员迅速增加，公司组织结构、管理模式如果不能适应其变化，会对公司发展产生不利影响。同时随着人员数量增加，人员流动数量如果随之增加，尤其是出现核心人员、专业技术人员流失的情况，将会对公司产生不利影响。针对上述风险公司的应对措施：人是德中技术发展的内生动力，是德中一贯看重的最重要的资源。人员的增多也给我们带来了更大的挑战。针对上述风险，公司在报告期内不断完善组织结构，健全了研发、生产、销售的管理团队。公司还通过提高员工工资及福利、改善办公环境等方式增加员工的稳定性。同时公司通过完善产品负责人及研发、应用、生产相关人员奖励制度，健全专利奖励办法、支持并配合技术人员进行职称等各项技术能力评定工作，在不断激励技术人员创新的同时，也保持了公司技术团队的活力与稳定。公司也在不断的加强内部的管理和企业文化的建设，报告期内进行了股权激励，为核心员工稳定起到积极作用。公司管理层也不断提高自身的管理能力和水平、统一思想，以求适应企业快速发展的需求。
公司业绩随下游市场波动的风险	公司为专用设备生产商，依赖于下游电子、机械、汽车、航空航天等行业的发展状况。激光精密加工设备单台价值高，单个客户采购的数量较少，客户的需求弹性很大。下游客户在经济不景气的时候可能会暂停购置或者更新设备计划，导致本行业的需求量大幅萎缩。针对上述风险，公司采取了如下措施予以应对：1）公司 2012 年开始研发的超短脉冲激光精密加工设备，2017 年开始批量进入消费电子工业量产市场，近年来，公司的激光精密加工设备在软电路板制造领域继续深耕，得到了更多量产客户的认可；在电子组装领域、激光精密加工代工领域已被多数头部客户认可；在泛半导体领域发展

	迅速；海外市场订单稳定增长。深圳、苏州两个子公司独立研发的设备已经通过市场检验并实现销售额不断增长，两地差异化、本地化的激光设备与母公司的产品实现了有效的互补；公司已基本建立起覆盖全国、覆盖产业链的销售及服务网络。公司不断加强销售实力，密切与业内上下游的沟通，提升产品研发能力，以市场和用户需求为导向，建立对市场和用户未来需求的分析与预测机制，确保公司的产品能满足市场和用户当下和未来的需求，技术始终走在行业的前端，以控制市场需求变化带来的风险。同时，激光材料加工有着不可替代的优势，已经形成了相当规模的激光技术应用产业，未来激光材料加工设备亦将实现更大面积应用。2）深入拓展产品在研究所、高校及其他研发机构的等应用领域，增加营销力度。由于公司设备具有精度高、功能多等特点，研究所、高校一直是公司的优势市场，该领域本身波动较小，受经济环境影响也较小，公司在不断扩大电子工业设备销售的同时，稳步增加产品在研究所、高校市场的应用，可以有效减少业绩受市场及经济环境波动带来的影响。3）积极开拓国外市场。报告期内，公司逐步加大电路板快速制作设备、激光精密加工设备的国际销售投入，积极参加行业内大型国际展会，加大了国际销售市场宣传的力度。同时，公司在德国成立控股子公司，德中的快速制作 PCB 设备，激光精密材料微加工设备，在欧洲拥有了面向客户的渠道，有机会让欧洲的客户分享技术窍门软件化，应用经验产品化的经济环境优势。公司加速电路板打样设备海外市场布局，在北美地区，西班牙及南美等西语地区，法国、北非等法语地区，俄语地区等区域与合作伙伴一起建立了高效、稳定的销售网络，订单稳步增长。电路板快速制作设备属于研发用设备，受经济环境及行业下游市场影响较小，扩大其销售份额，尤其是扩大国际市场销售可以有效预防业绩受市场波动影响。4）利用展示设备及应用中心、各地子公司开展微加工服务业务。公司的产品，能提供技术型加工服务，包括小批量、多品种、短交期加工服务。这种加工服务业务，尤其是高精度、多种材料的激光微加工服务业务受经济环境影响较小。尤其长三角、珠三角地区已形成激光精密加工电子元器件、激光 PCB 精密加工辅助材料的加工产业集群。报告期内，公司苏州、深圳、成都、天津的各子公司相应业务平稳运营。一方面可以利用展示设备扩大潜在客户数量，另一方面增加收入，实现设备销售及加工服务的有效互补，抵御市场波动风险。
市场竞争加剧的风险	快速电路板制作系统领域属于技术密集型行业，激光精密加工设备领域属于市场竞争较充分的领域，如果市场拓展不力，不能保持技术、产品的先进性，公司将面临不利的市场竞争局面。针对上述风险，公司采取了如下措施予以应对：首先，公司坚持做实、做深、做广现有的核心技术，报告期内大幅增加投入力度，通过强化应用研究，激励创新活动等途径，在核心技术方面构建较高的技术壁垒，以期在较长的时期内保持技术及产品的先进性及其市场竞争力。其次，公司将着力建设专业的销售团队，在报告期内稳中扩大销售团队加强国内、国际销售和市场团队的力量。公司加大对销售人员技术培训方面投入，采取措施稳定并吸收引进有经验的销售人员，以抵御竞争风险。最后，公司将增加在市场投入，包括强化品牌和形象建设，进行多渠道、多手段、广范围宣传等，深化公司及产品的认知度，以增加业绩、抵御竞争。
核心技术无法跟随行业变化的风险	公司的下游市场主要为电子行业，其行业特点为技术进步快、产品生命周期较短、技术更新速度快,存在核心技术无法适应行业变化，或技术、产品的研发速度无法跟随行业变化的风险。针对上述风险，公司将核心技术方向定位于电子行业中需求较为稳定的市场，致力于被称之为电子产品之母的各类电路板制作设备和方法的开发，一般不存在因消费者需求潮流、产品特点等变化引起的电子行业技术变化所带来的风险。公司制定了短期、中期及中长期的核心技术研发计划，除了现有能较快形成成熟设备、工艺的研发项目外，还有较长期的预研项目，使公司能在相当长的一段时间内走在市场及技术前沿。报告期内，公司软、硬件开发人员持续增加，且研发投入也有较大幅度的增加。

	德中一直在应用研发领域的持续投入，无论是新材料的加工还是不断突破传统材料的应用极限。报告期内德中部分关键技术已经完成工程化验证，有些已经投入应用到德中的量产设备中。从紫外纳秒激光在电子材料应用的探索到率先使用皮秒激光用于电子材料加工，德中开创了皮秒激光在线路板、电子装联、泛半导体领域应用的新时代，且一直作为行业的先行者。我们同时也相信无论市场如何变化，激光手段替代传统化学腐蚀、制版印刷、模具冲切等传统方法，是提高精度、降低成本的本质解决方案。未来环保制造、轻柔生产、便捷加工必定是行业的发展趋势。
重要原材料受上游企业制约的风险	公司生产的激光精密加工设备中的扫描振镜等关键部件以及电路板快速制造设备中的电主轴等关键部件主要从国外供应商采购，有价格波动、交货期延长等风险。针对上述风险，公司在保持与现有关键部件供应商良好合作的基础上积极开展测试及实验，增加关键部件的供应商备份数量，扫描振镜等关键部件均持续增加了合作的供应商，对于货期较长的器件提前规划、增加库存，有效防范供货期延长的风险。同时从整体市场环境分析，激光作为一种面向未来的通用工具，已经进入了高速发展期，尤其是发展中国家在制造业升级过程中，逐步使用激光设备代替传统设备，对激光器的需求旺盛，通过现有的市场统计数据，主要的工业激光部件厂家在中国发生的销售额逐年增加，且由于国内整体行业对于原材料需求的增加，国内激光产业的制造厂家的议价能力也逐渐提高，上游的价格呈现逐渐走低趋势。
公司治理的风险	公司于 2016 年 1 月 6 日由德中（天津）技术发展有限公司整体变更设立为德中（天津）技术发展股份有限公司。变更为股份公司后，公司建立健全了法人治理结构，完善了现代化企业发展所需的内部控制体系。但是，由于股份公司的少部分管理制度处于设立之初的起步阶段，并未有完全经过实践的检验，故使得公司治理和内部控制体系也需要在更好地融合该部分管理制度对应的生产经营过程中逐步完善；同时，随着公司的快速发展，经营规模不断扩大，对公司治理将会提出更高的要求。因此，公司未来经营中存在因内部管理不适应发展需要而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。针对上述风险，为了满足公司发展的要求，保证公司治理的规范运行，公司将采取以下措施持续完善公司治理制度：1）公司内部控制制度的培训。股份公司成立后，建立健全了法人治理结构，完善了现代化企业发展所需的内部控制体系，公司将加强对全体员工各项制度的培训，以保证内部控制制度能够有效执行。2）公司内部控制制度的持续动态修订。随着公司业务快速发展，经营规模不断壮大，现有内部控制制度体系中可能会存在与公司发展内外部环境相脱节的情况，公司将保持内部控制制度的及时修订，以保证内部控制制度框架体系更有效适应公司整体发展规划。
公司营运资金不足的风险	2024 年 1-12 月，公司经营活动产生的现金流量净额为 4,051,656.75 元。随着公司业务的持续快速扩张，公司预计现金产生能力依然无法满足快速增长的业务需求。虽然公司的应收账款回款情况良好，但因业务增长导致的经营活动现金流量短缺仍有可能影响公司的正常生产经营。针对上述风险，公司已借助银行贷款、股票发行等融资方式解决了部分资金需求来解决公司运营资金不足的风险。
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

第三节 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	√是 □否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	□是 √否	
是否对外提供借款	□是 √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	□是 √否	三.二.(二)
是否存在关联交易事项	√是 □否	三.二.(三)
是否存在经股东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	□是 √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	√是 □否	三.二.(四)
是否存在股份回购事项	√是 □否	三.二.(五)
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	三.二.(六)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	□是 √否	
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √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

1、报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	436,650.65	0.37%
作为被告/被申请人		
作为第三人		
合计	436,650.65	0.37%

2、以临时公告形式披露的重大诉讼、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

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关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	576,000.00	495,254.67
销售产品、商品，提供劳务	20,500,000.00	3,328,168.65
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	45,969,000.00	26,593,530.55
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保		
委托理财		
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款		
贷款		

日常性关联交易其他项主要为：1、本公司关联方股东为本公司银行借款提供担保，本期共发生 25,823,087.00 元；2、本公司控股子公司 DCT LASER SOLUTIONS GMBH 向其少数股东拆入借款 770,443.55 元。

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响

公司召开第三届董事会第十三次会议、2023 年度股东大会审议通过了《关于预计 2024 年日常性关联交易议案》，预计了 2024 年度公司及子公司与关联方关联交易。公司召开第三届董事会第十七次会议、2024 年第三次临时股东大会审议通过了《关于新增 2024 年日常性关联交易议案》，新增预计了 2024 年度公司及子公司与关联方关联交易。

上述对 2024 年度日常性关联交易的预计，系公司及子公司业务发展及生产经营的正常所需，是合理的、必要的。上述关联交易遵循诚实信用、公平自愿、合理公允的基本原则，根据市场价格定价、交易，不存在损害公司和其他股东利益的情形，上述交易能够保证公司的持续经营，有利于公司持续稳定发展。

违规关联交易情况

☐适用 ☒不适用

(四) 股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

公司第三届董事会第八次会议、第三届监事会第五次会议、2023 年第二次临时股东大会审议通过

《德中（天津）技术发展股份有限公司 2023 年股权激励计划（草案）》（第二次修订版）（以下简称：本激励计划）。

2024 年 6 月 14 日，公司召开第三届董事会第十四次会议审议了《关于公司 2023 年股权激励计划限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，本议案直接提交股东大会审议。同日，公司召开第三届监事会第九次会议审议通过《关于公司 2023 年股权激励计划限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》。公司于 2024 年 7 月 2 日召开 2024 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司 2023 年股权激励计划限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，并在全国中小企业股份转让系统指定披露平台(www.neeq.com.cn)上披露了《股权激励计划限制性股票解除限售条件成就公告》（公告编号：2024-025）。

2024 年 9 月 12 日，公司在全国中小企业股份转让系统指定披露平台(www.neeq.com.cn)上披露了《德中（天津）技术发展股份有限公司（股权激励计划限制性）股票解除限售公告》（公告编号：2024-040），本次股票解除限售数量总额为 933,918 股，占公司总股本 1.6388%，可交易时间为 2024 年 9 月 18 日。按本次激励计划中规定“本激励计划中的董事、高级管理人员依据本激励计划获授限制性股票，董事和高级管理人员自解除限售后额外自愿锁定 12 个月，所有董事、高级管理人员自愿承诺在每批次限售期届满之日起的 12 个月内不得以任何形式向任意第三人转让当批次已满足解除限售条件的限制性股票。”，本次董事、高级管理人员所持解除限售的 2,084,247 股转变为高管锁定股。

(五) 股份回购情况

定向回购离职激励对象所持有的股权激励限制性股票

经公司第三届董事会第十四次会议审议，第三届监事会第九次会议、2024 年第二次临时股东大会审议通过《关于调整 2023 年股权激励计划限制性股票回购价格的议案》、《关于回购注销 2023 年股权激励计划部分限制性股票的议案》。

公司定向回购 1 名离职激励对象所持有的公司股权激励限制性股票并注销，回购价格每股为 4.3 元/股，回购股份总数为 24,500 股，占公司总股本的比例为 0.04%，回购资金来源为公司自有资金。

公司已于 2024 年 9 月 3 日在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司办理完毕上述 24,500 股回购股份的注销手续。

(六) 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	承诺具体内容	承诺履行情况
董监高	2016 年 10 月 27 日	-	挂牌	同业竞争承诺	详见“承诺事项详细情况 1”	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016 年 10 月 27 日	-	挂牌	资金占用承诺	详见“承诺事项详细情况 2”	正在履行中
董监高	2016 年 10 月 27 日	-	挂牌	规范关联交易的承诺	详见“承诺事项详细情况 3”	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016 年 10 月 27 日	--	挂牌	承担经济补充义务的承诺	详见“承诺事项详细情况 4”	正在履行中
其他股东	2023 年 3 月 6 日	--	股权激励	限售承诺	详见“承诺事项详细情况 5”	正在履行中

承诺事项详细情况

1、公司在申请挂牌时，公司股东、董事、监事、高级管理人员出具了《避免同业竞争承诺函》，承诺将不在中国境内直接或间接从事或参与任何在商业上对股份公司构成竞争的业务及活动，或拥有与股份公司存在竞争关系的任何经济实体、机构经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经营实体、机构、经济组织的控制权；并承担因违反上述承诺而给公司造成的全部经济损失。

在报告期内，承诺人履行了承诺，未发生违反承诺的事项。

2、关于公司股东出具了《股东不占用公司资产的承诺》，承诺：股东及股东控制的其他企业不再违反《公司法》等法律、法规规定的占用公司资产；不利用公司资产为股东及股东控制的其他企业提供担保。对于无法避免的资金拆借等股东及股东控制的其他企业占用公司资产的行为，或者利用公司资产为股东及股东控制的其他企业提供担保的行为，公司将严格按照相关法律法规及《公司章程》等的规定履行相关决策批准程序，并确定公允的交易价格，保证不影响公司资产的独立性，不损害公司、其他股东及债权人的利益。

在报告期内，承诺人履行了承诺，未发生违反承诺的事项。

3、关于公司股东、董事、监事、高级管理人员出具了《规范关联交易的承诺函》，承诺：与本公司不进行不规范的资金拆借，尽力减少或避免关联交易的发生；对于无法避免的关联交易，本公司将严格按照《公司章程》及《关联交易管理办法》的规定履行相关决策批准程序，保证交易价格的公允性。

在报告期内，承诺人履行了承诺，未发生违反承诺的事项。

4、针对公司可能产生纠纷的风险，实际控制人出具承诺函，承诺未来如果因为相关原因发生纠纷，由实际控制人承担经济补偿义务，并且若日后上述无形资产出资发生权属争议或者评估价格过高导致出资不实的情况，实际控制人对不足出资义务承担无限连带责任。虽相关风险已经消除，但相关承诺函依然具有效力。

在报告期内，承诺人履行了承诺，未发生违反承诺的事项。

5、针对公司 2023 年股权激励计划，本次激励计划激励对象中的董事、高级管理人员出具承诺书，承诺本激励计划激励对象中的董事、高级管理人员依据本激励计划获授限制性股票自愿承诺自解除限售后额外自愿锁定 12 个月，在每批次限售期届满之日起的 12 个月内不以任何形式向任意第三人转让当批次已满足解除限售条件的限制性股票。

在报告期内，承诺人履行了承诺，未发生违反承诺的事项。

截至本报告出具日，公司履行了上述承诺，未发生违背承诺的事项。

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

不适用。

第四节 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	29,088,121	51.02%	455,988	29,544,109	51.84%
	其中：控股股东、实际控制人	14,508,149	25.45%	331,667	14,839,816	26.0409%
	董事、监事、高管	256,400	0.45%	143,425	399,825	0.7016%
	核心员工	100	0.00%	646,232	646,332	1.1343%
有限售条件股份	有限售股份总数	27,922,978	48.98%	-480,488	27,442,490	48.16%
	其中：控股股东、实际控制人	15,723,662	27.58%	347,655	16,071,317	28.2019%
	董事、监事、高管	5,439,116	9.54%	130,275	5,569,391	9.7731%
	核心员工	3,760,200	6.60%	-958,418	2,801,782	4.9165%
总股本		57,011,099	-	-24,500	56,986,599	-
普通股股东人数		88				

