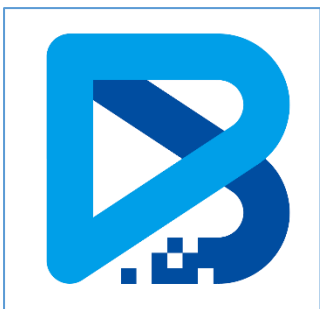




博能股份

NEEQ: 873852

北京博能科技股份有限公司

BRILLIANT TECHNOLOGIES Stock Co.,Ltd.

博采众智 赋能未来

数智世界新基建商

致力于成为一流的数智世界新基建商

联结现实世界与数字世界

年度报告

2025

公司年度大事记



博能股份荣获中国智能交通协会科学技术奖证书



博能股份复审国家级专精特新“小巨人”获得通过

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、公司负责人王珏、主管会计工作负责人姚婷及会计机构负责人（会计主管人员）姚婷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，不存在未出席审议的董事。
- 四、天健会计师事务所（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。

目 录

第一节	公司概况	6
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	8
第三节	重大事件	34
第四节	股份变动、融资和利润分配	39
第五节	行业信息	43
第六节	公司治理	48
第七节	财务会计报告	52
附件	会计信息调整及差异情况	137

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	公司办公室

释义

释义项目		释义
博能股份、股份公司、公司	指	北京博能科技股份有限公司
博能重庆分公司	指	北京博能科技股份有限公司重庆分公司
博能数智	指	成都博能数智科技有限公司
豪顺泰	指	北京豪顺泰投资中心（有限合伙）
惠一鑫	指	惠一鑫（天津）企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
天津鹏举	指	鹏举（天津）企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
《公司章程》	指	《北京博能科技股份有限公司章程》
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
报告期	指	2025 年度
上期	指	2024 年度
元、万元	指	人民币元、人民币万元
三会	指	北京博能科技股份有限公司股东会、董事会、监事会
股东会	指	北京博能科技股份有限公司股东会
董事会	指	北京博能科技股份有限公司董事会
监事会	指	北京博能科技股份有限公司监事会
主办券商、开源证券	指	开源证券股份有限公司
会计师事务所、天健会计师	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
律师事务所、中银律所	指	北京中银律师事务所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《业务规则》	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	北京博能科技股份有限公司		
英文名称及缩写	BRILLIANT TECHNOLOGIES Stock Co.,Ltd		
	BRILLIANT TECHNOLOGIES		
法定代表人	王珏	成立时间	2005 年 10 月 10 日
控股股东	控股股东为（王珏）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（王珏），一致行动人为（豪顺泰、惠一鑫、天津鹏举）
行业（挂牌公司管理型行业分类）	信息传输、软件和信息技术服务业（I）-软件和信息技术服务业（I65）-软件开发（I651）-应用软件开发（I6513）		
主要产品与服务项目	数字孪生平台及其应用、数字孪生行业应用产品，以及相关硬件产品；数字孪生相关技术服务。		
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	博能股份	证券代码	873852
挂牌时间	2023 年 1 月 4 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）	37,295,130
主办券商（报告期内）	开源证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	西安市高新区锦业路 1 号都市之门 B 座 5 层 010-88335008		
联系方式			
董事会秘书姓名	王建新	联系地址	北京市海淀区学清路 10 号院 1 号楼 17 层 101
电话	010-82608581	电子邮箱	bonenggufen2021@163.com
传真	010-82608581		
公司办公地址	北京市海淀区学清路 10 号院 1 号楼 17 层 101	邮政编码	100192
公司网址	www.bjbn.net		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91110108780964686N		
注册地址	北京市学清路 10 号院 1 号楼 17 层 101		

注册资本（元）	37,295,130	注册情况报告期内 是否变更	否
---------	------------	------------------	---

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

业务与产品：

博能股份以“联结物理世界与数字世界”为使命，致力于成为一流的数智世界新基建商。博能股份为客户提供企业级 AI 孪生操作系统产品，基于具身智能和数字孪生技术为客户构建企业级 AI 大脑，实现客户业务自动化和决策智能化。

作为民航数字孪生技术的先行者，博能股份依托自主研发的企业级 AI 孪生操作系统 BLinkOS A+，已在全国打造数十个标杆级智慧机场项目。通过提供数字底座、可视化分析、实时监测、仿真预测等全链条能力，有效提升机场运行效率、强化航空安全管控、优化航司资源配置，构建起了以“AI+数字孪生”为核心的空间智能技术壁垒。

博能股份聚焦民用航空与低空经济两大方向，并进一步赋能智慧交通、智慧能源、智慧水利、智慧园区和智慧城市等领域的数智化基建进程，持续创造“AI+数字孪生”技术的更大价值。

公司的主要产品包括数字孪生平台及其应用、数字孪生行业应用产品，以及相关硬件产品。

1、数字孪生平台（基础平台产品）

数字孪生平台是博能股份核心产品即 AI 数字孪生操作系统 BlinkOS A+，是博能自主研发的产品系列，BlinkOS A+作为行业数字化与智慧化建设的基础设施，深度融合 AI 与大数据、GIS、BIM、物联网等技术，全面覆盖数字孪生数据的采集、处理、管理、分析、服务与可视化发布等全流程，系统集成 AI 算法、模拟仿真、IOT 接入、数据流处理、空间管理、孪生应用开发于一体，为孪生应用的用户和开发服务商提供简单易用的低代码开发工具，支持快速构建面向智慧机场、智慧城市、智慧交通、智慧园区、智慧能源等领域的数字化应用。BlinkOS A+不仅实现了对物理世界的监测认知、模拟仿真、预测优化与评估验证，也同时推动了数字孪生数据的共享与应用，全面赋能第三方业务应用的高效开发，助力企业快速实现数字化转型与智能化升级。

(1) 产品的特点

① “多”

支持手工模型（FBX/GLTF 等）、BIM 数据、GIS 数据、激光点云、倾斜摄影、影像高程、3Dtiles 等十多种空间数据直接导入；资产库内置了上千个通用和民航常用的模型资源，直接拖拽使用；配套数百个二维地图、三维场景的交互开发接口，让孪生开发轻松自如。

② “快”

内置基于 GIS 数据的智能参数化建模组件，数分钟即可生成百万平方公里级的城市区域；近百种大屏组件拿来即用、支持 PPT 式拖拽配置；城市级 L4 场景可实现秒级加载，帧率不低于 25fps（最高支持 120fps），网络延迟小于 40ms（正常网络环境）。

③ “好”

产品服务好、架构完善，自主可控，支持信创实施方案；产品经过 20+大型机场项目验证，可靠性高，支持更多的行业应用场景，如智慧交通、智慧水利、智慧园区、智慧城市等领域。

④ “省”

产品贯穿模块化设计思路，模型库、素材库、数据节点、数据处理流、孪生体、算法方案、图表组件等均可根据项目逐步积累，同类型项目内部组件均可以低代码的方式高度复用，项目开发、运维、交接成本可节省 30%-60%左右。

（2）产品的主要功能

公司自主研发的 BlinkOS A+产品的主要功能模块包括：孪生场景构建工具、数据集成融合平台、全息三维渲染引擎、孪生可视化开发平台、高精度地图服务平台、孪生体构建管理平台、AI 算法中台。

①孪生场景构建工具

用于帮助用户快速高效构建数字孪生可视化三维场景。工具采用 GIS 地理空间框架，实现从物理空间到虚拟空间的精准位置映射，支持 BIM 模型、手工模型、倾斜摄影模型、DOM/DEM 等多源异构数据的导入，支持骨骼动画构建动态孪生体，同时，内置丰富的、拿来即用的模型资产、材质资产，用于快速构建孪生应用场景，可一键发布共享至全息云渲染服务平台，便于三维场景的二次开发。

②数据集成融合平台

由分布式计算存储平台、数据中台、物联中台、和位置中台组成，基于大数据、物联网、云计算技术，具有强大的业务数据、IOT 数据、位置数据的接入和融合处理能力，支持多类型数据库、实时数据源、HTTP 接口数据源，内置规则引擎和数据调度算法实现多源异构数据融合计算和分发，具有大容量、伸缩性、高性能、高并发特点。

③全息三维渲染引擎

依托于服务器端 GPU 资源，实时渲染 4K 游戏级高仿真全息三维场景，以可双向交互的视频流推送到用户终端，实现无插件、跨平台、多终端的一致体验。配套的三维交互接口则提供超过 200 个基于 JavaScript 语言二次开发接口，涵盖超 140 种孪生场景交互效果，支持多种三维空间分析、BIM 剖切、炸开等常见操作，各类天气、环境、效果的特效以及融合业务场景的行业微应用，为用户提供完

善、快速、灵活的数字孪生应用开发能力。

④孪生可视化开发平台

一站式数字孪生大屏应用的搭建平台，支持云端渲染和 WebGL 终端渲染双渲染引擎，提供丰富的通用图表组件及民航行业的应用模板。采用拖拽式自由布局，支持为各类组件绑定数据或设置动作交互；支持图表样式 CSS 自定义，以及组件功能低代码开发。完成的应用可通过链接分享、应用部署包、嵌入式程序包等多种发布方式，为客户提供灵活、快速、低成本搭建孪生可视化大屏应用的能力。

⑤高精度地图服务平台

平台包括地理信息数据的上传、分类管理、编辑、预览和自定义地图的创建，以及发布、路网数据制作、配图资源管理等功能，为用户提供快速、便捷的地理信息服务。Web 模式使该平台简单易用，用户可以通过多种终端随时随地访问这些资源和服务。平台包括数据管理、地图管理、服务管理和资源管理四个核心模块。

⑥孪生体构建管理平台

孪生体构建管理平台是数字孪生应用开发的核心引擎，包含“构建”与“服务”两大功能：一方面，作为数据汇聚融合的工具，平台支持孪生体的定义、构建、管理与共享，整合时空位置数据、物联感知数据和业务数据，构建孪生体间的关联关系；另一方面，作为成果共享服务平台，对外提供融合数据成果，可大幅降低用户底层业务逻辑的开发工作量。为机场智能化、自动化的应用层开发提供高效、专业的服务支撑。

⑦AI 算法中台

AI 算法中台是民航机场智能化转型的基础设施，平台通过“数据-算法-场景”三层架构，有效打通多源异构数据与具体业务场景之间的壁垒，解决了数据与算法复用的核心痛点。平台在整合海量多源数据的基础上，内嵌了民航业务规则库，提供了标准化的 AI 算法接口，并输出可复用的算法组件，高效支持了智能化应用的快速构建与部署。同时，平台还预置了高价值民航算法模型，支持集成三方算法服务，共享算力资源，形成了开放协同的算法仓库与资源生态，显著提升了机场运营效率与行业整体价值，全面赋能智慧机场建设。

（3）产品系列

BlinkOS A+包括基础版、企业版和云服务版。

①基础版

基础版主要为合作伙伴提供简单、易上手的数字孪生可视化应用开发工具，以普惠技术和低成本、低门槛快速构建数字孪生交互应用系统。

②企业版

企业版主要为大中型生态合作伙伴提供数字孪生时空底座与孪生能力服务平台。以“大平台、微服务、多应用”赋能生态合作伙伴快速搭建数字孪生平台，助力企业数字化转型和智能化升级。

③云服务版

以在线方式为生态合作伙伴及个人爱好者提供一站式数字孪生应用开发和运行的 PaaS 服务平台。

（4）产品的核心技术

BlinkOS A+应用的五大核心技术，包括基于多源异构数据快速构建孪生体三维几何模型技术，支持泛终端的复杂、多模孪生体的高效渲染技术，基于数据驱动和人工智能的孪生体融合仿真技术，基于区块链的多模态孪生体分布式存储和计算技术，基于云原生的云边端协同交互的孪生体共享技术。

2、数字孪生行业应用（行业应用产品）

基于数字孪生操作系统 BlinkOS A+，博能股份聚焦民用航空和低空经济两大方向，并进一步赋能智慧交通、智慧能源、智慧水利、智慧园区和智慧城市等领域数智化基建进程。

（1）民用航空行业应用

公司自成立以来一直深耕民航领域，依托数字孪生操作系统 BlinkOS A+系列产品，公司率先将数字孪生技术应用到了民航领域，并已在全国打造了北京大兴机场、北京首都机场、成都天府机场、西安咸阳机场、广州白云机场、上海浦东机场等数十个标杆级智慧机场项目。

公司在民用航空领域的行业应用产品主要包括智慧机场、智慧航司、智慧空管三大领域，在智慧机场领域，主要包括工程建设、运控管理、飞行区管理、航站楼管理、安全管理、生产管理、能源管理、机场管理等方面的应用产品；在智慧航司领域，主要的应用产品包括航司运行可视化监控功能、航司车辆运营管理系统；在智慧空管领域，主要的应用产品包括空管通信资源管理系统、空管数字塔台系统、空管智慧园区管理系统和空管孪生空域管理系统。

（2）低空经济行业应用

公司基于二十年空间智能技术沉淀，前瞻布局低空经济赛道，以自主研发的 Blink-SkyTwin 低空孪枢运行服务系统为科技底座，构建安全、高效、智能、开放的低空运行数字基石，提供覆盖无人机管控、通用航空监管、应急救援等多场景贯通的低空智慧解决方案，助力低空经济高质量发展。

（3）其他行业应用

在智慧交通、智慧能源、智慧水利、智慧园区和智慧城市等其他行业的行业应用系统主要包括数字孪生船闸调度管理系统、高速公路数字孪生驾驶舱系统、港口数字孪生可视化监控系统、智慧供热运行管理平台、智慧变电站运行管理平台、数字孪生智慧城市管理系统、数字孪生园区可视化平台等。

3、相关硬件产品

在硬件方面，根据机场业务需求，博能股份自主研发了智能感知设备，包括新一代车载智能终端系列产品、车载 AI 大脑和无动力设备定位终端。

（1）新一代车载智能终端系列产品

公司自主研发的新一代车载智能终端系列产品，集高精度定位、车载视频监控、驾驶员行为分析及预警、语音播报、地图导航等应用为一体。支持多种通信方式和多种通讯接口，产品功能丰富，安全可靠。通过与专用蓝牙信标配合能满足机场复杂环境下，尤其是航站楼周边遮挡或半遮挡情况的精确定位，便于实现车辆智能调度、安全监控报警、驾驶员行为分析、车辆管理与能效统计等需求。产品可广泛应用于民航机场、集装箱码头、工程机械等车辆监控领域。

（2）车载 AI 大脑

在机场这一高精度、高风险的作业场景中，传统车载终端算力不足、功能单一，难以应对复杂 AI 任务和机场安全运行业务场景。针对这一行业痛点，车载 AI 大脑基于博能车载终端基础上以最高 128TOPS 超大算力为核心，集成多项尖端 AI 技术，为民航机场车辆打造全方位智能安全运行解决方案，重新定义行业标准。

（3）无动力设备定位终端

无动力设备定位终端是博能股份自主研发的一款无动力设备定位终端，本产品采用绿色环保的太阳能电池技术，同时集成了北斗、GPS 双模卫星定位，以及基于 UWB、蓝牙 AOA 定位技术实现室内外环境下无动力设备的定位，并通过 NB-IoT/4GCat.1 通信实现无线数据传输。产品具有无感知充电、超低功耗、高强度外壳抗冲击、防爆、IP67 防护、体积小巧、易于安装的特点，通过中性盐雾试验。能广泛用于机场、集装箱码头、货运车站、危化品运输和消防等专业领域的物质、设备和无动力车辆的监控与调度。

商业模式：

1、采购模式

公司属于软件开发行业，不属于重资产企业，无需采购大型设备满足公司日常生产经营。办公用品、宣传印刷品等日常采购量较小，此类商品单价较低且市场供应充足，公司根据自身需求通常直接在相应市场上按市价购买。

公司采购内容主要包括硬件采购、技术服务采购，其采购均是以项目为导向。公司依据销售合同所需，采购模式采取“项目制、按需采购、直接采购”，按照客户对签订合同的技术要求，比较技术实现可行性、可靠性、价格，从而选取合适的供应商。因项目不同，采购技术服务、硬件两者比例在

不同年份会呈现波动变化。采购模式支撑公司及项目的日常运作，为公司发展提供有利支持。

2、销售模式

公司目前主要通过商务谈判和招投标两种方式获得订单。招投标是客户根据自身需求，对符合条件的供应商发出公开招标的邀请，公司根据招标文件准备相关文件，参与投标，中标后签订合同，根据合同要求编制设计方案，通过客户审核后进入。商务谈判是由客户直接向公司提出明确的产品需求，公司根据客户需求为其提供专业化定制服务，提供详细设计方案，通常产品定价由双方协商确定。

销售具体由销售部负责，技术支持部配合。销售部根据公司总体发展战略制定（机场业务）销售工作计划，进行业务拓展、客户开发及维护，现场投标及合同签订、跟进项目回款等，以达成公司的主要经营目标。技术支持部，负责配合销售调研、技术支持、建设规划研究、可研分析、内部技术交流、标书采购、技术响应、硬件选型、现场投标等一系列工作，串联公司、设计、业主各环节，辅助公司项目签订、业务拓展、产品规划等工作。公司销售模式符合行业一般标准，体系完善，支撑公司完成销售任务。

3、盈利模式

由于公司专注于提供数字孪生平台及其应用的建设与服务，深耕机场领域多年，使得公司在这一细分市场保持了始终如一的专业性，公司业务规模不断扩张，公司的盈利方式不断多样化，其中最主要的方式为向客户提供数字孪生平台及其应用的建设与服务，包括开发软件平台、提供数据产品、基于数据成果设计编制机场数字孪生各功能模块等，获取增值收入。其二是提供软件平台后期维护、数据库维护、规划成果维护等服务，收取维护服务费。

报告期内及报告期后至报告披露日，公司商业模式未发生重大变化。

核心竞争力分析：

1、技术优势

公司历来重视自主研发和技术创新，通过建立研发中心体系，打造以技术为核心、以市场为导向的专业化平台，多项核心技术在行业内处于领先或先进水平。公司自主研发的 AI 数字孪生操作系统 BlinkOS A+，深度融合了 AI 与大数据、GIS、BIM、物联网等技术，集 AI 算法、模拟仿真、IOT 接入、数据流处理、空间管理、孪生应用开发于一体，具备模型多元化、产品架构完善可靠、复用程度高等特点，赋能各行业数字化应用。公司先后获得包括地理信息科技进步奖一等奖、二等奖及中国交通运输协会科学技术奖二等奖及省级科学技术进步奖等在内的多个奖项，同时，公司拥有十多项发明专利，100 多项软件著作权，技术自主可控且支持新创实施方案。

2、行业理解优势

公司一直深耕民航智慧机场的数字化基础设施建设，并且公司率先将数字孪生技术应用到了民航领域，并已在全国打造了数十个标杆级智慧机场项目，积累了二十多年的民航行业应用实践和信息化业务经验，对民航行业应用有着深刻的理解和积累积淀。近年来，随着公司产品向低空经济、智慧交通、智慧能源等行业的不断拓展，公司在这些行业也积累了一定的行业经验，为公司产品在各行业的应用实践提供了坚实的基础。

3、组织优势

公司构建了包含营销中心、技术中心、运营中心和商务中心在内的完整的组织架构，为了保证公司核心产品的技术领先和创新优势，公司成立了专门的子公司，整合了公司最优秀的研发团队，负责核心产品 AI 数字孪生操作系统 BlinkOS A+的研发与升级，聚焦强化产品创新能力。

