



博维仕

NEEQ: 430168

北京博维仕科技股份有限公司

BEIJING BOVISS TECHNOLOGY CO.,LTD.



年度报告

— 2022 —

公司年度大事记



2022 年 10 月，公司已完成“安防工程企业设计施工维护能力一级”资质复审换证工作。



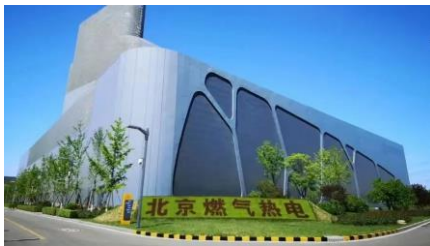
2022 年 11 月，公司已通过“信息安全管理体系认证”和“信息技术服务管理体系认证”并获得证书。



2022 年 2 月，公司研发部申请的两项发明专利“基于环境数据的视频网络传输安全漏洞检测方法”和“一种带有环境数据的视频网络传输安全校验方法和系统”，已于报告披露日前取得专利证书。



2022 年 9 月，公司研发部申请的“BV 工矿企业一体化融合通信系统 V2.0”、“BV 工业互联网联防联控指控网安监管平台 V2.0”、“BV 输煤运行智能化监视系统 V2.0”等 6 项软件著作权，已于报告披露日前取得著作权证书。



2022 年 1 月，公司成功中标国电电力安全环保监察部高风险作业视频监控系统建设项目，项目金额 1332.908 万元，项目实施共涉及国电电力下辖的 18 个电厂。该项目中标为公司在电力能源行业开展基于 AI 算法智能视觉类的业务具有战略意义。



2022 年，公司承接的海外项目中，AI Dhafra PV2（阿布扎比）太阳能发电厂视频监控系统扩建项目作为目前全球最大的单体光伏电站项目，公司凭借专业化服务及良好的海外项目服务口碑，赢得了外方业主及相关合作各方的肯定和认可。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	8
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	10
第四节	重大事件	22
第五节	股份变动、融资和利润分配.....	25
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况.....	29
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	32
第八节	财务会计报告	36
第九节	备查文件目录.....	119

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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

公司负责人吴月安、主管会计工作负责人吴华华及会计机构负责人（会计主管人员）杜兰红保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

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

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

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

1、未按要求披露的事项及原因

（1）未按要求披露事项：申请豁免披露 2022 年年度报告相关信息。

（2）未按要求披露原因：根据行业特点及公司经营情况，公司销售的前五大客户、采购的前五大供应商信息属公司商业机密。公司如在年报中公开上述公司信息，会为不良竞争对手干扰上下游的正常经营秩序提供机会，将对公司经营规划和经营格局产生不利影响。故，为了进一步保护公司商业机密，保护公司核心客户及重要供应商信息，维持公司长期稳定的发展，减少不良竞争对手的侵扰，特申请豁免披露前五大客户及供应商涉及到非关联方的客户具体名称及供应商具体名称信息。如前五大客户和供应商涉及关联方交易的，公司为保护投资者利益，仍将按规定正常披露。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
一、财务风险	财务风险主要体现为应收账款无法收回的风险。2020 年末、2021 年末和 2022 年末，公司应收账款（含合同资产）账面价值分别为 41,048,348.83 元、51,558,462.43 元和 56,375,286.51 元，分别占当期资产总额的比例为 45.04%、49.38%和 54.30%。

	<p>报告期内公司的应收账款金额较上年同期有所增长，占资产总额的比例也较上年增长，整体占比仍然较高。如果应收账款不能及时收回，对公司资产质量以及财务状况将造成不利影响。</p> <p>应对措施：继续加强应收账款日常管理过程中财务与业务的协同联动性，细化应收账款管理各关键节点，监督落实；严格执行内部控制制度，继续加强对坏账损失的监督与审批，强化风险意识；定期核查应收账款账龄，根据客户不同的信用情况及信用等级，权衡收益与成本，采用灵活的清收策略，以降低应收账款风险；通过绩效考核和资金成本核算方式，敦促和激励员工主动、积极催收回款。</p>
<p>二、技术创新风险</p>	<p>随着行业技术创新需要和市场对网络高清智能、5G、AI、数据可视化及反无人机防恐需求的提升，公司需要进行持续的技术研发创新和产品技术升级，以保证公司产品在市场的技术领先优势。另外，公司在“物联网应用技术”的研发上不断增加投入，增加了新的研发项目。随着公司业务逐步在其它行业扩展，如：智慧交通、智慧工厂、智慧园区的建设，公司可能面临现有技术方面达不到客户的要求、新研发的技术客户不认可的风险。</p> <p>应对措施：继续加强公司与海康威视等合作伙伴在软件研发上的合作关系，有效利用与外部的研发资源合作，提升技术，降低公司的直接投入；与核心硬件供应商建立战略合作伙伴关系，在其 SDK 软件开发包基础上进行开发，植入行业客户的需求。以上措施，可以大大降低研发项目失败的风险。</p>
<p>三、人员流失的风险</p>	<p>公司作为行业客户提供物联网综合应用解决方案供应商，要保持行业的领先地位，需要有行业竞争力的薪酬，公司拓展的岗位需求，离不开高素质的软件开发、系统设计、销售、项目实施和管理人员。在激烈的市场竞争中，吸引和保留高素质人员是保持和发展公司竞争力的重要因素，公司存在核心技术、销售、管理人员流失的潜在风险。</p> <p>应对措施：通过 KPI 绩效管理系统让高素质高绩效人才得到合理的回报；通过实施员工分批持股计划，将核心员工当做合伙人，留住核心员工；采用公开透明的管理办法，让员工能较为准确地掌握公司的发展情况，增加公司与员工之间的信任；建立跨部门的人才流动和人才储备制度，加强人才梯队建设，保证公司健康发展。</p>
<p>四、利润降低的风险</p>	<p>采购产品价格上升，视频监控产品进一步集中，导致公司价格谈判能力降低，由于中国整体经济形势下滑，大量行业产能过剩，电力行业也不例外，供应商与各地代理商成为公司新的竞</p>

	<p>竞争对手。未来公司面临的竞争会更加激烈，很多项目低价中标原则，会导致价格战，则公司存在毛利率下降、净利润下降的风险。</p> <p>应对措施：在电厂加强前期项目引导，做好产品选型，增加BOVISS品牌产品的销售；加强售中技术支持，在执行阶段发现客户新的需求并满足客户，带出新的商机；加强老电厂改造升级投入，以差异化解决方案为客户提供差异化的服务；完善集中招标和大宗商品招标制度，降低采购成本。</p>
五、新业务大幅增长带来的管理风险	<p>2022年公司在智慧工厂、智慧园区及电厂反无人机防恐系统等项目上继续投入，而这类项目在施工、经验、客户关系上和行业有较大区别，存在销售回款等方面的风险。如果公司的管理跟不上，则有可能降低客户满意度，导致未来业务增长乏力的风险。</p> <p>应对措施：加强员工培训、移动信息化建设和矩阵管理，成立靠近客户的基层作战小组，让前线的人呼唤炮火，责权利充分授予基层。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