股本结构变动情况

√适用 □不适用

公司实施的 2023 年股权激励计划，鉴于 1 名激励对象离职，公司对其持有已获授但尚未解除限售的限制性股票 24,500 股予以回购注销。公司于 2024 年 9 月完成回购注销手续。本次回购注销后，公司总股本由 57,011,099 股变更为 56,986,599 股。 公司召开第三届董事会第十七次会议、第三届监事会第十二次会议、2024 年第三次临时股东大会审议通过《关于<德中（天津）技术发展股份有限公司股票定向发行说明书（修订版）>的议案》，本次发行对象鹏鼎控股投资（深圳）有限公司认购 2,976,190 股，本次发行股票的价格为 8.40 元/股。公司于 2025 年 1 月 10 日收到全国中小企业股份转让系统有限责任公司同意定向发行的函，于 4 月 10 日在中国登记结算系统北京分公司完成股份登记手续。本次定向发行之后，公司总股本变为 59,962,789 股。2025 年 4 月 28 日工商注册变更手续已完成。
--

(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	胡宏宇	11,182,461	203,340	11,385,801	19.9798%	9,049,997	2,335,804	0	0
2	天津市德中同行科技合伙企业(有限合伙)	8,607,060	0	8,607,060	15.1037%	0	8,607,060	0	0
3	花樑	8,000,000	575,982	8,575,982	15.0491%	6,709,500	1,866,482	0	0
4	天津市德中聚才激光技术合伙企业(有限合伙)	7,627,950	0	7,627,950	13.3855%	0	7,627,950	0	0
5	杨赫	5,271,055	273,700	5,544,755	9.7299%	5,144,930	399,825	0	0
6	苏州生茂创业投资合伙企业(有限合伙)	3,012,400	1,000	3,013,400	5.2879%	3,000,000	13,400	0	0
7	迟志君	3,005,640	0	3,005,640	5.2743%	0	3,005,640	0	0
8	LKSoftWare GmbH	2,950,992	0	2,950,992	5.1784%	0	2,950,992	0	0
9	刘海涛	1,382,979	-345,000	1,037,979	1.8214%	1,037,235	744	0	0
10	中信证券股份有限公司	1,006,020	-31,670	974,350	1.7098%	0	974,350	0	0
合计		52,046,557	677,352	52,723,909	92.5198%	24,941,662	27,782,247	0	0

普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

公司股东胡宏宇、花樑、迟志君、德中聚才签订了一致行动协议。除上述情况外，公司股东之间不存在其他关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

☐是 ☒否

（一）控股股东情况

报告期内公司无控股股东，控股股东未发生变化。

（二）实际控制人情况

截止至报告期末，公司的实际控制人为胡宏宇、花樑、迟志君、德中聚才执行事务合伙人刘会艳。

1、实际控制人的认定：公司的实际控制人为胡宏宇、花樑、迟志君、德中聚才执行事务合伙人刘会艳，四人在公司多年的经营中始终发挥重要作用，自 2015 年 11 月 27 日至 2024 年 12 月 31 日，始终共同直接持有本公司超过 50%的股权，截至 2024 年 12 月 31 日，其持有本公司的股权比例额为 54.2428%。

2、胡宏宇、花樑、迟志君、德中聚才及刘会艳合计持股比例 50%以上，胡宏宇担任公司的董事长，花樑担任公司副董事长，刘会艳担任公司董事、风控总监、德中聚才执行事务合伙人。上述一致行动人在目前公司五人组成的董事会中有三个席位，能够决定公司的重大经营活动、财务决策和人事任免。

2023 年 4 月 10 日，胡宏宇、花樑、迟志君、德中聚才四方续签了《一致行动协议》，约定：“1）各方同意，在处理有关公司经营发展且根据《公司法》等有关法律法规和公司章程需要由公司股东大会、董事会做出决议的事项时均采取一致行动；2）采取一致行动的方式为：就有关公司经营发展的重大事项向股东大会、董事会行使提案权和在相关股东大会、董事会上行使表决权时各方保持一致；3）各方同意，本补充协议有效期内，在任一方拟就有关公司经营发展的重大事项向股东大会、董事会提出议案之前，或在行使股东大会或董事会等事项的表决权之前，共同实际控制人内部先对相关议案或表决事项进行协调；如果出现意见不统一时，应先行沟通协商，协商不成时以胡宏宇的意见作为最终意见，各方须按胡宏宇的意见行使股东、董事权利；4）各方同意，在本补充协议有效期内，除关联交易需要回避的情形外，各方保证在参加公司股东大会行使表决权时按照各方事先协调所达成的一致意见行使表决权。各方可以亲自参加公司召开的股东大会，也可以委托本协议中他方代为参加股东大会并行使表决权；5）各方同意，在本补充协议有效期内，除关联交易需要回避的情形外，在董事会召开会议表决时，各方保证在参加公司董事会行使表决权时按照各方事先协调所达成的一致意见行使表决权。如担任董事的一方不能参加董事会需要委托其他董事参加会议时，应委托本补充协议中的他方董事代为投票表决；6）鉴于德中聚才为有限合伙企业，由该合伙企业的执行事务合伙人代表德中聚才履行本补充协议约定的各项权利和义务；如本补充协议期间德中聚才的执行事务合伙人发生变更，则德中聚才新任的执行事务合伙人，代表该合伙企业无条件地继续履行本补充协议约定的各项权利和义务；7）各方应当遵照有关法律、法规的规定和本补充协议的约定以及各自所做出的承诺行使权利；8）原协议与本补充协议的约定内容不一致的，以本补充协议约定为准；9）本补充协议自各方签字之日起生效，有效期为自本补充协议生效之日起计六年。有效期满后若各方无异议，本协议自动续期六年；10）本补充协议所述与一致行动关系相关的所有条款均为不可撤销条款，任何一方不得擅自主张撤销或解除本补充协议及解除一致行动关系。各方协商一致并采用书面形式方可变更或解除本补充协议，但各方变更或解除协议不得违反法律、法规及证券监管部门的要求。”

因此股份公司的实际控制人为胡宏宇、花樑、迟志君、德中聚才执行事务合伙人刘会艳。

3、实际控制人变动情况：胡宏宇、花樑、迟志君、德中聚才四方签署《一致行动协议》，据此胡

宏宇、花樑、迟志君、德中聚才执行事务合伙人刘会艳成为公司的实际控制人，形成对公司的共同控制。截至 2024 年 12 月 31 日，实际控制人持有本公司的股权比例总计为 54.2428%。

故报告期内，公司实际控制人无变动。

4、实际控制人基本情况

1) 胡宏宇：男，中国籍，无永久境外居留权，1956 年 7 月出生，1982 年春，本科毕业于河北工学院高分子化工专业。胡宏宇先生长期从事电路板设计、制造、安装及精密激光微加工装备领域的技术及管理工作，著有《Protel for Windows 应用指南》，获多项实用新型专利，有多项发明专利进入实质审查阶段。

1973-1978 年在河北省涿县（现涿州市）任民办教师；1978 年至 1982 年在河北工学院（现河北工业大学）读书；1982 年至 1985 年，任河北省泊头自行车厂、泊头市总工会技术干部，从事电镀、喷漆技术及其它技术管理工作；1985 年至 1988 年，任天津光电公司助理工程师、工程师，从事电路板技术相关工作；1988 年 2004 年，在天津中德培训中心任教师，副教授职称，参与创建国内首个印制电路板教学与研究实验室；1994 年在德国学习进修；1998 年至 2010 年，作为主要创始人，建立天津市德中技术发展有限公司，先后担任总经理、法人，推广德国 LPKF、Funke-Huster 等公司的产品；2000 年至 2012 年，作为主要创始人，建立德国 LPKF Laser & Electronics AG 子公司乐普科（天津）光电有限公司及其下属上海、深圳、苏州等五地的分公司，先后任董事兼技术与发展总监、董事兼总经理，负责公司全面工作；2012 年至 2013 年，调整、休养、进修；2013 年 4 月起入股德中技术有限公司，任公司法人、董事长至今。2009 年 1 月至 2015 年 8 月，持有高美测仪（天津）科技有限公司 5% 的股份；2014 年 1 月至 2015 年 10 月胡宏宇担任 LK Laser & Electronics Limited 董事长。

2) 花樑：男，中国籍，无永久境外居留权，1967 年 9 月出生，1987 年本科毕业于天津大学分校（后院校调整合并入天津理工大学）精密机械设计与制造专业，长期从事光、机、电设备与仪器、仪表相关的技术与管理工作。

1987 年至 2004 年，在天津中德培训中心担任教师，讲师职称，参与了“控制与调节技术实验室”、“生产组织和准备实验室”的建设工作；1994 年至 1998 年间多次到德国进修或工作；1998 年至 2010 年，作为共同创始人，建立天津市德中技术发展有限公司，担任副总经理，推广德国 LPKF、Funke-Huster 等公司的产品；2000 年至 2008 年，作为共同创始人，建立德国 LPKF Laser & Electronics AG 子公司乐普科（天津）光电有限公司，任总经理；2009 年至今，作为主要创始人，建立隶属于德国 GMC Instruments 集团的高美测仪（天津）科技有限公司，担任法人、董事、总经理，负责全面工作。2012 年 8 月，入股德中技术有限公司并任董事至今；2015 年 11 月至今，担任电励士（上海）电子有限公司法人、执行董事。

3) 迟志君：女，中国籍，无永久境外居留权，1961 年 6 月出生，取得天津财经大学财务管理以及工业电气自动化双学历，长期从事电气设备技术以及人力资源、行政、财务管理工作。

1979 年至 1988 年在天津第一机床厂工作，期间，获得工业电气自动化大学学历；1988 年至 2004 年，在天津中德培训中心从事电机与拖动教学工作，讲师职称；1994 年赴德国进修；1998 年至 2010 年，作为共同创始人，建立天津市德中技术发展有限公司，担任财行总监，推广德国 LPKF、Funke-Huster 等公司的产品；2000 年至 2011 年，作为共同创始人，建立德国 LPKF Laser&Electronics AG 子公司乐普科（天津）光电有限公司，任财行总监；2009 年至今，参与创建德国 GMC-I 集团所属的高美测仪（天津）科技有限公司，担任财行总监；2012 年 8 月至 2018 年 12 月任公司董事；2012 年 8 月入股德中技术有限公司。

4) 德中聚才：德中聚才成立于 2015 年 4 月 29 日，现持有公司股份 7,627,950 股，占公司总股份的 13.3855%。

根据天津市滨海新区市场和质量监督管理局于 2020 年 8 月 11 日核发的统一社会信用代码为 911201163286548685 的《营业执照》，德中聚才为有限合伙企业，主要经营场所为天津市滨海高新区华苑产业区（环外）海泰华科一路 11 号 C 座 4 楼 417 室，执行事务合伙人为刘会艳，企业类型为有

限合伙企业，合伙期限为 2015 年 4 月 29 日至 2035 年 4 月 28 日，经营范围为科学研究和技术服务业；批发和零售业；商务服务业；货物及技术进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。德中聚才执行事务合伙人刘会艳：女，中国籍，无永久境外居留权，1972 年 2 月出生，1994 年本科毕业于北京物资学院证券期货专业，获学士学位，1999 年毕业于天津财经大学国际金融专业，获硕士学位。1994 年至 1996 年，在中国物资储运天津公司任期货交易员；1996 年至 2000 年，进修学习；2000 年 12 月至 2010 年 11 月，任乐普科（天津）光电有限公司总经理助理；2009 年 8 月至 2010 年 7 月，入股德中技术有限公司；2010 年 11 月至 2011 年 3 月，进修学习；2011 年 4 月至 2018 年 12 月，任德中技术有限公司、股份公司财行总监；2012 年 8 月入股德中投资；2015 年 4 月入股德中聚才，担任其执行事务合伙人，2018 年 3 月，入股德中技术。2018 年 12 月至今，任德中（天津）技术发展股份有限公司董事、风控总监。

报告期内，公司的实际控制人未发生改变。

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

☐是 ☒否

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的股票发行情况

☐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

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

七、 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
2024 年 5 月 22 日	2	0	0
合计	2	0	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司 2023 年年度权益分派方案已获 2024 年 5 月 22 日召开的股东大会审议通过，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 51,619,438.05 元，母公司未分配利润为 33,176,942.79 元。本次权益分派共计派发现金红利 11,402,219.80 元。本次权益分派权益登记日为：2024 年 6 月 17 日，除权除息日为：2024 年 6 月 18 日。本公司此次委托中国结算北京分公司代派的现金红利已于 2024 年 6 月 18 日通过股东托管证券公司（或其他托管机构）直接划入其资金账户。

(二) 权益分派预案

☐ 适用 ☒ 不适用

第五节 行业信息

是否自愿披露

☐是 ☒否

第六节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		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%
				起始日期	终止日期				
胡宏宇	董事长	男	1956年7月	2022年3月28日	2025年3月27日	11,182,461	203,340	11,385,801	19.98%
花樑	副董事长	男	1967年9月	2022年3月28日	2025年3月27日	8,000,000	575,982	8,575,982	15.05%
杨赫	董事、总经理	男	1983年1月	2022年3月28日	2025年3月27日	5,271,055	273,700	5,544,755	9.73%
刘会艳	董事、风控总监	女	1972年2月	2022年3月28日	2025年3月27日	415,760	-100,000	315,760	0.55%
Lothar Klein	董事	男	1958年3月	2022年3月28日	2025年3月27日	0	0	0	0.00%
任志旺	监事会主席	男	1967年7月	2022年3月28日	2025年3月27日	0	0	0	0.00%
于跃欣	职工代表监事	女	1969年2月	2022年3月28日	2025年3月27日	0	0	0	0.00%
郝建芳	监事	女	1990年6月	2022年3月28日	2025年3月27日	0	0	0	0.00%
高红霞	财务总监	女	1981年10月	2022年3月28日	2025年3月27日	60,000	0	60,000	0.11%
洪少彬	运营总监	男	1983年3月	2022年3月28日	2025年3月27日	271,450	0	271,450	0.48%
沈琛	董事会秘书	女	1983年3月	2022年3月28日	2025年3月27日	30,000	0	30,000	0.05%
张卓	销售总监	男	1987年11月	2022年3月28日	2025年3月27日	63,011	0	63,011	0.11%

注：截止报告披露日公司董监高任期已满尚未换届，公司现董监高成员将继续履行相关职责与义务，直至公司完成董监高换届，公司承诺将尽快进行董监高换届工作。

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司股东中胡宏宇、花樑、迟志君、德中聚才签订了一致行动协议。公司的实际控制人为胡宏宇、花樑、迟志君、德中聚才执行事务合伙人刘会艳。除上述披露的情况外，公司董事、监事、高级管理人员之间不存在其他关联关系。

(二) 变动情况

☐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

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

☒适用 ☐不适用

单位：元或股

姓名	职务	股权激励方式	已解锁股份	未解锁股份	可行权股份	已行权股份	行权价（元/股）	报告期末市价（元/股）
胡宏宇	董事长	限制性股票	510,645	1,531,938	0	0	0	0
花樑	副董事长	限制性股票	426,000	1,278,000	0	0	0	0
杨赫	董事、总经理	限制性股票	1,041,488	3,124,466	0	0	0	0
高红霞	财务总监	限制性股票	15,000	45,000	0	0	0	0
张卓	销售总监	限制性股票	15,752	47,259	0	0	0	0
沈琛	董事会秘书	限制性股票	7,500	22,500	0	0	0	0
洪少彬	运营总监	限制性股票	67,862	203,588	0	0	0	0
合计	-	-	2,084,247	6,252,751	0	0	-	-

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）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	17	0	0	17
生产人员	75	7	8	74
销售人员	30	6	3	33
技术人员	89	25	4	110
财务人员	13	1	0	14
行政人员	18	2	2	18
员工总计	242	41	17	266

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	39	52

本科	112	122
专科	70	72
专科以下	21	20
员工总计	242	266

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、员工薪酬政策
公司通过建立以绩效为导向的薪酬体系，确定员工的薪酬水平和范围，进一步提高公司吸引人才的市场竞争力。对优秀人才实施激励政策，鼓励员工积极创造价值。在公司内形成为公司创造价值、分享价值的氛围，保证对员工持续不断的激励。
2、员工培训
公司认同并奖励卓越的表现，重视每一位员工，让员工拥有发展个人和专业能力的机会，并努力使员工享受工作。公司鼓励员工进修，提升自身能力，为个人增值。在不影响本职工作的情况下，公司为与工作及相关能力有关的学习、考试提供时间上的便利。
3、需公司承担费用的离退休职工人数
截至报告期末，无公司需承担费用的离退休人员。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	变动情况	职务	期初持普通股股数	持股数量变动	期末持普通股股数
刘海涛	无变动	副总经理	1,382,979	-345,000	1,037,979
陈烜	无变动	深圳子公司总经理	628,000	100,000	728,000
侯军辉	无变动	电路板打样设备销售经理	250,000	150,100	400,100
敬岚	无变动	特聘专家、技术顾问	232,241	0	232,241
梁良	无变动	苏州子公司总经理	200,000	-50,000	150,000
屈元鹏	无变动	应用技术委员会总工程师	144,686	-36,243	108,443
潘琰	无变动	高研企激光精密加工设备销售经理	106,419	-26,604	79,815
吴三明	无变动	成都子公司总经理	61,917	-8,540	53,377
张小龙	无变动	软件经理	50,000	-12,500	37,500
马七民	无变动	德国子公司总经理/国际销售经理	42,553	0	42,553
王恒亮	无变动	应用研发工程师	42,553	0	42,553
尤连旺	无变动	精密装备总经理	42,553	0	42,553
沈金虎	无变动	销售与应用工程师	39,440	-4,990	34,450
郑国平	无变动	研发经理/激光打标设备产品经理/机械研发工程师	32,000	-8,000	24,000
雷飞	无变动	软件工程师	32,000	-3,000	29,000
许春华	无变动	采购经理	31,915	-7,978	23,937
吕晶	无变动	行政经理	30,469	-7,617	22,852