为了提升公司项目交付能力，保障项目成效，公司技术中心下设交付中心，交付中心拥有百余人的项目交付团队，且具备丰富的项目交付实战经验；公司在全国多区域建有稳定的本地化驻场交付团队，大力支撑项目高效交付和运维。

4、标准优势

公司多次参与制定团体标准，通过参与标准的制定，公司准确把握市场需求和发展趋势，提升了公司影响力和市场竞争力。

公司参与编制的重要标准如下：

标准名称	标准级别	标准号	标准简介
智慧航站楼建设技术指南	团体标准	T/JSCTS 32-2023	该标准提供了智慧航站楼建设总体框架以及智慧运营保障、智慧出行服务、智慧安全管理、基础支撑台的指导。
民用机场地理信息平台建设指南	团体标准	T/CCAATB 0031-2022	该标准给出了民用机场地理信息平台的总体架构、功能、接口和数据组织的指南。
数字孪生模型评估规范	团体标准	T/CIIA 041-2023	该标准通过规定数字孪生模型评估原则、评估内容，规范评估流程和可操作实施的评估方法，在数字孪生系统运行前对数字孪生模型实施综合评估，确保数字孪生模型质量满足需求，为数字孪生模型构建者、使用者以及第三方评估机构等提供一套规范化的评估依据，有助于提升数字孪生模型的质量水平和应用能力，助力数字孪生推广应用实施。

交通运输信息技术应用创新适配测评总体要求	团体标准	T/CCTAS 86-2023	该标准规定了交通运输信息技术应用创新适配的测评范围和分类、基础软件与基础硬件适配认定、应用软件测评。
民用机场飞行区基础电子地图数据分类规范	团体标准	T/CCAATB 0048-2023	该标准规定了民用机场飞行区基础电子地图数据的分类原则、分类方法及编码方法等内容。
民用机场数字化管理与运营成熟度评估要求	团体标准	T/CCUA 037-2024	该标准确立了民用机场数字化管理与运营成熟度评估要求框架，规定了能力构成、等级划分、等级要求和等级评估的内容。
通信工程勘察设计数字化作业规范	团体标准	T/CAICI 101-2024	该标准确立了包含数字化勘察设计作业体系、数字化勘察设计通用作业流程、勘察设计一体化生产作业方式等方面的通信工程勘察设计数字化作业总体要求。

经营计划实现情况：

报告期内，公司始终坚持以“现实世界与数字世界的联结者”为使命，以“成为一流的元宇宙基础设施新基建商”为愿景，按照各项工作目标，以技术创新为导向，以强化内部管理为主线，以调整结构、集中效益为手段，落实各项计划指标，加大考核力度，保障公司平稳发展。

1、经营成果

报告期内，公司实现营业收入 17,090.21 万元，较上年同期增长 3.67%，主要原因系公司加强项目交付管理，公司在手订单 2025 年完工验收金额较上年同期增加。

公司实现净利润 1,161.98 万元，较上年同期增长 2.23%，主要原因系公司 2025 年年营业收入较上年同期增长，同时，公司加强内部管理，严格控制各项成本费用，因此净利润较上年小幅增长。

2、产品研发

报告期内，公司持续加强产品研发的投入力度，公司自主研发的数字孪生操作系统 BlinkOS 产品持续完善升级，报告期内公司新增了 2 项主要功能模块和 2 项辅助功能模块，并迭代升级了多项原有的功能模块。产品的更新升级进一步增加完善了产品功能，提升了客户对公司产品的信心。

3、市场营销

报告期内，公司持续加强品牌宣传和市场营销力度，公司积极组织参与各种展会，主动宣传公司产品，同时，不断壮大营销团队，完善各项激励措施，提升营销效率。

4、管理效率

报告期内，根据公司的整体战略规划，公司重新调整了组织架构，进一步明确了各部门的职责权限。同时，以项目为中心，加强了各部门的协作能力；公司完善了绩效管理制度，提高了员工的工作积极性和工作效率。

未来，公司将持续加强产品研发的投入力度，不断升级完善公司的核心产品，同时，公司将积极与科研院校进行合作，关注数字孪生相关的前沿科技动向，努力将前沿科技转化落地；公司将继续加强品牌宣传和市场营销力度，扩大销售规模，提升市场占有率；公司将持续优化管理效率，降低运营成本，力争实现利润最大化。

(二) 行业情况

1、民航业发展现状与发展趋势

(1) 民航业发展现状

近年来，我国民航业发展迅速并且已经取得了举世瞩目的成绩。2025 年，民航高质量发展再上新台阶，总体保持了稳中有进、稳中向好的发展态势，主要目标任务顺利完成：

全年完成运输总周转量 1640.8 亿吨公里、旅客运输量 7.7 亿人次、货邮运输量 1017.2 万吨，同比分别增长 10.5%、5.5%、13.3%，其中国际航班恢复至 2019 年 90%以上，国际旅客运输量同比增长 21.6%。航空总人口超 5 亿，我国成为全球第一航空人口大国。

完成运输飞行 1455.1 万小时、554.7 万架次，在飞行量同比增长 5.3%的同时，运输航空征候万时率同比下降 5.9%。在航班量同比增长 4.7%的情况下，航班正常率超过 90%，千万级机场近机位靠桥率达 85.8%。

加快基础设施建设，带动行业完成固定资产投资 1200 亿元。全年实现盈利 65 亿元，经营效益进一步向好。

民航局在 2026 年全国民航工作会议中，明确了 2026 年民航工作的重点任务，其中提到：加力促进智慧化绿色化融合化发展，深入推进数智化绿色化转型，全力支持航空工业发展壮大，促进通用航空和低空经济高质量发展。

(2) 民航业发展趋势

①民航智慧化发展趋势

2017 年 9 月，民航局局长冯正霖在“加快推进民航基础设施建设工作会议”上强调，要加快民航基础设施建设，推进建设智慧机场、平安机场、绿色机场、人文机场，大力推进民航强国发展战略。

2020年1月3日，中国民航局发布《中国民航四型机场建设行动纲要（2020-2035年）》的通知，明确了四型机场是以“平安、绿色、智慧、人文”为核心，建设安全运行保障有力、生产管理精细智能、旅客出行便捷高效、环境生态绿色和谐，充分体现新时代高质量发展要求的机场。其中要以智慧为引领，通过智慧化手段加快推动平安、绿色、人文目标的实现，由巩固硬实力逐步转向提升软实力。智慧机场建设在“四型机场”中处于引领地位，是民航业近一段时期以及未来的重点发展方向，也是机场发展的必然趋势。

智慧机场主要运用地理信息、三维建模、物联网、大数据、移动互联网等新一代信息技术，全面覆盖机场空侧、航站楼、陆侧区域，高度集成信息感知、传输、处理各个环节，实现对建筑、航班、车辆、旅客精细化、协同化、可视化、智能化的运行与管理，建立功能更加完善、更加安全高效的机场。智慧机场除了为机场管理方提供及时、准确、有效的信息服务以外，也能为空中交通管制、机场驻场单位、机场客户等第三方提供服务。

自2017年加快推进民航基础设施建设并正式提出“智慧机场”概念以来，我国机场新建、扩建持续增速，信息化需求明显提升，公司获得的大规模订单数量明显增加。随着民用航空进入“十四五”规划时期，将全面开启智慧民航新征程。坚持数字化、智能化、智慧化发展路径，统筹存量和增量、传统和新型基础设施规划建设，瞄准重点领域，发挥新型基础设施建设的杠杆撬动和辐射放大作用。改变烟囱式的系统建设思想和项目推进方式，围绕去中心化和中台战略，运用新一代面向服务的分布式架构理念，强化航空运输系统基础架构设计，推动行业主体间数据的互联和对接。强化数据共享和功能复用，建立优势互补、畅通共享、自主可控的开放型智慧民航生态体系。

根据2022年1月中国民用航空局下发的《关于印发智慧民航建设路线图的通知》（民航发〔2022〕1号），2025年，主要机场完成全要素数字化，开展机场数字孪生技术研究和试验，完成飞行区感知设备智能互联，加强多源信息融合，提升智能决策能力，实现场面风险辨识和预警；推进枢纽机场流程再造，实现多主体一体化运行。2030年，提升支线机场数字化水平和能力；枢纽机场构建数字孪生环境，实现机场全要素态势精准监控与预测，基本实现航空器、车辆、场道、设施的智能协同；2035年，机—车—场道—设施智能协同技术在枢纽机场推广应用，构建更高水平的多元主体协同运行和应急响应机制。

2023年7月3日，中国民航局印发《关于落实数字中国建设总体部署 加快推动智慧民航建设发展的指导意见》，到2027年，智慧民航建设数字化转型取得重要进展，数字基础设施高效联通，数字安全保障能力全面提升，数字政府建设成效显著，数字化发展环境更加完善，数字技术应用创新活跃，数据资源融合共享，数据要素价值有效释放，全面推动民航创新能力、安全水平、运行效率、服务质

量和治理效能大幅提升。到 2035 年，智慧民航建设数字化发展水平进入世界前列，数据资源和要素体系完备，数字技术叠加效应、数据要素乘数效应全面释放，民航数字化生态圈全面形成，为民航实现安全、便捷、高效、绿色、经济发展提供有力支撑。加强机场全域高效协同，建立基于智能建造、数字孪生的规划建设运营一体化模式。

2025 年 11 月 19 日，中国民用航空局发布《关于推动“人工智能+民航”高质量发展的实施意见》，明确了“人工智能+民航”高质量发展的总体要求，到 2027 年，率先实现人工智能与民航安全、运行、出行、物流、监管、规划建设等领域融合发展，民航高质量数据集、基础设施平台、行业模型算法等人工智能核心支撑要素建设初见成效；到 2030 年，实现人工智能与民航各领域广泛深度融合，形成一批高质量数据集、基础设施平台、行业模型算法，民航人工智能治理体系和安全保障体系逐步完善，人工智能成为推动民航高质量发展的强劲引擎。

②通用航空和低空经济

2021 年，《国家综合立体交通网规划纲要》首次将“低空经济”概念写入国家规划；2023 年 5 月，国务院推出《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例》，并于 2024 年起实施；2023 年 12 月，中央经济工作会议将低空经济列为战略性新兴产业；2024 年 3 月，工信部、民航局等联合印发《通用航空装备创新应用实施方案（2024-2030 年）》

党的二十届三中全会提出要发展通用航空和低空经济，2025 年全国两会政府工作报告提出要推动低空经济等新兴产业安全健康发展。通用机场作为低空经济的重要基础设施，是服务低空经济发展的关键支撑，2024 年 11 月 22 日，交通运输部正式发布《通用机场管理规定》。

2025 年 7 月 4 日，民航局优化调整了民航局通用航空工作领导小组、民用无人驾驶航空器管理领导小组和民航局促进低空经济发展工作领导小组，成立了通用航空和低空经济工作领导小组，下一步，民航局将聚焦发展规划编制、航空器适航审定、市场监管、飞行运营监管、飞行服务保障、飞行服务调度平台建设及安全监管体系建设等工作，促进通用航空和低空经济安全有序发展。

据统计，2023 年我国低空经济规模达到 5,059.50 亿元，增速高达 33.80%，预计到 2030 年有望达到 2 万亿元。通用航空、无人机等领域将迎来快速发展，成为低空经济的重要增长点。

（3）民航业的发展对公司经营的影响

民航业智慧化发展趋势的不断推进以及通用航空、低空经济上升为国家战略的时代机遇的到来为公司主营业务的发展提供了机遇，公司将抓住这一难得的时代机遇，基于“数字孪生+AI”的技术理念，以自主研发的数字孪生操作系统 BlinkOS 系列产品和 BLINK-SkyTwin 低空孪枢运行服务系统为支撑，向智慧民航和低空经济领域拓展、深耕。

2、数字孪生行业发展现状与发展趋势

（1）数字孪生行业发展现状

①数字孪生行业的发展历程

数字孪生概念起源于美国，2011 年，美国空军研究实验室在结构力学部门的一个演讲中正式提出了“数字孪生”这一术语。2014 年，通用电气、参数技术公司、西门子和达索等公司开始接受并使用“数字孪生”这一术语，并在市场宣传中推广使用。2017 年，数字孪生被认为是未来航空航天与国防领域的六大顶尖技术之一，同年，数字孪生被列入 2017 至 2019 年十大战略科技发展趋势。

进入 2022 年，随着元宇宙概念的兴起，数字孪生作为底层技术在多个领域都有了具体的实践应用，特别是在工业、医疗和城市管理等领域。这种技术的发展与人工智能、物联网、虚拟现实等技术的持续进步密切相关。随着技术的不断发展，数字孪生的概念得以进一步完善，适用范围也在不断拓宽。

②数字孪生行业发展的驱动因素

数字经济是驱动数字孪生技术发展的关键因素之一，数字经济的发展带来了大规模的数据生成和传输需求，这为数字孪生提供了丰富的数据资源和应用场景。同时，信息通信技术、物联网、云计算、大数据分析和人工智能等数字技术的融合应用，进一步增强了数字孪生技术的实时性、准确性和智能化水平。此外，政策支持和市场需求的不断增加也推动了数字孪生技术在智能制造、智慧城市、医疗健康、交通运输等领域的广泛应用。总之，数字经济的发展不仅为数字孪生技术提供了坚实的基础和广阔的应用前景，也为其在各行各业的推广和实施提供了强大的驱动力。

工业互联网是驱动数字孪生技术发展的重要因素之一，工业互联网的发展带来了海量的数据流，这为数字孪生提供了丰富的实时数据来源，增强了其预测和决策能力。此外，工业互联网的广泛应用和政策支持，促进了数字孪生技术在智能制造、智慧工厂等领域的落地与扩展。通过工业互联网与数字孪生的深度融合，企业能够实现更加精准的生产管理和资源配置，推动工业体系向数字化、智能化方向转型，提升整体竞争力。

③数字孪生行业发展的政策支持

近年来，国家出台多项政策支持数字孪生技术的发展。2020 年 4 月，国家发展和改革委员会推出《关于推进“上云用数赋智”行动培育新经济发展实施方案的通知》，进一步推动数字孪生技术的创新应用；2020 年 12 月，工业和信息化部发布的《工业互联网创新发展行动计划（2021-2023 年）》支持云仿真、数字孪生等技术的平台建设，加速信息技术在工业中的应用；2021 年 6 月，国务院发布《“十四五”数字经济发展规划》，提出构建数字孪生城市以提升城市管理服务能力；2021 年 11 月，工业和

信息化部发布《“十四五”大数据产业发展规划》，强调数字孪生技术在制造、跨系统及产业链分析中的应用；2022年初，国家发展和改革委员会和水利部共同推出《“十四五”水安全保障规划》，提出构建数字孪生流域以优化水资源管理；2022年10月，国家能源局发布《能源碳达峰碳中和标准化提升行动计划》，加速能源领域数字化转型；2023年初，中共中央和国务院发布《数字中国建设整体布局规划》，提出以数字孪生技术推动生态环境的智慧治理与保护。

综上所述，中国在推动数字孪生技术及其应用方面已经形成了一套完整的政策框架，从制造业、城市管理到自然资源与环境保护，数字孪生技术被视为重要的技术手段，旨在通过技术创新推动社会经济发展与环境保护的深度融合。

（2）数字孪生行业发展趋势

①数字孪生技术发展趋势

数字孪生技术的未来发展趋势包括智能化、自主化和协同化。智能化指的是通过引入人工智能技术，使数字孪生体具有自我学习和自我优化的能力。自主化意味着数字孪生体能够在无人干预的情况下自主完成某些任务，如故障诊断和性能优化。协同化则是指多个数字孪生体之间能够相互协作，共同完成复杂任务，如智能制造系统中的多设备协同工作。

另外，在数字孪生技术的推进过程中，构建一个统一且全面的标准体系显得尤为关键。这一体系的建立，为各行各业的数字化转型提供了坚实的支撑和保障。与此同时，打造一个协作共赢、基于开源创新的数字孪生产业生态，同样是推动技术进步的一项核心策略。

②数字孪生行业应用发展趋势

在数字经济的大背景下，数字孪生技术与各行各业深度融合不断加深，特别是在工业、城市管理、能源电力、医疗和水利等领域的全生命周期管理中展现出广泛的应用前景。随着技术进步的不断深入，预期数字孪生的应用场景将更加广泛，对更多行业产生深远影响。

在城市管理方面，数字孪生城市在交通管理、园区运营以及城市应急响应等多个领域展现了其成熟的应用案例，数字孪生城市的应用已进入落地实施阶段，并在全球范围内取得显著成效。未来，随着技术的不断进步和创新，数字孪生城市将在更广泛的领域内发挥更大的作用，为城市管理和发展提供更强有力的支持。

在智慧工业方面，数字孪生技术作为一项革命性的技术，为工业领域带来了前所未有的变革机遇，众多国内外企业在积极推进数字孪生技术在工业领域的应用。这些公司通过不断创新和优化技术，进一步推动了数字孪生技术在智慧工业中的应用深度和广度，预示着未来更多实际落地的应用将持续涌现。

在智慧医疗方面，目前，医疗数字孪生技术正处于快速发展和实际应用的阶段。部分医院和医疗机构已经开始将其应用于日常管理和医疗服务中，取得了良好的效果。未来，随着技术的进一步成熟和数据安全、隐私保护等问题的逐步解决，数字孪生技术将在更大范围内得到推广和应用，为智慧医疗的发展带来更多可能性。

(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
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	“专精特新”认定 认定类别：北京市“专精特新”中小企业 复审时间：2024 年 10 月 复审有效期：2024 年 10 月-2027 年 10 月 满足门槛条件：在北京市内工商注册登记并连续经营二年以上，具有独立法人资格且符合《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）的中小企业。 专精特新“小巨人”认定 认定类别：国家级专精特新小巨人 复审时间：2025 年 7 月 1 日 复审有效期：2025 年 7 月 1 日-2028 年 6 月 30 日 满足门槛条件：在北京市工商注册登记、具有独立法人资格，符合《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）规定。 “高新技术企业认定” 认定类别：高新技术企业 复审时间：2023 年 11 月 30 日 复审批次：2023 年第三批 复审有效期：2023 年 11 月 30 日-2026 年 11 月 30 日 主要标准依据：根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号）有关规定。对公司的经营影响、未来发展目标或方向：获得国家高新技术企业资质认定，享受税收优惠，按照 15% 税率预缴（有效期内）、积分落户、省市及所属辖区资金支持等，有助于稳定公司核心员工，并促进公司在研产品管线的创新及研发。

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	170,902,061.83	164,857,116.90	3.67%
毛利率%	42.28%	41.04%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	11,619,781.56	11,365,932.89	2.23%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	11,842,709.73	11,058,569.29	7.09%
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）	9.47%	10.29%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	9.65%	10.01%	-
基本每股收益	0.31	0.30	3.33%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	305,267,723.87	250,801,767.70	21.72%
负债总计	176,506,501.04	133,924,007.44	31.80%
归属于挂牌公司股东的净资产	128,761,222.83	116,877,760.26	10.17%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.45	3.13	10.22%
资产负债率%（母公司）	56.01%	50.45%	-
资产负债率%（合并）	57.82%	53.40%	-
流动比率	1.72	1.81	-
利息保障倍数	6.30	8.54	-
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	-15,499,917.56	-35,531,183.94	56.38%
应收账款周转率	1.44	1.54	-
存货周转率	0.79	1.17	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	21.72%	18.71%	-
营业收入增长率%	3.67%	50.90%	-
净利润增长率%	2.23%	-11.24%	-