释义

释义项目	指	释义
本公司、公司、股份公司、博维仕有限公司	指	北京博维仕科技股份有限公司
博维仕电子	指	北京博维仕电子集团有限公司
本报告	指	北京博维仕科技股份有限公司 2022 年年度报告
股东大会	指	北京博维仕科技股份有限公司股东大会
董事会	指	北京博维仕科技股份有限公司董事会
监事会	指	北京博维仕科技股份有限公司监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人
公司章程	指	北京博维仕科技股份有限公司章程
三会	指	北京博维仕科技股份有限公司股东大会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
《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》
国融证券、主办券商	指	国融证券股份有限公司
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
挂牌	指	北京博维仕科技股份有限公司股份在全国中小企业股份转让系统挂牌转让之行为
元、万元	指	人民币元、人民币万元
电力能源行业	指	电力和能源行业的合称，分为电力发电、电网、石化、煤化工、煤矿、新能源、可再生能源等子行业。
火电厂、火力发电厂、火力发电企业	指	利用煤、石油、天然气等固体、液体燃料燃烧所产生的热能转换为动能以生产电能的企业。
中国铁塔公司	指	中国铁塔股份有限公司
SDK	指	Software Development Kit，即软件开发工具包。
ERP	指	Enterprise Resource Planning，即企业资源管理，是实现企业生产、物流、资金流和信息流的协同集成一体化的企业管理系统。
KPI	指	Key Performance Indicator，即关键绩效指标法，它把对绩效的评估简化为对几个关键指标的考核，将关键指标当作评估标准，把员工的绩效与关键指标作出比较地评估方法。
ICT	指	Information Communications Technology，即信息和通信技术，是电信服务、信息服务、IT 服务及应用的有机结合。
5G	指	5th generation mobile networks，即第五代移动通信技术，是最新一代蜂窝移动通信技术。

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	北京博维仕科技股份有限公司
英文名称及缩写	BEIJING BOVISS TECHNOLOGY CO.,LTD.
	BOVISS
证券简称	博维仕
证券代码	430168
法定代表人	吴月安

二、 联系方式

董事会秘书	吴华华
联系地址	北京市朝阳区西坝河西里 23 号嘉汇中心 B 座 502 室
电话	010-64450990
传真	010-64459550
电子邮箱	wuhuahua@bovissgroup.com
公司网址	www.bovissgroup.com
办公地址	北京市朝阳区西坝河西里 23 号嘉汇中心 B 座 502 室
邮政编码	100028
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2001 年 9 月 30 日
挂牌时间	2012 年 12 月 6 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	I-信息传输、软件和信息技术服务业-65 软件和信息技术服务业-652 信息系统集成服务-6520 信息系统集成服务
主要业务	为行业客户提供物联网综合应用解决方案
主要产品与服务项目	工业电视监控系统 BV2.0、企业视频会议解决方案、企业视频监控解决方案、智能门禁一卡通管理系统（V1.0）、企业桌面云等场景化解决方案、大屏幕显示解决方案、智慧安防管控一体化系统、BV 智慧工地人员管理系统、BV 数据中心可视化运维平台、BV 智慧园区 ICT 集中管理系统、BV 边缘数据中心物联集中管控平台、BV 智能云锁管理系统（V1.0）、BV 智慧工厂解决方案（V2.0）、BV 多站融合综合解决方案（V2.0）
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易

普通股总股本（股）	55,782,800
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（吴月安）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（吴月安），无一致行动人

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91110108600372844M	否
注册地址	北京市海淀区上地东路1号院1号楼四层402-30室	否
注册资本	55,782,800	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	国融证券	
主办券商办公地址	内蒙古自治区呼和浩特市武川县腾飞大道1号四楼	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	国融证券	
会计师事务所	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	彭国栋	肖风良
	5年	2年
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街2号22层A24	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	66,777,954.94	79,384,444.37	-15.88%
毛利率%	30.61%	27.44%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	3,331,012.87	5,065,442.30	-34.24%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,334,550.83	4,854,918.75	-31.32%
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）	5.86%	9.62%	-
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）	5.86%	9.22%	-
基本每股收益	0.06	0.09	-33.33%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	103,823,253.28	104,415,200.45	-0.57%
负债总计	45,298,010.82	49,220,970.86	-7.97%
归属于挂牌公司股东的净资产	58,525,242.46	55,194,229.59	6.04%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.05	0.99	6.06%
资产负债率%（母公司）	42.40%	45.82%	-
资产负债率%（合并）	43.63%	47.14%	-
流动比率	2.25	2.60	-
利息保障倍数	4.69	8.23	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	3,940,010.08	6,251,846.84	-36.98%
应收账款周转率	1.05	1.46	-
存货周转率	5.51	3.82	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-0.57%	14.57%	-
营业收入增长率%	-15.88%	5.38%	-
净利润增长率%	-34.24%	3.72%	-

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	55,782,800	55,782,800	-
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
政府补助	-
其他	-3,537.96
非经常性损益合计	-3,537.96
所得税影响数	-
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	-3,537.96

(八) 补充财务指标

适用 不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

1、 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

2、 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

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

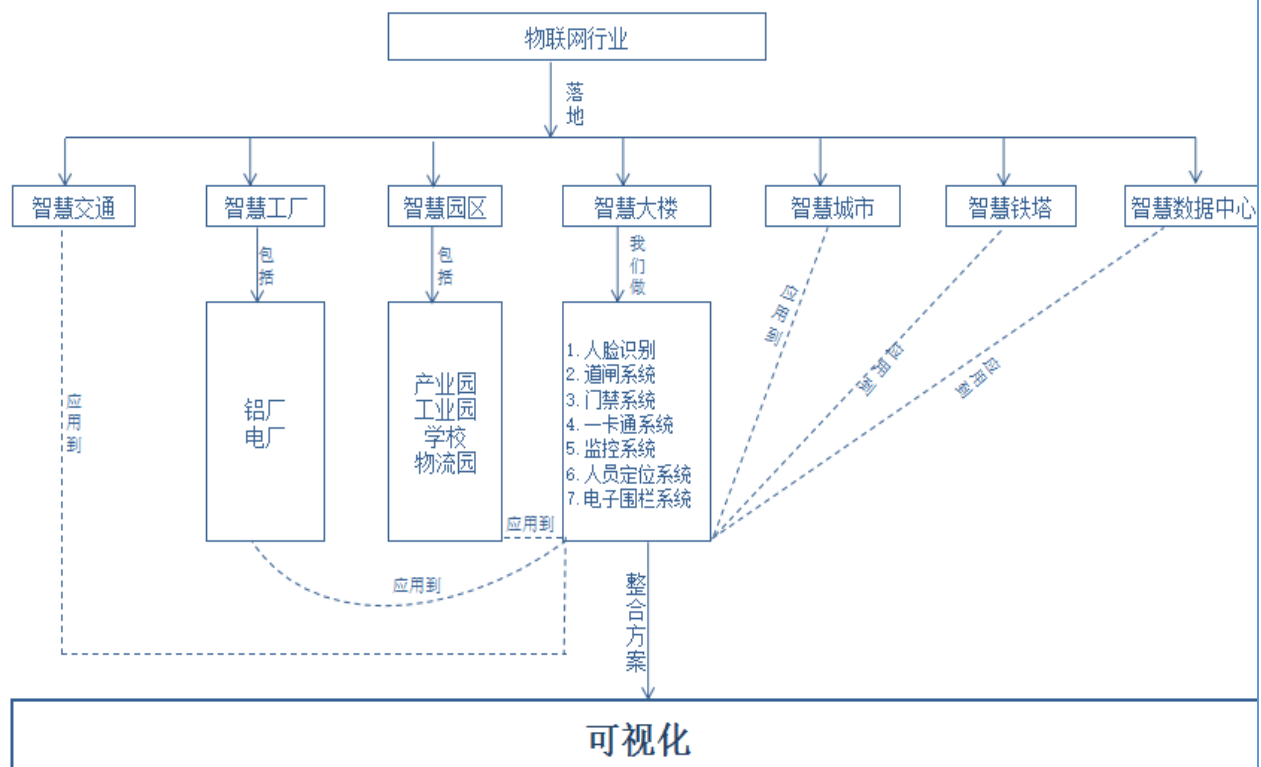
二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