张云龙	无变动	首席设计师、技术评估	30,000	0	30,000
苗淼	无变动	电路板实验室打样设备产品经理/销售与应用工程师	29,616	-7,404	22,212
方伟	无变动	产品经理	29,476	0	29,476
张宏业	无变动	弗斯特公司总经理	28,473	-7,118	21,355
陈左朋	无变动	销售与应用工程师	26,171	-6,542	19,629
宋金月	无变动	应用研发经理	25,531	0	25,531
钟晓玲	无变动	深圳公司安全生产主任、财务与行政、知识产权、政府项目	25,349	0	25,349
刘天宇	无变动	应用工程师	25,069	0	25,069
石金永	无变动	CircuitCAM 产品经理/应用工程师	25,000	0	25,000
夏永松	无变动	软件研发工程师	20,000	0	20,000
杨建民	无变动	产品经理/机械研发工程师	20,000	0	20,000
张芸	无变动	总经理助理/人力资源与行政负责人/人力资源经理	19,476	0	19,476
刘亚楠	无变动	软件研发工程师	18,000	0	18,000
户文庆	无变动	生产经理/机械研发工程师	15,000	-3,750	11,250
李倩	无变动	安全与质量经理	11,457	0	11,457
马西宁	无变动	客户支持经理	11,457	0	11,457
孙绪洁	无变动	软件工程师	10,000	0	10,000
傅博文	无变动	市场专员	10,000	-2,500	7,500
官宇	无变动	运营经理/机械研发工程师	6,000	0	6,000

核心员工的变动情况

公司于 2023 年实施的股权激励计划，其中 1 名激励对象（即核心员工）于 2023 年 8 月离职，公司于 2024 年 9 月完成对其持有已获授但尚未解除限售的限制性股票 24,500 股的回购注销手续。

报告期内，核心员工无变动。

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
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
报告期内是否新增关联方	☐ 是 ☒ 否

（一） 公司治理基本情况

报告期内，依据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》以及全国中小企业股份转让系统公司制定的相关法规及规范性文件

的要求，逐渐完善公司法人治理结构，逐渐健全有效的内部管理制度以确保公司规范运作。股份公司成立以来，公司制订了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《董事会秘书工作细则》、《总经理工作细则》、《对外投资管理办法》、《关联交易管理办法》、《委托理财管理办法》、《对外担保管理办法》、《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》、《募集资金管理制度》、《承诺管理制度》、《利润分配制度》等一系列内部管理制度。

公司三会会议召开程序、决策程序、决议内容基本符合《公司法》、《公司章程》等相关规定，运作逐渐规范。公司三会的相关人员均符合《公司法》的任职要求，能够勤勉尽责的遵守三会议事规则，履行相关义务，执行三会决议内容。在历次三会会议中，公司股东、董事、监事均能按照要求履行相关权利义务。

公司的经营决策、投资决策及财务决策基本能够按照《公司章程》及相关内控制度规定的程序和规则进行。公司将继续执行相关法律法规、《公司章程》、各项内部管理制度；继续强化董事、监事及高级管理人员在公司治理和规范动作方面的理解能力和执行能力，使其勤勉尽责，使公司治理更加完善。

（二） 监事会对监督事项的意见

报告期内，公司监事积极参与和监督公司各项事务。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。

（三） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司逐步健全和完善了法人治理结构，公司与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独立面向市场经营的能力，具体情况如下：

（一）业务独立

公司以直接构建技术为核心，以强大的数据处理和专业的驱动设备软件、丰富的应用经验为支撑，开发、生产、销售电路板及电子产品制造用技术及设备，用直接加工成型方法，替代传统工艺，缩短制造流程、提高精度、改善环境经济性，包括激光精密加工设备和 PCB 快速制作系统。

公司报告期内的关联交易按照《关联交易管理制度》所规定的程序对关联交易执行审批程序。公司与关联方的资金拆借业务主要是由股东向公司提供借款，是对公司的资金支持，不存在侵犯其他股东利益、占用公司资金的情况。公司取得关联方借款用于补充公司短期周转资金，用于满足购买原材料等日常经营活动的需求。

公司以自身名义独立开展业务和对外签订合同，具有直接面向市场自主经营的能力。公司业务独立于实际控制人及其控制的其他企业，与实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。公司具有完整的业务流程、独立的生产经营场所以及独立的项目开发、项目运营维护体系，具有独立面向市场自主经营的能力。

（二）资产独立

股份公司系由有限公司整体变更而来，有限公司所有资产全部由股份公司承继。公司对其拥有的商标权、专利权、软件著作权、运输工具、办公及电子设备均具有合法有效的权利证书或权属证明文件，且均由公司实际占有、支配、使用。公司的资产产权清晰，且独立于实际控制人及其控制的其他企业的资产。

（三）人员独立

公司建立了独立的劳动人事与工资管理体系，员工的劳动、人事、工资报酬以及相应的社会保险均独立管理。

截至报告期末，公司高级管理人员均与公司签订了劳动合同，且均在公司专职工作并领取薪金；高级管理人员不存在关于竞业禁止的未决纠纷。公司高级管理人员与核心技术人员未在实际控制人及其控制的其他企业中兼职，未在公司实际控制人及其控制的其他企业领取薪金，亦不存在自营或为他人经营与公司经营范围相同业务的情形；公司的财务人员未在公司实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

（四）财务独立

公司设立了独立的财务会计部门，配备了专职的财务人员，建立了独立的会计核算体系，制定了独立的财务管理制度及各项内部控制制度，独立进行会计核算和财务决策。公司拥有独立的银行账户，依法独立纳税，不存在与实际控制人及其控制的其他企业共用账号或混合纳税的情况。

（五）机构独立

公司建立了适合自身经营所需的组织结构，除股东大会、董事会、监事会等治理机构外，公司设有总经理一名、风控总监一名、财务总监一名、销售总监一名、运营总监一名、董事会秘书一名。公司下设各职能部门，并针对各个部门制定了详尽的规章制度，科学地划分了各个部门的职责权限，并建立了内部审核控制程序，如：建立完善公司 OA 审批系统，运营及研发部门 Redmine 系统等，形成流程清晰完整并相互制衡的机制。上述部门均独立运作，不存在实际控制人及其控制的其他企业混合经营、合署办公的情形。公司在机构方面独立。

公司的财务、机构、人员、业务、资产与公司实际控制人及其控制的其他企业分开；公司不存在对关联方的依赖，亦不存在影响公司的持续经营能力的情况。

（四）对重大内部管理制度的评价

公司现行的内部控制制度是依据《公司法》、《公司章程》及相关法律法规的规定，结合公司实际情况制定的，符合公司经营管理的要求，在合理性方面不存在重大缺陷，公司董事会按照公司内部控制制度进行公司内部管理及运行。公司将根据内外部环境变化，及时调整、完善相关内部控制制度，确保公司生产经营活动稳定有序。

四、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

第七节 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	☒ 无 ☐ 强调事项段 ☐ 其他事项段 ☐ 持续经营重大不确定性段落 ☐ 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	大华审字[2025]0011008068 号	
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 12 层	
审计报告日期	2025 年 4 月 21 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	刘学生	高隆乾
	1 年	3 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	3 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	32	

审计报告

大华审字[2025]0011008068 号

德中（天津）技术发展股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了德中（天津）技术发展股份有限公司(以下简称德中技术)财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了德中技术 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于德中技术，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。

我们确定营业收入确认事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 事项描述

德中技术与营业收入确认相关的会计政策及金额信息请参阅财务报表附注三、（三十三）收入及附注五、注释 36.营业收入和营业成本。由于营业收入是德中技术的关键业绩指标，存在管理层为

了达到特定目的而操纵营业收入的固有风险，因此我们将营业收入确认事项确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对营业收入确认事项实施的重要审计程序包括：

（1）了解德中技术的销售业务类型和业务流程，了解和评价与营业收入确认事项相关的内部控制制度设计的合理性，并测试了关键控制执行的有效性；

（2）通过对管理层访谈，选取样本检查销售合同，识别与商品所有权上重大风险及报酬转移、商品控制权转移相关的合同条款，进而评估德中技术收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的相关规定；

（3）检查重要客户的销售合同、销售订单、装箱单、出库单、验收报告（如适用）、服务确认报告（如适用）、对账单（如适用）等营业收入确认的支持性文件，以评估相关收入确认是否按照财务报表附注中披露的收入确认政策执行；

（4）执行函证程序，向主要客户函证营业收入的发生额、截至资产负债表日的交易余额，并评价回函的可靠性；

（5）对期末的发出商品执行函证和检查程序，检查存货控制权转移所归属的期间，以评估营业收入是否计入恰当会计期间；

（6）根据不同的销售业务类型，选取资产负债表日前后确认的金额重大的收入，检查对应业务类型收入确认的支持性文件，以评估营业收入是否计入了恰当的会计期间；

（7）从产品类别、销售客户、同行业公司等维度，执行分析性程序，评估营业收入和毛利率变动的合理性；

（8）评估管理层对营业收入的财务报表列示及附注的披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为，德中技术 2024 年度营业收入的确认是合理的，相关信息在财务报表附注三、（三十三）收入及附注五、注释 36 营业收入和营业成本的披露是适当的。

四、其他信息

德中技术管理层对其他信息负责。其他信息包括 2024 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的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

德中技术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，德中技术管理层负责评估德中技术的持续经营能力，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德中技术、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督德中技术的财务报告过程。

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，就可能导致对德中技术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告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德中技术不能持续经营。

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

6. 就德中技术中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

大华会计师事务所(特殊普通合伙)
中国·北京

中国注册会计师：
（项目合伙人）刘学生
中国注册会计师：
高隆乾
二〇二五年四月二十九日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、注释 1	24,755,491.30	34,759,837.30
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、注释 2	11,780,238.60	40,187,795.53

应收账款	五、注释 3	60,785,549.99	99,287,756.79
应收款项融资	五、注释 4	3,017,716.59	5,609,618.27
预付款项	五、注释 5	2,369,509.86	3,811,584.71
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、注释 6	4,464,090.53	578,189.04
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、注释 7	107,786,750.05	64,301,333.02
其中：数据资源			
合同资产	五、注释 8	3,319,870.00	3,689,952.85
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、注释 9	504,949.44	3,535,126.03
流动资产合计		218,784,166.36	255,761,193.54
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、注释 10		173,516.39
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、注释 11	16,903,912.00	18,025,530.71
在建工程	五、注释 12	342,659.68	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、注释 13	12,078,079.79	7,478,942.76
无形资产	五、注释 14	2,931,086.78	2,452,455.60
其中：数据资源			
开发支出	五、注释 15		
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	五、注释 16	2,534,052.93	1,871,991.78
递延所得税资产	五、注释 17	11,794,251.99	4,625,391.93
其他非流动资产	五、注释 18	422,018.34	438,679.25
非流动资产合计		47,006,061.51	35,066,508.42
资产总计		265,790,227.87	290,827,701.96
流动负债：			
短期借款	五、注释 19	19,005,509.85	16,555,210.00

向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、注释 20	26,989,868.07	26,831,794.24
预收款项			
合同负债	五、注释 21	28,605,330.16	11,913,747.01
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、注释 22	2,625,112.22	6,232,064.69
应交税费	五、注释 23	2,548,604.63	6,547,650.19
其他应付款	五、注释 24	41,759,658.37	55,944,530.73
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、注释 25	4,677,526.43	3,317,324.11
其他流动负债	五、注释 26	11,363,016.05	24,115,525.62
流动负债合计		137,574,625.78	151,457,846.59
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、注释 27	7,737,413.38	4,433,192.56
长期应付款	五、注释 28		
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、注释 29	1,518,594.66	1,983,374.78
递延收益			
递延所得税负债	五、注释 17	1,312.95	-
其他非流动负债			
非流动负债合计		9,257,320.99	6,416,567.34
负债合计		146,831,946.77	157,874,413.93
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、注释 30	56,986,599.00	57,011,099.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	五、注释 31	68,131,084.43	65,712,989.11
减：库存股	五、注释 32	38,934,491.90	54,437,391.00
其他综合收益	五、注释 33	-45,837.07	-81,449.85
专项储备			-
盈余公积	五、注释 34	8,339,446.81	8,339,446.81
一般风险准备			
未分配利润	五、注释 35	20,342,629.53	51,619,438.05
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		114,819,430.80	128,164,132.12
少数股东权益		4,138,850.30	4,789,155.91
所有者权益（或股东权益）合计		118,958,281.10	132,953,288.03
负债和所有者权益（或股东权益）总计		265,790,227.87	290,827,701.96

法定代表人：胡宏宇

主管会计工作负责人：高红霞

会计机构负责人：高红霞

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		13,353,106.10	20,979,588.41
交易性金融资产			0
衍生金融资产			0
应收票据		8,208,667.88	33,210,246.82
应收账款	十六、注释 1	56,351,331.17	88,251,325.32
应收款项融资		2,034,257.21	5,446,635.62
预付款项		1,585,242.96	3,717,701.21
其他应收款	十六、注释 2	4,411,296.32	862,520.86
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		73,569,007.48	48,399,895.33
其中：数据资源			
合同资产		3,270,470.00	2,631,257.85
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		41,951.78	3,155,743.71
流动资产合计		162,825,330.90	206,654,915.13
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	十六、注释 3	17,594,282.50	17,551,990.58
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		5,449,577.66	5,879,858.49
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,361,385.72	4,079,207.20
无形资产		2,739,606.62	2,231,580.24
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		1,314,909.69	1,186,453.88
递延所得税资产		10,517,886.19	4,364,137.55
其他非流动资产		1,172,588.49	438,679.25
非流动资产合计		42,150,236.87	35,731,907.19
资产总计		204,975,567.77	242,386,822.32
流动负债：			
短期借款		13,600,000.00	10,850,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		23,291,385.52	24,522,507.76
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		176,740.05	2,293,159.55
应交税费		1,006,197.60	4,436,889.35
其他应付款		41,053,000.87	54,898,326.31
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		15,788,477.39	6,198,835.51
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,838,991.62	1,760,340.18
其他流动负债		8,133,770.88	22,869,871.42
流动负债合计		104,888,563.93	127,829,930.08
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		1,842,461.73	2,686,169.92
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		871,525.83	1,925,739.38
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,713,987.56	4,611,909.30
负债合计		107,602,551.49	132,441,839.38
所有者权益（或股东权益）：			
股本		56,986,599.00	57,011,099.00
其他权益工具			0
其中：优先股			0
永续债			0
资本公积		68,286,795.73	65,854,885.34
减：库存股		38,934,491.90	54,437,391.00
其他综合收益			0
专项储备			0
盈余公积		8,339,446.81	8,339,446.81
一般风险准备			
未分配利润		2,694,666.64	33,176,942.79
所有者权益（或股东权益）合计		97,373,016.28	109,944,982.94
负债和所有者权益（或股东权益）合计		204,975,567.77	242,386,822.32

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		102,902,963.55	225,376,332.08
其中：营业收入	五、注释 36	102,902,963.55	225,376,332.08
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		130,225,498.49	191,213,786.44
其中：营业成本	五、注释 36	64,989,026.86	127,258,911.58
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、注释 37	594,261.89	1,204,789.87
销售费用	五、注释 38	13,770,088.72	13,777,032.09
管理费用	五、注释 39	25,994,939.89	26,543,254.11
研发费用	五、注释 40	24,211,693.14	20,658,519.36
财务费用	五、注释 41	665,487.99	1,771,279.43
其中：利息费用	五、注释 41	918,298.09	1,411,240.78
利息收入	五、注释 41	34,592.52	93,627.72
加：其他收益	五、注释 42	5,451,070.03	5,693,126.17
投资收益（损失以“-”号 填列）	五、注释 43	-186,310.17	-798,226.71
其中：对联营企业和合营 企业的投资收益（损失以“-” 号填列）	五、注释 43	-173,516.39	-786,414.84
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、注释 44	-2,131,570.18	-2,848,439.37
资产减值损失（损失以 “-”号填列）	五、注释 45	-2,952,785.96	-1,077,653.24
资产处置收益（损失以 “-”号填列）	五、注释 46	-1,123.78	1,031.49
三、营业利润（亏损以“-”号 填列）		-27,143,255.00	35,132,383.98
加：营业外收入	五、注释 47	235,398.45	73,068.14
减：营业外支出	五、注释 48	116,003.57	49,002.51
四、利润总额（亏损总额以“-” 号填列）		-27,023,860.12	35,156,449.61
减：所得税费用	五、注释 49	-6,671,034.51	3,159,530.77
五、净利润（净亏损以“-” 号填列）		-20,352,825.61	31,996,918.84
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)		-20,352,825.61	31,996,918.84
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)		-473,336.89	569,825.06
2. 归属于母公司所有者的净利润 (净亏损以“-”号填列)		-19,879,488.72	31,427,093.78
六、其他综合收益的税后净额		69,828.99	-66,329.87
(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		35,612.78	-33,828.23
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			
(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		35,612.78	-33,828.23
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		34,216.21	-32,501.64
七、综合收益总额		-20,282,996.62	31,930,588.97
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-19,843,875.94	31,393,265.55

(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-439,120.68	537,323.42
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		-0.47	0.65
(二) 稀释每股收益（元/股）		-0.47	0.61

法定代表人：胡宏宇

主管会计工作负责人：高红霞

会计机构负责人：高红霞

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十六、注释 4	68,871,894.12	172,094,774.44
减：营业成本	十六、注释 4	48,113,364.75	102,039,785.37
税金及附加		354,850.53	791,033.76
销售费用		11,756,356.07	11,337,227.81
管理费用		17,604,281.38	17,802,177.53
研发费用		17,016,329.80	13,831,939.07
财务费用		191,952.35	1,367,263.93
其中：利息费用		504,406.51	1,027,826.74
利息收入		19,204.48	61,074.30
加：其他收益		4,699,949.87	5,255,331.12
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、注释 5	40,603.96	-65,077.75
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）	十六、注释 5	-173,516.39	-786,414.84
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）		-2,309,348.86	-2,693,360.80
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,530,421.67	-805,894.38
资产处置收益（损失以“-”号填列）			