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	24,253,301.42	7.94%	27,707,599.42	11.05%	-12.47%
应收票据	1,055,450.00	0.35%	370,500.00	0.15%	184.87%
应收账款	89,565,655.73	29.34%	105,350,594.74	42.01%	-14.98%
预付款项	4,260,527.61	1.40%	3,221,997.39	1.28%	32.23%
其他应收款	1,858,176.96	0.61%	1,607,439.93	0.64%	15.60%

存货	156,558,166.13	51.29%	93,472,858.11	37.27%	67.49%
合同资产	7,609,948.87	2.49%	4,232,239.83	1.69%	79.81%
其他流动资产	7,513,095.74	2.46%	4,298,355.82	1.71%	74.79%
固定资产	1,081,828.32	0.35%	1,175,762.95	0.47%	-7.99%
使用权资产	2,179,411.19	0.71%	3,312,391.36	1.32%	-34.20%
长期待摊费用	292,717.66	0.10%	0	0%	-
递延所得税资产	4,180,966.89	1.37%	3,327,030.49	1.33%	25.67%
其他非流动资产	4,858,477.35	1.59%	2,724,997.66	1.09%	78.29%
短期借款	81,316,622.64	26.64%	64,651,448.60	25.78%	25.78%
应付账款	26,059,082.43	8.54%	19,517,260.43	7.78%	33.52%
合同负债	39,930,152.61	13.08%	24,368,171.50	9.72%	63.86%
应付职工薪酬	4,430,663.51	1.45%	5,072,586.72	2.02%	-12.65%
应交税费	12,553,282.55	4.11%	13,148,851.05	5.24%	-4.53%
其他应付款	315,842.51	0.10%	984,361.72	0.39%	-67.91%
一年内到期的非流动负债	1,472,283.13	0.48%	1,664,346.58	0.66%	-11.54%
其他流动负债	4,225,721.77	1.38%	3,089,018.49	1.23%	36.80%
预计负债	175,817.74	0.06%	0	0%	-
租赁负债	288,113.69	0.09%	1,427,962.35	0.57%	-79.82%
其他非流动负债	5,738,918.46	1.88%	0	0%	-
股本	37,295,130.00	12.22%	37,295,130.00	14.87%	0%
资本公积	66,084,306.30	21.65%	65,820,625.29	26.24%	0.40%
盈余公积	3,152,084.26	1.03%	2,593,939.69	1.03%	21.52%

项目重大变动原因

1、公司 2025 年末应收票据为 1,055,450.00 元，较上年末增长 184.87%，主要原因系公司 2025 年新增商业承兑汇票尚未到期承兑所致。

2、公司 2025 年末预付款项为 4,260,527.61 元，较上年末增长 32.23%，主要原因系随着公司在建项目的增加，公司 2025 年末采购存货较上年末增长较大，预付款项同步增长。

3、公司 2025 年末存货为 156,558,166.13 元，较上年末增长 67.49%，主要原因系公司 2025 年在建项目增加，所以在建项目投入增加较多，存货期末余额增加。

4、公司 2025 年末合同资产为 7,609,948.87 元，较上年末增长 79.81%，主要原因系随着公司在建项目的增加，公司 2025 年末应收项目质保金较上年末增加。

5、公司 2025 年末其他流动资产为 7,513,095.74 元，较上年末增长 74.79%，主要原因系公司 2025 年末未验收项目预交增值税较上年末增长。

6、公司 2025 年末使用权资产为 2,179,411.19 元，较上年末减少 34.20%，主要原因系公司 2025 年房屋租赁按租赁期直线折旧，每期计提折旧，账面价值自然递减，同时新增长期房屋租赁租金较上年减少。

7、公司 2025 年末其他非流动资产为 4,858,477.35 元，较上年末增长 78.29%，主要原因系公司 2025 年在建项目增加，应收质保金较上年末有较大幅度的增长。

8、公司 2025 年末应付账款为 26,059,082.43 元，较上年末增长 33.52%，主要原因系随着公司销售规模的扩大，采购规模同比增加，导致公司 2025 年末应付采购款较上年末增加。

9、公司 2025 年末合同负债为 39,930,152.61 元，较上年末增长 63.86%，主要原因系随着公司销售规模的扩大，预收货款增加，导致公司 2025 年末合同负债较上年末增加。

10、公司 2025 年末其他应付款为 315,842.51 元，较上年末减少 67.91%，主要原因系随着公司内部管理的强化，公司 2025 年日常备用金较上年减少所致。

11、公司 2025 年末其他流动负债为 4,225,721.77 元，较上年增长 36.80%，主要原因系随着公司销售规模的扩大，公司 2025 年待转销项税额和产品质量保证较上年增加所致。

12、公司 2025 年末租赁负债为 288,113.69 元，较上年末减少 79.82%，主要原因系公司 2025 年本期支付租金后，本金冲减了租赁负债，且本期新增长期房屋租金较上年减少。

(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	170,902,061.83	-	164,857,116.90	-	3.67%
营业成本	98,638,498.10	57.72%	97,193,661.70	58.96%	1.49%
毛利率%	42.28%	-	41.04%	-	-
税金及附加	729,636.56	0.43%	593,450.47	0.36%	22.95%
销售费用	11,625,892.85	6.80%	13,629,790.17	8.27%	-14.70%
管理费用	15,392,149.17	9.01%	14,411,723.01	8.74%	6.80%
研发费用	24,726,017.20	14.47%	23,458,593.69	14.23%	5.40%
财务费用	2,162,582.92	1.27%	1,510,849.56	0.92%	43.14%
其他收益	2,900,600.27	1.70%	4,868,187.96	2.95%	-40.42%
信用减值损失	-9,007,285.78	-5.27%	-6,837,679.80	-4.15%	31.73%
资产减值损失	304,928.00	0.18%	-305,434.75	-0.19%	-199.83%
资产处置收益	7,280.36	0%	117,464.78	0.07%	-93.80%
营业利润	11,832,807.88	6.92%	11,901,586.49	7.22%	-0.58%
营业外收入	0.67	0%	1.13	0%	-40.71%
营业外支出	361,214.05	0.21%	0	0%	-
利润总额	11,471,594.50	6.71%	11,901,587.62	7.22%	-3.61%
所得税费用	-148,187.06	-0.09%	535,654.73	0.32%	-127.66%
净利润	11,619,781.56	6.80%	11,365,932.89	6.89%	2.23%

项目重大变动原因

1、公司 2025 年度财务费用为 2,162,582.92 元，较上年增长 43.14%，主要原因系公司 2025 年银行短期借款较上年增长较大，导致公司 2025 年利息费用较上年增加。

2、公司 2025 年度其他收益为 2,900,600.27 元，较上年减少 40.42%，主要原因系公司 2025 年自有软件退税较上年有较大幅度的减少。

3、公司 2025 年度信用减值损失为 9,007,285.78 元，较上年增加 31.73%，主要原因系公司 2025 年末账龄 2 年以上的尚未回款应收账款较上年末有较大幅度增长，导致公司 2025 年度计提坏账损失较多。

4、公司 2025 年度资产减值损失为-304,928.00 元，较上年减少 199.83%，主要原因系公司 2025 年末合同资产计提减值准备较上年末减少。
5、公司 2025 年度资产处置收益为 7,280.36 元，较上年减少 93.80%，主要原因系公司 2024 年度变更注册地址处置使用权资产确认资产处置收益较多，而本年公司资产处置收益确认较少。
6、公司 2025 年营业外收入为 0.67 元，较上年减少 40.71%，主要原因系公司 2024 年度和 2025 年度的营业外收入都是数字证书认证测试收款，2025 年度发生的测试收款较 2024 年度减少。
7、公司 2025 年营业外支出为 361,214.05 元，去年营业外支出为 0，主要原因系本期增加营业外支出税收滞纳金及诉讼赔偿确认预计负债所致。
8、公司 2025 年度所得税费为-148,187.06 元，较上年减少 127.66%，主要原因系公司 2025 年度确认的当期所得税费用较上年有较大幅度的减少。

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	170,902,061.83	164,857,116.90	3.67%
其他业务收入	0	0	0%
主营业务成本	98,638,498.10	97,193,661.70	1.49%
其他业务成本	0	0	0%

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
数字孪生平台及应用	87,692,685.61	51,349,901.23	41.44%	81.45%	61.95%	7.05%
数字孪生相关技术服务	55,737,335.08	26,784,034.47	51.95%	4.22%	2.37%	0.87%
其他软硬件	27,472,041.14	20,504,562.40	25.36%	-56.43%	-47.86%	-12.27%

按地区分类分析

√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
华东地区	62,880,039.33	36,784,478.91	41.50%	381.51%	545.22%	-14.84%
华北地区	56,765,846.80	33,161,155.75	41.58%	-31.40%	-34.04%	2.33%

西南地区	24,166,953.76	13,282,538.40	45.04%	247.50%	221.34%	4.48%
西北地区	15,785,761.12	10,698,723.98	32.23%	-70.68%	-68.38%	-4.94%
华南地区	5,824,792.45	2,426,737.67	58.34%	56.55%	41.91%	4.30%
华中地区	5,478,668.37	2,284,863.39	58.30%	50.64%	51.06%	-0.11%

收入构成变动的原因

报告期内，公司数字孪生平台及应用收入占主营业务收入的比例为 51.31%，较上年占比有较大幅度增长，主要原因系公司有较大合同金额在建项目在 2025 年度完工验收，因此确认收入增加；公司数字孪生相关技术服务收入占主营业务收入的比例为 32.61%，较上年占比基本持平；公司其他软硬件收入占主营业务收入的比例为 16.08%，较上年占比有较大幅度减少，主要原因系公司 2024 年度天津应急能力提升工程预警指挥项目合同金额较大，导致公司 2024 年其他软硬件收入确认金额较大，2025 年度公司其他软硬件项目恢复正常，因此占比下降。

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 A	39,138,732.35	22.90%	否
2	客户 B	19,481,132.08	11.40%	否
3	客户 C	18,762,331.37	10.98%	否
4	客户 D	17,747,918.58	10.38%	否
5	客户 E	4,781,946.91	2.80%	否
合计		99,912,061.29	58.46%	-

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 A	11,548,672.57	8.35%	否
2	供应商 B	9,733,148.16	7.03%	否
3	供应商 C	7,435,255.18	5.37%	否
4	供应商 D	3,914,414.41	2.78%	否
5	供应商 E	1,664,930.23	1.13%	否
合计		34,296,420.55	24.66%	-

(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	-15,499,917.56	-35,531,183.94	56.38%
投资活动产生的现金流量净额	-433,369.69	-875,724.00	50.51%
筹资活动产生的现金流量净额	12,552,864.03	29,176,068.49	-56.98%

现金流量分析

1、公司 2025 年度经营活动产生的现金流量净额为-15,499,917.56 元，较上年度增长 56.38%，主要原因系公司营收规模扩大，同时加强应收账款回款力度，导致公司经营现金流入金额较去年有较大幅度增加。
2、公司 2025 年度投资活动产生的现金流量净额为-433,369.69 元，较上年增长 50.51%，主要原因系公司 2025 年购建固定资产较去年有较大幅度减少所致。
3、公司 2025 年度筹资活动产生的现金流量净额为 12,552,864.03 元，较上年度减少 56.98%，主要原因系公司 2025 年偿还短期借款较上年增加较多所致。

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
成都博能数智科技有限公司	控股子公司	软件开发、技术开发	10,000,000.00	32,009,776.87	21,006,305.28	61,114,295.76	18,319,074.66

主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

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

五、 研发情况

(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	24,726,017.20	23,458,593.69
研发支出占营业收入的比例%	14.47%	14.23%
研发支出中资本化的比例%	0%	0%

(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	8	9
本科以下	88	85
研发人员合计	96	94
研发人员占员工总量的比例%	41.38%	43.32%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	18	18
公司拥有的发明专利数量	14	14

六、 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。

(一) 收入的确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十)和五(二)1。

博能股份公司的营业收入主要来自于数字孪生平台及应用、数字孪生相关技术服务。2025 年度，博能股份公司营业收入为人民币 17,090.21 万元，其中数字孪生平台及应用及数字孪生相关技术服务的营业收入为人民币 14,343.00 万元，占营业收入的 83.93%。

由于营业收入是博能股份公司关键业绩指标之一，可能存在博能股份公司章程（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

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

(2) 检查与客户签订的合同或框架协议，了解有关业务流程和协议约定的业务计费方式、结算周期、结算时点、服务内容等，评价收入确认方法是否适当；

(3) 以抽样方式检查主要的销售合同，针对软硬件销售收入，检查到货签收单或验收文件等，针对软件开发服务、系统升级服务及地理信息数据处理服务，检查试运行稳定报告或验收文件等，针对运维服务，检查相关履约进度支持性资料并核对至博能股份公司出具的履约进度统计表等文件；

(4) 按月度、产品、客户等对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

(5) 结合应收账款和合同资产函证，选取项目函证销售金额；

(6) 对本期交易额较大以及新增业务的主要客户进行视频询问，确认交易的真实性与准确性；

(7) 实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；

(8) 检查与营业收入相关的信息是否在财务报表中作出恰当的列报。

（二）应收账款及合同资产减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(九)、三(十)、五(一)3、五(一)7 和五(一)13。

截至 2025 年 12 月 31 日，博能股份公司应收账款账面余额为人民币 11,321.72 万元，坏账准备为人民币 2,365.15 万元，账面价值为人民币 8,956.57 万元；合同资产账面余额为人民币 801.04 万元，减值准备为人民币 40.05 万元，账面价值为人民币 760.99 万元；其他非流动资产账面余额为人民币 615.12 万元，减值准备为人民币 129.27 万元，账面价值为人民币 485.85 万元。

管理层根据各项应收账款和合同资产的信用风险特征，以单项或组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。由于应收账款及合同资产金额重大，且应收账款及合同资产减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款及合同资产减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款和合同资产减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款和合同资产减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 针对管理层以前年度就坏账准备和减值准备所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(3) 复核管理层对应收账款和合同资产进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款和合同资产的信用风险特征；

(4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款和合同资产，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层确定的应收账款和合同资产预期信用损失率的合理性，包括使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性；测试管理层对坏账准备和减值准备的计算是否准确；

(5) 结合应收账款和合同资产函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备和减值准备的合理性；

(6) 核实主要客户的信息，分析客户的信誉情况，实施函证等审计程序，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

(7) 检查与应收账款及合同资产减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

七、 企业社会责任

☐适用 ☒不适用

八、 未来展望

是否自愿披露

☐是 ☒否

九、 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
管理风险	公司自设立以来，积累了较为丰富的、适应快速发展的经营管

	理经验，建立了有效的约束机制和内部管理制度，法人治理结构得到不断完善。但是，随着公司经营规模将进一步扩大，对公司生产管理、质量控制、财务管理、营销管理以及资源整合等方面提出了更高的要求。如果公司管理层素质及管理水平不能适应公司规模迅速扩张的需要，管理制度、组织模式不能随着公司规模的扩大而及时进行调整和完善，将影响公司的应变能力和发展活力，进而削弱公司的市场竞争力。 应对措施：公司在发展自身业务的同时，重视内部控制体系的不断完善，并根据公司发展的需要随时对法人治理结构及内部控制体系进行相应的调整。
公司治理风险	报告期内，公司已按照《公司法》等法律法规的要求成立了股东会、董事会和监事会，建立了规范的公司治理结构。同时，公司已制定了《股东会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》等制度，对股东会、董事会和监事会的权力范围、成员资格、召开、表决程序等事项进行了进一步的规定。随着公司的快速发展，经营规模不断扩大，市场范围不断扩张，人员不断增加，对公司治理将会提出更高的要求。因此，公司未来经营中可能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。 应对措施：在实际经营中，公司董事、监事、高级管理人员严格遵守内部控制制度的各项要求，有意识的将各项要求融入自己的日常工作之中，保障“三会”决议的切实执行，使公司朝着更加规范化的方向发展。
技术支持和服务不到位的风险	公司产品技术含量高，用户对产品的安全性和定制性方面也有较高的要求，因此公司提供产品的同时往往也需要制定恰当的解决方案，对客户进行培训及其他技术支持，及时高效的应用服务是公司业务运营的重要环节。由于公司处于快速成长期，公司软件产品应用服务的范围迅速扩展，存在应用服务能力不足而产生的服务不到位引致客户投诉、赔偿、甚至造成客户流失的风险。 应对措施：公司将继续完善技术服务及售后服务流程体系，不断提高客户体验，提升客户满意度。
核心技术泄密的风险	报告期内，公司不断加大研发投入，致力于技术创新和开发新产品，已经形成具有自主知识产权的核心技术及产品体系。虽然公司已采取了签署保密及竞业禁止协议、申请专利等多种措施对核心技术和知识产权进行了保护，若未来出现核心技术泄密的情况，则可能对公司的技术研发和业务经营产生不利影响，削弱公司的竞争优势，给公司带来直接或间接的经济损失。 应对措施：公司已与主要员工签署保密及竞业禁止协议、申请专利等多种措施对核心技术和知识产权进行了保护。
核心技术人员流失的风险	软件行业的人才竞争非常激烈，人员流动较为频繁。尽管公司采取了多种措施吸引和留住人才，有力的保证了技术研发团队的稳定，然而随着同行业人才争夺的加剧，若未来出现核心技术人员流失的情况，则可能对公司的技术研发产生不利影响，

	削弱公司的竞争优势。 应对措施：公司将进一步加强人才的引进力度，规划员工职业发展通道，制定合理的绩效评价体系和人才激励机制，促进员工的工作积极性和创新性；为员工提供更多培训机会，更优厚有保障的企业福利；公司未来也可以通过股权激励的方式，给予骨干员工发展所需要的空间和支持，满足骨干员工实现自我价值的需要。
知识产权保护的风险	若公司研发项目的科研成果不能及时申请专利形成知识产权保护体系，则有可能产生研发成果被他人抄袭、自身技术被他人授权专利限制使用的风险，从而给企业的经营发展带来一系列不利影响。 应对措施：项目研发过程中，在取得阶段性成果的情况下，公司即申请专利、软件著作权等，加强对于科研成果的保护。
所得税优惠政策变化的风险	经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局批准，公司取得高新技术企业证书。公司报告期内享受税率 15%的企业所得税税收优惠。若国家未来调整上述针对高新技术企业的所得税税收政策，或公司未能继续被认定为高新技术企业，都将可能对公司未来的经营业绩产生一定的不利影响。 应对措施：公司高度重视研发项目投入，不断加大研发资金投入和人员配置，以开发满足市场需求的产品。预计未来公司不能持续满足高新技术认定要求的可能性较小，公司也将密切关注相关的政策变化，使公司在保证研发项目有序开展的同时，满足相关的税收优惠条件。
公司业务规模较小及获取现金流能力较弱的风险	公司的收入主要来自于民航领域的数字孪生相关的软硬件产品收入。2025 年度公司营业收入为 17,090.21 万元，净利润为 1,161.98 万元，经营现金流量净额为-1,549.99 万元；截至 2025 年 12 月 31 日，公司总资产为 30,526.77 万元，净资产为 12,876.12 万元。尽管公司已经成长作为一家具有核心竞争力的智慧民航数字孪生平台与服务的提供商，但与行业内知名软件企业相比，公司的业务资产规模仍然偏小，抵御市场风险的能力偏弱，获取现金流能力较弱。 应对措施：公司将积极开拓市场，提升公司的盈利能力，加强应收账款的管理，督促客户及时回款，增强抵御市场风险的能力。
应收账款金额较大的风险	2025 年 12 月 31 日，公司应收账款余额为 11,321.72 万元，占当年营业收入的比例为 66.25%，占比较高。未来如果发生重大不利或突发性事件，或者公司不能持续完善应收账款的控制和管理，会造成应收账款不能及时收回而形成坏账的风险，对资金周转和利润水平产生一定的不利影响。 应对措施：公司将采取积极措施加快应收账款的回笼，并对应收账款按谨慎原则计提了坏账准备。
客户集中度较高的风险	2025 年度前五大客户销售收入为 9,991.21 万元，占当期营业收入的比例 58.46%，公司对前五名客户的销售额占当期的收