公司利用物联网、云存储、安防监控和大数据处理技术，不断完善多重场景的物联网综合应用解决方案。公司在电力能源行业为智慧电厂、智能电网，在其它行业为智慧园区、智慧工厂和智慧城市，并引入 5G 和 AI 技术，形成物物之间、人和物之间的互联，为客户的企业管理形成智能化和有效的预判。

公司是电力能源行业细分市场龙头，在稳抓电力行业市场的同时，抓住物联网行业发展的契机，为客户提供需求定制的菜单式方案。此种方案给予客户有自由选择的空间，系统解决方案之间有接口预留，保证了方案的模块化，客户可根据需要进行模块化选择。随着客户需求的改变，可以将单个的子系统进行联网联调，最后完善为一个智能管理的大系统，并且打通管理的壁垒，通过可视化的呈现，使客户的管理更加方便，更为智能，从而为客户创造价值。



经过 21 年的历练和改进，结合现阶段行业发展，公司总结出适应自身发展的一套商业模式：

1. 持续领先：加大研发的投入，继续保持行业领先地位，注重 BOVISS 品牌自主产品的创新及技术领先性，同时注重自主产品和其它产品的兼容性和稳定性，使方案更加灵活和实用，在电力能源领域尤其是发电领域已经成为细分行业龙头企业，具有非常强大的竞争实力，同时在其它领域进行方案的平移和拓展，以满足客户的需求。

2. 共同增值：公司的市场部门是市场需求的抓手，会提前与客户沟通，了解客户的真实需求。公司的设计部门和实施部门通过自身专业素养和专业知识的储备，不断将新技术融合到新的方案中，以满

足客户管理的需求，让客户通过公司的方案实现管理的递进和效率的提高，做到公司和客户的共同增值。

3. 智慧城市：每个客户随着管理需求的不同会有很多的个性化需求，公司在安防行业有多年的技术储备和工程经验，将其应用到城市管理行业中，以满足这部分客户的需求，同时结合共性化的需求，公司将和成熟方案厂商合作，参与到智慧城市的建设。

4. 智慧工厂：公司有比较完善的智慧工厂方案，而且参与多家大型企业的智慧工厂的建设。

5. 智慧园区、智慧大楼和智慧机房：公司本身具有一定的研发和方案整合能力，将智慧安防和智慧通信、人工智能技术等相结合，对目前出现的化工园区、光伏产业园区和电动车制造园区等场景有较深认识，帮助客户在这些场景上实现管理的提升，在事件预判和应急处理中更加高效。

公司拥有 21 年生产安全监控管理系统信息化建设与系统运维服务的经验，并通过 CRM 客户关系管理系统、ERP 系统、移动互联网管理系统，用信息化的手段设计科学的管理模式，使公司的项目管理、目标管理更加精细化。同时，运用 KPI 绩效考核机制，提高公司团队及个人的工作效率，使公司更好地发展。公司拥有具有自主知识产权的硬软件产品和先进可靠的多种场景的物联网综合应用系统解决方案，保证了公司在电力能源行业细分市场的龙头地位。南区、北区、中区、西区的分支机构通过六年的跨越式成长，形成了一定的销售规模，深入了解客户需求，贴近客户服务，同时为公司更好地进入物联网行业做了铺垫。

报告期内，公司主营业务领域持续扩展，商业模式较上年度无较大变化。公司在聚焦发电行业的同时，深入分析物联网行业的发展，将现有的技术运用到其它行业中，以拓宽公司销售范围。

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
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	2022 年 3 月，公司通过认定并获得北京市经济和信息化局颁发的北京市专精特新“小巨人”企业授牌及证书（证书有效期三年）。 2021 年 12 月，公司已完成国家“高新技术企业”资质复审（证书有效期三年）。

行业信息

是否自愿披露

√是 □否

1. 外部环境的分析

（1）现阶段主要市场还是电力和 5G 的多站融合

根据中电联发布的《2023 年度全国电力供需形势分析预测报告》，2022 年，全国全社会用电量 8.64 万亿千瓦时，同比增长 3.6%。一、二、三、四季度，全社会用电量同比分别增长 5.0%、0.8%、6.0%和 2.5%，受疫情等因素影响，第二、四季度电力消费增速回落。

截至 2022 年底，全国全口径发电装机容量 25.6 亿千瓦，同比增长 7.8%。从分类型投资、发电装机增速及结构变化等情况看，电力行业绿色低碳转型成效显著。

一是非化石能源发电装机占总装机容量比重接近 50%。2022 年，全国新增发电装机容量 2.0 亿千瓦，其中新增非化石能源发电装机容量 1.6 亿千瓦，新投产的总发电装机规模以及非化石能源发电装机规模均创历史新高。截至 2022 年底，全国全口径发电装机容量 25.6 亿千瓦，其中非化石能源发电装机容量 12.7 亿千瓦，同比增长 13.8%，占总装机比重上升至 49.6%，同比提高 2.6 个百分点，电力延续绿色低碳转型趋势。分类型看，水电 4.1 亿千瓦，其中抽水蓄能 4579 万千瓦；核电 5553 万千瓦；并网风电 3.65 亿千瓦，其中，陆上风电 3.35 亿千瓦、海上风电 3046 万千瓦；并网太阳能发电 3.9 亿千瓦；火电 13.3 亿千瓦，其中，煤电占总发电装机容量的比重为 43.8%。

二是全口径非化石能源发电量同比增长 8.7%，煤电发电量占全口径总发电量的比重接近六成。2022 年，全国规模以上工业企业发电量 8.39 万亿千瓦时、同比增长 2.2%，其中，规模以上工业企业火电、水电、核电发电量同比分别增长 0.9%、1.0%和 2.5%。2022 年，全口径并网风电、太阳能发电量同比分别增长 16.3%和 30.8%。全口径非化石能源发电量同比增长 8.7%，占总发电量比重为 36.2%，同比提高 1.7 个百分点。全口径煤电发电量同比增长 0.7%，占全口径总发电量的比重为 58.4%，同比降低 1.7 个百分点，煤电仍是当前我国电力供应的最主要电源。在来水明显偏枯的三季度，全口径煤电发电量同比增长 9.2%，较好地弥补了水电出力的下降，充分发挥了煤电兜底保供作用。

三是太阳能发电设备利用小时同比提高 56 小时，风电、火电、核电、水电同比分别降低 9、65、186、194 小时。2022 年，全国 6000 千瓦及以上电厂发电设备利用小时 3687 小时，同比降低 125 小时。分类型看，水电 3412 小时，为 2014 年以来年度最低，同比降低 194 小时。核电 7616 小时，同比降低 186 小时。并网风电 2221 小时，同比降低 9 小时。并网太阳能发电 1337 小时，同比提高 56 小时。火电 4379 小时，同比降低 65 小时；其中煤电 4594 小时，同比降低 8 小时；气电 2429 小时，同比降低 258 小时。

四是跨区输送电量同比增长 6.3%，跨省输送电量同比增长 4.3%。2022 年，全国新增 220 千伏及以上输电线路长度 38967 千米，同比增加 6814 千米；全国新增 220 千伏及以上变电设备容量（交流）25839 万千伏安，同比增加 1541 万千伏安。2022 年全国完成跨区输送电量 7654 亿千瓦时，同比增长 6.3%，其中 8 月高温天气导致华东、华中等地区电力供应紧张，电网加大了跨区电力支援力度，当月全国跨区输送电量同比增长 17.3%。2022 年全国完成跨省输送电量 1.77 万亿千瓦时，同比增长 4.3%；其中 12 月部分省份电力供应偏紧，当月全国跨省输送电量同比增长 19.6%。

五是电力投资同比增长 13.3%，非化石能源发电投资占电源投资比重达到 87.7%。2022 年，重点调查企业电力完成投资同比增长 13.3%。电源完成投资增长 22.8%，其中非化石能源发电投资占比为 87.7%；电网完成投资增长 2.0%。