二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-25,264,457.46	26,616,345.16
加：营业外收入		63.35	72,919.83
减：营业外支出		1,590.06	25,353.07
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-25,265,984.17	26,663,911.92
减：所得税费用		-6,181,027.82	2,097,048.23
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-19,084,956.35	24,566,863.69
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-19,084,956.35	24,566,863.69
（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		-19,084,956.35	24,566,863.69
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	2024 年	2023 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		147,239,247.85	176,185,028.44
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		3,189,957.23	4,700,970.05
收到其他与经营活动有关的现金	五、注释 50.1	5,520,412.69	3,325,797.76
经营活动现金流入小计		155,949,617.77	184,211,796.25
购买商品、接受劳务支付的现金		68,421,004.68	109,797,819.66
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		57,714,631.54	49,536,990.68
支付的各项税费		10,694,598.91	22,564,810.22
支付其他与经营活动有关的现金	五、注释 50.2	15,067,725.89	12,914,253.24
经营活动现金流出小计		151,897,961.02	194,813,873.80
经营活动产生的现金流量净额		4,051,656.75	-10,602,077.55
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		367,546.54	73,950.02
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		367,546.54	73,950.02

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,507,901.00	4,822,979.92
投资支付的现金			
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		5,507,901.00	4,822,979.92
投资活动产生的现金流量净额		-5,140,354.46	-4,749,029.90
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			57,133,830.58
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			277,000.00
取得借款收到的现金		26,473,087.00	16,410,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、注释 50.3	5,442,681.74	1,900,562.25
筹资活动现金流入小计		31,915,768.74	75,444,392.83
偿还债务支付的现金		24,150,000.00	36,650,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,128,504.36	13,058,060.39
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			519,612.80
支付其他与筹资活动有关的现金	五、注释 50.4	4,451,631.50	4,078,180.56
筹资活动现金流出小计		40,730,135.86	53,786,240.95
筹资活动产生的现金流量净额		-8,814,367.12	21,658,151.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		328,354.63	-462,001.70
五、现金及现金等价物净增加额		-9,574,710.20	5,845,042.73
加：期初现金及现金等价物余额		34,330,201.50	28,485,158.77
六、期末现金及现金等价物余额		24,755,491.30	34,330,201.50

法定代表人：胡宏宇

主管会计工作负责人：高红霞

会计机构负责人：高红霞

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 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		95,347,934.28	120,075,009.81
收到的税费返还		3,045,773.86	4,462,012.63
收到其他与经营活动有关的现金		4,746,199.01	2,723,956.56
经营活动现金流入小计		103,139,907.15	127,260,979.00
购买商品、接受劳务支付的现金		47,201,731.31	89,389,202.47

支付给职工以及为职工支付的现金		36,458,418.42	30,147,875.46
支付的各项税费		6,909,674.08	12,904,643.15
支付其他与经营活动有关的现金		10,995,080.05	9,958,859.28
经营活动现金流出小计		101,564,903.86	142,400,580.36
经营活动产生的现金流量净额		1,575,003.29	-15,139,601.36
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		225,000.00	724,987.20
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			72,918.53
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		225,000.00	797,905.73
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,482,072.59	3,427,858.69
投资支付的现金			850,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		3,482,072.59	4,277,858.69
投资活动产生的现金流量净额		-3,257,072.59	-3,479,952.96
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			56,856,830.60
取得借款收到的现金		20,600,000.00	10,850,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		5,025,430.67	1,900,562.25
筹资活动现金流入小计		25,625,430.67	69,607,392.85
偿还债务支付的现金		17,850,000.00	30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,703,126.52	12,207,633.44
支付其他与筹资活动有关的现金		1,914,527.39	2,019,062.66
筹资活动现金流出小计		31,467,653.91	44,226,696.10
筹资活动产生的现金流量净额		-5,842,223.24	25,380,696.75
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		327,446.03	-366,412.19
五、现金及现金等价物净增加额		-7,196,846.51	6,394,730.24
加：期初现金及现金等价物余额		20,549,952.61	14,155,222.37
六、期末现金及现金等价物余额		13,353,106.10	20,549,952.61

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 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	57,011,099.00				65,712,989.11	54,437,391.00	-81,449.85		8,339,446.81		51,619,438.05	4,789,155.91	132,953,288.03
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	57,011,099.00				65,712,989.11	54,437,391.00	-81,449.85		8,339,446.81		51,619,438.05	4,789,155.91	132,953,288.03
三、本期增减变动金	-24,500.00				2,418,095.32	-15,502,899.10	35,612.78				-31,276,808.52	-650,305.61	-13,995,006.93

额(减少以 “－”号填 列)												
(一) 综合 收益总额						35,612.78				-19,879,488.72	-439,120.68	-20,282,996.62
(二) 所有 者投入和 减少资本	-24,500.00				2,418,095.32	-15,502,899.10					13,815.07	17,910,309.49
1. 股东投 入的普通 股	-24,500.00				5,493,077.59							5,468,577.59
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					-3,074,982.27	-15,502,899.10					13,815.07	12,441,731.90
4. 其他												
(三) 利润 分配										-11,397,319.80	-225,000.00	-11,622,319.80
1. 提取盈 余公积												
2. 提取一 般风险准												

备													
3. 对所有 者（或股 东）的分配											-11,397,319.80	-225,000.00	-11,622,319.80
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	56,986,599.00				68,131,084.43	38,934,491.90	-45,837.07		8,339,446.81		20,342,629.53	4,138,850.30	118,958,281.10

项目	2023 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	44,913,901.00				12,417,429.19		-47,621.62		5,882,760.44		34,051,250.44	4,724,438.97	101,942,158.42
加：会计政策变更													0.00

前 期 差错更正												
同 一 控 制 下 企 业合并												0.00
其他												0.00
二、本年期 初余额	44,913,901.00			12,417,429.19		-47,621.62		5,882,760.44		34,051,250.44	4,724,438.97	101,942,158.42
三、本期增 减变动金 额（减少以 “－”号填 列）	12,097,198.00			53,295,559.92	54,437,391.00	-33,828.23		2,456,686.37		17,568,187.61	64,716.94	31,011,129.61
（一）综合 收益总额						-33,828.23				31,427,093.78	537,323.42	31,930,588.97
（二）所有 者投入和 减少资本	12,097,198.00			53,295,559.92	54,437,391.00						47,006.31	11,002,373.23
1．股东投 入的普通 股	12,097,198.00			44,759,632.60								56,856,830.60
2．其他权 益工具持 有者投入 资本												
3．股份支				8,535,927.32	54,437,391.00						47,006.31	-45,854,457.37

付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配							2,456,686.37		-	13,858,906.17	-519,612.79	-11,921,832.59
1. 提取盈余公积							2,456,686.37		-2,456,686.37			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配									-	11,402,219.80	-519,612.79	-11,921,832.59
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	57,011,099.00				65,712,989.11	54,437,391.00	-81,449.85		8,339,446.81		51,619,438.05	4,789,155.91	132,953,288.03

法定代表人：胡宏宇

主管会计工作负责人：高红霞

会计机构负责人：高红霞

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 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	57,011,099.00				65,854,885.34	54,437,391.00			8,339,446.81		33,176,942.79	109,944,982.94
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	57,011,099.00				65,854,885.34	54,437,391.00			8,339,446.81		33,176,942.79	109,944,982.94
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	-24,500.00				2,431,910.39	- 15,502,899.10					- 30,482,276.15	-12,571,966.66
(一) 综合收益总额											- 19,084,956.35	-19,084,956.35
(二) 所有者投入和减少资本	-24,500.00				2,431,910.39	- 15,502,899.10						17,910,309.49
1. 股东投入的普通股	-24,500.00				5,022,223.12							4,997,723.12
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					-2,590,312.73	- 15,502,899.10						12,912,586.37
4. 其他												

(三) 利润分配											- 11,397,319.80	-11,397,319.80
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东） 的分配											- 11,397,319.80	-11,397,319.80
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	56,986,599.00				68,286,795.73	38,934,491.90			8,339,446.81		2,694,666.64	97,373,016.28

项目	2023 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	44,913,901.00				12,512,319.11				5,882,760.44		22,468,985.27	85,777,965.82
加：会计政策变更												-
前期差错更正												
其他												-
二、本年期初余额	44,913,901.00				12,512,319.11				5,882,760.44		22,468,985.27	85,777,965.82
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）	12,097,198.00				53,342,566.23	54,437,391.00			2,456,686.37		10,707,957.52	24,167,017.12
（一）综合收益总额											24,566,863.69	24,566,863.69
（二）所有者投入和减少资本	12,097,198.00				53,342,566.23	54,437,391.00						11,002,373.23
1．股东投入的普通股	12,097,198.00				44,759,632.60							56,856,830.60
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					8,582,933.63	54,437,391.00						-45,854,457.37
4．其他												
（三）利润分配									2,456,686.37		-13,858,906.17	-11,402,219.80
1．提取盈余公积									2,456,686.37		-2,456,686.37	0
2．提取一般风险准备												

3. 对所有者（或股东）的分配											- 11,402,219.80	-11,402,219.80
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	57,011,099.00				65,854,885.34	54,437,391.00			8,339,446.81		33,176,942.79	109,944,982.94

德中（天津）技术发展股份有限公司

2024 年度财务报表附注

一、 公司基本情况

（一） 公司注册地、组织形式和总部地址

德中（天津）技术发展股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为德中（天津）技术发展有限公司，于 1998 年 10 月经天津市人民政府批准，由王艳芬、胡宏宇、花樑、迟志君共同发起设立。公司于 2016 年 12 月 20 日在全国中小企业股份转让系统挂牌，公司证券简称：德中技术，证券代码：839939。现持有统一社会信用代码为 91120116700586620P 的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2024 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 5,698.66 万股，注册资本为 5,698.66 万元，注册地址：天津市华苑产业区（环外）海泰华科一路 11 号 C 座东区。

（二） 公司业务性质和主要经营活动

本公司属 C3561 电子工业专用设备制造行业，主要产品和服务为激光精密加工设备、快速电路板制作系统的研发、生产、销售。

（三） 合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 7 户，详见本附注七、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体与上期相比未发生变化。

（四） 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 4 月 29 日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

（一） 财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、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”）进行确认和计量，在此基础上，结合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》（2023 年修订）的规定，编制财务报表。

（二） 持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

(三) 记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、重要会计政策、会计估计

(一) 具体会计政策和会计估计提示

1、本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在存货的计价方法（附注三/十七）、金融工具减值准备计提的方法（附注三/十二）、固定资产折旧和无形资产摊销（附注三/二十、二十四）、收入的确认时点（附注三/三十三）、预计负债的计量（附注三/二十九）等。

2、本公司根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。下列重要会计估计及关键假设如果发生重大变动，则可能会导致以后会计年度的资产和负债账面价值的重大影响：

（1） 应收账款和其他应收款坏账准备的计提。管理层根据其判断的应收账款和其他应收款的预期信用损失，以此来估计应收账款和其他应收款减值准备。如发生任何事件或情况变动，显示公司未必可追回有关余额，则需要使用估计，对应收账款和其他应收款计提准备。若预期数字与原来估计数不同，有关差额则会影响应收账款和其他应收款的账面价值，以及在估计变动期间的减值费用。

（2） 存货减值的估计。资产负债表日对存货按照成本与可变现净值孰低计量，可变现净值的计算需要利用假设和估计。如果管理层对估计售价及完工时将要发生的成本及费用等进行重新修订，将影响存货的可变现净值的估计，该差异将对计提的存货跌价准备产生影响。

（3） 长期资产减值的估计。管理层在判断长期资产是否存在减值时，主要从以下方面进行评估和分析：(1)影响资产减值的事项是否已经发生；(2)资产继续使用或处置而预期可获得的现金流量现值是否低于资产的账面价值；(3)预期未来现金流量现值中使用的重要假设是否适当。

公司所采用的用于确定减值的相关假设，如未来现金流量现值方法中所采用的盈利状况、折现率及增长率假设发生变化，可能会对减值测试中所使用的现值产生重大影响，并导致公司的上述长期资产出现减值。

（4） 固定资产的预计使用寿命与预计净残值。固定资产的预计使用寿命与预计净残值的估计是将性质和功能类似的固定资产过往的实际使用寿命与实际净残值作为基础。在固定资产使用过程中，其所处的经济环境、技术环境以及其他环境有可能对固定资产使用寿命与预计净残值产生较大影响。如果固定资产使用寿命与净残值的预计数与原先估计数有差异，管理层将对其进行适当调整。

(5) 金融资产的公允价值。本公司对没有活跃市场的金融工具，采用包括现金流量折现法等在内的各种估值技术确定其公允价值。对于法律明令限制本公司在特定期间内处置的金融资产，其公允价值是以市场报价为基础并根据该工具的特征进行调整。在估值时，本公司需对诸如自身和交易对手的信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，这些相关因素假设的变化会对金融工具的公允价值产生影响。

(6) 预计负债的最佳估计金额。本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。在确定该最佳估计数时，会结合历史及未来情况进行估计，但实际业务过程中，未来实际情况通常会受各种因素影响和最初的估计金额存在差异，影响预计负债计量金额准确性。

(7) 递延所得税资产和递延所得税负债。递延所得税资产和递延所得税负债的确认及计量，需要估计未来可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异转回的时间和可能性，以及预计未来转回时间的税率，这些相关因素在以后期间转回时可能和初始确认递延所得税资产和递延所得税负债时的预计存在差异，从而影响递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量的准确性。

(8) 所得税。在正常的经营活动中，有些交易和事项的最终税务处理都存在不确定性。在计提所得税时需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的税金金额产生影响。

(二) 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

(三) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(四) 营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。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。

(五) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

(六) 重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的应付账款	账龄超过一年且期末余额大于 50 万元
重要的其他应付款	账龄超过一年且期末余额大于 50 万元

重要的非全资子公司	子公司当期营业收入 150 万元以上
重要的联营企业	联营企业当期营业收入 150 万元以上
重要的债务重组	对于直接豁免全部或部分债务的，其单项债务重组事项的损益金额超过 50 万元；对于以实物资产抵偿债务的，其实物资产公允价值超过 100 万元或者抵偿债务的账面价值大于 50 万元

(七) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，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，在取得控制权日，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。对于合并日之前持有的股权投资，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，暂不进行会计处理，直至处置该项投资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所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。

④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。

⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方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差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，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，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，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；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

(八) 合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产

负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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

（1） 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2） 处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时,对于处置后的剩余股权投资,本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额,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或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动,在丧失控制权时转为当期投资收益,由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

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,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:

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果;
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生;
- D. 一项交易单独看是不经济的,但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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,本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的,在丧失控制权之前,按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理;在丧失控制权时,按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日(或合并日)开始持续计算的净资产份额之间的差额,调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价,资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额,调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价,资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

(九) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情

况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

（1） 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（2） 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（3） 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

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

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

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

（十） 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(十一) 外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率或交易发生日的近似汇率（交易发生日上月月末汇率）作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除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，不改变其记账本位币金额。

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。

2. 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；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。

(十二) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划

分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，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中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，

其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，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中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

- 1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。
- 2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期內出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地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）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企业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，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

（2）其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2）金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

3）不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第1）类情形的以低于市

场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

（1）金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

（2）金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1）转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3）既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1）未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2）保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被

转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，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的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、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、租赁应收款、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及因金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成金融负债的财务担保合同以预期信用损失为基础进行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，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款，以及由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

（1）如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（2）如果该金融工具的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，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（3）如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额

计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1） 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2） 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

（3） 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用

风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

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) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 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。

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。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 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。

(十三) 应收票据

本公司对 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三（十二）6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的 应 收 票 据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将 应 收 票 据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险银行承兑票据组合	承兑人具有较高的信用评级,历史上未发生票据违约,信用损失风险极低,在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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期计量坏账准备
商业承兑汇票组合	结合承兑人、背书人、出票人以及其他债务人的信用风险确定组合	参照应收账款预期信用损失的会计估计政策计提坏账准备

(十四) 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三(十二)6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时,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判断,依据信用风险特征将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。确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	参考历史信用损失经验,结合当前状况及未来经济状况的预测,按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提坏账准备
合并范围内组合	合并范围内关联方应收款项	对于合并报表范围内关联方之间产生的应收款项,结合对方经营情况,判断其预期信用损失的可能性计提坏账准备

(十五) 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款,自初始确认日起到期期限在一年内(含一年)的,列示为应收款项融资;自初始确认日起到期期限在一年以上的,列示为其他债权投资。其相关会计政策参见附注三(十二)。

(十六) 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三(十二)6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时,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判断,依据信用风险特征将其他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:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	参考其他应收款的账龄进行信用风险组合分类	参考历史信用损失经验,结合当前状况及未来经济状况的预测,按账龄与未来十二个月或整个存续期预期信用损失率对照表计提坏账准备
合并范围内组合	合并范围内关联方应收款项	对于合并报表范围内关联方之间产生的其他应收款项,结合对方经营情况,判断其预期信用损失的可能性计提坏账准备

(十七) 存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、在产品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按加权平均法、个别认定法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销；
- (2) 包装物采用一次转销法进行摊销。

(十八) 合同资产

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的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三（十二）6.金融工具减值。

(十九) 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见附注三（七）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，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对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

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差额，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差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，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；并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所有者权益。

本公司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。本公司与联营企业、合

营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资或协议约定企业仍承担额外义务的，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盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有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初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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。

（4） 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因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。

（5） 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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，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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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：

（1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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间的差额计入当期损益。

（2）在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

（2）在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

（二十） 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	年限平均法	10	3	9.7
运输设备	年限平均法	4	3	24.25
电子设备及其他	年限平均法	3-5	3	19.4-32.33

(2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(3) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(二十一) 在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

(二十二) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是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者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或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必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用(扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时

性投资取得的投资收益)及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前,予以资本化。

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。

借款存在折价或者溢价的,按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额,调整每期利息金额。

(二十三) 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量,该成本包括:

1. 租赁负债的初始计量金额;
2. 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;
3. 本公司发生的初始直接费用;
4. 本公司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(不包括为生产存货而发生的成本)。

在租赁期开始后,本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的,本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的,本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产,则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

(二十四) 无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产,包括土地使用权、专利权及非专利技术等。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本,包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付,实质上具有融资性质的,无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产,以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值,并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额,计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下,非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值,除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠;不满足上述前提的非货币性资产交换,

以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
软件	10 年	预期受益年限

每期末，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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 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；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 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；
- (4) 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；

(5) 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阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(二十五) 长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，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。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

(二十六) 长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

2. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
厂房及办公用房装修支出	3 年	按照预计收益期限摊销

(二十七) 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

(二十八) 职工薪酬

职工薪酬,是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬,离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间,将应付的短期薪酬确认为负债,并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后,提供的各种形式的报酬和福利,短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间,将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后,不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系,或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿,在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日,确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债,同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指,向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止,向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利,本公司比照辞退福利进行会计处理,在符合辞退福利相关确认条件时,将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等,确认为负债,一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利,在职工为本公司提供服务的会计期间,将应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

(二十九) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（三十） 租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。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的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

(三十一) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的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

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，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定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，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与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(三十二) 优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

1. 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- (1) 向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务；
- (2) 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；
- (3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；
- (4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

2. 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

- (1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；
- (2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

3. 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

(三十三) 收入

1. 收入确认的一般原则

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控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2. 收入确认的具体方法

本公司主要研发生产并销售激光精密加工设备、电路板实验室打样设备、工业软件，以及前述设备的维保和耗材销售业务，另外还提供电路板加工服务。主要业务的收入确认政策如下：

（1）设备（含一同交付的软件）及关键部件（如激光器）。本公司与客户之间的销售商品合同包含转让设备产品和相关软件的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。公司根据合同约定的交货时间、交货地点以及交货方式将设备（含一同交付的软件）交付给客户，本公司目前销售的主要产品通常需要安装调试，该类设备在安装调试完并经客户验收合格后出具验收报告，以出具验收报告时间作为收入确认时点。

（2）维保服务：对于约定一定期间内（包括打包工时或年度约定）的维保按合同约定期间分摊收入；对于单次维修服务，以客户服务报告作为收入确认依据。对于实际业务中根据客户的交易习惯，需要在维修服务完成之后进行对账才能结算的，在对账完成时确认收入。

（3）耗材和配件：公司根据合同约定的交货时间、交货地点以及交货方式将耗材配件交付给客户进行签收确认，该类业务通常是以快递物流的方式发往客户，公司以查询到的快递签收单或物流签收单据的日期作为收入确认的时点。

（4）加工业务：公司根据合同约定的交货时间、交货地点以及交货方式将加工件交付给客户进行签收确认，以签收单（结算单）的日期作为收入确认的时点。对于在实际业务中根据客户的交易习惯，需要在加工完成之后进行对账才能结算的，在对账完成时确认收入。

3. 特定交易的收入处理原则

（1）附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

（2）附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服

务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

(三十四) 合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

（1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

（2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

（3）该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(三十五) 政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、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。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

(三十六) 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，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。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣

亏损。

对于与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。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- (1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- (2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- (3) 对于与子公司、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。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- (1) 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- (2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(三十七) 租赁

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。

1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

- (1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。
- (2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。
- (3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认

使用权资产和租赁负债。

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关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资产成本或当期损益。

本公司对除短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见附注三（二十三）和（三十）。

4. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

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。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

5) 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出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所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。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

5. 售后租回交易

(1) 本公司为卖方兼承租人适用会计政策表述

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

(2) 本公司为买方兼出租人适用会计政策表述

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者本公司未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按市场价格调整租金收入。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

(三十八) 回购股份

本公司股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

本公司转让库存股时，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。本公司注销库存股时，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

(三十九) 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部 2023 年发布的《企业会计准则解释第 17 号》	(1)
本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部 2023 年 8 月 21 日发布的《企业数据资源相关会计处理暂行规定》	(2)
本公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部 2024 年发布的《企业会计准则解释第 18 号》	(3)

(1) 执行企业会计准则解释第 17 号对本公司的影响

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释 17 号”），本公司自 2024 年 1 月 1 日起施行（“施行日”）解释 17 号。

执行解释 17 号对本报告期内财务报表无重大影响。

(2) 执行企业数据资源相关会计处理暂行规定对本公司的影响

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行企业数据资源相关会计处理暂行规定（以下简称“暂行规定”），执行暂行规定对本报告期内财务报表无重大影响。

(3) 执行企业会计准则解释第 18 号对本公司的影响

2024 年 12 月 6 日（“印发之日”），财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释 18 号”）。本公司自印发之日起执行解释 18 号，根据解释 18 号的规定，本公司对利润表相关项目调整如下：

利润表项目	2023 年度		
	变更前	累计影响金额	变更后
主营业务成本	123,547,889.73	1,641,179.10	125,189,068.83
销售费用	15,418,211.19	-1,641,179.10	13,777,032.09

四、 税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	境内销售货物	13%、6%	
	跨境应税货物	0%	
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%	
教育费附加	实缴流转税税额	3%	
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%	
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%	

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
德中（天津）技术发展股份有限公司	15%
德中（深圳）技术发展有限公司	15%
德中（苏州）激光技术有限公司	15%
德中（成都）微加工技术有限公司	15%
德中（天津）直接激光技术有限公司	20%
德中（天津）精密装备有限公司	20%
苏州弗斯特净化技术有限公司	20%
DCT LASER SOLUTIONS GMBH	15%

（二） 税收优惠政策及依据

1、根据《企业所得税法》第二十八条的规定：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。

德中（天津）技术发展股份有限公司 2024 年被认定为高新技术企业，取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202412000820，发证时间：2024 年 10 月 31 日，有效期：三年，2024 年度适用高新技术企业的优惠政策。

本公司子公司德中（苏州）激光技术有限公司 2023 年被认定为高新技术企业，取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202332012417，发证时间：2023 年 12 月 13 日，有效期：三年，2024 年度适用高新技术企业的优惠政策。

本公司子公司德中（深圳）技术发展有限公司 2024 年被认定为高新技术企业，取得深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202444204455，发证时间：2024 年 12 月 26 日，有效期：三年，2024 年度适用高新技术企业的优惠政策。

本公司子公司德中（成都）微加工技术有限公司 2022 年被认定为高新技术企业，取得四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202251001288，发证时间：2022 年 11 月 2 日，有效期：三年，2024 年度适用高新技术企业的优惠政策。

2、根据国务院国发[2011]100 号文件《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》的规定，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，自 2011 年 1 月 1 日起按 17% 的法定税率征收增值税，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。德中（天津）技术发展股份有限公司 2024 年度适用即征即退优惠政策。

3、根据财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号的规定，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 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

本公司子公司德中（深圳）技术发展有限公司、德中（成都）微加工技术有限公司、德

中（天津）直接激光技术有限公司、德中（天津）精密装备有限公司、苏州弗斯特净化技术有限公司 2024 年度满足小型微利企业的条件，按规定享受该优惠政策。

4、2023 年 9 月 3 日，财政部和税务总局发布《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号），公告内规定“自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。”

德中（天津）技术发展股份有限公司及本公司子公司：德中（苏州）激光技术有限公司、德中（深圳）技术发展有限公司、德中（成都）微加工技术有限公司符合该公告中的适用条件，适用该项税收优惠政策。

五、合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元）

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	19,721.80	61,566.43
银行存款	24,735,769.50	34,268,635.07
其他货币资金		429,635.80
合计	24,755,491.30	34,759,837.30
其中：存放在境外的款项总额	50,963.44	35,616.40

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
保函保证金		429,635.80
合计		429,635.80

注释2. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	7,902,141.20	29,149,016.80
商业承兑汇票	4,187,826.00	11,928,856.36
小计	12,089,967.20	41,077,873.16
减：坏账准备	309,728.60	890,077.63
合计	11,780,238.60	40,187,795.53

2. 应收票据坏账准备分类列示

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收票据	12,089,967.20	100.00	309,728.60	2.56	11,780,238.60
其中：商业承兑汇票组合	4,187,826.00	34.64	309,728.60	7.40	3,878,097.40
无风险银行承兑票据组合	7,902,141.20	65.36			7,902,141.20
合计	12,089,967.20	100.00	309,728.60	2.56	11,780,238.60

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收票据	41,077,873.16	100.00	890,077.63	2.17	40,187,795.53
其中：商业承兑汇票组合	11,928,856.36	29.04	890,077.63	7.46	11,038,778.73
无风险银行承兑票据组合	29,149,016.80	70.96			29,149,016.80
合计	41,077,873.16	100.00	890,077.63	2.17	40,187,795.53

3. 按组合计提坏账准备的应收票据

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
其中：商业承兑汇票组合	4,187,826.00	309,728.60	7.40
无风险银行承兑票据组合	7,902,141.20		
合计	12,089,967.20	309,728.60	2.56

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
按组合计提坏账准备的应收票据	890,077.63	-580,349.03				309,728.60
其中：商业承兑汇票组合	890,077.63	-580,349.03				309,728.60
合计	890,077.63	-580,349.03				309,728.60

5. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	7,439,776.71
商业承兑汇票	3,717,450.37
合计	11,157,227.08

注释3. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	31,146,179.20	82,191,374.80
1—2 年	25,962,945.43	15,963,241.91
2—3 年	7,429,912.12	8,230,235.15
3—4 年	6,161,875.38	2,499,464.49
4—5 年	821,701.13	390,413.15
5 年以上	311,841.28	196,920.00
小计	71,834,454.54	109,471,649.50
减：坏账准备	11,048,904.55	10,183,892.71
合计	60,785,549.99	99,287,756.79

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	71,834,454.54	100.00	11,048,904.55	15.38	60,785,549.99
其中：账龄组合	71,834,454.54	100.00	11,048,904.55	15.38	60,785,549.99
合计	71,834,454.54	100.00	11,048,904.55	15.38	60,785,549.99

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	109,471,649.50	100.00	10,183,892.71	9.30	99,287,756.79
其中：账龄组合	109,471,649.50	100.00	10,183,892.71	9.30	99,287,756.79
合计	109,471,649.50	100.00	10,183,892.71	9.30	99,287,756.79

3. 按组合计提坏账准备的应收账款

账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	31,146,179.20	1,557,308.96	5.00
1—2 年	25,962,945.43	2,596,294.54	10.00
2—3 年	7,429,912.12	2,228,973.64	30.00
3—4 年	6,161,875.38	3,697,125.23	60.00
4—5 年	821,701.13	657,360.90	80.00
5 年以上	311,841.28	311,841.28	100.00

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
合计	71,834,454.54	11,048,904.55	15.38

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备的应收账款	10,183,892.71	2,336,100.32		1,471,088.48		11,048,904.55
其中：账龄组合	10,183,892.71	2,336,100.32		1,471,088.48		11,048,904.55
合计	10,183,892.71	2,336,100.32		1,471,088.48		11,048,904.55

说明：本公司与客户达成债务重组协议，债务人以资产清偿债务，本公司终止确认相关应收账款并转销已计提的坏账准备，以应收账款的公允价值确认债务重组取得的资产，债务重组情况详见附注十五 其他重要事项说明。

5. 本期无实际核销的应收账款

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	已计提应收账款和合同资产坏账准备余额
期末余额前五名应收账款及其合同资产汇总	32,264,460.83	759,820.00	33,024,280.83	43.84	6,222,319.58

注释4. 应收款项融资

1. 应收款项融资情况

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,017,716.59	5,609,618.27
合计	3,017,716.59	5,609,618.27

说明：于 2024 年 12 月 31 日，本公司认为所持有的应收款项融资不存在重大的信用风险，不会因违约而产生重大损失。

2. 期末公司已背书或贴现且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
银行承兑汇票	4,245,775.70
合计	4,245,775.70

注释5. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	1,862,959.83	78.62	3,809,561.77	99.95
1至2年	506,550.03	21.38	2,022.94	0.05
合计	2,369,509.86	100.00	3,811,584.71	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
苏州中辉激光科技有限公司	500,000.00	21.1	2024 年	货物尚未收到
天津仁爱学院	500,000.00	21.1	2023 年	项目未完成
阿帕奇（北京）光纤激光技术有限公司	247,500.00	10.45	2024 年	货物尚未收到
A&P INSTRUMENT CO., LTD.	197,549.63	8.34	2024 年	货物尚未收到
贝高（上海）装备技术有限公司	110,000.00	4.64	2024 年	货物尚未收到
合计	1,555,049.63	65.63		

注释6. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	4,464,090.53	578,189.04
合计	4,464,090.53	578,189.04

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

（一）其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	4,316,141.41	454,771.54
1—2年	413,250.51	57,515.40
2—3年	47,365.40	143,062.52
3—4年	140,912.52	202,322.92
4—5年	202,322.92	24,705.42
5年以上	233,111.00	209,005.58
小计	5,353,103.76	1,091,383.38
减：坏账准备	889,013.23	513,194.34
合计	4,464,090.53	578,189.04

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
------	------	------

押金及保证金	1,702,336.59	1,058,496.95
备用金	13,365.40	32,886.43
经营性往来	3,637,401.77	
小计	5,353,103.76	1,091,383.38
减：坏账准备	889,013.23	513,194.34
合计	4,464,090.53	578,189.04

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	5,353,103.76	889,013.23	4,464,090.53	1,091,383.38	513,194.34	578,189.04
合计	5,353,103.76	889,013.23	4,464,090.53	1,091,383.38	513,194.34	578,189.04

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的其他应收款	5,353,103.76	100.00	889,013.23	16.61	4,464,090.53
其中：账龄组合	5,353,103.76	100.00	889,013.23	16.61	4,464,090.53
合计	5,353,103.76	100.00	889,013.23	16.61	4,464,090.53

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的其他应收款	1,091,383.38	100.00	513,194.34	47.02	578,189.04
其中：账龄组合	1,091,383.38	100.00	513,194.34	47.02	578,189.04
合计	1,091,383.38	100.00	513,194.34	47.02	578,189.04

5. 按组合计提坏账准备的其他应收款

账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	4,316,141.41	215,807.07	5.00
1—2 年	413,250.51	82,650.10	20.00
2—3 年	47,365.40	14,209.62	30.00
3—4 年	140,912.52	140,912.52	100.00
4—5 年	202,322.92	202,322.92	100.00

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
5 年以上	233,111.00	233,111.00	100.00
合计	5,353,103.76	889,013.23	16.61

6. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	513,194.34			513,194.34
期初余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	375,818.89			375,818.89
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	889,013.23			889,013.23

7. 本期无实际核销的其他应收款

8. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备
					期末余额
深圳旭伟兴精密设备有限公司	退货款	2,177,224.78	1 年以内	40.67	108,861.24
东莞光宇智能科技有限公司	退货款	1,460,176.99	1 年以内	27.28	73,008.85
腾飞新苏置业(苏州)有限公司	押金	145,841.96	1 年以内	9.87	7,292.10
		7,376.99	1-2 年		1,475.40
		106,891.92	3-4 年		106,891.92
		196,622.92	4-5 年		196,622.92
		71,769.00	5 年以上		71,769.00
中粮地产集团深圳工业发展有限公司	押金	244,372.14	1 年以内	4.57	12,218.61
香港科技大学(广州)	保证金	214,800.00	1-2 年	4.01	42,960.00
合计		4,625,076.70		86.40	621,100.04

注释7. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	24,419,705.29	1,809,322.57	22,610,382.72	19,728,373.43	1,241,515.33	18,486,858.10
在产品	28,240,396.67	158,616.44	28,081,780.23	14,956,588.87	158,616.44	14,797,972.43
库存商品	19,348,330.92	959,547.51	18,388,783.41	11,364,822.25	176,371.61	11,188,450.64
发出商品	35,775,611.79	1,318,191.59	34,457,420.20	17,284,936.74	123,132.56	17,161,804.18
周转材料	8,110.93		8,110.93	7,787.12		7,787.12
在途物资				707.96		707.96
合同履约成本	4,407,055.57	166,783.01	4,240,272.56	2,657,752.59		2,657,752.59
合计	112,199,211.17	4,412,461.12	107,786,750.05	66,000,968.96	1,699,635.94	64,301,333.02

2. 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	1,241,515.33	701,895.60			134,088.36		1,809,322.57
在产品	158,616.44						158,616.44
库存商品	176,371.61	801,078.01			17,902.11		959,547.51
发出商品	123,132.56	1,318,191.59			123,132.56		1,318,191.59
合同履约成本		166,783.01					166,783.01
合计	1,699,635.94	2,987,948.21			275,123.03		4,412,461.12

注释8. 合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
因质保等因素未达到合同约定收款条件的货款	3,494,600.00	174,730.00	3,319,870.00	3,899,845.10	209,892.25	3,689,952.85
减：计入其他非流动资产						
合计	3,494,600.00	174,730.00	3,319,870.00	3,899,845.10	209,892.25	3,689,952.85

2. 本期合同资产计提减值准备情况

项目	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
因质保等因素未达到合同约定收款条件的货款	209,892.25	-35,162.25				174,730.00
合计	209,892.25	-35,162.25				174,730.00

注释9. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额		3,818.77
待收增值税发票进项税额	126,589.81	2,862,268.62
增值税留抵税额	314,376.70	156,450.61
预缴企业所得税	63,982.93	112,588.03
IPO 中介费用		400,000.00
合计	504,949.44	3,535,126.03

注释10. 长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
联营企业					
易沃斯（苏州）激光系统有限公司	173,516.39			-173,516.39	
合计	173,516.39			-173,516.39	

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备 期末余额
	其他权益变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
联营企业						
易沃斯（苏州）激光系统有限公司						
合计						