	入比重较高。若主要客户生产经营状况发生重大不利变化，公司的数字孪生平台、软件应用及相关硬件的销售将受到不利影响，公司存在客户集中度较高的风险。 应对措施：公司将持续增强研发投入力度，丰富产品种类，不断加大新客户开发力度及提高相应销售占比，进而降低公司对主要客户集中度较高的风险。
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

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	
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.(三)
是否存在股份回购事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在已披露的承诺事项	☒ 是 ☐ 否	三.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	☒ 是 ☐ 否	三.二.(五)
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	

(一)重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

(二)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	0	0%
作为被告/被申请人	1,349,834.00	1.05%
作为第三人	0	0%
合计	1,349,834.00	1.05%

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

(三)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

(四)股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

公司通过豪顺泰、惠一鑫、天津鹏举三个持股平台实施了股权激励，三个员工持股平台的具体运作模式如下：

1、豪顺泰基本运作模式如下表：

类别	《关于北京博能科技股份有限公司核心员工持股计划有关事项的补充规定》具体内容（豪顺泰）
管理方式	持股计划的总体方案是：由公司确定的有权享受持股计划的核心员工，根据其与公司协商确定的具体持股方案，通过投资核心员工持股平台机构，即：北京豪顺泰投资中心（有限合伙）（下称“合伙企业”），并通过该合伙企业间接持有一定数量的公司股份权益。 首先，根据每位员工与公司协商确定的具体持股数、每股价格和持股比例计算出员工由此需要对合伙企业享有的份额以及需要投资的数额。 其次，由各员工根据对合伙企业持有的份额和增资数额向合伙企业增资，再由合伙企业整体向公司增资，实现核心员工通过持有合伙企业特定数量的合伙份额间接享有公司特定数量股份权益的目的。
禁售期约定	员工合伙人于 2017 年 3 月 1 日至 2018 年 3 月 1 日期间，可以向合伙企业申请减持所获授股份的 30%。 员工合伙人于 2018 年 3 月 1 日至 2019 年 3 月 1 日期间，可以向合伙企业申请减持所获授股份的 30%。 员工合伙人于 2019 年 3 月 1 日至 2020 年 3 月 1 日期间，可以向合伙企业申请减持所获授股份的剩余 40%。
合伙份额转让	在某核心员工将所获授股份进行减持时，若减持价格低于员工实施持股计划时的每股成本价，则员工有权将所持股权对应的合伙份额以原始投资成本的价格转让给合伙企业普通合伙人。
退伙	若某核心员工在与公司签署的《劳动合同》期限届满后，无论任何情况未能与公司续签《劳动合同》的，或者，若某核心员工在其《劳动合同》有效期内，因其给公司造成重大损失、严重损害公司权益或严重违反公司规章制度而被公司辞退的，该员工应退伙，转让价款为该退伙人于实施持股计划时的投资款与该等投资款的银行同期存款利息之和。

2、惠一鑫、天津鹏举基本运作模式如下：

类别	《北京博能科技股份有限公司员工股权激励管理制度》具体内容（惠一鑫、天津鹏举）	
管理方式	股权激励对象的范围是对公司（包括控股子公司，下同）中长期发展有重要影响、为公司发展做出重大贡献的公司员工，包括公司高级管理人员、核心业务人员、核心技术人员、关键岗位员工等。经股东会同意授权董事会确定后续授予名单并具体实施。 公司将根据激励员工的数量设立相关有限合伙企业作为员工持股平台，激励对象应签署授予协议，通过持有持股平台合伙份额间接持有公司股份。激励对象应在授予协议约定的期限内完成对持股平台的出资，未能按期完成出资的，公司有权以零对价收回或由相关合伙企业的执行事务合伙人以零对价收购未实缴出资部分的合伙份额，具体收回方式由公司确定；激励对象应积极配合办理前述相关变更手续。	
禁售期约定	服务期：第一期授予名单自激励对象被授予激励股权之日（股东会/董事会审议通过拟授予的激励份额且激励对象签署授予协议之日，以孰后者为准）起 36 个月为该激励对象的服务期；第二期授予名单自激励对象被授予激励股权之日（股东会/董事会审议通过拟授予的激励份额且激励对象签署授予协议之日，以孰后者为准）起 60 个月为该激励对象的服务期（以下简称“服务期”），服务期内除根据本管理制度进行转让或退出外，激励对象不得转让或减少其持有的合伙份额；未经普通合伙人同意，激励对象不得对其所持该等合伙企业的合伙份额设置抵押、质押等任何权利限制。	
合伙份额转让	1、经公司董事会同意，执行事务合伙人有权将其持有的合伙份额转让给符合股权激励管理制度规定条件的第三方。 2、有限合伙人在满足规定的主动转让出资份额的条件下，可以将出资份额转让给持股平台的其他有限合伙人、执行事务合伙人或执行事务合伙人指定的其他公司员工。 转让价格由转让方和受让方协商确定。	
退伙	正常离职退出	在约定的正常离职事由条件下，根据激励对象服务期是否届满、持股平台是否满锁定期确定退出价格。
	非正常离职退出	无论是否处于服务期或锁定期，发生非正常离职的情况下，由持股平台回购或要求激励对象将所持激励份额转让给执行事务合伙人或其指定的符合股权激励管理制度规定条件的第三方实现退出，退出

		价格为授予价格扣减税费后（如有）并扣除激励对象持有激励份额期间获得的分红收益的价格。激励份额受让人或合伙企业有权扣除该激励对象应支付的赔偿额后支付受让金额或退出款项。
--	--	---

报告期内，公司股权激励的具体实施情况如下：

（1）惠一鑫第二期股权激励具体实施情况：

单位：元、股、元/股

持股平台	激励时间	激励价格	激励股数	激励方式	权益工具公允价值
惠一鑫	2025.1	5.46	107,692.00	持股平台合伙人转让出资份额	17.70

续：

持股平台	权益工具公允价值确认依据	服务期	股份支付确认方法	股份支付总金额
惠一鑫	最近一次外部股东增资价格	授予股份之日起60个月	服务期内分期确认	1,318,405.07

2025年1月，公司董事会决议审议通过了《关于员工持股平台合伙份额转让事宜的议案》，通过被激励对象受让持股平台合伙人所持的出资份额的方式进行股权激励，每股行权价格5.46元，每股公允价值17.70元。对于涉及回购条款的员工股权激励确认按照合理估计的服务期在等待期内每个资产负债表日对预计可行权数量做出估计，并分期确认股份支付费用，即2025年确认股份支付263,681.01元。

豪顺泰、鹏举规定的服务期已经到期，无需再确认股份支付。

（五）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
实际控制人或控股股东	2022年9月30日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年9月30日	-	挂牌	关联交易承诺	承诺尽量避免、规范与公司之间产生关联交易事项	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年9月30日	-	挂牌	资金占用承诺	承诺不发生资金占用	正在履行中

股东						
实际控制人或控股股东	2022年9月30日	-	挂牌	股份增持承诺	承诺依法增持所持公司股票	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年9月30日	-	挂牌	社保、公积金承诺	承诺敦促公司依法缴纳社保公积金，若发生补缴事宜，本人无条件全额承担相关补缴、处罚款项等	正在履行中
董监高	2022年9月30日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2022年9月30日	-	挂牌	关联交易承诺	承诺尽量避免、规范与公司之间产生关联交易事项	正在履行中
董监高	2022年9月30日	-	挂牌	资金占用承诺	承诺不发生资金占用	正在履行中
董监高	2022年9月30日	-	挂牌	股份增持承诺	承诺依法增持所持公司股票	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无

(六)被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	冻结	233,675.08	0.08%	诉讼冻结资金
总计	-	-	233,675.08	0.08%	-

资产权利受限事项对公司的影响

上述资产权利受限事项未对公司生产经营产生不利影响。

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	17,859,430	47.89%	656,000	18,515,430	49.65%
	其中：控股股东、实际控制人	2,660,000	7.13%	0	2,660,000	7.13%
	董事、监事、高管	1,960,000	5.26%	0	1,960,000	5.26%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	19,435,700	52.11%	-656,000	18,779,700	50.35%
	其中：控股股东、实际控制人	7,980,000	21.40%	0	7,980,000	21.40%
	董事、监事、高管	6,536,000	17.53%	-656,000	5,880,000	15.77%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		37,295,130	-	0	37,295,130	-
普通股股东人数		44				

股本结构变动情况

v适用
 □不适用

公司董事、副总经理、董事会秘书韩静霆女士因个人原因，于2024年8月13日向公司董事会提交辞职报告。2024年9月7日，公司召开2024年第一次临时股东会选举产生新任董事后，韩静霆女士所有职务辞职均已生效。根据《公司法》规定，辞职后，韩静霆已按离职董监高要求办理全部股票限售。 截至2025年4月，韩静霆辞去公司董事、高管职务的时间已满6个月，根据《公司法》规定，已申请将其持有公司的全部限售股份65.6万股全部解除限售。

(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	王珏	10,640,000	0	10,640,000	28.5292%	7,980,000	2,660,000	0	0
2	周院进	6,160,000	0	6,160,000	16.5169%	4,620,000	1,540,000	0	0
3	北京豪顺泰投资中心（有限合伙）	5,359,600	0	5,359,600	14.3708%	4,019,700	1,339,900	0	0
4	海南励耘投资合伙企业（有限合伙）	2,799,800	0	2,799,800	7.5071%	0	2,799,800	0	0
5	齐焕然	1,680,000	0	1,680,000	4.5046%	1,260,000	420,000	0	0
6	唐华蔚	1,314,400	299	1,314,699	3.5251%	0	1,314,699	0	0
7	北京基石慧盈创业投资中心（有限合伙）	1,130,158	0	1,130,158	3.0303%	0	1,130,158	0	0
8	惠一鑫（天津）企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	950,000	0	950,000	2.5472%	712,500	237,500	0	0

9	姚欣彤	758,100	0	758,100	2.0327%	0	758,100	0	0
10	张宁	672,100	100	672,200	1.8024%	0	672,200	0	0
合计		31,464,158	399	31,464,557	84.3663%	18,592,200	12,872,357	0	0

普通股前十名股东情况说明

☒适用 ☐不适用

王珏与樊俐春系夫妻关系，王珏系豪顺泰、惠一鑫的执行事务合伙人，樊俐春系豪顺泰的有限合伙人。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

☒是 ☐否

公司控股股东、实际控制人为王珏先生，其直接持有公司 10,640,000 股，直接持股比例为 28.5292%；通过持有豪顺泰合伙份额并担任该持股平台的执行事务合伙人，间接控制公司 14.3708%股份；通过持有惠一鑫合伙份额并担任该持股平台的执行事务合伙人，间接控制公司 2.5472%股份；通过持有天津鹏举合伙份额并担任该持股平台的执行事务合伙人，间接控制公司的 0.6703%股份。王珏控制公司表决权合计 17,199,600 股，合计控制公司的表决权比例为 46.1175%。

王珏担任公司董事长兼总经理，负责公司的重大经营决策事项。

王珏先生，1973 年 6 月 21 日出生，中国国籍，大学本科学历，无境外永久居留权，身份证号 11010819730621****。1996 年 9 月至 2003 年 12 月，历任北大方正集团有限公司开发工程师、项目经理、技术总监、部门经理；2004 年 1 月至 2005 年 12 月，历任北京斯德锐科技有限公司事业部总经理、公司副总经理；2006 年 1 月至 2014 年 2 月，任北京博能科技有限公司董事；2014 年 2 月至 2015 年 12 月，任北京博能科技有限公司董事长、总经理；2015 年 12 月至今，任北京博能科技股份有限公司董事长、总经理；2022 年 4 月至今，任成都博能数智科技有限公司执行董事。

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

利润分配与公积金转增股本的执行情况

☐适用 ☒不适用

(二) 权益分派预案

☐适用 ☒不适用

第五节 行业信息

☐环境治理公司 ☐医药制造公司 ☒软件和信息技术服务公司
☐计算机、通信和其他电子设备制造公司 ☐专业技术服务公司 ☐互联网和相关服务公司
☐零售公司 ☐农林牧渔公司 ☐教育公司 ☐影视公司 ☐化工公司 ☐卫生行业公司 ☐广告公司
☐锂电池公司 ☐建筑公司 ☐不适用

一、 业务许可资格或资质

公司在运营过程中，十分重视管理体系建设，严格执行在行业许可范围内从事相关业务经营活动，并积极申请各类资质。目前，已经建立了完善的管理体系，取得较为齐全的业务许可和相关资质，为公司生产经营和持续发展打下了良好基础。

截至目前，公司已荣获高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、软件企业、软件产品、企业信用评价 AAA 级信用企业等荣誉认证；同时，公司还获得了 CMMI 五级证书、乙级测绘资质证书、建筑业企业资质证书（电子与智能化工程专业承包贰级）、安全生产许可证、信息系统建设和服务能力等级证书等；在管理体系认证方面，公司获得了 ISO 质量、环境、职业健康安全、信息安全、信息技术服务和知识产权合规六个管理体系认证证书。

二、 知识产权

（一） 重要知识产权的变动情况

截至目前，公司共拥有专利 18 项，包括 14 项发明专利、3 项外观设计专利和 1 项实用新型专利；拥有软件著作权 116 项，商标 14 项。

报告期内，公司新取得软件著作权 18 项。

（二） 知识产权保护措施的变动情况

公司对研发项目的科研成果及时申请专利、软件著作权形成知识产权保护体系，同时，公司与研发人员签署保密协议和竞业禁止协议，防止公司核心技术泄密。报告期内，公司知识产权保护措施未发生变化。

三、 研发情况

(一) 研发模式

公司采用自主研发的模式，公司设立技术中心，技术中心下设交付中心、产品中心和研究院。其中，交付中心下设软件研发部，专注于软件开发过程需求管理、项目管理、软件设计、过程管控、代码开发、运维保障和技术攻关等关键环节，确保项目能高效、稳定的交付；产品中心主要负责公司基础软件产品及行业应用产品的设计与研发工作，确保公司产品满足市场需求，不断迭代升级；研究院负责研究探索公司未来技术与业务发展方向。

(二) 主要研发项目

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	数字孪生操作系统 BLinkOS	3,987,948.95	6,239,905.20
2	地理信息共享服务平台	1,979,963.33	5,619,276.58
3	博能机场空侧运行管理系统	1,876,849.75	7,887,432.28
4	孪生场景构建平台	1,792,862.81	6,562,310.46
5	数字孪生可视化平台	1,673,072.69	5,294,892.78
合计		11,310,697.53	31,603,817.30

研发项目分析：

1、数字孪生操作系统 BLinkOS

数字孪生操作系统 BLinkOS 是公司自主研发的具有自主知识产权的核心产品系列，该产品综合利用 GIS、BIM、物联网、AI 与大数据等技术，集数据采集、处理、管理、分析、可视化和智能应用服务为一体，实现了物理世界的数字化，构建与物理世界并行运行的数字孪生底座。

该产品研发的目标是形成基础版、企业版、云服务版三个版本，目前已经完成基础版和企业版且每年持续更新升级，基础版和企业版产品已在公司各项目中落地应用，为公司收入的增长和未来的发展作出重要贡献。

2、地理信息共享服务平台

地理信息共享服务平台以工程图档数据为来源，以机场空间数据标准规范为基础，实现对 CAD、BIM、激光点云等数据进行采集和清洗、不同类型数据之间打通整合、统一存储和管理，是构建上层应用的统一空间数字底座。

该产品研发的目标主要包括结合图档管理系统，实现地图服务数据与 CAD 原始图档联动；支持开源 GIS 软件方案 postgresql+geoserver；集成 geoserver 服务离线数据配图工具；地图数据编辑机制优化，数

据编辑操作严格审核；专题图位置服务叠加；代理高精度地图服务平台 V2.0 发布的服务。

该产品目前已更新升级至 V3.0 版本，其主要作用包括为机场各类应用提供可视化空间数据服务；提供一站式服务，提升可视化应用建设速度，降低建设成本；辅助机场的运行、服务、安全、管理、商业方面的管理。

3、博能机场空侧运行管理系统

博能机场空侧运行管理系统针对机场飞管部业务实现飞行区的数字化管理，产品研发的目标包括集成化、可视化、智能化、流程化和电子化。该产品作为公司重要的民航行业应用产品，持续更新升级。其主要作用包括根据空侧运行数据、机场核心生产数据和空侧业务数据，运用数字孪生技术，整合飞行区各业务板块；辅助管理人员调度指挥决策；实现飞行区安全保障、运行效率和管理水平的提升。

4、孪生场景构建平台

孪生场景构建平台聚焦于小场景的孪生场景搭建及应用支持，可支持大场景三维可视化效果升级，该产品研发的目标是具备空间孪生相关的数据处理、数据接入、场景搭建、数据存储查询能力，适配国产化，底层架构升级和功能升级。目前已经更新升级至 V3.3 版本。该平台的主要功能是用于帮助用户快速高效构建数字孪生可视化三维场景。

5、数字孪生可视化平台

数字孪生可视化平台是一站式数字孪生大屏应用的搭建平台，其主要功能包括三维可视化应用、复用可视化应用、大屏展示。目前已经更新升级至 V2.4 版本，该版本产品研发的目标包括升级最新的 api3.0 版本、场景组件全量升级、解决上个版本遗留的问题。

四、 业务模式

作为民航数字孪生技术的先行者，博能股份为客户提供企业级 AI 孪生操作系统产品，基于具身智能和数字孪生技术为客户构建企业级 AI 大脑，实现客户业务自动化和决策智能化。

博能股份聚焦民用航空与低空经济两大方向，并进一步赋能智慧交通、智慧能源、智慧水利、智慧园区和智慧城市等领域的数智化基建进程，持续创造“AI+数字孪生”技术的更大价值。

公司的主要产品包括数字孪生平台及其应用、数字孪生行业应用产品，以及相关硬件产品。公司目前主要通过商务谈判和招投标两种方式获得订单，采购内容主要包括硬件采购、技术服务采购，其采购均是以项目为导向。