六是市场交易电量同比增长 39.0%。2022 年，全国各电力交易中心累计组织完成市场交易电量 52543 亿千瓦时，同比增长 39.0%，占全社会用电量比重为 60.8%，同比提高 15.4 个百分点；全国电力市场中长期电力直接交易电量合计为 41407 亿千瓦时，同比增长 36.2%。

国新办举行的“2022 年工业和信息化发展情况新闻发布会”上公布，2022 年我国 5G 基站新增 88.7 万个，目前 5G 基站已达到 231.2 万个，总量占全球比例超过 60%。

基于云计算、大数据、物联网、人工智能、区块链等新一代信息技术，整合各类市场资源对变电站、充换电（储能）站、边缘数据中心站、5G 通信基站、北斗地基增强站、分布式新能源发电站、环境监测站等多站进行融合化建设和精准化运营，为能源用户、通信用户、电网企业及政府等其他市场主体提供多元化、互动化、定制化的服务，提高市场活力和经济发展驱动力。

(2) 抓住物联网行业发展的契机，拓宽公司销售行业

自 2019 年中央经济工作会议将 5G、人工智能、工业互联网、物联网等新型基础设施列为经济建设重点任务以来，短短一年多时间，已有 7 次中央会议强调加快新基建部署。物联网作为新基建中实现万物互联和智能化的关键基础设施，是激发我国经济高质量发展新动能的催化剂。当前，我国经济社会数字化转型发展需求旺盛，5G 商用解决了长久以来制约物联网发展的网络连接瓶颈，在政策加持下，物联网必将在新基建的浪潮中迎来爆发式增长。

2. 竞争优势分析

(1) 行业经验优势

公司目前在电力、钢铁、园区、厂矿企业都有成熟的样板点，特别在发电行业参与了全球最大的发电智慧电厂的建设，在行业中获得了良好的口碑和较强的竞争力。公司目前参与国网的多站融合的试点项目，在行业经验上具有较大的优势。

(2) 经营管理优势

强调质量把关，注重合同质量，对公司和客户双重负责，签约后通过流量表审核流程，控制售前设计的遗漏之处，以确保实现正常利润水平；采购环节采用集中招标和大金额招标管理办法，通过采购评审控制成本；对结果（80%）和过程（20%）进行考核，并辅以管理关键事件加减分项进行评估，最终实现节约亦是价值创造的目标。

结合世界五百强华为、IBM 的管理优势，主要以提高效率为主：1. 个人效率；2. 团队效率。设定个人及团队目标，通过 KPI 绩效考核机制，使得价值创造体现在员工的日常行为的各个环节。

强化 IT 系统，应用 CRM 客户关系管理系统，对客户资料进行科学分析，保障客户利益及提高客户满意度的同时挖掘客户需求。通过设计科学的管理模式，使得开发新客户和维护老客户流程里的每一环节都充分行使为公司及个人创造价值的权利，使每一环节的执行者自发为公司的规范运营尽心尽力，从而提升企业运营效率和服务质量，不断提高企业核心竞争能力，也为执行者自身价值的体现提供了公平、透明、开放的平台。长期应用畅游云平台协同办公系统和 ERP 资源整合系统，用信息化的手段将公司的市场、销售、采购、财务、人力资源等整合起来，所有工作留痕迹，让公司管理层随时随地能够掌握公司的业务动态和各项工作的进展情况，及时作出决策，为公司的发展提供了助力。

(3) 方案优势

在智慧视频监控和物联网应用领域，公司拥有具有自主知识产权的硬软件产品；在系统方案中已经引入最新的 5G、AI、数据可视化及反无人机防恐等技术，在多种行业应用场景拥有成熟可靠的物联网综合应用解决方案；公司可以根据客户需求定制解决方案，满足客户，从而保证了公司在电力能源行业、智慧园区、智慧工厂、智慧城市及 5G 多站融合等优势市场的领先地位。依托 ERP 系统、CRM 客户关系管理系统、Microsoft Teams 系统和移动互联网系统，公司及时应对客户提出的新需求，并进行技术实现、服务响应和应用定制、应用升级，使公司的产品和服务能够贴近客户，有持续的业务效益和竞争优势。

(4) 营销服务优势

公司建设了能够覆盖全国的销售服务网络，南区、北区、中区、西区都设立了分公司，各地的机构除了做市场开发外，还负责当地客户的售后服务。客户服务本地化、区域化、网格化管理，靠近客户，确保对客户的需求及时响应。公司一贯秉承“8 小时到现场”、“24 小时服务”、“系统终身维护升级”的服务宗旨，努力使用户免除一切后顾之忧。公司通过给客户id提供可靠及时的服务，不断挖

掘客户价值。

报告期内变化情况：

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

(二) 财务分析

1、 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		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	32,637,915.23	31.44%	30,368,369.06	29.08%	7.47%
应收票据	4,235,345.13	4.08%	4,633,296.08	4.44%	-8.59%
应收账款	41,726,354.05	40.19%	51,558,462.43	49.38%	-19.07%
存货	5,709,423.75	5.50%	11,121,128.15	10.65%	-48.66%
合同资产	14,648,932.46	14.11%	-	-	-
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	396,023.91	0.38%	425,543.88	0.41%	-6.94%
在建工程	-	-	-	-	-
无形资产	-	-	-	-	-
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	12,000,000.00	11.56%	12,364,248.08	11.84%	-2.95%
长期借款	-	-	9,500,000.00	9.10%	-100.00%
应付账款	14,938,248.24	14.39%	19,052,421.71	18.25%	-21.59%
资产总计	103,823,253.28	100.00%	104,415,200.45	100.00%	-0.57%

资产负债项目重大变动原因：

报告期末，应收账款较上年年末下降 19.07%，主要因为 2022 年结合公司项目执行情况，有部分项目应收账款回收除取决于时间流逝因素可向客户收取转让商品对价以外，还取决于履行合同中的其他履约义务因素，如质保金回收需保证在质保期内无产品质量问题才能收取款项等，则该类应收款项

被列入“合同资产”，即应收账款账面余额较上年年末下降。

报告期末，存货较上年年末下降 48.66%，主要因为 2022 年第四季度交货计划落实紧凑，采购从备货到交货周期缩短，年底前未产生大量积压库存的情况，则 2022 年年末存货较上年年末下降。

报告期末，合同资产较上年年末大幅增长，主要因为 2022 年结合公司项目执行情况，有部分项目应收账款回收除取决于时间流逝因素可向客户收取转让商品对价以外，还取决于履行合同中的其他履约义务因素，如质保金回收需保证在质保期内无产品质量问题才能收取款项等，则该类应收款项被列入“合同资产”，以致该项目较上年变动较大。

报告期末，长期借款较上年年末下降 100.00%，主要因为公司从银行获得的两年期长期借款，随着时间的流逝，将于一年内到期，即已全部转入“一年内到期的非流动负债”项目。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		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	66,777,954.94	-	79,384,444.37	-	-15.88%
营业成本	46,333,910.70	69.39%	57,603,273.23	72.56%	-19.56%
毛利率	30.61%	-	27.44%	-	-
销售费用	5,517,581.28	8.26%	5,899,235.74	7.43%	-6.47%
管理费用	6,353,150.40	9.51%	5,873,455.82	7.40%	8.17%
研发费用	3,967,591.59	5.94%	4,803,654.24	6.05%	-17.40%
财务费用	934,023.65	1.4%	1,684,206.91	2.12%	-44.54%
信用减值损失	64,457.00	0.10%	-823,491.88	-1.04%	107.83%
资产减值损失	-1,275,546.81	-1.91%	-	-	-
其他收益	1,101,616.80	1.65%	2,839,585.59	3.58%	-61.21%
投资收益	-	-	-	-	-
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-2,836.15	0.00%	-742.38	0.00%	-282.03%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	3,183,802.41	4.77%	5,009,468.00	6.31%	-36.44%
营业外收入	-	-	11,500.00	0.01%	-100.00%
营业外支出	701.81	0.00%	-	-	-
净利润	3,331,012.87	4.99%	5,065,442.30	6.38%	-34.24%