注释11. 固定资产

项目	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、 账面原值				
1. 期初余额	23,562,335.42	356,455.37	5,074,564.85	28,993,355.64
2. 本期增加金额	1,737,250.23	6,317.82	834,107.75	2,577,675.80
购置	1,737,250.23	6,317.82	834,107.75	2,577,675.80
在建工程转入				
存货转入				
3. 本期减少金额	618,994.22		10,872.73	629,866.95
处置或报废	618,994.22		10,872.73	629,866.95
其他减少				
4. 期末余额	24,680,591.43	362,773.19	5,897,799.87	30,941,164.49
二、 累计折旧				
1. 期初余额	7,688,462.20	345,761.71	2,933,601.02	10,967,824.93

项目	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
2. 本期增加金额	2,462,835.03	530.56	866,525.29	3,329,890.88
本期计提	2,462,835.03	530.56	866,525.29	3,329,890.88
其他转入				
3. 本期减少金额	250,775.06		9,688.26	260,463.32
处置或报废	250,775.06		9,688.26	260,463.32
其他减少				
4. 期末余额	9,900,522.17	346,292.27	3,790,438.05	14,037,252.49
三. 减值准备				
四. 账面价值				
1. 期末账面价值	14,780,069.26	16,480.92	2,107,361.82	16,903,912.00
2. 期初账面价值	15,873,873.22	10,693.66	2,140,963.83	18,025,530.71

注释12. 在建工程

1. 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
激光加工设备 S5-T00096 改造	200,776.01		200,776.01			
紫外纳秒激光器改造	141,883.67		141,883.67			
合计	342,659.68		342,659.68			

2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	期末余额
激光加工设备 S5-T00096 改造		200,776.01			200,776.01
紫外纳秒激光器改造		141,883.67			141,883.67
合计		342,659.68			342,659.68

续：

工程项目名称	预算数(万元)	工程投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
激光加工设备 S5-T00096 改造	32.78	66.20	62.20				自筹资金
紫外纳秒激光器改造	14.19	99.99	99.99				自筹资金
合计	46.97						

注释13. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一.账面原值		
1. 期初余额	15,178,620.26	15,178,620.26
2. 本期增加金额	8,566,182.10	8,566,182.10
新增租赁	8,566,182.10	8,566,182.10
其他		
3. 本期减少金额	4,630,210.69	4,630,210.69
租赁到期	4,630,210.69	4,630,210.69
租赁终止		-
4. 期末余额	19,114,591.67	19,114,591.67
二.累计折旧		
1. 期初余额	7,699,677.50	7,699,677.50
2. 本期增加金额	3,967,045.07	3,967,045.07
本期计提	3,967,045.07	3,967,045.07
3. 本期减少金额	4,630,210.69	4,630,210.69
租赁到期	4,630,210.69	4,630,210.69
租赁终止		
4. 期末余额	7,036,511.88	7,036,511.88
三.减值准备		
四.账面价值		
1. 期末账面价值	12,078,079.79	12,078,079.79
2. 期初账面价值	7,478,942.76	7,478,942.76

注释14. 无形资产

项目	软件	专利权	非专利权	合计
一. 账面原值				
1. 期初余额	4,802,159.89	300,000.00		5,102,159.89
2. 本期增加金额			877,358.50	877,358.50
购置			877,358.50	877,358.50
3. 本期减少金额				
处置				
4. 期末余额	4,802,159.89	300,000.00	877,358.50	5,979,518.39
二. 累计摊销				
1. 期初余额	2,509,704.29	140,000.00		2,649,704.29
2. 本期增加金额	361,416.00	30,000.00	7,311.32	398,727.32
本期计提	361,416.00	30,000.00	7,311.32	398,727.32
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	2,871,120.29	170,000.00	7,311.32	3,048,431.61
三. 减值准备				

项目	软件	专利权	非专利权	合计
四. 账面价值				
1. 期末账面价值	1,931,039.60	130,000.00	870,047.18	2,931,086.78
2. 期初账面价值	2,292,455.60	160,000.00		2,452,455.60

注释15. 开发支出

本公司开发支出情况详见附注六、研发支出

注释16. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
装修款	1,871,991.78	1,543,889.90	881,828.75		2,534,052.93
合计	1,871,991.78	1,543,889.90	881,828.75		2,534,052.93

注释17. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	12,087,852.84	1,715,141.20	11,504,074.76	1,644,638.17
资产减值准备	4,587,191.12	510,157.52	1,904,907.82	239,291.85
可抵扣亏损	51,652,110.11	6,618,636.46	3,358,836.46	167,941.82
预计负债	1,518,594.66	220,982.15	1,983,374.78	291,742.68
租赁负债	11,496,814.68	1,168,572.76	7,037,049.69	928,633.99
股权激励	5,126,852.79	769,027.92	7,847,223.67	1,177,083.55
研发资本化模拟摊销	7,043,759.40	1,056,563.91	8,575,867.87	1,286,380.18
收入成本税金差异	6,806,969.60	1,021,045.44		
合计	100,320,145.20	13,080,127.36	42,211,335.05	5,735,712.24

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产 500 万元以下设备器具一次性扣除	1,146,907.20	172,036.08	1,331,121.36	199,668.20
使用权资产	11,162,197.79	1,115,152.24	6,986,636.92	910,652.11
合计	12,309,104.99	1,287,188.32	8,317,758.28	1,110,320.31

3. 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和 负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资 产或负债期末余额	递延所得税资产和 负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资 产或负债期初余额
递延所得税资产	1,285,875.37	11,794,251.99	1,110,320.31	4,625,391.93

项目	递延所得税资产和 负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资 产或负债期末余额	递延所得税资产和 负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资 产或负债期初余额
递延所得税负债	1,285,875.37	1,312.95	1,110,320.31	

4. 未确认递延所得税资产明细

	期末余额	期初余额
租赁负债	918,125.13	465,572.48
可抵扣亏损	3,530,733.22	3,837,142.03
信用减值准备	159,793.54	83,089.92
资产减值准备		4,620.37
合计	4,608,651.89	4,390,424.80

说明：截止 2024 年 12 月 31 日，未确认递延所得税资产的可抵扣亏损、租赁负债及资产减值准备暂时性差异系本公司子公司德中（天津）直接激光技术有限公司及苏州弗斯特净化技术有限公司产生。该暂时性差异将通过未来经营利润弥补，在未来经营期限内转回。由于预计转回期间较长，未来能否取得用于抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额存在较大的不确定性，本公司未就该暂时性差异确认递延所得税资产。

5. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额	备注
2024 年		1,077,236.46	
2025 年	849,463.56	849,463.56	
2026 年	744,620.66	744,620.66	
2027 年	588,720.33	588,720.33	
2028 年	577,101.02	577,101.02	
2029 年	770,827.65		
合计	3,530,733.22	3,837,142.03	

注释18. 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产款	422,018.34		422,018.34	438,679.25		438,679.25
合计	422,018.34		422,018.34	438,679.25		438,679.25

注释19. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
保证借款	11,673,087.00	13,350,000.00
信用借款	7,000,000.00	3,000,000.00

项目	期末余额	期初余额
贴现未终止确认的票据（含应收账款电子债权凭证）	332,422.85	205,210.00
合计	19,005,509.85	16,555,210.00

短期借款说明：

德中（天津）技术发展股份有限公司于 2024 年 2 月 29 日与招商银行天津分行签订了无需另签订借款合同的授信协议 122XY2024003474，授信期间为 2024 年 2 月 29 日至 2025 年 2 月 28 日，授信额度为 1,000.00 万，由公司法定代表人胡宏宇及其配偶高正丽、公司股东花樑及其配偶王妍聪提供担保，本公司 2024 年借款 300.00 万元人民币，截止至 2024 年 12 月 31 日尚未清偿。

德中（天津）技术发展股份有限公司于 2024 年 6 月 27 日与中国工商银行天津新技术产业园区支行签订了合同编号为 0030200028-2024 年(园区)字 00884 号的 100.00 万元人民币借款合同。该笔借款为信用借款，截止至 2024 年 12 月 31 日尚未清偿。

德中（天津）技术发展股份有限公司于 2024 年 6 月 27 日与中国工商银行天津新技术产业园区支行签订了合同编号为 0030200028-2024 年(园区)字 00885 号的 100.00 万元人民币借款合同。该笔借款为信用借款，截止至 2024 年 12 月 31 日尚未清偿。

德中（天津）技术发展股份有限公司于 2024 年 9 月 11 日与中国工商银行天津新技术产业园区支行签订了合同编号为 0030200028-2024 年(园区)字 01226 号的 200.00 万元人民币借款合同。该笔借款为信用借款，截止至 2024 年 12 月 31 日尚未清偿。

德中（天津）技术发展股份有限公司于 2024 年 8 月 23 日与中国银行天津西青支行签订了编号为津中银企授 R20241075 的授信协议，授信期间为 2024 年 8 月 23 日至 2025 年 7 月 25 日，授信额度为 900.00 万，由公司法定代表人胡宏宇及其配偶高正丽提供担保。2024 年本公司在该授信协议下签订了合同编号为津中银企授 R20241075-J1、津中银企授 R20241075-J2、津中银企授 R20241075-J3、津中银企授 R20241075-J4 的四份借款合同，借款金额共计 660.00 万元人民币，截止至 2024 年 12 月 31 日尚未清偿。

德中（苏州）激光技术有限公司于 2024 年 3 月 15 日与江苏苏州农村商业银行科技金融产业园支行签订了合同编号为苏农商银借字（J20202403845）第 03812 号及第 03820 号的 101.31 万元人民币借款合同。该笔借款由公司法定代表人胡宏宇及其配偶高正丽、德中（天津）技术发展股份有限公司提供担保，截止至 2024 年 12 月 31 日尚未清偿。

德中（苏州）激光技术有限公司于 2024 年 3 月 22 日与江苏苏州农村商业银行科技金融产业园支行签订了合同编号为苏农商银借字（J20202403845）第 06114 号的 106.00 万元人民币借款合同。该笔借款由公司法定代表人胡宏宇及其配偶高正丽、德中（天津）技术发展股份有限公司提供担保，截止至 2024 年 12 月 31 日尚未清偿。

德中（苏州）激光技术有限公司于 2024 年 9 月 14 日与中国工商银行苏州工业园区支行签订了合同编号为 0110200009-2024 年（园区）字 02310 号的 300.00 万元人民币借款合同。

该笔借款为信用借款，截止至 2024 年 12 月 31 日尚未清偿。

注释20. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付货款	26,786,540.06	25,453,954.84
应付服务费	203,328.01	1,108,568.46
应付其他款	100,734.99	269,270.94
合计	27,090,603.06	26,831,794.24

1. 账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	其中：超过一年金额	未偿还或结转原因
EDGEWAVE GMBH	4,757,747.54	3,594,043.34	汇率偏高，延迟付款
重庆市展未微科技服务有限公司	570,000.00	570,000.00	未满足付款条件
合计	5,327,747.54	4,164,043.34	

注释21. 合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收货款	28,765,126.62	12,093,198.78
减：计入其他非流动负债	159,796.46	179,451.77
合计	28,605,330.16	11,913,747.01

注释22. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	6,232,064.69	50,733,962.72	54,340,915.19	2,625,112.22
离职后福利-设定提存计划		3,372,346.55	3,372,346.55	
辞退福利		50,161.56	50,161.56	
合计	6,232,064.69	54,156,470.83	57,763,423.30	2,625,112.22

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	6,232,064.69	46,689,706.85	50,296,659.32	2,625,112.22
职工福利费		287,034.44	287,034.44	
社会保险费		2,199,429.30	2,199,429.30	
其中：医疗保险费		2,059,969.01	2,059,969.01	
工伤保险费		97,703.53	97,703.53	
生育保险费		41,756.76	41,756.76	
住房公积金		1,557,792.13	1,557,792.13	

合计	6,232,064.69	50,733,962.72	54,340,915.19	2,625,112.22
----	--------------	---------------	---------------	--------------

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		3,265,578.73	3,265,578.73	
失业保险费		106,767.82	106,767.82	
合计		3,372,346.55	3,372,346.55	

注释23. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	1,590,151.66	3,721,951.61
企业所得税	486,149.64	2,141,297.14
个人所得税	262,304.42	220,874.94
城市维护建设税	106,566.52	240,277.77
教育费附加	45,671.36	102,983.86
地方教育费附加	30,447.57	68,643.12
印花税	27,313.46	51,621.75
合计	2,548,604.63	6,547,650.19

注释24. 其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
限制性股票回购义务	38,934,491.90	54,437,391.00
押金及保证金	18,000.00	163,985.82
已报销未付款	440,225.74	248,353.39
往来款	2,232,357.34	998,231.17
其他	33,848.40	96,569.35
合计	41,658,923.38	55,944,530.73

公司 2023 年实施了股权激励计划，授予公司员工限制性股票的同时，确认限制性股票回购义务。

2. 账龄超过一年的重要其他应付款

单位名称	期末余额	其中：超过一年金额	未偿还或结转的原因
Evosys Laser GmbH	758,510.11	741,092.03	未到约定偿还时间
合计	758,510.11	741,092.03	

注释25. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应付款		247,894.50

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	4,677,526.43	3,069,429.61
合计	4,677,526.43	3,317,324.11

注释26. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	538,211.82	3,201,233.19
已背书未终止确认的应收票据	10,824,804.23	20,914,292.43
合计	11,363,016.05	24,115,525.62

注释27. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额小计	13,284,768.84	8,014,600.11
减：未确认融资费用	869,829.03	511,977.94
租赁付款额现值小计	12,414,939.81	7,502,622.17
减：一年内到期的租赁负债	4,677,526.43	3,069,429.61
合计	7,737,413.38	4,433,192.56

注释28. 长期应付款

项目	期末余额	期初余额
应付软件款		247,894.50
减：一年内到期的长期应付款		247,894.50
合计		

注释29. 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	1,518,594.66	1,983,374.78	预计售后质量保证金
合计	1,518,594.66	1,983,374.78	

说明：本公司对售出的设备类产品，自安装调试完毕投入使用日起，提供不同期限的免费保修服务，所发生的售后质量保证金费用按适当比例进行计提，该比例由本公司根据以前年度实际维护成本支出情况与销售收入规模的相关性予以估计确定。

注释30. 股本

项目	期初余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	57,011,099.00				-24,500.00	-24,500.00	56,986,599.00

注释31. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	57,177,061.79	5,493,077.59	85,750.00	62,584,389.38
其他资本公积	8,535,927.32	2,503,845.32	5,493,077.59	5,546,695.05
合计	65,712,989.11	7,996,922.91	5,578,827.59	68,131,084.43

资本公积的说明：本期公司因核心员工离职，公司回购其股份，减少股本溢价 85,750.00 元。根据限制性股票激励计划确认股份支付费用并计入其他资本公积 2,503,845.32 元。因限制性股票解第一次除限售条件成就，将第一批次累计确认的资本公积-其他资本公积 5,493,077.59 元转入资本公积-股本溢价。

注释32. 库存股

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股份支付	54,437,391.00		15,502,899.10	38,934,491.90
合计	54,437,391.00		15,502,899.10	38,934,491.90

库存股情况说明：

本期减少：根据公司 2024 年年度股东大会审议通过的《2023 年度权益分配方案》，对预计未来可解锁限制性股票分配的现金股利（可撤销部分），减少其他应付款-限制性股票回购义务，相应减少库存股 2,414,539.60 元；

经公司 2024 年第二次临时股东大会审议通过，公司根据股权激励计划授予的限制性股票首个限售期的解除限售条件已成就，减少其他应付款-限制性股票回购义务，相应减少库存股 12,978,109.50 元；

经公司 2024 年第二次临时股东大会审议通过，根据《股权激励 计划》相关条款的约定，公司决定回购离职员工所持有的尚未解除限售的限制性股票，相应减少库存股 110,250.00 元。

注释33. 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额			
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入以摊余成本计量的金融资产	减：套期储备转入相关资产或负债
将重分类进损益的其他综合收益	-81,449.85	35,612.78			
其中：外币报表折算差额	-81,449.85	35,612.78			
其他综合收益合计	-81,449.85	35,612.78			

续：

项目	本期发生额					期末余额
	减：所得	税后归属	税后归属	减：结转	减：前期计	

	税费用	于母公司	于少数股 东	重新计量设 定受益计划 变动额	入其他综合 收益当期转 入留存收益	
将重分类进损益的其他综合收益						-45,837.07
其中：外币报表折算差额						-45,837.07
其他综合收益合计						-45,837.07

注释34. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	8,339,446.81			8,339,446.81
合计	8,339,446.81			8,339,446.81

注释35. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期期末未分配利润	51,619,438.05	34,051,250.44
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	51,619,438.05	34,051,250.44
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-19,879,488.72	31,427,093.78
减：提取法定盈余公积		2,456,686.37
应付普通股股利	11,397,319.80	11,402,219.80
期末未分配利润	20,342,629.53	51,619,438.05

注释36. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	99,252,508.54	62,822,217.57	219,674,213.25	125,189,068.83
其他业务	3,650,455.01	2,166,809.29	5,702,118.83	2,069,842.75
合计	102,902,963.55	64,989,026.86	225,376,332.08	127,258,911.58

注释37. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	288,965.06	603,221.11
教育费附加	123,339.24	258,224.53
地方教育费附加	82,226.14	172,149.65
车船使用税	1,075.00	1,075.00
印花税	96,299.60	170,119.58
环境保护税	2,356.85	

项目	本期发生额	上期发生额
合计	594,261.89	1,204,789.87

注释38. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,644,343.78	8,634,696.12
折旧及摊销	831,935.04	929,090.47
交通运输费	580,765.43	526,777.09
装卸整理费	51,584.55	45,245.82
业务招待费	657,559.27	676,211.33
差旅费	1,466,982.11	1,238,560.43
业务经费	47,433.30	74,094.41
办公费	258,658.32	305,273.83
业务宣传费	926,448.52	855,335.63
股份支付	114,109.22	415,100.19
其他	190,269.18	76,646.77
合计	13,770,088.72	13,777,032.09