五、 产品迭代情况

√适用 □不适用

公司自主研发的核心产品 AI 数字孪生操作系统 BlinkOS A+主要由数据中心、服务中心和智能中心三大体系组成，其中，数据中心主要由数据集成融合平台构成，平台由数据中台、物联中台、位置中台和分布式计算存储平台 4 个模块组成；服务中心主要包括数字孪生服务平台、数字孪生应用开发平台和孪生统一门户，数字孪生服务平台包含高精度地图服务平台、地理信息共享服务平台、全息三维渲染引擎、孪生体构建管理平台 and 在线资产服务平台，数字孪生应用开发平台包括孪生场景构建工具和孪生可视化开发平台，孪生统一门户包括孪生服务管理平台和统一用户管理平台；智能中心主要包括孪生智能超算平台，智能超算平台目前主要由 AI 算法中台构成。 报告期内，公司对 BlinkOS A+产品新增了多个功能模块，并对原有功能模块进行了迭代升级。 1、报告期内新增的主要功能模块包括： （1）孪生体构建管理平台 孪生体构建管理平台是数字孪生应用开发的核心引擎，包含“构建”与“服务”两大功能：一方面，作为数据汇聚融合的工具，平台支持孪生体的定义、构建、管理与共享，整合时空位置数据、物联感知数据和业务数据，构建孪生体间的关联关系；另一方面，作为成果共享服务平台，对外提供融合数据成果，可大幅降低用户底层业务逻辑的开发工作量。为机场智能化、自动化的应用层开发提供高效、专业的服务支撑。 （2）AI 算法中台 AI 算法中台是民航机场智能化转型的基础设施，平台通过“数据-算法-场景”三层架构，有效打通多源异构数据与具体业务场景之间的壁垒，解决了数据与算法复用的核心痛点。平台在整合海量多源数据的基础上，内嵌了民航业务规则库，提供了标准化的 AI 算法接口，并输出可复用的算法组件，高效支持了智能化应用的快速构建与部署。同时，平台还预置了高价值民航算法模型，支持集成三方算法服务，共享算力资源，形成了开放协同的算法仓库与资源生态，显著提升了机场运营效率与行业整体价值，全面赋能智慧机场建设。 2、报告期内对原有功能模块迭代升级情况 报告期内，公司对高精度地图服务平台、全息三维渲染引擎、孪生场景构建工具、孪生可视化开发平台、统一用户管理平台进行了迭代升级，进一步完善增加了产品功能。 报告期内，公司不断强化 AI+数字孪生技术和产业融合创新，公司以 AI+数字孪生技术为支点，推动数字孪生应用产品在智慧机场、低空经济、智慧城市、智慧交通等更多领域的规模化应用。
--

六、 工程施工安装类业务分析

☐适用 ☒不适用

七、 数据处理和存储类业务分析

☐适用 ☒不适用

八、 IT 外包类业务分析

☐适用 ☒不适用

九、 呼叫中心类业务分析

☐适用 ☒不适用

十、 收单外包类业务分析

☐适用 ☒不适用

十一、 集成电路设计类业务分析

☐适用 ☒不适用

十二、 行业信息化类业务分析

☐适用 ☒不适用

十三、 金融软件与信息服务类业务分析

☐适用 ☒不适用

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				
王珏	董事长、总经理	男	1973 年 6 月	2025 年 1 月 22 日	2028 年 1 月 21 日	10,640,000	0	10,640,000	28.5292%
周院进	董事、副总经理	男	1978 年 6 月	2025 年 1 月 22 日	2028 年 1 月 21 日	6,160,000	0	6,160,000	16.5169%
齐焕然	董事、副总经理	女	1983 年 5 月	2025 年 1 月 22 日	2028 年 1 月 21 日	1,680,000	0	1,680,000	4.5046%
杨晋	董事	男	1983 年 11 月	2025 年 1 月 22 日	2028 年 1 月 21 日	0	0	0	0%
刘奇	董事	男	1983 年 9 月	2025 年 1 月 22 日	2028 年 1 月 21 日	0	0	0	0%
周辉	监事会主席、职工监事	男	1988 年 9 月	2025 年 1 月 22 日	2028 年 1 月 21 日	0	0	0	0%
徐敏	监事	女	1986 年 5 月	2025 年 1 月 22 日	2028 年 1 月 21 日	0	0	0	0%
陈娟娟	监事	女	1978 年 4 月	2025 年 4 月 10 日	2028 年 1 月 21 日	0	0	0	0%
姚婷	财务总监	女	1988 年 9 月	2025 年 1 月 22 日	2028 年 1 月 21 日	0	0	0	0%

				日	日				
王建新	董事会秘书	男	1989年9月	2025年1月22日	2028年1月21日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

王珏与樊俐春系夫妻关系，王珏系豪顺泰、惠一鑫、天津鹏举的执行事务合伙人，樊俐春系豪顺泰的有限合伙人。

公司董事王珏、周院进、齐焕然为公司直接股东，董事刘奇为公司股东北京基石慧盈创业投资中心（有限合伙）的投资总监，董事杨晋、监事周辉、监事徐敏、高级管理人员姚婷、王建新通过持股平台间接持有公司股份。

除上述情形，公司董事、监事、高级管理人员与股东之间无其他关联关系。

（二） 审计委员会情况

☐适用 ☒不适用

（三） 变动情况

☒适用 ☐不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
王雪峰	监事	离任	无	个人原因
陈娟娟	无	新任	监事	原监事辞职补选监事

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

陈娟娟女士，1978年4月14日出生，中国国籍，无境外居留权，身份证号：11010119780414****。2001年7月至2013年5月任北京国遥恒信科技发展有限公司数据部部长；2013年8月至今任北京博能科技股份有限公司中级数据工程师。

（四） 董事、高级管理人员的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

二、 员工情况

（一） 在职员工（公司及控股子公司）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
---------	------	------	------	------

行政管理人员	19	1	0	20
销售人员	24	1	0	25
技术人员	184	0	17	167
财务人员	5	0	0	5
员工总计	232	2	17	217

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	12	15
本科	145	132
专科	73	68
专科以下	2	2
员工总计	232	217

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、薪酬政策：员工的工资依照公司职务等级、薪资管理体系确定，具体的薪资结构包括固定工资、浮动工资和各类补贴。
- 2、根据公司发展战略，年度经营计划，结合部门需求，定期组织内外部知识、技能等培训。
- 3、公司无需要承担费用的离退休职工。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

☐适用 ☒不适用

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
内部监督机构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，公司按照《公司法》《证券法》《全国中小企业股份转让系统业务规则》以及全国中小企业股份转让系统有关规范性文件的要求及其他法律、法规及公司内部各项管理制度的要求，不断完善法人治理结构，确保公司规范运作。公司股东会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规和公司章程的要求，公司各项重大生产经营决策、对外投资决策及财务决策按照《公司章程》及有关内控制度所规定的程序和规则进行。公司股东在人员、财务、资产、机构和业务等方面做到了与公司相互独立、各自分开，保证了公司运作的独立性。公司董事勤勉尽责，认真出席董事会会议，表决过程遵守相关法律、法规和公司制度，会议记录及相关档案清楚完整。公司监事认真履行监督职责，积极对公司财务以及董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督检查，相关记录及档案清楚完整。

报告期内，公司治理的实际状况符合相关法规的要求，未出现违法、违规现象和重大缺陷。

(二) 内部监督机构对监督事项的意见

经检查，监事会认为：报告期内，依据国家有关法律、法规和公司章程的规定，公司建立了较完善的内部控制制度，重大事项的决策程序符合相关规定，未发现公司生产运营管理活动存在重大风险事项。公司董事、总经理及其他高级管理人员在履行职责时，不存在违反法律、法规和《公司章程》等规定或损害公司及股东利益的行为。监事会对本年度内的监督事项无异议。

报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对本年度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

1、业务独立：公司主要从事数字孪生平台及行业应用软件及相关硬件的研发与销售。公司已经建立完整的业务体系，拥有独立的研发、采购和销售体系，具有直接面向市场独立经营的能力，不存在依赖控股股东及其他关联方进行生产经营的情况。公司具有完整的法人财产权，能够独立支配和使用人、财、物等要素。报告期内，公司与关联方之间不存在同业竞争情形。

2、资产独立：公司通过整体变更设立，所有与生产经营相关的固定资产、流动资产、无形资产等资产在整体变更过程中已全部进入股份公司，并就相关资产权属办理名称变更手续。根据公司《验资报告》《审计报告》及资产凭证等文件，公司资产与股东资产严格分开，完全独立运营，公司目前生产经营必需的资产全部由公司独立享有，不存在与股东共用的情况，公司对自有资产拥有完全的控制权和支配权。报告期内及期后至今，公司不存在为关联方提供担保的情形。公司不存在股东及其关联方违规占用公司资金或非正常经营性借款情况，公司资产与关联方完全分开。

3、人员独立：公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》的有关规定产生；公司总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员均未在控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，也未在控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业领薪；公司的劳动、人事及工资管理与控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业严格分离；公司单独设立财务部门，财务人员没有在控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业中兼职。

4、财务独立：公司建立了独立的财务部门，财务人员专职在公司工作，不存在兼职情形；公司建立了独立的财务核算体系，具有规范的财务管理制度，能够独立进行财务决策；公司开立了独立的银行账号，不存在与其控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形，并已办理税务登记名称变更手续，依法独立纳税。

5、机构独立：本公司依照《公司法》和《公司章程》设置了股东会、董事会、监事会等决策及监督机构，建立了符合自身经营特点、独立完整的组织结构，建立了完整、独立的法人治理结构，各机构依照《公司章程》和各项规章制度行使职权。本公司生产经营场所与控股股东、实际控制人及其他关联方完全分开，不存在混合经营、合署办公情况。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司根据自身的发展需要，不断完善相关管理制度，已根据《公司法》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等股转系统相关要求制定了《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》等相关制度，已建立规范的公司治理结构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范的相互协调和相互制衡机制，形成了良好的内部控制环境。同时不断梳理内部业务流程、管理环节方面的风险，通过制度的完善、执行以及监督来强化内部控制体系，推动公司高效规范运作。

1、风险控制

公司紧紧围绕风险控制，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制、事后分析与评估等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制制度。

2、关于会计核算体系

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

3、财务管理控制

公司依照《企业内部控制基本规范》不断完善财务内部控制制度，强化财务管理水平，逐步实现制度化、信息化的科学管理，提高财务运作效率，通过强调业务信息和财务信息传递的及时性和准确性，努力保证财务报告信息质量。

报告期内，公司根据《公司法》《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的企业管理制度在完整性和合理性方面不存在重大的缺陷，由于内部控制是一项长期、持续的系统工程，报告期内公司根据所处行业、经营现状和发展情况持续优化内部管理，建立完善系统的内控体系。

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	天健审〔2026〕1-1414 号	
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路 128 号	
审计报告日期	2026 年 4 月 23 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	田志刚	陈硕京
	1 年	1 年

会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	6 年
会计师事务所审计报酬（万元）	30

审 计 报 告

天健审〔2026〕1-1414 号

北京博能科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京博能科技股份有限公司（以下简称博能股份公司）财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2025 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了博能股份公司 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2025 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《中国注册会计师独立性准则第 1 号——财务报表审计和审阅业务对独立性的要求》和中国注册会计师职业道德守则，我们独立于博能股份公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们在审计中遵循了对公众利益实体审计的独立性要求。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入的确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十)和五(二)1。

博能股份公司的营业收入主要来自于数字孪生平台及应用、数字孪生相关技术服务。2025 年度，

博能股份公司营业收入为人民币 17,090.21 万元，其中数字孪生平台及应用及数字孪生相关技术服务的营业收入为人民币 14,343.00 万元，占营业收入的 83.93%。

由于营业收入是博能股份公司关键业绩指标之一，可能存在博能股份公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

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

(2) 检查与客户签订的合同或框架协议，了解有关业务流程和协议约定的业务计费方式、结算周期、结算时点、服务内容等，评价收入确认方法是否适当；

(3) 以抽样方式检查主要的销售合同，针对软硬件销售收入，检查到货签收单或验收文件等，针对软件开发服务、系统升级服务及地理信息数据处理服务，检查试运行稳定报告或验收文件等，针对运维服务，检查相关履约进度支持性资料并核对至博能股份公司出具的履约进度统计表等文件；

(4) 按月度、产品、客户等对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

(5) 结合应收账款和合同资产函证，选取项目函证销售金额；

(6) 对本期交易额较大以及新增业务的主要客户进行视频询问，确认交易的真实性与准确性；

(7) 实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；

(8) 检查与营业收入相关的信息是否在财务报表中作出恰当的列报。

（二）应收账款及合同资产减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(九)、三(十)、五(一)3、五(一)7 和五(一)13。

截至 2025 年 12 月 31 日，博能股份公司应收账款账面余额为人民币 11,321.72 万元，坏账准备为人民币 2,365.15 万元，账面价值为人民币 8,956.57 万元；合同资产账面余额为人民币 801.04 万元，减值准备为人民币 40.05 万元，账面价值为人民币 760.99 万元；其他非流动资产账面余额为人民币 615.12 万元，减值准备为人民币 129.27 万元，账面价值为人民币 485.85 万元。

管理层根据各项应收账款和合同资产的信用风险特征，以单项或组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。由于应收账款及合同资产金额重大，且应收账款及合同资产减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款及合同资产减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款和合同资产减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款和合同资产减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 针对管理层以前年度就坏账准备和减值准备所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(3) 复核管理层对应收账款和合同资产进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款和合同资产的信用风险特征；

(4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款和合同资产，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层确定的应收账款和合同资产预期信用损失率的合理性，包括使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性；测试管理层对坏账准备和减值准备的计算是否准确；

(5) 结合应收账款和合同资产函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备和减值准备的合理性；

(6) 核实主要客户的信息，分析客户的信誉情况，实施函证等审计程序，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

(7) 检查与应收账款及合同资产减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估博能股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

博能股份公司治理层（以下简称治理层）负责监督博能股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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，就可能导致对博能股份公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致博能股份公司不能持续经营。

（五）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。

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

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：田志刚
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：陈硕京

二〇二六年四月二十三日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、（一）1.	24,253,301.42	27,707,599.42
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、（一）2.	1,055,450.00	370,500.00

应收账款	五、（一）3.	89,565,655.73	105,350,594.74
应收款项融资			
预付款项	五、（一）4.	4,260,527.61	3,221,997.39
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、（一）5.	1,858,176.96	1,607,439.93
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、（一）6.	156,558,166.13	93,472,858.11
其中：数据资源			
合同资产	五、（一）7.	7,609,948.87	4,232,239.83
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、（一）8.	7,513,095.74	4,298,355.82
流动资产合计		292,674,322.46	240,261,585.24
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			
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、（一）9.	1,081,828.32	1,175,762.95
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、（一）10.	2,179,411.19	3,312,391.36
无形资产			
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	五、（一）11.	292,717.66	
递延所得税资产	五、（一）12.	4,180,966.89	3,327,030.49
其他非流动资产	五、（一）13.	4,858,477.35	2,724,997.66
非流动资产合计		12,593,401.41	10,540,182.46
资产总计		305,267,723.87	250,801,767.70
流动负债：			
短期借款	五、（一）15.	81,316,622.64	64,651,448.60

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、（一）16.	26,059,082.43	19,517,260.43
预收款项			
合同负债	五、（一）17.	39,930,152.61	24,368,171.50
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、（一）18.	4,430,663.51	5,072,586.72
应交税费	五、（一）19.	12,553,282.55	13,148,851.05
其他应付款	五、（一）20.	315,842.51	984,361.72
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、（一）21.	1,472,283.13	1,664,346.58
其他流动负债	五、（一）22.	4,225,721.77	3,089,018.49
流动负债合计		170,303,651.15	132,496,045.09
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、（一）23.	288,113.69	1,427,962.35
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、（一）24.	175,817.74	
递延收益			
递延所得税负债	五、（一）12.		
其他非流动负债	五、（一）25.	5,738,918.46	
非流动负债合计		6,202,849.89	1,427,962.35
负债合计		176,506,501.04	133,924,007.44
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、（一）26.	37,295,130.00	37,295,130.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	五、（一）27.	66,084,306.30	65,820,625.29
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、（一）28.	3,152,084.26	2,593,939.69
一般风险准备			
未分配利润	五、（一）29.	22,229,702.27	11,168,065.28
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		128,761,222.83	116,877,760.26
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		128,761,222.83	116,877,760.26
负债和所有者权益（或股东权益）总计		305,267,723.87	250,801,767.70

法定代表人：王珏

主管会计工作负责人：姚婷

会计机构负责人：姚婷

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		23,450,622.17	27,517,623.02
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		1,055,450.00	370,500.00
应收账款	十五、（一）1.	84,563,998.30	101,407,969.74
应收款项融资			
预付款项		4,257,476.00	3,219,668.26
其他应收款	十五、（一）2.	1,671,722.50	1,485,246.47
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		158,580,309.46	98,109,830.23
其中：数据资源			
合同资产		4,271,676.23	4,232,239.83
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		7,402,588.77	4,383,203.10
流动资产合计		285,253,843.43	240,726,280.65
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	十五、（一）3.	10,000,000.00	10,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		680,894.89	916,537.00
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,625,506.19	2,795,683.05
无形资产			
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		200,405.15	
递延所得税资产		4,009,818.57	3,292,677.40
其他非流动资产		4,858,477.35	2,724,997.66
非流动资产合计		21,375,102.15	19,729,895.11
资产总计		306,628,945.58	260,456,175.76
流动负债：			
短期借款		81,316,622.64	64,651,448.60
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		25,583,871.06	19,198,149.64
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		3,608,324.70	3,904,436.27
应交税费		11,258,264.00	12,903,979.28
其他应付款		294,939.11	944,852.36
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		38,943,473.36	24,211,091.85
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,127,151.98	1,476,089.77
其他流动负债		3,745,868.03	2,983,692.48
流动负债合计		165,878,514.88	130,273,740.25
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		111,233.31	1,127,283.33

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债		5,738,918.46	
非流动负债合计		5,850,151.77	1,127,283.33
负债合计		171,728,666.65	131,401,023.58
所有者权益（或股东权益）：			
股本		37,295,130.00	37,295,130.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		66,084,306.30	65,820,625.29
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		3,152,084.26	2,593,939.69
一般风险准备			
未分配利润		28,368,758.37	23,345,457.20
所有者权益（或股东权益）合计		134,900,278.93	129,055,152.18
负债和所有者权益（或股东权益）合计		306,628,945.58	260,456,175.76

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2025 年	2024 年
一、营业总收入		170,902,061.83	164,857,116.90
其中：营业收入	五（二）1.	170,902,061.83	164,857,116.90
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		153,274,776.80	150,798,068.60
其中：营业成本	五（二）1.	98,638,498.10	97,193,661.70
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(二)2.	729,636.56	593,450.47
销售费用	五(二)3.	11,625,892.85	13,629,790.17
管理费用	五(二)4.	15,392,149.17	14,411,723.01
研发费用	五(二)5.	24,726,017.20	23,458,593.69
财务费用	五(二)6.	2,162,582.92	1,510,849.56
其中：利息费用	五(二)6.	2,165,313.96	1,577,480.05
利息收入	五(二)6.	55,873.86	119,446.19
加：其他收益	五(二)7.	2,900,600.27	4,868,187.96
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五(二)8.	-9,007,285.78	-6,837,679.80
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五(二)9.	304,928.00	-305,434.75
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五(二)10.	7,280.36	117,464.78
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		11,832,807.88	11,901,586.49
加：营业外收入	五(二)11.	0.67	1.13
减：营业外支出	五(二)12.	361,214.05	
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		11,471,594.50	11,901,587.62
减：所得税费用	五(二)13.	-148,187.06	535,654.73
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		11,619,781.56	11,365,932.89
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）		11,619,781.56	11,365,932.89
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		11,619,781.56	11,365,932.89
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
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			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		11,619,781.56	11,365,932.89
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		11,619,781.56	11,365,932.89
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.31	0.30
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.31	0.30