项目重大变动原因：

报告期内，营业成本较上年下降 19.56%，主要因为 2022 年度执行项目减少、营业收入下降所致。

报告期内，财务费用较上年下降 44.54%，主要因为 2022 年度银行融资成本下降、外币汇兑收益增加所致。

报告期内，资产减值损失较上年大幅增长，主要因为合同资产减值损失大幅增长所致。

报告期内，其他收益较上年下降 61.21%，主要因为 2022 年度公司软件增值税即征即退收入下降所致。

(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	66,777,954.94	79,384,444.37	-15.88%
其他业务收入	-	-	-
主营业务成本	46,333,910.70	57,603,273.23	-19.56%
其他业务成本	-	-	-

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
系统集成收入	65,781,558.92	45,834,574.52	30.32%	-12.78%	-16.81%	3.37%
备品备件及维保收入	996,396.02	499,336.18	49.89%	-74.86%	-80.10%	13.2%

按区域分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
北区	31,206,526.05	22,747,936.34	27.11%	-35.64%	-37.61%	2.31%
东南区	14,070,229.80	9,866,086.98	29.88%	-12.90%	-16.77%	3.26%
西区	2,419,871.38	1,244,523.34	48.57%	-52.52%	-63.25%	15.01%
海外	19,081,327.70	12,475,364.04	34.62%	97.87%	111.47%	-4.20%

收入构成变动的的原因：

2022 年，在国际地区冲突给全球经济及市场带来诸多不确定因素影响下，公司始终聚焦主营业务发展，充分发挥自身优势，积极应对市场变化，以客户为中心，以市场需求为导向，满足客户需求。

报告期内，公司持续扩大“一带一路”沿线市场，相继在国际市场斩获印尼米拉务 2*225MW 燃煤安防监控及门禁、神华国华（印尼）南苏高风险视频监控建设项目、金诚信（刚果金）龙溪铜矿视频监控系统及网络通信系统、乌兹别克斯坦锡尔河 1500MW 燃气全厂工业电视系统、Al Dhafra PV2

(阿布扎比)太阳能发电厂视频监控系统扩建等重点海外项目,海外营业收入较上年增长 97.87%,公司在迈向全球化、专业化、数字化的高科技服务型一流公司的发展道路上继续稳步前进。

报告期内,在国内新冠肺炎疫情管控常态化的形势下,国内安防市场总体需求萎靡、供给意愿不足。企业经营压力相对较大,营业收入有所下降。在董事会指导下,公司管理团队团结公司全体员工,克服种种困难,积极通过技术方案优化、采购成本管控、项目实施和管理效率提升等措施,保证重点项目的盈利水平,以致在国内各业务区域营业收入下降的情况下,毛利率仍能保持增长。报告期内各区域业务占比,仍以北区为主导,东南区、西区为为辅。西区营业收入虽暂未形成规模,但其区域内的项目整体毛利率仍优于其他各区,从长远发展来看,西区仍具有巨大的业务发展潜力。

(3) 主要客户情况

单位:元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户 1	6,061,982.35	9.08%	否
2	客户 2	3,386,382.58	5.07%	否
3	客户 3	3,053,097.34	4.57%	否
4	客户 4	2,874,026.64	4.30%	否
5	客户 5	2,566,283.21	3.84%	否
合计		17,941,772.12	26.86%	-

(4) 主要供应商情况

单位:元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	供应商 1	13,570,262.98	33.52%	否
2	供应商 2	5,684,410.80	14.04%	否
3	供应商 3	3,546,752.00	8.76%	否
4	供应商 4	1,228,516.00	3.03%	否
5	供应商 5	740,000.00	1.83%	否
合计		24,769,941.78	61.18%	-

3、 现金流量状况

单位:元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	3,940,010.08	6,251,846.84	-36.98%
投资活动产生的现金流量净额	-130,766.40	-189,853.50	31.12%
筹资活动产生的现金流量净额	-2,296,663.45	2,708,408.86	-184.80%

现金流量分析:

报告期内,经营活动产生的现金流量净额较上年下降 36.98%,主要因为报告期内销售商品、提供劳务收到的现金、收到的税费返还均较上年下降所致。

报告期内,投资活动产生的现金流量净额较上年增长 31.12%,主要因为报告期内购建固定资产支付的现金减少所致。

报告期内，筹资活动产生的现金流量净额较上年下降 184.80%，主要因为报告期内银行贷款融资收到的现金减少所致。

(三) 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

适用 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
北京博维仕技术有限公司	控股子公司	开拓智能建筑、智慧城市、政府采购及军队安防等新领域市场业务。	10,000,000	10,125.32	-19,874.68	0	-8,352.13

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2. 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

三、持续经营评价

公司自 2002 年进入电力细分市场以来，所选择的经营模式符合行业特点且与公司自身发展阶段相适应。经过 21 年的历练和改进，公司已成为细分行业的龙头企业，在行业中具备非常强的竞争力，具备符合产业特点的可持续发展能力。通过长期以来的坚持不懈与努力开拓，公司除保持传统电力细分市场领先份额以外，还拓展了中国铁塔、智慧交通、智慧园区、智慧数据中心等新行业新市场业务，公司涉猎市场范围不断扩大。公司已经持续经营了 21 年，历史的积累证明且让博维仕有能力再持续发展 20 年。

公司治理机制完善，三会运行合规合法。公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，保持良好的公司独立自主经营能力；会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；经营管理层、核心业务人员队伍稳定，管理团队经验丰富，研发与技术优势突出，客户资源优势明显。

报告期内，公司不存在可能影响公司持续经营能力的重大不利风险，公司具备持续经营能力。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

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

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三）报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务		
销售产品、商品，提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	50,000,000	30,000,000

说明：

①2021年5月26日，北京博维仕科技股份有限公司与北京中技知识产权融资担保有限公司签订委托担保协议书，合同编号为ZJDB2021211-01号，委托北京中技知识产权融资担保有限公司向此借款合同提供担保。同时主债务由吴月安、王秋宁、王悦、何凌向北京中技知识产权融资担保有限公司提供反担保，其中王悦提供名下房产所有权进行抵押反担保。北京博维仕科技股份有限公司提供名下1项专利权（专利名称：一种云平台远程控制防盗锁锁孔保护装置）作质押反担保。

②2021年5月21日，北京博维仕科技股份有限公司与北京农村商业银行股份有限公司卢沟桥支行签订借款合同，合同编号为2021卢沟桥第00072号，借款金额为1000万元，借款期限自2021年6月4日至2023年6月4日止。吴月安与北京农村商业银行股份有限公司卢沟桥支行签订保证合同，保证金额为1000万元整，为该借款合同提供保证担保。分3次放款，2021年6月4日放款300万元，贷款期限自2021年6月4日-2023年4月1日。2021年6月30日放款310万元，贷款期限自2021年6月30日-2023年5月1日。2021年9月13日放款390万元，贷款期限自2021年9月13日-2023年6月1日。

③2022年3月1日，北京博维仕科技股份有限公司与北京银行股份有限公司中关村分行签订综合授信合同，最高授信额度为2,000.00万元，合同编号为0729214。同时北京博维仕科技股份有限公司与北京中关村科技融资担保有限公司签订最高额委托保证合同，合同编号为2022年WT0171号。北京中关村科技融资担保有限公司为北京博维仕科技股份有限公司与北京银行股份有限公司中关村分行签订编号为0729214的综合授信合同承担保证责任，同时由吴月安向北京中关村科技融资担保有限公司提供最高额2000万元反担保保证（合同编号为2022年BZ0171号）和不动产抵押（合同编号为2022年DYF0171号）。