注释39. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,065,944.88	12,796,394.98
股份支付	2,221,376.75	7,786,240.93
折旧及摊销	1,600,127.24	1,093,231.09
业务招待费	172,311.90	248,123.24
保险费	109,265.13	98,117.27
中介服务费	4,055,367.92	1,339,599.40
咨询费	1,771,325.51	1,293,785.61
交通运输费	115,806.26	170,093.64
残疾人就业保障金	194,694.30	180,252.91
培训费	21,337.53	44,192.26
办公费	1,175,299.60	1,032,278.30
差旅费	266,140.51	332,760.58
其他	225,942.36	128,183.90
合计	25,994,939.89	26,543,254.11

注释40. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,448,982.23	16,856,936.79

项目	本期发生额	上期发生额
折旧及摊销	2,135,661.25	2,090,419.07
材料费	894,441.82	874,032.28
水电费	189,757.64	139,696.08
差旅费	134,200.61	91,833.57
委托外部研究开发费	1,015,775.10	11,595.00
股份支付	176,931.10	361,675.46
其他	215,943.39	232,331.11
合计	24,211,693.14	20,658,519.36

注释41. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	918,298.09	1,411,240.78
减：利息收入	34,592.52	93,627.72
汇兑损益	-290,451.38	396,051.52
银行手续费	72,233.80	57,614.85
合计	665,487.99	1,771,279.43

注释42. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	4,610,265.92	4,599,284.75
进项税额加计抵减	800,075.73	1,038,550.85
代扣个人所得税手续费	40,728.38	55,290.57
合计	5,451,070.03	5,693,126.17

2. 计入其他收益的政府补助

本公司政府补助详见附注八、政府补助（二）计入当期损益的政府补助。

注释43. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-173,516.39	-786,414.84
终止确认票据贴现利息	-12,793.78	-11,811.87
合计	-186,310.17	-798,226.71

注释44. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	580,349.03	-153,454.54

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-2,336,100.32	-2,644,023.28
其他应收款坏账损失	-375,818.89	-50,961.55
合计	-2,131,570.18	-2,848,439.37

上表中，损失以“－”号填列。

注释45. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-2,987,948.21	-974,318.99
合同资产减值损失（含1年以上到期合同资产）	35,162.25	-103,334.25
合计	-2,952,785.96	-1,077,653.24

上表中，损失以“－”号填列。

注释46. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	-1,123.78	1,031.49
合计	-1,123.78	1,031.49

注释47. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得		72,918.53	
罚款收入		148.31	
违约赔偿收入	217,500.00		217,500.00
保险赔款收入	17,834.59		17,834.59
其他	63.86	1.30	63.86
合计	235,398.45	73,068.14	235,398.45

注释48. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	733.31	45,829.24	733.31
罚款支出	115,246.83	3,160.73	115,246.83
其他	23.43	12.54	23.43
合计	116,003.57	49,002.51	116,003.57

注释49. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	496,512.60	4,788,512.27
递延所得税费用	-7,167,547.11	-1,628,981.50
合计	-6,671,034.51	3,159,530.77

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	-27,023,860.12
按法定/适用税率计算的所得税费用	-4,053,579.02
子公司适用不同税率的影响	415,734.79
调整以前期间所得税的影响	-31,487.80
非应税收入影响	-7,722.54
不可抵扣的成本、费用和损失影响	128,293.94
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-164,204.74
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	42,844.90
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
研发费加计扣除的影响	-2,991,605.52
其他加计扣除的影响	-9,308.52
所得税费用	-6,671,034.51

注释50. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	3,532,002.80	2,780,077.64
利息收入	34,592.52	93,591.92
代扣个人所得税手续费	40,728.38	52,290.45
收回押金保证金、备用金等款项	476,263.54	399,837.75
违约赔偿金等营业外收入	235,398.45	
收到代收代付款项	55,400.00	
收到经营性往来款	1,146,027.00	
合计	5,520,412.69	3,325,797.76

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用等	14,202,082.19	11,982,368.61
支付往来款、押金及保证金、员工备用金等	678,139.64	874,269.78
银行手续费	72,233.80	57,614.85
罚款支出	115,270.26	
合计	15,067,725.89	12,914,253.24

3. 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
贴现时未终止确认票据筹资款	5,442,681.74	1,900,562.25
合计	5,442,681.74	1,900,562.25

4. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
租赁相关现金流出	4,346,281.50	3,678,180.56
IPO 中介费用		400,000.00
回购股份支付的现金	105,350.00	
合计	4,451,631.50	4,078,180.56

注释51. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-20,352,825.61	31,996,918.84
加：信用减值损失	2,131,570.18	2,848,439.37
资产减值准备	2,952,785.96	1,077,653.24
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,329,890.88	2,867,556.48
使用权资产折旧	3,967,045.07	3,236,448.51
无形资产摊销	398,727.32	500,316.00
长期待摊费用摊销	881,828.75	774,714.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	1,123.78	-1,031.49
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	733.31	-27,089.29
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	605,839.22	1,861,031.99
投资损失（收益以“－”号填列）	173,516.39	786,414.84
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-7,168,860.06	-1,553,853.09
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	1,312.95	-75,128.41
存货的减少（增加以“－”号填列）	-46,827,904.10	-22,378,869.15
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	63,475,857.19	-50,762,302.53
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-2,036,644.87	9,664,146.48
其他	2,517,660.39	8,582,556.37
经营活动产生的现金流量净额	4,051,656.75	-10,602,077.55
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	24,755,491.30	34,330,201.50
减：现金的期初余额	34,330,201.50	28,485,158.77

项目	本期金额	上期金额
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	-9,574,710.20	5,845,042.73

2. 与租赁相关的总现金流出

本期与租赁相关的总现金流出为人民币 4,346,281.50 元(上期:人民币 3,678,180.56 元)。

3. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	24,755,491.30	34,330,201.50
其中：库存现金	19,721.80	61,566.43
可随时用于支付的银行存款	24,735,769.50	34,268,635.07
可随时用于支付的其他货币资金		
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	24,755,491.30	34,330,201.50
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

注释52. 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	362.68	7.1884	2,607.09
欧元	8,540.65	7.5257	64,274.37
日元	40,000.00	0.0462	1,849.32
瑞士法郎	7.50	7.9977	59.98
应收账款			
其中：美元	56,910.00	7.1884	409,091.84
欧元	198,518.50	7.5257	1,493,990.68
其他应收款			
其中：欧元	12,000.00	7.5257	90,308.40
应付账款			
其中：欧元	735,306.00	7.5257	5,533,692.36
其他应付款			
其中：欧元	112,805.49	7.5257	848,940.28

2. 境外经营实体说明

DCT LASER SOLUTIONS GMBH 创建于 2019 年 11 月 29 日，为本公司持股 51%的子

公司，注册地为德国埃尔兰根 Erlangen,Felix-Klein Straße 75 号，主要生产经营地在德国埃尔兰根 Erlangen,Felix-Klein Straße 75 号，以欧元作为记账本位币。

注释53. 租赁

（一）作为承租人的披露

本公司使用权资产、租赁负债和与租赁相关的总现金流出情况详见注释 13、注释 27 和注释 51。本公司作为承租人，计入损益情况如下：

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债的利息	395,006.04	325,084.82
短期租赁费用	253,561.08	126,780.54

1. 简化处理的短期租赁和低价值资产租赁情况

本公司的子公司德中(深圳)技术发展有限公司自深圳市全至产业新城运营有限公司(非关联方)租赁位于深圳市宝安区沙井街道立岗南路全至智荟公园的 A1 栋 102 号房屋 380 平方米，作为生产用房。租赁期不足 12 个月，对其执行简化处理，作为短期租赁。

2. 未纳入租赁负债计量的未来潜在现金流出

（1）可变租赁付款额

公司的租赁活动，无未纳入租赁负债的可变租赁付款额。

（2）续租选择权

公司作为承租人在签订的租赁合同中均约定，同等条件下存在优先的续租选择权。公司根据未来经营规划、主要资产使用年限、租金和租赁市场等因素综合判断是否很可能行使续租选择权。

（3）终止租赁选择权

公司的租赁活动，无终止租赁选择权约定

（4）余值担保

公司的租赁活动，无余值担保约定。

六、 研发支出

按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,448,982.23	16,856,936.79
折旧及摊销	2,135,661.25	2,033,982.75
材料费	894,441.82	874,032.28
燃料动力费	189,757.64	103,279.94
委托外部研究开发费	1,015,775.10	11,595.00
股份支付	176,931.10	361,675.46
其他	350,144.00	417,017.14
合计	24,211,693.14	20,658,519.36
其中：费用化研发支出	24,211,693.14	20,658,519.36
资本化研发支出		

七、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
德中（深圳）技术发展有限公司	深圳市	深圳市	制造业	100.00		投资设立
德中（苏州）激光技术有限公司	苏州市	苏州市	制造业	100.00		投资设立
德中（天津）直接激光技术有限公司	天津市	天津市	制造业	100.00		投资设立
德中（成都）微加工技术有限公司	四川省	成都市	制造业	66.67		投资设立
德中（天津）精密装备有限公司	天津市	天津市	制造业	50.00		投资设立
苏州弗斯特净化技术有限公司	苏州市	苏州市	制造业	88.125		投资设立
DCT LASER SOLUTIONS GMBH	德国	德国	制造业	51.00		投资设立

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额	备注
德中（天津）精密装备有限公司	50.00	-673,572.63	225,000.00	3,112,898.06	
德中（成都）微加工技术有限公司	33.33	140,611.29		1,632,621.73	
苏州弗斯特净化技术有限公司	11.875	-42,914.27		56,705.88	
DCT LASER SOLUTIONS GMBH	49.00	102,538.72		-663,375.37	

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

这些子公司的主要财务信息为本公司内各企业之间相互抵消前的金额，但经过了合并日

公允价值及统一会计政策的调整：

项目	期末余额/本期发生额			
	德中（天津）精密装备有限公司	德中（成都）微加工技术有限公司	苏州弗斯特净化技术有限公司	DCT LASER SOLUTIONS GMBH
流动资产	16,379,010.06	3,615,192.82	896,727.21	636,372.23
非流动资产	1,107,709.03	1,588,838.32	575,118.73	534,919.23
资产合计	17,486,719.09	5,204,031.14	1,471,845.94	1,171,291.46
流动负债	11,058,410.44	240,259.99	741,009.77	2,525,118.74
非流动负债	202,512.54	65,967.52	253,312.87	
负债合计	11,260,922.98	306,227.51	994,322.64	2,525,118.74
营业收入	9,452,737.93	1,643,802.14	1,580,821.39	2,127,572.44
净利润	-1,347,145.26	421,833.89	-361,383.30	209,262.68
综合收益总额	-1,347,145.26	421,833.89	-361,383.30	279,091.67
经营活动现金流量	-185,668.65	-468,044.05	29,430.33	261,855.48

续：

项目	期初余额/上期发生额			
	德中（天津）精密装备有限公司	德中（成都）微加工技术有限公司	苏州弗斯特净化技术有限公司	DCT LASER SOLUTIONS GMBH
流动资产	15,746,323.42	4,391,772.21	1,147,098.66	48,965.40
非流动资产	634,562.60	1,693,177.74	115,384.84	383,136.00
资产合计	16,380,886.02	6,084,949.95	1,262,483.50	432,101.40
流动负债	8,298,023.51	1,621,892.48	429,514.71	2,073,894.43
非流动负债	68,795.22			
负债合计	8,366,818.73	1,621,892.48	429,514.71	2,073,894.43
营业收入	27,236,467.93	1,853,258.25	2,585,779.55	1,344,552.32
净利润	1,465,989.11	399,249.15	51,501.68	-617,078.27
综合收益总额	1,465,989.11	399,249.15	51,501.68	-683,408.14
经营活动现金流量	435,526.83	2,726,487.42	223,345.60	-20,357.37

(二) 在联营企业中的权益

1. 重要的联营企业

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		会计处理方法
				直接	间接	
易沃斯（苏州）激光系统有限公司	江苏省	江苏省	制造业	49.00		权益法

2. 重要联营企业的主要财务信息

项目	期末余额/本期发生额
	易沃斯（苏州）激光系统有限公司
流动资产	3,380,843.53

项目	期末余额/本期发生额
	易沃斯（苏州）激光系统有限公司
非流动资产	705,613.05
资产合计	4,086,456.58
流动负债	4,514,260.38
非流动负债	
负债合计	4,514,260.38
归属于母公司股东权益	-427,803.80
按持股比例计算的净资产份额	-209,623.86
调整事项	
对联营企业权益投资的账面价值	
营业收入	11,595,645.10
净利润	-781,918.88
综合收益总额	-781,918.88

续：

项目	期初余额/上期发生额
	易沃斯（苏州）激光系统有限公司
流动资产	2,267,267.42
非流动资产	871,380.13
资产合计	3,138,647.55
流动负债	2,784,532.47
非流动负债	
负债合计	2,784,532.47
归属于母公司股东权益	354,115.08
按持股比例计算的净资产份额	173,516.39
调整事项	
—其他	173,516.39
对联营企业权益投资的账面价值	10,448,752.13
营业收入	-1,604,928.25
净利润	-1,604,928.25
综合收益总额	2,267,267.42

八、 政府补助

（一）报告期末按应收金额确认的政府补助

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司无应收政府补助款项。

（二）计入当期损益的政府补助

补助项目	会计科目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
------	------	-------	-------	-----------------

专精特新小巨人补贴	其他收益	1,131,570.00	2,110,500.00	与收益有关
即征即退的增值税	其他收益	1,078,263.12	1,886,507.23	与收益有关
科研相关补助奖励资金	其他收益	164,600.00	365,117.01	与收益有关
高新技术企业培育奖励资金	其他收益	420,000.00	200,000.00	与收益有关
稳岗及扩岗补贴	其他收益	29,632.80	37,160.51	与收益有关
智能制造专项资金	其他收益	1,786,200.00		与收益有关
合计		4,610,265.92	4,599,284.75	

九、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方

单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2024 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	12,089,967.20	309,728.60
应收账款	71,834,454.54	11,048,904.55
应收款项融资	3,017,716.59	
其他应收款	5,353,103.76	889,013.23
合计	92,295,242.09	12,247,646.38

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额		合计
	即时偿还或 1 年以内	1 年以上	
短期借款	19,005,509.85		19,005,509.85
应付账款	27,090,603.06		27,090,603.06
其他应付款	41,658,923.38		41,658,923.38
合计	87,755,036.29		87,755,036.29

（三）市场风险

1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元和欧元）依然

存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

(1) 截止 2024 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额				
	美元项目	欧元项目	瑞士法郎项目	日元项目	合计
外币金融资产：					
货币资金	2,607.09	64,274.37	59.98	1,849.32	68,790.76
应收账款	409,091.84	1,493,990.68			1,903,082.52
其他应收款		90,308.40			90,308.40
小计	411,698.93	1,648,573.45	59.98	1,849.32	2,062,181.68
外币金融负债：					
应付账款		5,533,692.36			5,533,692.36
其他应付款		848,940.28			848,940.28
小计		6,382,632.64			6,382,632.64

(2) 敏感性分析：

截止 2024 年 12 月 31 日，对于本公司各类美元及欧元金融资产和美元及欧元金融负债，如果人民币对美元及欧元升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约 432,045.10 元。

2. 利率风险

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

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是多样化融资安排来降低利率风险。

(1) 本年度公司无利率互换安排。

(2) 截止 2024 年 12 月 31 日，本公司无长期带息债务。

十、 公允价值

(一) 以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具截止 2024 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

(二) 期末公允价值计量

1. 持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
应收款项融资			3,017,716.59	3,017,716.59
资产合计			3,017,716.59	3,017,716.59

(三) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项等。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十一、关联方及关联交易

(一) 本企业的实际控制人情况

控股股东及实际控制人名称	籍贯/注册地	身份证号码/营业执照	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
胡宏宇	天津市	1201041956XXXX6038	19.97	19.97
花樑	天津市	1201044967XXXX2034	15.00	15.00
迟志君	天津市	1201021961XXXX216X	5.27	5.27
天津市德中聚才激光技术合伙企业(有限合伙)	天津市	911201163286548685	13.38	13.38

说明：2015 年 11 月 27 日，胡宏宇、花樑、迟志君、天津市德中聚才激光技术合伙企业(有限合伙)(执行事务合伙人刘会艳)四方(以下简称“四方股东”)共同签署了一致行动人协议，协议有效期为自公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌之日起满 6 年，协议在 2022 年 12 月 19 日到期。2023 年 4 月 10 日，四方股东续签《一致行动人协议》(简称“补充协议”)，补充协议有效期自协议生效之日起计六年。协议约定四方股东采取一致行动的方式为：就有关公司经营发展的重大事项向股东大会、董事会行使提案权和在相关股东大会、董事会上行使表决权时各方保持一致。上述一致行动协议和补充协议生效期间，四方股东始终共同直接持有本公司超过 50%的股权，是本公司的共同实际控制人。

(二) 本公司的子公司情况详见附注七、(一)在子公司中的权益

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注七、（二）在联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本公司关系
易沃斯（苏州）激光系统有限公司	公司持股 49%的联营企业

（四） 其他关联方情况

报告期与本公司发生关联方交易，或报告前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他关联方如下：

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
任志旺	持股比例 5%以上的股东
何生茂	持股比例 5%以上的股东
王妍聪	实际控制人直系亲属
高正丽	实际控制人直系亲属
刘会艳	公司董事、高级管理人员
杨赫	公司董事、高级管理人员
Evosys Laser GmbH	子公司的参股股东
LKSoft Ware GmbH	持股比例 5%以上的股东任职或控制的企业
SEMANTIC STEP TECHNOLOGY GMBH	持股比例 5%以上的股东任职或控制的企业
德中（深圳）激光智能科技有限公司	持股比例 5%以上的股东任职或控制的企业
深圳市创世纪智能科技有限公司	持股比例 5%以上的股东任职或控制的企业
深圳市大业激光成型技术有限公司	重要子公司高级管理人员控制的其他公司
苏州大业三维打印技术有限公司	重要子公司高级管理人员控制的其他公司
北京大业三维科技有限公司	重要子公司高级管理人员控制的其他公司
苏州吉萨科技有限公司	重要子公司高级管理人员控制的其他公司