法定代表人：王珏

主管会计工作负责人：姚婷

会计机构负责人：姚婷

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2025 年	2024 年
一、营业收入	十五(二)1.	138,455,396.76	153,102,696.52
减：营业成本	十五(二)1.	84,625,049.64	94,336,768.98
税金及附加		602,971.44	502,755.17
销售费用		11,625,892.85	13,636,483.77
管理费用		14,317,284.50	13,352,120.05
研发费用	十五(二)2.	13,197,867.39	12,285,036.76
财务费用		2,143,573.60	1,492,348.08
其中：利息费用		2,164,513.88	1,563,045.39
利息收入		51,874.95	114,806.32
加：其他收益		2,132,134.69	3,658,918.92
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			

列)			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-8,800,091.59	-6,632,004.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）		480,626.56	-305,434.75
资产处置收益（损失以“-”号填列）			108,748.15
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		5,755,427.00	14,327,411.97
加：营业外收入		0.02	0.57
减：营业外支出		185,373.11	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		5,570,053.91	14,327,412.54
减：所得税费用		-11,391.83	567,101.15
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		5,581,445.74	13,760,311.39
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		5,581,445.74	13,760,311.39
（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		5,581,445.74	13,760,311.39
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	2025 年	2024 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		211,208,916.95	139,770,372.78

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		2,752,149.49	4,577,614.83
收到其他与经营活动有关的现金	五(三)1.(1)	1,249,045.18	2,584,928.34
经营活动现金流入小计		215,210,111.62	146,932,915.95
购买商品、接受劳务支付的现金		156,344,543.00	111,242,196.52
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		48,456,818.79	50,351,519.93
支付的各项税费		10,138,646.69	9,682,096.61
支付其他与经营活动有关的现金	五(三)1.(2)	15,770,020.70	11,188,286.83
经营活动现金流出小计		230,710,029.18	182,464,099.89
经营活动产生的现金流量净额		-15,499,917.56	-35,531,183.94
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			
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		433,369.69	875,724.00
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		433,369.69	875,724.00

投资活动产生的现金流量净额		-433,369.69	-875,724.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		66,369,374.45	63,362,199.61
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		66,369,374.45	63,362,199.61
偿还债务支付的现金		49,721,999.08	30,780,746.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,068,251.91	1,419,030.91
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五(三)1.(3)	2,026,259.43	1,986,354.21
筹资活动现金流出小计		53,816,510.42	34,186,131.12
筹资活动产生的现金流量净额		12,552,864.03	29,176,068.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-3,380,423.22	-7,230,839.45
加：期初现金及现金等价物余额		27,400,049.56	34,630,889.01
六、期末现金及现金等价物余额		24,019,626.34	27,400,049.56

法定代表人：王珏

主管会计工作负责人：姚婷

会计机构负责人：姚婷

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2025 年	2024 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		179,645,989.15	130,202,003.13
收到的税费返还		2,094,975.85	3,372,659.96
收到其他与经营活动有关的现金		6,991,270.26	9,992,849.07
经营活动现金流入小计		188,732,235.26	143,567,512.16
购买商品、接受劳务支付的现金		140,332,979.79	113,601,483.48
支付给职工以及为职工支付的现金		36,970,835.08	40,060,564.71
支付的各项税费		8,194,493.62	8,016,215.45
支付其他与经营活动有关的现金		19,726,684.37	16,991,546.11
经营活动现金流出小计		205,224,992.86	178,669,809.75
经营活动产生的现金流量净额		-16,492,757.60	-35,102,297.59
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			

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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		101,557.42	795,653.77
投资支付的现金			
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		101,557.42	795,653.77
投资活动产生的现金流量净额		-101,557.42	-795,653.77
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		66,369,374.45	63,362,199.61
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		66,369,374.45	63,362,199.61
偿还债务支付的现金		49,721,999.08	30,780,746.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,068,251.91	1,419,030.91
支付其他与筹资活动有关的现金		1,744,259.43	1,767,783.93
筹资活动现金流出小计		53,534,510.42	33,967,560.84
筹资活动产生的现金流量净额		12,834,864.03	29,394,638.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-3,759,450.99	-6,503,312.59
加：期初现金及现金等价物余额		27,210,073.16	33,713,385.75
六、期末现金及现金等价物余额		23,450,622.17	27,210,073.16

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2025 年											
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益
	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								所 有 者 权 益 合 计
一、上年期末余额	37,295,130.00				65,820,625.29				2,593,939.69		11,168,065.28	116,877,760.26
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	37,295,130.00				65,820,625.29				2,593,939.69		11,168,065.28	116,877,760.26
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					263,681.01				558,144.57		11,061,636.99	11,883,462.57
(一) 综合收益总额											11,619,781.56	11,619,781.56
(二) 所有者投入和减少资本					263,681.01							263,681.01
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												

3. 股份支付计入所有者权益的金额				263,681.01								263,681.01
4. 其他												
（三）利润分配								558,144.57		-558,144.57		
1. 提取盈余公积								558,144.57		-558,144.57		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	37,295,130.00			66,084,306.30				3,152,084.26		22,229,702.27		128,761,222.83

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	37,295,130.00				65,050,625.29				1,217,908.55		1,178,163.53		104,741,827.37
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	37,295,130.00				65,050,625.29				1,217,908.55		1,178,163.53		104,741,827.37
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					770,000.00				1,376,031.14		9,989,901.75		12,135,932.89
（一）综合收益总额											11,365,932.89		11,365,932.89
（二）所有者投入和减少资本					770,000.00								770,000.00
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					770,000.00								770,000.00
4. 其他													

(三) 利润分配									1,376,031.14		-1,376,031.14		
1. 提取盈余公积									1,376,031.14		-1,376,031.14		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年期末余额	37,295,130.00				65,820,625.29				2,593,939.69		11,168,065.28		116,877,760.26

法定代表人：王珏

主管会计工作负责人：姚婷

会计机构负责人：姚婷

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2025 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	37,295,130.00				65,820,625.29				2,593,939.69		23,345,457.20	129,055,152.18
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	37,295,130.00				65,820,625.29				2,593,939.69		23,345,457.20	129,055,152.18
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					263,681.01				558,144.57		5,023,301.17	5,845,126.75
（一）综合收益总额											5,581,445.74	5,581,445.74
（二）所有者投入和减少资本					263,681.01							263,681.01
1．股东投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额					263,681.01							263,681.01
4．其他												
（三）利润分配									558,144.57		-558,144.57	
1．提取盈余公积									558,144.57		-558,144.57	
2．提取一般风险准备												

3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本(或股本)												
2.盈余公积转增资本(或股本)												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	37,295,130.00				66,084,306.30				3,152,084.26		28,368,758.37	134,900,278.93

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	永续债	其他								

		股										
一、上年期末余额	37,295,130.00				65,050,625.29				1,217,908.55		10,961,176.95	114,524,840.79
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	37,295,130.00				65,050,625.29				1,217,908.55		10,961,176.95	114,524,840.79
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					770,000.00				1,376,031.14		12,384,280.25	14,530,311.39
（一）综合收益总额											13,760,311.39	13,760,311.39
（二）所有者投入和减少资本					770,000.00							770,000.00
1．股东投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额					770,000.00							770,000.00
4．其他												
（三）利润分配									1,376,031.14		-1,376,031.14	
1．提取盈余公积									1,376,031.14		-1,376,031.14	
2．提取一般风险准备												
3．对所有者（或股东）的分配												
4．其他												
（四）所有者权益内部结转												
1．资本公积转增资本（或股												

本)												
2.盈余公积转增资本(或股本)												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
(五)专项储备												
1.本期提取												
2.本期使用												
(六)其他												
四、本年期末余额	37,295,130.00				65,820,625.29				2,593,939.69		23,345,457.20	129,055,152.18

北京博能科技股份有限公司

财务报表附注

2025 年度

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

北京博能科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系原北京博能科技有限公司（以下简称博能科技有限公司），博能科技有限公司系由于力仲、王珏、常进龙共同出资组建，于 2005 年 10 月 10 日在北京市场监督管理局登记注册，成立时注册资本 500.00 万元。博能科技有限公司以 2015 年 9 月 30 日为基准日，整体变更为股份有限公司，于 2016 年 1 月 7 日在北京市工商行政管理局海淀分局完成变更登记手续，总部位于北京市。公司现取得统一社会信用代码为 91110108780964686N 的营业执照，注册资本 3,729.5130 万元，股份总数 3,729.5130 万股（每股面值 1 元）。公司股票已于 2023 年 1 月 4 日在全国中小企业股份转让系统挂牌，股票代码：873852。

公司所属行业为软件和信息技术服务业，主要从事数字孪生平台、应用软件及相关硬件的研发与销售。核心产品及服务包括数字孪生操作系统、智慧机场可视化行业应用解决方案及相关配套服务。

本财务报表业经公司 2026 年 4 月 23 日第四届董事会第十二次会议批准对外报出。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

（二）持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

三、重要会计政策及会计估计

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

（一）遵循企业会计准则的声明

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

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五）重要性标准确定方法和选择依据

公司编制和披露财务报表遵循重要性原则，本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

涉及重要性标准判断的披露事项	重要性标准确定方法和选择依据
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的合同负债	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的应收账款核销	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的收到或支付的与投资活动有关的现金	单项金额超过资产总额 0.5%

（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

（七）控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及

其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

（八）现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（九）金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：（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。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：（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）不属于上述（1）或（2）的财务担保合同，以及不属于上述（1）并以低于市场利率贷款的贷款承诺；（4）以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

（1）金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

（2）金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失(包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动)计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1)或 2)的财务担保合同，以及不属于上述 1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，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；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上

几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，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，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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) 所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债务工具投资)之和。转移了金融资产的一部分，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) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，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债务工具投资)之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、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或不属于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的财务担保合同进行减值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，对于公司购买或源生的已发生信用

减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司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。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）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）公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（十）应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

1. 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
		表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方组合	客户类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合同资产	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——押金备用金组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

2. 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率（%）	其他应收款 预期信用损失率（%）
1 年以内（含，下同）	5.00	5.00
1-2 年	10.00	20.00
2-3 年	30.00	50.00
3-4 年	50.00	100.00
4-5 年	80.00	100.00
5 年以上	100.00	100.00

应收账款/其他应收款的账龄自初始确认日起算。

3. 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

（十一）存货

1. 存货的分类

存货包括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。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用个别计价法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

5. 存货跌价准备

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

(十二) 长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，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，按照原持有的股权投资的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。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被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。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

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，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。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，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 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) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

2) 合并财务报表

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。

(十三) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类固定资产的折旧方法

类 别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
办公设备	年限平均法	5	5.00	19.00
运输工具	年限平均法	4	5.00	23.75
电子设备	年限平均法	3	5.00	31.67

(十四) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当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；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

（十五）部分长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对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。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

（十六）长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（十七）职工薪酬

1. 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。

2. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，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。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(十八) 预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为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公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

(十九) 股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按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。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务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，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

(二十) 收入

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别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，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客

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

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

公司主营业务按照业务类型包括数字孪生平台及应用、数字孪生相关技术服务、其他软硬件销售。

(1) 数字孪生平台及应用，属于在某一时点履行的履约义务，公司按照客户需求提供专门的数字孪生软件开发或服务，公司按照合同约定将项目成果交付给客户，经客户验收合格后按合同金额确认收入。

(2) 数字孪生相关技术服务主要包括对已有系统的运维服务、升级服务和地理信息数据处理服务。其中运维服务属于在某一时段内履行的履约义务，约定在固定期间、以固定金额提供服务，客户在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，按照直线法在服务期间内分期确认收入；升级服务和地理信息数据处理服务属于在某一时点履行的履约义务，公司按照合同约定向客户交付成果并经客户验收后，按照合同金额确认收入。

(3) 其他软硬件销售为企业采购并销售软硬件,属于在某一时点履行的履约义务,公司按照合同约定将产品交付给客户,并取得客户签收单或验收报告时,判断相应商品的控制权已转移,确认销售商品的收入。

(二十一) 合同取得成本、合同履约成本

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。公司为履行合同发生的成本,不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范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. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源;
3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销,计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本,公司对超出部分计提减值准备,并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化,使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本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。

(二十二) 合同资产、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、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列示,将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

(二十三) 政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认:(1) 公司能够满足政府补助所附的条件;(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的,按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的,按照公允价值计量;公允价值不能可靠取得的,按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的,以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断,以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助,

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，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十四) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

5. 同时满足下列条件时，公司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) 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

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。

（二十五）租赁

公司作为承租人

在租赁期开始日,公司将租赁期不超过 12 个月,且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁;将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的,原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁,公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外,在租赁期开始日,公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

1. 使用权资产

使用权资产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) 承租人发生的初始直接费用;(4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的,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,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。

2. 租赁负债

在租赁期开始日,公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率,无法确定租赁内含利率的,采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用,在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用,并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后,当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时,公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债,并相应调整使用权资产的账面价值,如使用权资产账面价值已调减至零,但租赁负债仍需进一步调减的,将剩余金额计入当期损益。

（二十六）分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分:

1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

四、税项

（一）主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%、3%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%

（二）税收优惠

1. 2023 年 11 月 30 日公司经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局审核通过，批准为高新技术企业，有效期三年，证书编号为 GR202311004511，公司 2025 年度享受 15%的企业所得税优惠税率。
2. 本公司之全资子公司成都博能数智科技有限公司 2023 年 12 月 12 日经四川省科学技术厅、四川省财政局、国家税务总局四川省税务局审核通过，批准为高新技术企业，有效期三年，证书编号为 GR202351005071，2025 年度享受 15%的企业所得税优惠税率。
3. 根据财政部、国家税务总局 2011 年 10 月 13 日发布的《软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）的规定，公司及子公司成都博能数智科技有限公司销售自行开发生产的计算机软件产品按法定 13%的税率征收后，对实际税负超过 3%的部分实行即征即退。
4. 根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加，本公司之子公司成都博能数智科技有限公司作为小微企业享受该税收优惠。

五、合并财务报表项目注释

（一）合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	39,886.45	46,692.45
银行存款	23,979,739.89	27,353,357.11
其他货币资金	233,675.08	307,549.86
合 计	24,253,301.42	27,707,599.42

(2) 其他说明

受限制的货币资金明细如下：

项 目	期末数	期初数
诉讼冻结资金	233,675.08	
履约保证金		307,549.86
合 计	233,675.08	307,549.86

2. 应收票据

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
商业承兑汇票	1,055,450.00	370,500.00
合 计	1,055,450.00	370,500.00

(2) 坏账准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	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	1,111,000.00	100.00	55,550.00	5.00	1,055,450.00
其中：商业承兑汇票	1,111,000.00	100.00	55,550.00	5.00	1,055,450.00
合 计	1,111,000.00	100.00	55,550.00	5.00	1,055,450.00

(续上表)

种 类	期初数				
	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	390,000.00	100.00	19,500.00	5.00	370,500.00
其中：商业承兑汇票	390,000.00	100.00	19,500.00	5.00	370,500.00
合 计	390,000.00	100.00	19,500.00	5.00	370,500.00

2) 采用组合计提坏账准备的应收票据

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	1,111,000.00	55,550.00	5.00
小 计	1,111,000.00	55,550.00	5.00

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	19,500.00	36,050.00				55,550.00
合 计	19,500.00	36,050.00				55,550.00

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,483,863.88[注]	
小 计	1,483,863.88	

[注]该等银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行，由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故公司将已背书或贴现的该等银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

3. 应收账款

(1) 账龄情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	49,010,228.11	60,357,039.58
1-2 年	19,627,227.59	41,152,598.18
2-3 年	29,346,900.57	11,198,651.57

账 龄	期末数	期初数
3-4 年	7,605,624.34	5,270,877.89
4-5 年	4,978,958.15	2,497,868.68
5 年以上	2,648,217.26	3,261,201.08
账面余额合计	113,217,156.02	123,738,236.98
减：坏账准备	23,651,500.29	18,387,642.24
账面价值合计	89,565,655.73	105,350,594.74

(2) 坏账准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	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	113,217,156.02	100.00	23,651,500.29	20.89	89,565,655.73
合 计	113,217,156.02	100.00	23,651,500.29	20.89	89,565,655.73

(续上表)

种 类	期初数				
	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	123,738,236.98	100.00	18,387,642.24	14.86	105,350,594.74
合 计	123,738,236.98	100.00	18,387,642.24	14.86	105,350,594.74

2) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	49,010,228.11	2,450,511.41	5.00
1-2 年	19,627,227.59	1,962,722.76	10.00
2-3 年	29,346,900.57	8,804,070.17	30.00
3-4 年	7,605,624.34	3,802,812.17	50.00
4-5 年	4,978,958.15	3,983,166.52	80.00
5 年以上	2,648,217.26	2,648,217.26	100.00
小 计	113,217,156.02	23,651,500.29	20.89

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	收回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	18,387,642.24	8,782,244.37	102,500.00	3,620,886.32		23,651,500.29
合 计	18,387,642.24	8,782,244.37	102,500.00	3,620,886.32		23,651,500.29

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	3,620,886.32

(5) 应收账款核销情况

债务人名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
民航成都电子技术有限责任公司	货款	3,283,786.32	无法收回	总经理办公会审批	否

(6) 应收账款和合同资产金额前 5 名情况

单位名称	期末账面余额			占应收账款和合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）期末余额合计数的比例（%）	应收账款坏账准备和合同资产减值准备
	应收账款	合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）	小 计		
客户 A	27,182,007.79	3,068,686.80	30,250,694.59	23.75	4,404,131.59
客户 C	21,464,415.80	3,920,209.34	25,384,625.14	19.93	4,788,411.89
客户 F	6,681,612.00	582,024.40	7,263,636.40	5.70	2,072,769.92
客户 E	6,101,893.58	520,814.79	6,622,708.37	5.20	1,145,640.29
客户 B	1,509,200.00	2,662,080.00	4,171,280.00	3.27	309,328.00
小 计	62,939,129.17	10,753,815.33	73,692,944.50	57.85	12,720,281.69

4. 预付款项

(1) 账龄分析

账龄	期末数				期初数			
	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值
1 年以内	3,453,040.85	81.05		3,453,040.85	2,629,659.08	81.61		2,629,659.08
1-2 年	216,550.39	5.08		216,550.39	150,822.82	4.68		150,822.82
2-3 年	149,420.88	3.51		149,420.88	313,687.15	9.74		313,687.15
3 年以上	441,515.49	10.36		441,515.49	127,828.34	3.97		127,828.34
合计	4,260,527.61	100.00		4,260,527.61	3,221,997.39	100.00		3,221,997.39

(2) 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占预付款项 余额的比例 (%)
供应商 F	765,030.00	17.96
供应商 G	758,286.41	17.80
供应商 H	437,631.67	10.27
供应商 I	335,600.00	7.88
供应商 J	299,204.64	7.02
小 计	2,595,752.72	60.93

5. 其他应收款

(1) 款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	1,654,033.27	1,612,727.75
往来款	528,156.60	103,336.60
备用金及其他	328,971.61	355,368.69
账面余额合计	2,511,161.48	2,071,433.04
减：坏账准备	652,984.52	463,993.11
账面价值合计	1,858,176.96	1,607,439.93

(2) 账龄情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	882,550.43	1,148,551.11
1-2 年	948,889.12	43,660.50

账 龄	期末数	期初数
2-3 年	40,860.50	466,891.74
3 年以上	638,861.43	412,329.69
账面余额合计	2,511,161.48	2,071,433.04
减：坏账准备	652,984.52	463,993.11
账面价值合计	1,858,176.96	1,607,439.93