④2022年3月11日，北京博维仕科技股份有限公司与北京银行股份有限公司中关村分行签订流动资金借款合同（合同编号为0730524），贷款金额为300.00万元，贷款期限自2022年3月16日-2023年3月16日。

⑤2022年4月02日，北京博维仕科技股份有限公司与北京银行股份有限公司中关村分行签订流动资金借款合同（合同编号为0736011），贷款金额为500.00万元，分别在2023年3月12号与4月12号，分别还200万与300万，贷款期限自2022年4月12日-2023年4月12日。

⑥2022年6月16日，北京博维仕科技股份有限公司与北京银行股份有限公司中关村分行签订流动资金借款合同（合同编号为0747395），贷款金额为200.00万元，贷款期限自2022年6月21日-2023年6月21日。

针对以上公司因银行借款而接受高级管理人员担保事项，根据《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第一百一十二条第（五）款规定，“挂牌公司与关联方进行下列关联交易时，可以免于按照关联交易的方式进行审议：”、“（五）公司单方面获得利益的交易，包括受赠现金资产、获得债务减免、接受担保和资助等；”，公司可免于按照日常性关联交易公告进行披露。

企业集团财务公司关联交易情况

适用 不适用

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2012年12月3日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

承诺事项履行情况

事项	是或否	是否完成整改
因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致承诺无法履行或无法按期履行的，承诺人是否未及时披露相关信息	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外，承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的，承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因外，承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	不涉及	不涉及

承诺事项详细情况：

北京博维仕科技股份有限公司股份报价转让说明书中，公司控股股东及实际控制人吴月安出具了《避免同业竞争承诺函》。报告期内，公司控股股东及实际控制人吴月安先生认真履行了该承诺函项下的各项义务，不存在违反该承诺函项下的承诺与保证的情况。

(五) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	保证金	5,341,509.64	5.14%	保证金
总计	-	-	5,341,509.64	5.14%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

资金受限部分是为了办理保函和银行汇票而交给银行的保证金，以达到合同销售收款和采购支付货款所用，属于公司日常经营需要。

上述事项，对公司的生产经营起着支持性积极作用，符合公司和全体股东利益，不会对公司的财务状况和经营成果产生不良影响。

第五节 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	27,641,184	49.55%	11,475	27,652,659	49.57%
	其中：控股股东、实际控制人	7,453,429	13.36%	0	7,453,429	13.36%
	董事、监事、高管	1,923,282	3.45%	0	1,923,282	3.45%
	核心员工	-	-	-	-	-
有限售 条件股 份	有限售股份总数	28,141,616	50.45%	-11,475	28,130,141	50.43%
	其中：控股股东、实际控制人	22,360,287	40.08%	0	22,360,287	40.08%
	董事、监事、高管	5,769,854	10.34%	0	5,769,854	10.34%
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		55,782,800	-	0	55,782,800	-
普通股股东人数						42

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

自 2022 年 10 月 21 日起，公司原监事周小芳女士解除限售股票数量 11475 股，具体内容详见于 2022 年 10 月 18 日公告在全国中小企业股份转让系统信息披露平台，详见《股票解除限售公告》（公告编号：2022-019）。

(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	吴月安	29,813,716	0	29,813,716	53.45%	22,360,287	7,453,429	0	0
2	北京博维仕电子集团有限公司	8,279,831	0	8,279,831	14.84%	0	8,279,831	0	0
3	北京博仕	4,207,500	0	4,207,500	7.54%	0	4,207,500	0	0

	威康投资管理合伙企业（有限合伙）								
4	王悦	2,303,244	0	2,303,244	4.13%	1,727,433	575,811	0	0
5	汪彦文	1,700,000	0	1,700,000	3.05%	1,275,000	425,000	0	0
6	潘文纲	1,350,000	0	1,350,000	2.42%	1,012,500	337,500	0	0
7	吴志维	1,242,484	0	1,242,484	2.23%	931,863	310,621	0	0
8	北京博仕威康投资咨询有限公司	1,231,060	0	1,231,060	2.21%	0	1,231,060	0	0
9	王伟	0	1,180,000	1,180,000	2.12%	0	1,180,000	0	0
10	曲雅雯	1,116,000	0	1,116,000	2.00%	0	1,116,000	0	0
合计		51,243,835	1,180,000	52,423,835	93.98%	27,307,083	25,116,752	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

1. 公司股东之间关联关系：博维仕电子的股东张玉兰、王蓬勃系吴月安之岳父母。
2. 前十名股东所持有股份不存在质押、冻结情况。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

吴月安，男，汉族，1967年生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京理工大学光电子技术专业，研究生学历，工程师。2008年获得清华大学经济管理学院EMBA高级工商管理硕士学位。1991年4月至1992年9月任北京光通信公司产品研发经理，1992年10月至1993年2月任日本多喜物产有限公司项目经理，1993年2月至1994年2月任多喜电子（北京）有限公司总经理，1994年3月至1995年9月任多喜物产集团公司业务本部总经理，1995年10月至2001年9月任北京博维仕电子集团有限公司总经理，2001年10月进入公司工作，现任公司董事长、总经理、核心技术人员。

截至2022年12月31日，吴月安先生持有公司股份29,813,716股，持股比例为53.45%，为公司第一大股东。吴月安长期担任有限公司执行董事兼总经理，现任股份公司董事长兼总经理，能够对公司经营决策产生实质性影响，是公司控股股东及实际控制人。

报告期内，公司的控股股东、实际控制人未发生变更。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	综合授信	北京银行中关村分行	银行	20,000,000	2022年3月1日	2024年2月29日	-
2	保证借款	北京银行中关村分行	银行	3,000,000	2022年3月16日	2023年3月16日	4.05%
3	保证借款	北京银行中关村分行	银行	2,000,000	2022年4月12日	2023年3月12日	4.05%
4	保证借款	北京银行中关村分行	银行	3,000,000	2022年4月12日	2023年4月12日	4.05%
5	保证借款	北京银行中关村分行	银行	2,000,000	2022年6月21日	2023年6月21日	4.05%
6	保证借款	农商银行卢沟桥支行	银行	3,000,000	2021年6月4日	2023年4月1日	4.50%
7	保证借款	农商银行卢沟桥支行	银行	3,100,000	2021年6月30日	2023年5月1日	4.50%
8	保证借款	农商银行卢沟桥支行	银行	3,900,000	2021年9月13日	2023年6月1日	4.50%

		沟桥支行					
合计	-	-	-	-	-	-	-

说明：

北京银行健翔支行综合授信 2000 万中包含贷款额度 10,000,000.00 元，汇票承兑及保函额度 10,000,000.00 元，截止本报告期末，公司在北京银行实际发生保证借款 10,000,000.00 元。

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

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

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信联合惩戒对象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
吴月安	董事长、总经理	男	否	1967年6月	2020年11月9日	2023年11月8日
王悦	董事、副总经理	男	否	1973年4月	2020年11月9日	2023年11月8日
吴华华	董事、财务总监、 董事会秘书	女	否	1979年9月	2020年11月9日	2023年11月8日
汪彦文	董事	男	否	1971年8月	2020年11月9日	2023年11月8日
刘春茹	董事	女	否	1971年11月	2020年11月9日	2023年11月8日
吴志维	监事会主席	男	否	1961年12月	2020年11月9日	2023年11月8日
刘建伟	监事	男	否	1972年12月	2020年11月9日	2023年11月8日
范志臣	监事	男	否	1974年4月	2020年11月9日	2023年11月8日
高亚林	副总经理	男	否	1969年12月	2020年11月9日	2023年11月8日
潘文纲	副总经理	男	否	1972年1月	2020年11月9日	2023年11月8日
董事会人数:					5	
监事会人数:					3	
高级管理人员人数:					5	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