（五） 关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
深圳市大业激光成型技术有限公司	购买商品、接受服务		12,389.38
苏州大业三维打印技术有限公司	购买商品、接受服务	58,415.93	37,168.14
北京大业三维科技有限公司	购买商品、接受服务	33,933.64	16,951.33
SEMANTIC STEP TECHNOLOGY GMBH	购买商品、接受服务	325,775.10	
德中（深圳）激光智能科技有限公司	购买商品、接受服务	77,130.00	
合计		495,254.67	66,508.85

3. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
德中（深圳）激光智能科技有限公司	销售商品与提供服务	365,874.90	618,341.11
东莞市伟旺电子科技有限公司	销售商品与提供服务		1,087.36
深圳市创世纪智能科技有限公司	销售商品与提供服务	2,415,062.36	10,292,248.64
苏州吉萨科技有限公司	销售商品与提供服务	425,840.71	
易沃斯（苏州）激光系统有限公司	提供租赁服务	121,390.68	119,722.68
合计		3,328,168.65	11,031,399.79

4. 关联担保情况

（1） 本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
胡宏宇	3,000,000.00	2024 年 4 月 28 日	2025 年 5 月 15 日	否
高正丽				
花樑				
王妍聪				
胡宏宇、高正丽	6,600,000.00	2024 年 8 月 26 日	2025 年 11 月 25 日	否
胡宏宇、高正丽	2,073,087.00	2024 年 3 月 15 日	2025 年 3 月 21 日	否
胡宏宇、高正丽	800,000.00	2024 年 1 月 17 日	2024 年 4 月 10 日	是
胡宏宇、高正丽	2,500,000.00	2023 年 2 月 9 日	2024 年 6 月 20 日	是
胡宏宇	7,850,000.00	2023 年 2 月 28 日	2024 年 4 月 9 日	是
高正丽				
花樑				
王妍聪				
胡宏宇	3,000,000.00	2023 年 1 月 30 日	2024 年 1 月 29 日	是
杨赫				
任志旺				
合计	25,823,087.00			

说明：上表列示的担保金额仅为担保期内借款合同的金额，非担保合同的最高担保限额。

1、2024 年 2 月 29 日，胡宏宇、高正丽、花樑、王妍聪分别与招商银行天津分行签订最高额保证合同（合同编号：122XY202400347401、122XY202400347402、122XY202400347403、122XY202400347404），本合同项下所担保的债务每笔单独计算保证期间，各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之日起三年。为公司向招商银行天津分行的借款，在最高额人民币 1,000.00 万元范围内提供连带责任保证，2024 年度，本公司向招商银行天津分行借款 300.00 万元，截止至 2024 年 12 月 31 日尚未清偿。

2、2024 年 8 月 23 日，胡宏宇及其配偶高正丽与中国银行天津西青支行签订编号为津中银企授 R20241075-B1 的最高额保证合同，本合同项下所担保的债务每笔单独计算保证期间，各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之日起三年。为公司向中国银行天津西青支行的借款，在最高额人民币 900.00 万元范围内提供连带责任保证。2024 年度本公司向中国银

行天津西青支行借款 660.00 万元，截止至 2024 年 12 月 31 日尚未清偿。

3、2021 年 2 月 24 日，胡宏宇、高正丽、德中（天津）技术发展股份有限公司与江苏苏州农村商业银行股份有限公司科技金融产业园支行（简称“苏州农商行”）签订最高额保证合同（合同编号：苏农商银高保字 B10202101845 第 45016007 号），保证期间根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算，就每笔融资而言，保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年。为本公司的子公司德中（苏州）激光技术有限公司向苏州农商行科技金融产业园支行的借款，在最高额人民币 500.00 万元范围内提供连带责任保证。该合同项下，2024 年度，该合同项下新增借款 287.31 万元，2024 年度已偿还 80.00 万元，剩余 207.31 万元已于 2025 年度清偿。

4、2023 年 2 月 2 日，胡宏宇、高正丽、花樑、王妍聪分别与天津农村商业银行股份有限公司东丽中心支行签订最高额保证合同（合同编号：1052A042202300011001、1052A042202300011002、1052A042202300011003、1052A042202300011004），保证期间为《最高额授信协议》项下每一笔具体授信业务的履行期届满之日起三年。为公司向天津农村商业银行东丽中心支行的借款，在最高额人民币 1,000.00 万元范围内提供连带责任保证，上述合同下，本公司于 2023 年度向天津农村商业银行东丽中心支行借款 785.00 万元，已于 2024 年度清偿。

5、2021 年 7 月 20 日胡宏宇、杨赫分别与招商银行天津分行签订最高额不可撤销担保书（合同编号：122XY202102232401、122XY202102232402），胡宏宇、杨赫、任志旺分别于招商银行天津分行签订最高额抵押合同（合同编号：122XY202102232403、122XY202102232404、122XY202102232405）保证责任期间为自本担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或贵行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年。任一项具体授信展期，则保证期间延续至展期期间届满后另加三年止。为公司向招商银行天津分行的借款，在最高额人民币 1000.00 万元范围内提供连带责任保证，在上述合同下，本公司于 2023 年度向招商银行天津分行借款 300.00 万元，已于 2024 年度清偿。

5. 关联方资金拆借

向关联方拆入资金

关联方	拆入金额	起始日	到期日	说明
Evosys Laser GmbH	95,952.68	2021-4-1	2026-3-9	利率 3.32%
Evosys Laser GmbH	95,952.68	2021-9-22	2026-3-9	利率 3.32%
Evosys Laser GmbH	188,142.50	2021-12-20	2025-12-31	利率 3.5%
Evosys Laser GmbH	188,142.50	2022-5-9	2025-12-31	利率 3.5%
Evosys Laser GmbH	188,142.50	2022-8-12	2025-12-31	利率 3.5%
LKSoft Ware GmbH	14,110.69	2021-4-16	2026-4-15	利率 3.32%
合计	770,443.55			

说明：本报告期内，本公司控股子公司 DCT LASER SOLUTIONS GMBH 未归还向其少数股东拆入借款。每笔借款利率见上表说明。

本报告期共计提并支付借款利息 2,945.00 欧元，折合人民币 22,277.75 元。其中支付 Evosys Laser GmbH 利息 2,603.79 欧元，折合人民币 19,696.03 元；；支付 LKSoft Ware GmbH 利息 46.41 欧元，折合人民币 353.34 元。

6. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,033,590.56	4,317,731.01

7. 关联方应收应付款项

（1）本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	深圳市创世纪智能科技有限公司	16,031,411.67	4,734,106.11	18,438,264.84	2,601,166.73
	德中（深圳）激光智能科技有限公司	23,892.80	1,194.64	667,403.20	48,605.67

（2）本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款			
	德中（深圳）激光智能科技有限公司	109,801.10	32,671.10
	北京大业三维科技有限公司	2,685.84	115.04
	苏州大业三维打印技术有限公司	8,212.39	
	SEMANTIC STEP TECHNOLOGY GMBH	79,019.85	
其他应付款			
	Evosys Laser GmbH	758,510.11	789,849.60
	LKSoft Ware GmbH	14,149.75	14,736.00
合同负债			
	深圳市创世纪智能科技有限公司	1,441,425.14	371,681.42
	德中（深圳）激光智能科技有限公司	44,247.79	

十二、股份支付

（一）股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	3,018,165.00
公司本期失效的各项权益工具总额	3,018,165.00

公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	—
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	公司于 2023 年 3 月 21 日授予限制性股票 12,097,198 股，授予价格 4.7 元/股，自授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月、48 个月按照 25%、25%、25%、25%的比例解除限售。期末尚未解锁的限制性股票 6,036,368.00 股，将于 2026 年 3 月、2027 年 3 月各按 50%的比例解除限售。

（二）以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	限制性股票：依据授予日公司以资产评估公司出具的评估报告中股东全部权益价值，作为权益工具公允价值。
可行权权益工具数量的确定依据	根据最新取得的可行权职工人数、业绩变动等后续信息进行估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	11,039,772.64
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,503,845.32

十三、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

（二）资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

2024 年 12 月，公司经 2024 年第三次临时股东大会审议通过了拟向鹏鼎控股投资（深圳）有限公司定向增发股票的议案，此次定向发行股票 2,976,190 股，发行价格 8.40 元/股，股票发行认购资金 24,999,996.00 元，认购方式为现金。2025 年 1 月 10 日，公司收到全国中小企业股份转让系统有限责任公司《关于同意德中（天津）技术发展股份有限公司股票定向发行的函》。2025 年 2 月，鹏鼎控股投资（深圳）有限公司根据认购协议，将本次股票定向增发的认购资金 24,999,996.00 元缴足，其中 2,976,190.00 元计入股本，22,023,806.00 元计入资本公积-股本溢价。

十五、其他重要事项说明

（一）债务重组

1. 债权人披露情况

（1）债务重组情况

项目	债务重组方式	原重组债权 账面价值	确认 的债务重 组损失	债权转 为股份导 致的投资增加 额	该投资占 债务人股份总 额的比例(%)
昆山凯瑞迪电子有限公司	以非现金资产收回 债权	1,844,221.2 2		—	—
苏州锐涛光电科技有限公司	以非现金资产收回 债权	453,805.31		—	—
	合计	2,298,026.5 3		—	—

续：

项目	债务重组方式	或有应付/ (应收) 金额	公允价值确定方法及依据
昆山凯瑞迪电子有限公司	以非现金资产收回债权		债权账面价值
苏州锐涛光电科技有限公司	以非现金资产收回债权		债权账面价值
	合计		

(2) 债务重组的主要内容

报告期内，公司与客户达成债务重组协议，约定以资产抵偿公司对其的应收账款，公司以放弃应收账款的账面价值 2,298,026.53 元作为公允价值，并考虑使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的其他成本，计入公司存货，并终止确认相关应收账款。

截至 2024 年 12 月 31 日止，除上述事项外，本公司无应披露未披露的其他重要事项。

十六、 母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	19,425,900.42	68,439,616.20
1—2 年	30,180,774.50	17,841,791.63
2—3 年	9,672,360.15	7,788,273.00
3—4 年	5,704,913.23	2,474,664.49
4—5 年	796,901.13	365,613.15
5 年以上	311,841.28	196,920.00
小计	66,092,690.71	97,106,878.47
减：坏账准备	9,741,359.54	8,855,553.15
合计	56,351,331.17	88,251,325.32

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	66,092,690.71	100.00	9,741,359.54	14.74	56,351,331.17
其中：账龄组合	54,552,461.70	82.54	9,741,359.54	17.86	44,811,102.16
关联方组合	11,540,229.01	17.46			11,540,229.01
合计	66,092,690.71	100.00	9,741,359.54	14.74	56,351,331.17

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	97,106,878.47	100.00	8,855,553.15	9.12	88,251,325.32
其中：账龄组合	86,633,810.14	89.21	8,855,553.15	10.22	77,778,256.99
关联方组合	10,473,068.33	10.79			10,473,068.33
合计	97,106,878.47	100.00	8,855,553.15	9.12	88,251,325.32

3. 按组合计提坏账准备的应收账款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	17,816,272.35	890,813.62	5.00
1—2 年	22,492,621.59	2,249,262.16	10.00
2—3 年	7,429,912.12	2,228,973.64	30.00
3—4 年	5,704,913.23	3,422,947.94	60.00
4—5 年	796,901.13	637,520.90	80.00
5 年以上	311,841.28	311,841.28	100.00
合计	54,552,461.70	9,741,359.54	

(2) 合并范围内关联方组合

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内关联方组合	11,540,229.01		
合计	11,540,229.01		

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备的应收账款	8,855,553.15	2,356,894.87		1,471,088.48		9,741,359.54
其中：账龄组合	8,855,553.15	2,356,894.87		1,471,088.48		9,741,359.54
合计	8,855,553.15	2,356,894.87		1,471,088.48		9,741,359.54

5. 本期无实际核销的应收账款

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	已计提应收账款和合同资产坏账准备余额
期末余额前五名应收账款及其合同资产汇总	35,636,955.88	687,500.00	36,324,455.88	52.24	5,954,823.24

注释2. 其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	3,787,451.77	328,691.52
1—2年	328,691.52	
2—3年		305,463.92
3—4年	305,463.92	
4—5年		200,000.00
5年以上	274,800.00	74,800.00
小计	4,696,407.21	908,955.44
减：坏账准备	285,110.89	46,434.58
合计	4,411,296.32	862,520.86

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	508,741.52	358,691.52
往来款	4,187,665.69	550,263.92
小计	4,696,407.21	908,955.44
减：坏账准备	285,110.89	46,434.58
合计	4,411,296.32	862,520.86

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	4,696,407.21	285,110.89	4,411,296.32	908,955.44	46,434.58	862,520.86
合计	4,696,407.21	285,110.89	4,411,296.32	908,955.44	46,434.58	862,520.86

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的其他应收款	4,696,407.21	100.00	285,110.89	6.07	4,411,296.32
其中：账龄组合	4,146,143.29	88.28	285,110.89	6.88	3,861,032.40
合并范围内关联方	550,263.92	11.72			550,263.92
合计	4,696,407.21	100.00	285,110.89	6.07	4,411,296.32

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的其他应收款	908,955.44	100.00	46,434.58	5.11	862,520.86
其中：账龄组合	358,691.52	39.46	46,434.58	12.95	312,256.94
合并范围内关联方	550,263.92	60.54			550,263.92
合计	908,955.44	100.00	46,434.58	5.11	862,520.86

5. 按组合计提坏账准备的其他应收款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	3,787,451.77	189,372.59	5.00
1 至 2 年	328,691.52	65,738.30	20.00
5 年以上	30,000.00	30,000.00	100.00
合计	4,146,143.29	285,110.89	

(2) 合并范围内关联方组合

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内关联方组合	550,263.92		

6. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	46,434.58			46,434.58
期初余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	238,676.31			238,676.31
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	285,110.89			285,110.89

7. 本期无实际核销的其他应收款

8. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备
					期末余额
深圳旭伟兴精密设备有限公司	退货款	2,177,224.78	1 年以内	46.36	108,861.24
东莞光宇智能科技有限公司	退货款	1,460,176.99	1 年以内	31.09	73,008.85
德中(天津)直接激光技术有限公司	往来款	200,000.00	3-4 年	9.47	
	往来款	244,800.00	5 年以上		
香港科技大学(广州)	押金	214,800.00	1-2 年	4.57	42,960.00
鹏鼎控股(深圳)股份有限公司	押金	109,791.52	1-2 年	2.34	21,958.30
合计		4,406,793.29		93.83	246,788.39

注释3. 长期股权投资

款项性质	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	17,594,282.50		17,594,282.50	17,378,474.19		17,378,474.19
对联营、合营企业投资				173,516.39		173,516.39
合计	17,594,282.50		17,594,282.50	17,551,990.58		17,551,990.58

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
德中(深圳)技术发展有限公司	3,186,065.93	3,650,556.23	136,250.49		3,786,806.72		
德中(苏州)激光技术有限公司	3,430,208.86	3,576,661.86	42,959.58		3,619,621.44		
德中(天津)直接激光技术有限公司	3,834,775.91	3,834,775.91			3,834,775.91		
苏州弗斯特净化技术有限公司	1,410,000.00	1,430,242.52	5,937.81		1,436,180.33		
德中(成都)微加工技术有限公司	2,000,000.00	2,044,019.12	12,912.27		2,056,931.39		
德中(天津)精密装备有限公司	2,480,000.00	2,510,252.52	8,874.08		2,519,126.60		
DCT LASER SOLUTIONS GMBH	301,713.51	331,966.03	8,874.08		340,840.11		
合计	16,642,764.21	17,378,474.19	215,808.31		17,594,282.50		

2. 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
一. 联营企业					
易沃斯(苏州)激光系统有限公司	173,516.39			-173,516.39	
合计	173,516.39			-173,516.39	

续:

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一. 联营企业						
易沃斯(苏州)激光系统有限公司						
合计						

注释4. 营业收入及营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	66,187,546.56	46,398,474.28	166,111,278.27	99,225,482.54
其他业务	2,684,347.56	1,714,890.47	5,983,496.17	2,814,302.83
合计	68,871,894.12	48,113,364.75	172,094,774.44	102,039,785.37

注释5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-173,516.39	-786,414.84
成本法核算的长期股权投资收益	225,000.00	724,987.20
终止确认票据贴现利息	-10,879.65	-3,650.11
合计	40,603.96	-65,077.75

十七、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,857.09	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,532,002.80	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	120,128.19	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	40,728.38	
减：所得税影响额	519,648.04	
少数股东权益影响额（税后）	154,188.28	
合计	3,017,165.96	

(二) 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	-16.65	-0.47	-0.47
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-19.17	-0.53	-0.53

德中（天津）技术发展股份有限公司

（公章）

二〇二五年四月二十九日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 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

单位：元

科目/指标	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
主营业务成本	123,547,889.73	125,189,068.83		
销售费用	15,418,211.19	13,777,032.09		

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

☒ 适用 ☐ 不适用

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”），该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应地在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。本公司自 2024 年度起执行该规定，将不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债自“销售费用”调整计入“营业成本”并追溯调整 2023 年度，调整金额为 1,641,179.10 元。

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-1,857.09
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,532,002.80
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	120,128.19
其他符合非经常性损益定义的损益项目	40,728.38
非经常性损益合计	3,691,002.28
减：所得税影响数	519,648.04
少数股东权益影响额（税后）	154,188.28
非经常性损益净额	3,017,165.96

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐ 适用 ☒ 不适用