(3) 坏账准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	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	2,511,161.48	100.00	652,984.52	26.00	1,858,176.96
合 计	2,511,161.48	100.00	652,984.52	26.00	1,858,176.96

(续上表)

种 类	期初数				
	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	2,071,433.04	100.00	463,993.11	22.40	1,607,439.93
合 计	2,071,433.04	100.00	463,993.11	22.40	1,607,439.93

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
押金备用金组合	737,388.16		
账龄组合	1,773,773.32	652,984.52	36.81
其中：1 年以内	761,859.53	38,092.98	5.00
1-2 年	471,990.00	94,398.00	20.00
2-3 年	38,860.50	19,430.25	50.00
3 年以上	501,063.29	501,063.29	100.00
小 计	2,511,161.48	652,984.52	26.00

(4) 坏账准备变动情况

项 目	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）	
期初数	31,045.64	7,772.10	425,175.37	463,993.11
期初数在本期	——	——	——	
——转入第二阶段	-23,599.50	23,599.50		
——转入第三阶段		-7,772.10	7,772.10	
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	30,646.84	70,798.50	87,546.07	188,991.41
本期收回或转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	38,092.98	94,398.00	520,493.54	652,984.52
期末坏账准备计 提比例（%）	4.32	9.95	76.57	26.00

(5) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	期末账面余额	账龄	占其他应 收款余额 的比例 （%）	期末坏账准 备
上海机场（集团）有限公司	履约保证金	573,990.00	1 年以 内及 1- 2 年	22.86	99,498.00
上海建勋信息技术有限公司	往来款	500,000.00	1 年以 内	19.91	25,000.00
君和天地（北京）控股集团有限公司	押金	383,478.12	1 年以 内及 1- 2 年	15.27	
河南省机场集团有 限公司	履约保证金	104,623.50	1 年以 内及 3 年以上	4.17	101,916.00
宁波机场集团有限 公司	履约保证金	87,417.25	3 年以 上	3.48	87,417.25
小 计	——	1,649,508.87	——	65.69	313,831.25

6. 存货

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	跌价准备/ 减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/ 减值准备	账面价值
在途物资	4,778,070.55		4,778,070.55	855,677.82		855,677.82
原材料	2,166,223.99		2,166,223.99	1,218,103.17		1,218,103.17
库存商品	3,676,637.16		3,676,637.16	2,780,372.15		2,780,372.15
委托加工物资	358,760.64		358,760.64	1,054,272.02		1,054,272.02
合同履约成本	145,578,473.79		145,578,473.79	87,564,432.95		87,564,432.95
合 计	156,558,166.13		156,558,166.13	93,472,858.11		93,472,858.11

(2) 合同履约成本

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	期末数
未完工工程	87,564,432.95	181,658,049.65	123,644,008.81	145,578,473.79
小 计	87,564,432.95	181,658,049.65	123,644,008.81	145,578,473.79

7. 合同资产

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	8,010,472.49	400,523.62	7,609,948.87	4,454,989.29	222,749.46	4,232,239.83
合 计	8,010,472.49	400,523.62	7,609,948.87	4,454,989.29	222,749.46	4,232,239.83

(2) 减值准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按组合计提减值准备	8,010,472.49	100.00	400,523.62	5.00	7,609,948.87
合 计	8,010,472.49	100.00	400,523.62	5.00	7,609,948.87

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提减值准备	4,454,989.29	100.00	222,749.46	5.00	4,232,239.83
合 计	4,454,989.29	100.00	222,749.46	5.00	4,232,239.83

2) 采用组合计提减值准备的合同资产

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
应收质保金	8,010,472.49	400,523.62	5.00
小 计	8,010,472.49	400,523.62	5.00

(3) 减值准备变动情况

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销/核销	其他	
按组合计提减值准备	222,749.46	177,774.16				400,523.62
合 计	222,749.46	177,774.16				400,523.62

8. 其他流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣进项税额				8,461.96		8,461.96
预交增值税	7,513,095.74		7,513,095.74	4,289,893.86		4,289,893.86
合 计	7,513,095.74		7,513,095.74	4,298,355.82		4,298,355.82

9. 固定资产

项 目	运输工具	电子设备	办公设备	合 计
账面原值				
期初数	1,772,129.08	1,330,052.87	103,439.50	3,205,621.45
本期增加金额		433,369.69		433,369.69
购置		433,369.69		433,369.69

项 目	运输工具	电子设备	办公设备	合 计
期末数	1, 772, 129. 08	1, 763, 422. 56	103, 439. 50	3, 638, 991. 14
累计折旧				
期初数	958, 804. 19	999, 447. 20	71, 607. 11	2, 029, 858. 50
本期增加金额	284, 524. 70	228, 402. 79	14, 376. 83	527, 304. 32
计提	284, 524. 70	228, 402. 79	14, 376. 83	527, 304. 32
期末数	1, 243, 328. 89	1, 227, 849. 99	85, 983. 94	2, 557, 162. 82
账面价值				
期末账面价值	528, 800. 19	535, 572. 57	17, 455. 56	1, 081, 828. 32
期初账面价值	813, 324. 89	330, 605. 67	31, 832. 39	1, 175, 762. 95

10. 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
账面原值		
期初数	4, 590, 171. 66	4, 590, 171. 66
本期增加金额	899, 971. 39	899, 971. 39
租入	899, 971. 39	899, 971. 39
本期减少金额	581, 296. 83	581, 296. 83
处置	581, 296. 83	581, 296. 83
期末数	4, 908, 846. 22	4, 908, 846. 22
累计折旧		
期初数	1, 277, 780. 30	1, 277, 780. 30
本期增加金额	1, 645, 420. 29	1, 645, 420. 29
计提	1, 645, 420. 29	1, 645, 420. 29
本期减少金额	193, 765. 56	193, 765. 56
处置	193, 765. 56	193, 765. 56
期末数	2, 729, 435. 03	2, 729, 435. 03
账面价值		
期末账面价值	2, 179, 411. 19	2, 179, 411. 19
期初账面价值	3, 312, 391. 36	3, 312, 391. 36

11. 长期待摊费用

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
装修费		243,115.66	37,710.00		205,405.66
租赁费		92,448.00	5,136.00		87,312.00
合 计		335,563.66	42,846.00		292,717.66

12. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末数		期初数	
	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
坏账减值准备	26,053,230.20	3,907,984.54	20,869,258.74	3,130,388.81
租赁负债	1,760,396.82	264,059.52	3,092,308.93	463,846.34
产品质量保证	2,063,079.00	309,461.85	1,531,026.97	229,654.05
未决诉讼	175,817.74	26,372.66		
合 计	30,052,523.76	4,507,878.57	25,492,594.64	3,823,889.20

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	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
使用权资产	2,179,411.19	326,911.68	3,312,391.36	496,858.71
合 计	2,179,411.19	326,911.68	3,312,391.36	496,858.71

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	期末数		期初数	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	326,911.68	4,180,966.89	496,858.71	3,327,030.49
递延所得税负债	326,911.68		496,858.71	

(4) 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末数	期初数
可抵扣亏损	27,461,356.79	33,185,170.99
合 计	27,461,356.79	33,185,170.99

(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	期末数	期初数	备注
2027 年	2,818,664.64	10,415,450.04	
2028 年	13,955,908.94	13,955,908.94	
2029 年			
2030 年			
2031 年			
2032 年			
2033 年			
2034 年	8,813,812.01	8,813,812.01	
2035 年	1,872,971.20		
合 计	27,461,356.79	33,185,170.99	

13. 其他非流动资产

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产-应收质保金	6,151,149.12	1,292,671.77	4,858,477.35	4,500,371.59	1,775,373.93	2,724,997.66
合 计	6,151,149.12	1,292,671.77	4,858,477.35	4,500,371.59	1,775,373.93	2,724,997.66

(2) 减值准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提减值准备	6,151,149.12	100.00	1,292,671.77	21.02	4,858,477.35
合 计	6,151,149.12	100.00	1,292,671.77	21.02	4,858,477.35

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提减值准备	4,500,371.59	100.00	1,775,373.93	39.45	2,724,997.66
合 计	4,500,371.59	100.00	1,775,373.93	39.45	2,724,997.66

2) 采用组合计提减值准备的合同资产

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
应收质保金	6,151,149.12	1,292,671.77	21.02
小 计	6,151,149.12	1,292,671.77	21.02

(3) 减值准备变动情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	收回或转回	转销/核销	其他	
按组合计提减值准备	1,775,373.93	— 482,702.16				1,292,671.77
合 计	1,775,373.93	— 482,702.16				1,292,671.77

14. 所有权或使用权受到限制的资产

(1) 期末资产受限情况

项 目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	233,675.08	233,675.08	使用受限	诉讼冻结资金
合 计	233,675.08	233,675.08		

(2) 期初资产受限情况

项 目	期初账面余额	期初账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	307,549.86	307,549.86	使用受限	履约保证金
合 计	307,549.86	307,549.86		

15. 短期借款

项 目	期末数	期初数
保证借款	74,316,622.64	64,651,448.60
信用借款	7,000,000.00	

项 目	期末数	期初数
合 计	81,316,622.64	64,651,448.60

16. 应付账款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付采购款	26,059,082.43	19,517,260.43
合 计	26,059,082.43	19,517,260.43

(2) 账龄 1 年以上重要的应付账款

项 目	期末数	未偿还或结转的原因
中科大路(青岛)科技有限公司	2,272,500.00	未到结算期
上海方联技术服务有限公司	2,660,377.39	未到结算期
小 计	4,932,877.39	

17. 合同负债

项 目	期末数	期初数
预收货款	39,930,152.61	24,368,171.50
合 计	39,930,152.61	24,368,171.50

18. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	4,902,630.36	44,027,247.74	44,892,122.22	4,037,755.88
离职后福利—设定提存计划	169,956.36	3,179,818.66	3,164,413.42	185,361.60
辞退福利		924,844.51	717,298.48	207,546.03
合 计	5,072,586.72	48,131,910.91	48,773,834.12	4,430,663.51

(2) 短期薪酬明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	4,741,185.88	40,851,200.13	41,726,116.39	3,866,269.62
职工福利费		250,381.32	250,381.32	

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
社会保险费	132,341.91	1,914,586.18	1,902,306.91	144,621.18
其中：医疗保险费	125,479.77	1,837,319.86	1,825,198.16	137,601.47
工伤保险费	5,580.47	75,144.58	74,805.88	5,919.17
生育保险费	1,281.67	2,121.74	2,302.87	1,100.54
住房公积金	29,102.57	1,011,080.11	1,013,317.60	26,865.08
小 计	4,902,630.36	44,027,247.74	44,892,122.22	4,037,755.88

(3) 设定提存计划明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	164,967.60	3,078,119.61	3,063,266.47	179,820.74
失业保险费	4,988.76	101,699.05	101,146.95	5,540.86
小 计	169,956.36	3,179,818.66	3,164,413.42	185,361.60

19. 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	12,269,548.32	11,242,554.16
企业所得税		1,613,107.42
代扣代缴个人所得税	175,904.70	220,473.55
城市维护建设税	41,570.58	26,560.49
教育费附加	24,038.05	15,715.37
地方教育附加	16,002.00	10,476.90
印花税	26,218.90	19,963.16
合 计	12,553,282.55	13,148,851.05

20. 其他应付款

项 目	期末数	期初数
备用金	210,036.97	708,346.80
代收暂付款	81,505.12	133,646.21
往来款及其他	24,300.42	142,368.71
合 计	315,842.51	984,361.72

21. 一年内到期的非流动负债

项 目	期末数	期初数
一年内到期的租赁负债	1,472,283.13	1,664,346.58
合 计	1,472,283.13	1,664,346.58

22. 其他流动负债

项 目	期末数	期初数
待转销项税额	2,162,642.77	1,557,991.52
产品质量保证	2,063,079.00	1,531,026.97
合 计	4,225,721.77	3,089,018.49

23. 租赁负债

项 目	期末数	期初数
租赁付款额	1,806,064.01	3,206,439.18
减：未确认的融资费用	45,667.19	114,130.25
重分类至一年内到期的非流动负债	1,472,283.13	1,664,346.58
合 计	288,113.69	1,427,962.35

24. 预计负债

项 目	期末数	期初数	形成原因
未决诉讼	175,817.74		员工劳动诉讼
合 计	175,817.74		

25. 其他非流动负债

项 目	期末数	期初数
合同负债	5,414,074.02	
待转销项税额	324,844.44	
合 计	5,738,918.46	

26. 股本

项 目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	37,295,130.00						37,295,130.00

27. 资本公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	61,760,625.29			61,760,625.29
其他资本公积	4,060,000.00	263,681.01		4,323,681.01
合 计	65,820,625.29	263,681.01		66,084,306.30

(2) 其他说明

资本公积-其他资本公积增加 263,681.01 元，系 2025 年度确认的权益结算股份支付，具体详见本财务报表附注十一（二）之说明。

28. 盈余公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	2,593,939.69	558,144.57		3,152,084.26
合 计	2,593,939.69	558,144.57		3,152,084.26

(2) 其他说明

本年盈余公积增加系按照母公司当年净利润的 10%提取法定盈余公积。

29. 未分配利润

项 目	本期数	上年同期数
调整前上期末未分配利润	11,168,065.28	1,178,163.53
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	11,168,065.28	1,178,163.53
加：本期归属于母公司所有者的净利润	11,619,781.56	11,365,932.89
减：提取法定盈余公积	558,144.57	1,376,031.14
期末未分配利润	22,229,702.27	11,168,065.28

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务收入	170,902,061.83	98,638,498.10	164,857,116.90	97,193,661.70
合 计	170,902,061.83	98,638,498.10	164,857,116.90	97,193,661.70
其中：与客户之间的合同产生的收入	170,902,061.83	98,638,498.10	164,857,116.90	97,193,661.70

(2) 收入分解信息

1) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务类型分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
数字孪生平台及应用	87,692,685.61	51,349,901.23	48,330,077.33	31,708,063.81
数字孪生相关技术服务	55,737,335.08	26,784,034.47	53,479,375.59	26,162,773.98
其他软硬件	27,472,041.14	20,504,562.40	63,047,663.98	39,322,823.91
小 计	170,902,061.83	98,638,498.10	164,857,116.90	97,193,661.70

2) 与客户之间的合同产生的收入按经营地区分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
华东地区	62,880,039.33	36,784,478.91	13,059,047.48	5,701,102.75
华北地区	56,765,846.80	33,161,155.75	82,750,953.05	50,273,475.61
西南地区	24,166,953.76	13,282,538.40	6,954,542.33	4,133,446.33
西北地区	15,785,761.12	10,698,723.98	53,845,935.58	33,833,314.03
华南地区	5,824,792.45	2,426,737.67	3,720,801.65	1,710,059.91
华中地区	5,478,668.37	2,284,863.39	3,636,874.55	1,512,558.00
东北地区			888,962.26	29,705.07
小 计	170,902,061.83	98,638,498.10	164,857,116.90	97,193,661.70

3) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	163,285,060.59	156,057,709.15
在某一时段内确认收入	7,617,001.24	8,799,407.75

项 目	本期数	上年同期数
小 计	170,902,061.83	164,857,116.90

(3) 履约义务的相关信息

项 目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺的转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
销售商品	商品交付时	按合同约定	数字孪生平台及应用、数字孪生相关技术服务及其他软硬件产品	是	无	保证类质量保证
提供服务	服务提供时	按合同约定	数字孪生相关技术服务	是	无	无

(4) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 21,696,021.11 元。

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	334,248.05	228,548.69
教育费附加	188,936.07	128,059.42
地方教育附加	125,957.38	85,372.91
印花税	79,895.06	67,602.93
车船税	600.00	
房产税		83,866.52
合 计	729,636.56	593,450.47

3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	7,180,783.96	9,113,062.17
差旅费	1,317,437.42	1,542,218.38
业务招待费	1,085,677.57	1,591,786.84
技术服务费	590,188.68	725,236.93
展览费	519,164.89	196,119.30
广告宣传费	489,462.88	9,820.72
市内交通费	152,471.29	158,925.23

项 目	本期数	上年同期数
租赁费	89,216.81	
招标费	67,988.68	124,579.73
会议费	51,915.09	121,107.92
其他	81,585.58	46,932.95
合 计	11,625,892.85	13,629,790.17

4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	6,980,904.54	7,007,938.24
服务费用	2,199,188.22	1,300,970.91
业务招待费	1,301,486.71	1,120,522.02
办公费	1,146,044.83	1,138,840.18
折旧费	1,127,588.96	1,769,467.20
辞退福利	924,844.51	219,930.97
差旅费	484,362.09	403,146.92
房租物业费	290,614.85	148,083.52
股权激励	263,681.01	770,000.00
交通费	171,331.67	120,753.16
其他	502,101.78	412,069.89
合 计	15,392,149.17	14,411,723.01

5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	21,527,694.82	20,209,833.16
差旅费用	945,580.66	751,004.82
折旧费用	698,905.48	454,099.42
技术开发费	747,680.35	1,414,898.19
租赁及物业费	279,500.95	364,784.55
办公费用	213,918.89	79,792.01

项 目	本期数	上年同期数
材料费用	52,918.48	69,248.71
交通费用	35,335.43	44,925.23
其他	224,482.14	70,007.60
合 计	24,726,017.20	23,458,593.69

6. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	2,165,313.96	1,577,480.05
减：利息收入	55,873.86	119,446.19
手续费	53,142.82	52,815.70
合 计	2,162,582.92	1,510,849.56

7. 其他收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
自有软件退税	2,710,846.98	4,577,614.83	
与收益相关的政府补助	150,927.27	242,600.00	131,004.85
代扣个人所得税手续费返还	38,826.02	47,973.13	
合 计	2,900,600.27	4,868,187.96	131,004.85

8. 信用减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	-9,007,285.78	-6,837,679.80
合 计	-9,007,285.78	-6,837,679.80

9. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
合同资产减值损失	304,928.00	-305,434.75
合 计	304,928.00	-305,434.75

10. 资产处置收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
使用权资产处置收益	7,280.36	117,464.78	7,280.36
合 计	7,280.36	117,464.78	7,280.36

11. 营业外收入

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
其他	0.67	1.13	0.67
合 计	0.67	1.13	0.67

12. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
滞纳金	185,373.11		185,373.11
诉讼赔偿	175,817.74		175,817.74
其他	23.20		23.20
合 计	361,214.05		361,214.05

13. 所得税费用

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	705,749.34	1,619,082.52
递延所得税费用	-853,936.40	-1,083,427.79
合 计	-148,187.06	535,654.73

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数	上年同期数
利润总额	11,471,594.50	11,901,587.62
按母公司适用税率计算的所得税费用	1,720,739.18	1,785,238.14
调整以前期间所得税的影响	705,749.34	350.10
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,910,397.61	946,071.31
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	-858,572.13	1,322,784.24

项 目	本期数	上年同期数
加计扣除的影响	-3,626,501.06	-3,518,789.06
所得税费用	-148,187.06	535,654.73

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到或支付的其他与经营活动、投资活动及筹资活动有关的现金

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收到的政府补助	150,927.27	242,600.00
收到的银行利息	55,873.86	119,446.19
履约保证金	307,549.86	
承兑汇票保证金		130,139.86
收到的往来及其他款项	734,694.19	2,092,742.29
合 计	1,249,045.18	2,584,928.34