吴志维系吴月安之姐夫，吴华华系吴月安之侄女。

(二) 变动情况

适用 不适用

关键岗位变动情况

适用 不适用

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

适用 不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十条规定的情形	否	-
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	-
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	-
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	-
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	-
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	-
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系（不限于近亲属）	否	-
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	-
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	-
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	-
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	-
董事长、总经理、财务负责人、董事会秘书或信息披露事务负责人等关键职务是否存在一人兼多职的情况	是	董事长吴月安兼总经理；财务负责人吴华华兼董事会秘书

(六) 独立董事任职履职情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	5	-	-	5
销售人员	15	-	2	13
技术人员	27	-	7	20
财务人员	5	-	-	5
行政人员	2	1	-	3
员工总计	54	1	9	46

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	-	-
硕士	2	2
本科	21	17
专科	25	21
专科以下	6	6
员工总计	54	46

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

公司实行“员工与企业双赢”的人才理念，发展优秀员工成为公司合伙人，与员工共享未来。公司不断提升人力资源管理，驱动企业的可持续性发展。

公司薪酬制度遵循“多劳多得”、“以奋斗者为先”、“创造价值、评估价值、分享价值”的利益分配原则，保证奉献者有合理的回报。通过实施以岗位、技能、绩效等维度考核的薪酬政策，体现员工价值，发挥激励作用，实现企业发展需求。与此同时，公司通过对标市场薪酬水平，打造有竞争力的薪酬体系，以实现员工价值、激发组织活力为目的，实现企业和员工共赢。2022年，公司不断完善福利体系建设，为员工提供社会保险、商业补充保险、体检等福利保障，让每一位员工都能安心创造美好生活。

公司拥有经验丰富且稳定的管理层团队，一直以来都很重视人才的招聘、培养和任用。公司的管理层和骨干员工绝大多数都是公司合伙人，合伙人机制保持了核心人员的稳定性。公司制定了一系列的培训计划与人才培育项目，全面加强员工培训工作。通过企业文化理念培训、新员工入职培训、在职人员业务培训、专业技术培训、消防安全培训及体系管理培训等，以公司内训和外训相结合的形式，不断提升员工知识、素养和能力水平，积极培养和储备营销、技术和管理后备人才，为公司的可持续发展提供源源不断的动能。

截止报告期末，公司在职员工 46 人，较期初减少 8 人。报告期内，无退休员工。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

自股份公司成立以来，公司根据《公司法》、《证券法》、《管理办法》、《业务规则》以及《公司章程》等法律法规及规范性文件的规定，建立了由股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和管理层组成的权责明确、相互制衡的公司治理架构。

公司依照中国证监会、全国中小企业股份转让系统有限责任公司发布的相关业务规则不断完善公司的治理机制，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。结合公司实际情况，制定了适应公司现阶段发展的内部控制体系，并已得到有效执行。随着管理的不断深化，公司将不断补充和完善、优化内部控制制度，并监督控制政策和控制程序的持续有效性，使之始终适应公司的发展需要。

在公司运营期间，股东大会、董事会、监事会及管理层等相关机构和人员，均严格按照《公司法》、《公司章程》和公司其他规章制度，履行各自的权利和义务，有效地保证了公司治理的规范运作。截至报告期末，公司不存在管理层、董事会等违反《公司法》、《公司章程》及相关制度等要求行使职权的情况。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司严格遵守《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《非上市公众公司监督管理办法》和有关法律法规的要求，建立的股东大会、董事会、监事会职责清晰、运作规范，严格按照内部制度执行相关的决策。公司的三会召集、召开、表决等程序符合现行法律法规的要求。三会的组成人员以及高层管理人员均按照法律法规和公司章程及内部制度履行相应的职责。

公司现有的治理机制能够给所有股东提供合适保护以及保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，便于接受投资者及社会公众的监督，既符合公司发展的要求，也保障了全体股东的合法权益。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重要的人事变动、融资、担保、关联交易等重大事项均按照《公司章程》等法

律法规及有关内部控制制度规定的程序和规则进行审议，严格按照内控制度执行相关的决策，认真履行权力机构、决策机构、监督机构的职责和要求。截至报告期末，公司重大事项均按照规定通过了公司董事会、监事会和股东大会审议，没有出现董事会、监事会、股东大会会议召集程序、表决方式违反法律、行政法规或者公司章程，决议内容违反公司章程的情形。公司制定内部控制制度以来，各项制度均能够得到有效的执行，对于公司加强管理、规范运行、提高经济效益以及公司的长远发展发挥了积极有效的作用。

4、 公司章程的修改情况

公司是否已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程：

是 否

公司于 2022 年 4 月 22 日发布了《关于拟修订公司章程公告》，公司按照新《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》的要求对公司章程做了进一步地完善。上述公司章程修订的议案于 2022 年 4 月 21 日召开的第四届董事会第六次会议和 2022 年 5 月 23 日召开的 2021 年年度股东大会审议并通过。

(二) 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	1	4	2

2、 股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	-
2021 年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后 6 个月内举行	否	-
2021 年年度股东大会通知是否未提前 20 日发出	否	-
2022 年公司临时股东大会通知是否未均提前 15 日发出	否	-
独立董事、监事会、单独或合计持股 10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	-
股东大会是否实施过征集投票权	否	-
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	-

3、 三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

4、 三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

1. 股东大会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》、《非上市公众公司监督管理办法》及公司制定的《股东大

会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序。

2. 董事会

目前公司董事会为5人，董事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》的要求。报告期内，公司董事会能够依法召集、召开会议，并就重大事项形成一致决议。公司全体董事能够按照《董事会议事规则》等的规定，依法行使职权，勤勉尽责地履行职责和义务，熟悉有关法律法规，按时出席董事会和股东大会，认真审议各项议案，切实保护公司和股东的权益。

3. 监事会

目前公司监事会为3人，公司监事会严格按照《公司章程》、《监事会议事规则》等有关规定选举产生监事会，监事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》的要求，能够依法召集、召开监事会，并形成有效决议。公司监事能够按照《监事会议事规则》的要求认真履行职责，诚信、勤勉、尽责地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，切实维护公司及股东的合法权益。

截至报告期末，公司三会的召集、召开、表决程序符合法律法规和公司章程的相关规定。今后公司将继续强化三会在公司治理中的作用，为公司科学民主决策重大事项提供保障，为规范运行、提高经济效益和公司的长远发展发挥积极作用。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现挂牌公司存在风险的情形，对报告期内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司在人员、资产、机构、财务等方面均相互独立，公司具备完全自主经营的能力。

人员独立：公司的董事、监事均严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定选举，履行了合法程序；公司的人事及工资福利管理制度完全独立，总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均未在股东单位兼职或领取薪酬；财务人员未在关联公司兼职。

资产独立：公司拥有独立的采购、销售、研发、服务体系及配套设施，公司股东与公司的资产产权界定明确。公司拥有的商标权、著作权和非专利技术取得手续完备，资产完整、权属清晰。

机构独立：公司健全了股东大会、董事会、监事会等法人治理机构，各组织机构依法行使各自的职权；公司建立了独立的、适应自身发展需要的组织机构，制订了完善的岗位职责和管理制度，各部门按照规定的职责独立运作。

财务独立：公司设有独立的财务会计部门，配备了专门的财务人员，建立了符合有关会计制度要求、独立的会计核算体系和财务管理制度。控股股东不存在干预公司财务会计活动的情况。