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
付现的期间费用	13,881,412.46	9,023,401.70
支付的诉讼冻结款	233,675.08	
支付的信用证保证金		130,139.86
支付的往来及其他款项	1,654,933.16	2,034,745.27
合 计	15,770,020.70	11,188,286.83

(3) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债支付的相关租金	2,026,259.43	1,986,354.21
合 计	2,026,259.43	1,986,354.21

2. 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	11,619,781.56	11,365,932.89

补充资料	本期数	上年同期数
加：资产减值准备	-304,928.00	305,434.75
信用减值准备	9,007,285.78	6,837,679.80
固定资产折旧、使用权资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,172,724.61	2,736,461.13
无形资产摊销		
长期待摊费用摊销	42,846.00	
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）	-7,280.36	-117,464.78
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	2,165,313.96	1,577,480.05
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-853,936.40	-1,083,427.79
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	63,085,308.02	20,341,313.28
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,874,552.28	-20,253,218.77
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	25,354,454.58	17,328,747.94
其他	263,681.01	770,000.00
经营活动产生的现金流量净额	-15,499,917.56	35,531,183.94
(2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
新增使用权资产		1,427,962.35
(3) 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	24,019,626.34	27,400,049.56
减：现金的期初余额	27,400,049.56	34,630,889.01
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	-3,380,423.22	-7,230,839.45

3. 现金和现金等价物的构成

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
1) 现金	24,019,626.34	27,400,049.56
其中：库存现金	39,886.45	46,692.45
可随时用于支付的银行存款	23,979,739.89	27,353,357.11
2) 现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
3) 期末现金及现金等价物余额	24,019,626.34	27,400,049.56
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	233,675.08	307,549.86

(2) 不属于现金和现金等价物的货币资金

1) 期末明细

项 目	期末账面余额	不属于现金和现金等价物的货币资金
货币资金	233,675.08	诉讼冻结资金
合 计	233,675.08	

2) 期初明细

项 目	期初账面余额	不属于现金和现金等价物的货币资金
货币资金	307,549.86	履约保证金
合 计	307,549.86	

4. 筹资活动相关负债变动情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	64,651,448.60	66,369,374.45	75,839.27	49,721,999.08	58,040.60	81,316,622.64
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	3,092,308.93		2,334,483.40	2,026,259.43	1,640,136.08	1,760,396.82
小 计	67,743,757.53	66,369,374.45	2,410,322.67	51,748,258.51	1,698,176.68	83,077,019.46

(四) 其他

公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)10之说明。

(2) 公司对短期租赁的会计政策详见本财务报表附注三(二十五)之说明。计入当期损益的短期租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	130,779.11	323,245.00
合 计	130,779.11	323,245.00

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	97,203.25	133,263.32
与租赁相关的总现金流出	2,157,038.54	2,285,977.50

(4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注九(二)之说明。

六、研发支出

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	21,527,694.82	20,209,833.16
差旅费用	945,580.66	751,004.82
技术开发费	747,680.35	1,414,898.19
折旧费用	698,905.48	454,099.42
租赁及物业费	279,500.95	364,784.55
办公费用	213,918.89	79,792.01
材料费用	52,918.48	69,248.71
交通费用	35,335.43	44,925.23
其他	224,482.14	70,007.60
合 计	24,726,017.20	23,458,593.69

七、在其他主体中的权益

(一) 企业集团的构成

1. 公司将成都博能数智科技有限公司 1 家子公司纳入合并财务报表范围。
2. 子公司基本情况

子公司名称	注册资本 (万元)	主要经营 地及注册 地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
成都博能数 智科技有限 公司	1,000.00	四川省 成都市	研发、销售数字 孪生操作系统、 应用软件及相关 硬件	100.00		投资设立

八、政府补助

(一) 本期新增的政府补助情况

项 目	本期新增补助金额
与收益相关的政府补助	2,861,774.25
其中：计入其他收益	2,861,774.25
合 计	2,861,774.25

(二) 计入当期损益的政府补助金额

项 目	本期数	上年同期数
计入其他收益的政府补助金额	2,861,774.25	242,600.00
合 计	2,861,774.25	242,600.00

九、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定

金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 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。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)2、五(一)3、五(一)5、五(一)7 和五(一)13 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项和合同资产

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2025 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款和合同资产的 57.85%（2024 年 12 月 31 日：59.69%）源于余额前五名客户，本公司对应收账款和合同资产余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

（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。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	81,316,622.64	83,421,192.96	83,421,192.96		
应付账款	26,059,082.43	26,059,082.43	26,059,082.43		
其他应付款	315,842.51	315,842.51	315,842.51		
一年内到期的非流动负债	1,472,283.13	1,513,544.24	1,513,544.24		
租赁负债	288,113.69	333,951.92		333,951.92	
小 计	109,451,944.40	111,643,614.06	111,309,662.14	333,951.92	

（续上表）

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	64,651,448.60	64,651,448.60	64,651,448.60		
应付账款	19,517,260.43	19,517,260.43	19,517,260.43		
其他应付款	984,361.72	984,361.72	984,361.72		
一年内到期的非流动负债	1,664,346.58	1,730,436.54	1,730,436.54		
租赁负债	1,427,962.35	1,476,002.64		1,476,002.64	
小 计	88,245,379.68	88,359,509.93	86,883,507.29	1,476,002.64	

（三）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2. 外汇风险

本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

十、关联方及关联交易

(一) 关联方情况

1. 本公司的控制方情况。

本公司控股股东为王珏先生，截至 2025 年 12 月 31 日，王珏先生直接持股比例为 28.53%，通过员工持股平台间接持有公司 11.24% 股权，合计持有公司 39.77% 股权。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注(七)之说明。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
樊俐春	王珏配偶

(二) 关联交易情况

1. 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
樊俐春, 王珏	433,034.86	2025/8/12	2026/2/7	否
樊俐春, 王珏	481,828.34	2025/9/11	2026/3/9	否
樊俐春, 王珏	387,995.15	2025/10/15	2026/4/13	否
樊俐春, 王珏	502,082.22	2025/11/10	2026/4/2	否
樊俐春, 王珏	1,563,200.00	2025/8/15	2026/8/12	否
樊俐春, 王珏	1,950,000.00	2025/8/20	2026/8/18	否
樊俐春, 王珏	2,800,000.00	2025/9/8	2026/9/7	否
樊俐春, 王珏	1,450,000.00	2025/10/11	2026/10/10	否
樊俐春, 王珏	770,550.00	2025/10/15	2026/10/14	否
樊俐春, 王珏	2,384,000.00	2025/10/24	2026/10/23	否
樊俐春, 王珏	3,217,350.00	2025/10/30	2026/10/29	否

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
樊俐春, 王珏	605, 533. 01	2025/11/6	2026/11/5	否
樊俐春, 王珏	3, 144, 690. 09	2025/12/15	2026/12/11	否
樊俐春, 王珏	550, 519. 70	2025/12/25	2026/12/21	否
樊俐春, 王珏	3, 000, 000. 00	2025/6/10	2026/6/9	否
樊俐春, 王珏	2, 000, 000. 00	2025/6/16	2026/6/15	否
樊俐春, 王珏	2, 000, 000. 00	2025/8/11	2026/8/10	否
樊俐春, 王珏	3, 000, 000. 00	2025/6/30	2026/6/29	否
樊俐春, 王珏	4, 000, 000. 00	2025/9/25	2026/9/24	否
王珏	5, 000, 000. 00	2025/5/28	2026/5/28	否
王珏	5, 000, 000. 00	2025/6/25	2026/5/28	否
王珏	4, 538, 346. 60	2025/4/9	2026/4/8	否
王珏	5, 461, 653. 40	2025/4/8	2026/4/8	否
王珏	20, 000, 000. 00	2025/12/20	2026/12/20	否

2. 关键管理人员报酬

项 目	本期数	上年同期数
关键管理人员报酬	3, 984, 516. 45	3, 931, 928. 24

十一、股份支付

(一) 股份支付总体情况

1. 明细情况

授予对象	各项权益工具数量和金额情况							
	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员	107, 692	5. 46						

2. 期末发行在外的股票期权或其他权益工具

授予对象	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格范围	合同剩余期限	行权价格范围	合同剩余期限
管理人员	5. 46	4 年		

(二) 以权益结算的股份支付情况

1. 明细情况

授予日权益工具公允价值的确定方法和重要参数	最近一期定增价格
可行权权益工具数量的确定依据	实际行权数量
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	4,323,681.01
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	263,681.01

2. 其他说明

2025年1月，公司董事会决议通过实施第二期股权激励计划，将原8名激励对象所持惠一鑫（天津）企业管理咨询合伙企业（有限合伙）合伙份额按对应公司股票5.46元/股的价格转让至帅亚俊、朱凯迪2名公司员工，转让后原激励对象不再通过该平台间接持有公司股份，本次股权激励服务期设置为60个月，每股公允价值17.70元。对于涉及回购条款的员工股权激励确认按照合理估计的服务期在等待期内每个资产负债表日对预计可行权数量做出估计，并分期确认股份支付费用，即2025年度确认股份支付263,681.01元。

十二、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

（二）或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重大或有事项。

十三、资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司无需披露的重要资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项

本公司根据附注三(二十六)所载关于划分经营分部的要求进行了评估。根据本公司内部组织结构、管理要求及内部报告制度为依据，本公司的经营及策略均以一个整体运行，向主要营运决策者提供的财务资料并无载有各个分部经营活动的损益资料。因此，管理层认为本公司仅有一个经营分部，本公司无需编制分部报告。本公司按经营地区分类、商品或服务类型的营业收入及营业成本详见本财务报表附注五(二)1之说明。

十五、母公司财务报表主要项目注释

（一）母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

（1）账龄情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	43,835,078.23	56,159,539.58
1-2 年	19,338,727.59	41,152,598.18
2-3 年	29,346,900.57	11,198,651.57
3-4 年	7,605,624.34	5,270,877.89
4-5 年	4,978,958.15	2,497,868.68
5 年以上	2,648,217.26	3,261,201.08
账面余额合计	107,753,506.14	119,540,736.98
减：坏账准备	23,189,507.84	18,132,767.24
账面价值合计	84,563,998.30	101,407,969.74

(2) 坏账准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	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	107,753,506.14	100.00	23,189,507.84	21.52	84,563,998.30
其中：账龄组合	104,265,807.02	96.76	23,189,507.84	22.24	81,076,299.18
合并范围内关联方组合	3,487,699.12	3.24			3,487,699.12
合 计	107,753,506.14	100.00	23,189,507.84	21.52	84,563,998.30

(续上表)

种 类	期初数				
	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	119,540,736.98	100.00	18,132,767.24	15.17	101,407,969.74
其中：账龄组合	118,640,736.98	99.25	18,132,767.24	15.28	100,507,969.74
合并范围内关联方组合	900,000.00	0.75			900,000.00
合 计	119,540,736.98	100.00	18,132,767.24	15.17	101,407,969.74

2) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	40,347,379.11	2,017,368.96	5.00
1-2 年	19,338,727.59	1,933,872.76	10.00
2-3 年	29,346,900.57	8,804,070.17	30.00
3-4 年	7,605,624.34	3,802,812.17	50.00
4-5 年	4,978,958.15	3,983,166.52	80.00
5 年以上	2,648,217.26	2,648,217.26	100.00
小 计	104,265,807.02	23,189,507.84	22.24

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	收回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	18,132,767.24	8,575,126.92	102,500.00	3,620,886.32		23,189,507.84
合 计	18,132,767.24	8,575,126.92	102,500.00	3,620,886.32		23,189,507.84

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	3,620,886.32

(5) 应收账款核销情况

债务人名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
民航成都电子技术有限责任公司	货款	3,283,786.32	无法收回	总经理办公会审批	否

(6) 应收账款和合同资产金额前 5 名情况

单位名称	期末账面余额			占应收账款和合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）期末余额合计数的比例 (%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备
	应收账款	合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）	小 计		
客户 A	27,182,007.79	3,068,686.80	30,250,694.59	25.55	4,404,131.59
客户 C	18,780,706.80	540,105.34	19,320,812.14	16.32	4,485,221.24
客户 F	6,681,612.00	582,024.40	7,263,636.40	6.13	2,072,769.92
客户 E	6,101,893.58	520,814.79	6,622,708.37	5.59	1,145,640.29

单位名称	期末账面余额			占应收账款和合同资产 (含列报于其他非流动资产的合同资产) 期末余额合计数的比例 (%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备
	应收账款	合同资产(含列报于其他非流动资产的合同资产)	小 计		
客户 B	1,509,200.00	2,662,080.00	4,171,280.00	3.52	309,328.00
小 计	60,255,420.17	7,373,711.33	67,629,131.50	57.11	12,417,091.04

2. 其他应收款

(1) 款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	1,507,181.27	1,535,875.75
往来款	528,156.60	103,336.60
备用金及其他	287,374.28	308,109.10
账面余额合计	2,322,712.15	1,947,321.45
减：坏账准备	650,989.65	462,074.98
账面价值合计	1,671,722.50	1,485,246.47

(2) 账龄情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	770,953.10	1,067,291.52
1-2 年	914,889.12	43,660.50
2-3 年	40,860.50	424,039.74
3 年以上	596,009.43	412,329.69
账面余额合计	2,322,712.15	1,947,321.45
减：坏账准备	650,989.65	462,074.98
账面价值合计	1,671,722.50	1,485,246.47

(3) 坏账准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	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	2,322,712.15	100.00	650,989.65	28.03	1,671,722.50
合 计	2,322,712.15	100.00	650,989.65	28.03	1,671,722.50

(续上表)

种 类	期初数				
	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	1,947,321.45	100.00	462,074.98	23.73	1,485,246.47
合 计	1,947,321.45	100.00	462,074.98	23.73	1,485,246.47

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
押金备用金组合	588,836.16		
账龄组合	1,733,875.99	650,989.65	37.55
其中：1 年以内	721,962.20	36,098.11	5.00
1-2 年	471,990.00	94,398.00	20.00
2-3 年	38,860.50	19,430.25	50.00
3 年以上	501,063.29	501,063.29	100.00
小 计	2,322,712.15	650,989.65	28.03

(4) 坏账准备变动情况

项 目	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)	
期初数	29,127.51	7,772.10	425,175.37	462,074.98
期初数在本期	——	——	——	
—转入第二阶段	-23,599.50	23,599.50		
—转入第三阶段		-7,772.10	7,772.10	
—转回第二阶段				

项 目	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）	
— 转回第一阶段				
本期计提	30,570.10	70,798.50	87,546.07	188,914.67
本期收回或转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	36,098.11	94,398.00	520,493.54	650,989.65
期末坏账准备计 提比例（%）	4.68	10.32	81.73	28.03

(5) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	期末账面余额	账龄	占其他应 收款余额 的比例 （%）	期末坏账准 备
上海机场（集团） 有限公司	履约保证 金	573,990.00	1 年以内 及 1-2 年	24.71	99,498.00
上海建勋信息技术 有限公司	往来款	500,000.00	1 年以内	21.53	25,000.00
君和天地（北京） 控股集团有限公司	押金	383,478.12	1 年以内 及 1-2 年	16.51	
河南省机场集团有 限公司	履约保证 金	104,623.50	1 年以内 及 3 年以 上	4.50	101,916.00
宁波机场集团有限 公司	履约保证 金	87,417.25	3 年以上	3.76	87,417.25
小 计	——	1,649,508.87	——	71.01	313,831.25

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	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	10,000,000.00		10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00
合 计	10,000,000.00		10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数		本期增减变动				期末数	
	账面价值	减值准备	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	账面价值	减值准备
成都博能数智科技有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
小 计	10,000,000.00						10,000,000.00	

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务收入	138,455,396.76	84,625,049.64	153,102,696.52	94,336,768.98
合 计	138,455,396.76	84,625,049.64	153,102,696.52	94,336,768.98
其中：与客户之间的合同产生的收入	138,455,396.76	84,625,049.64	153,102,696.52	94,336,768.98

(2) 收入分解信息

1) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务类型分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
数字孪生平台及应用	73,226,526.32	45,094,202.33	45,774,886.15	31,987,238.70
数字孪生相关技术服务	39,784,146.39	21,379,419.85	44,334,941.63	22,487,476.20
其他软硬件	25,444,724.05	18,151,427.46	62,992,868.74	39,862,054.08
小 计	138,455,396.76	84,625,049.64	153,102,696.52	94,336,768.98

2) 与客户之间的合同产生的收入按经营地区分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
华北地区	48,136,715.60	29,831,185.41	78,612,425.48	49,414,839.02
华东地区	41,052,948.31	24,555,840.57	10,630,124.83	5,088,287.36
西南地区	25,203,190.15	14,428,571.22	5,768,227.72	4,085,266.83
西北地区	15,785,761.12	11,637,640.37	51,362,041.76	32,598,639.45
华南地区	4,915,094.34	2,535,761.78	3,447,376.87	1,697,973.52

项 目	本期数		上年同期数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
华中地区	3,361,687.24	1,636,050.29	2,393,537.60	1,422,057.73
东北地区			888,962.26	29,705.07
小 计	138,455,396.76	84,625,049.64	153,102,696.52	94,336,768.98

3) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	130,838,395.52	144,303,288.77
在某一时段内确认收入	7,617,001.24	8,799,407.75
小 计	138,455,396.76	153,102,696.52

(3) 履约义务的相关信息

项 目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺的转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
销售商品	商品交付时	按合同约定	数字孪生平台及应用、数字孪生相关技术服务、其他软硬件产品	是	无	保证类质量保证
提供服务	服务提供时	按合同约定	数字孪生相关技术服务	是	无	无

(4) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 19,585,401.64 元。

2. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	10,923,353.88	10,159,010.14
差旅费	700,012.30	635,223.36
技术开发费	661,248.30	758,743.42
项 目	本期数	上年同期数
折旧费	566,407.10	374,646.80
办公费	154,416.17	76,807.84
租赁及物业费	34,265.02	186,595.18
交通费	22,281.48	33,335.72
其他	135,883.14	60,674.30
合 计	13,197,867.39	12,285,036.76

十六、其他补充资料

(一) 非经常性损益

项 目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	7,280.36	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	131,004.85	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-361,213.38	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	-222,928.17	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“—”表示）		
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	-222,928.17	

(二) 净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元/股）	
		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	9.47	0.31	0.31
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.65	0.32	0.32

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目		序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润		A	11,619,781.56
非经常性损益		B	-222,928.17
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润		C=A-B	11,842,709.73
归属于公司普通股股东的期初净资产		D	116,877,760.26
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产		E	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数		F	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产		G	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		H	
其他	股权激励确认资本公积	I1	263,681.01
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1	
报告期月份数		K	12.00
加权平均净资产		$L = D + A/2 + E \times F/K - G \times H/K \pm I \times J/K$	122,687,651.04
加权平均净资产收益率		M=A/L	9.47
扣除非经常性损益加权平均净资产收益率		N=C/L	9.65

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	11,619,781.56
非经常性损益	B	-222,928.17
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	11,842,709.73
期初股份总数	D	37,295,130.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	

项 目	序号	本期数
报告期月份数	K	12.00
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K - H \times I/K - J$	37,295,130.00
基本每股收益	$M=A/L$	0.31
扣除非经常性损益基本每股收益	$N=C/L$	0.32

(2) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

北京博能科技股份有限公司

二〇二六年四月二十三日

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

(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

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	7,280.36
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	131,004.85
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-361,213.38
非经常性损益合计	-222,928.17
减：所得税影响数	0
少数股东权益影响额（税后）	0
非经常性损益净额	-222,928.17

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用