(三) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否
<p>公司根据《公司法》、《证券法》等相关法律、法规规定，并结合公司实际情况和管理需要，建立或修订了《公司章程》、《股东大会制度》、《董事会制度》、《监事会制度》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》、《关联交易管理制度》、《经营决策管理制度》、《董事会秘书工作细则》、《财务管理制度》、《年度报告重大差错责任追究制度》、《信息披露管理制度》等重要的内部控制制度，并严格遵照相关制度执行。报告期内，对公司重大内部管理制度进行自我检查和评价，未发现公司内部管理制度存在重大缺陷的情形。</p> <p>公司已通过 GB/T 19001-2016 质量管理体系、GB/T 24001-2016 环境管理体系、GB/T 45001-2020 职业健康安全管理体系、GB/T 22080-2016 信息安全管理体系、ISO/IEC 20000-1:2018 信息技术服务管理体系认证。公司内部机构明确，部门职责清晰。公司进一步完善了管理各项业务的内部控制制度，并且已经有效实施。公司制度设计根据实际情况制订，涵盖日常决策管理各个环节，基本规范了公司各方面的经营管理。</p> <p>在今后的公司经营管理过程中，公司将进一步严格按照法律、行政法规及全国股份转让系统公司的要求，结合公司的发展，规范运作，提高公司的规范和科学治理水平，维护全体股东的合法权益。</p>	

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司无年报信息披露重大差错。公司制定的《年度报告重大差错责任追究制度》得到有效贯彻执行，公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第八节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明
审计报告编号	中兴财光华审会字(2023)第 223022 号
审计机构名称	中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号 22 层 A24
审计报告日期	2023 年 4 月 20 日
签字注册会计师姓名及连续签字年限	彭国栋 肖风良 5 年 2 年
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	5 年
会计师事务所审计报酬	15 万元

审计报告

中兴财光华审会字(2023)第 223022 号

北京博维仕科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京博维仕科技股份有限公司(以下简称博维仕公司)财务报表,包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表,2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

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

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师

对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于博维仕公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

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

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

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

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

四、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，管理层负责评估博维仕公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算博维仕公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督博维仕公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对博维仕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维仕公司不能持续经营。

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

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

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

中兴财光华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：彭国栋

中国注册会计师：肖风良

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	32,637,915.23	30,368,369.06
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、2	4,235,345.13	4,633,296.08
应收账款	五、3	41,726,354.05	51,558,462.43
应收款项融资	五、6	270,000.00	
预付款项	五、4	1,279,974.45	2,935,343.86
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、5	1,634,606.67	1,624,412.68
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、7	5,709,423.75	11,121,128.15
合同资产	五、8	14,648,932.46	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、9		6,638.99
流动资产合计		102,142,551.74	102,247,651.25
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	十二、3	-	-
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、10	396,023.91	425,543.88
在建工程		-	-
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、11	453,929.97	1,059,169.93

无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、12	830,747.66	682,835.39
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,680,701.54	2,167,549.20
资产总计		103,823,253.28	104,415,200.45
流动负债：			
短期借款	五、13	12,000,000.00	12,364,248.08
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、14	5,749,899.85	3,742,611.01
应付账款	五、15	14,938,248.24	19,052,421.71
预收款项			
合同负债	五、16	886,003.54	2,001,526.82
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、17		
应交税费	五、18	1,182,245.18	190,725.00
其他应付款	五、19	656,411.69	1,037,915.49
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、20	9,470,021.86	601,302.41
其他流动负债	五、21	415,180.46	260,198.48
流动负债合计		45,298,010.82	39,250,949.00
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、22	-	9,500,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、23		470,021.86
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			
非流动负债合计			9,970,021.86
负债合计		45,298,010.82	49,220,970.86
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、24	55,782,800.00	55,782,800.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、25	8,637,885.48	8,637,885.48
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、26	2,593,112.92	2,593,112.92
一般风险准备			
未分配利润	五、27	-8,488,555.94	-11,819,568.81
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		58,525,242.46	55,194,229.59
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		58,525,242.46	55,194,229.59
负债和所有者权益（或股东权益）总计		103,823,253.28	104,415,200.45

法定代表人：吴月安

主管会计工作负责人：吴华华

会计机构负责人：杜兰红

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	32,627,789.91	30,357,891.61
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	4,235,345.13	4,633,296.08
应收账款	五、3	41,726,354.05	51,558,462.43
应收款项融资	五、6	270,000.00	
预付款项	五、4	1,279,974.45	2,935,343.86
其他应收款	五、5	1,664,606.67	1,646,412.68
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、7	5,709,423.75	11,121,128.15

合同资产	五、8	14,648,932.46	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、9		6,638.99
流动资产合计		102,162,426.42	102,259,173.80
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十二、3	3,000,000.00	3,000,000.00
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	五、10	396,023.91	425,543.88
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、11	453,929.97	1,059,169.93
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、12	830,747.66	682,835.39
其他非流动资产			
非流动资产合计		4,680,701.54	5,167,549.20
资产总计		106,843,127.96	107,426,723.00
流动负债：			
短期借款	五、13	12,000,000.00	12,364,248.08
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、14	5,749,899.85	3,742,611.01
应付账款	五、15	14,938,248.24	19,052,421.71
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬	五、17		
应交税费	五、18	1,182,245.18	190,725.00
其他应付款	五、19	656,411.69	1,037,915.49
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债	五、16	886,003.54	2,001,526.82
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、20	9,470,021.86	601,302.41
其他流动负债	五、21	415,180.46	260,198.48

流动负债合计		45,298,010.82	39,250,949.00
非流动负债：			
长期借款	五、22		9,500,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、23		470,021.86
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			
非流动负债合计			9,970,021.86
负债合计		45,298,010.82	49,220,970.86
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、24	55,782,800.00	55,782,800.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、25	8,637,885.48	8,637,885.48
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、26	2,593,112.92	2,593,112.92
一般风险准备			
未分配利润	五、27	-5,468,681.26	-8,808,046.26
所有者权益（或股东权益）合计		61,545,117.14	58,205,752.14
负债和所有者权益（或股东权益）总计		106,843,127.96	107,426,723.00

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入		66,777,954.94	79,384,444.37
其中：营业收入	五、28	66,777,954.94	79,384,444.37
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		63,481,843.37	76,390,327.70

其中：营业成本	五、28	46,333,910.70	57,603,273.23
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、29	375,585.75	526,501.76
销售费用	五、30	5,517,581.28	5,899,235.74
管理费用	五、31	6,353,150.40	5,873,455.82
研发费用	五、32	3,967,591.59	4,803,654.24
财务费用	五、33	934,023.65	1,684,206.91
其中：利息费用		863,575.27	694,189.37
利息收入		121,482.72	70,457.68
加：其他收益	五、34	1,101,616.80	2,839,585.59
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、35	64,457.00	-823,491.88
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、36	-1,275,546.81	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、37	-2,836.15	-742.38
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,183,802.41	5,009,468.00
加：营业外收入	五、38	-	11,500.00
减：营业外支出	五、39	701.81	-
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		3,183,100.60	5,020,968.00
减：所得税费用	五、40	-147,912.27	-44,474.30
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		3,331,012.87	5,065,442.30
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）	-	-	-
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		3,331,012.87	5,065,442.30
（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）		3,331,012.87	5,065,442.30
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		3,331,012.87	5,065,442.30
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		3,331,012.87	5,065,442.30
(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）		0.06	0.09
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.06	0.09

法定代表人：吴月安

主管会计工作负责人：吴华华

会计机构负责人：杜兰红

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业收入	五、28	66,777,954.94	79,384,444.37
减：营业成本	五、28	46,333,910.70	57,603,273.23
税金及附加	五、29	375,585.75	526,501.76
销售费用	五、30	5,517,581.28	5,899,235.74
管理费用	五、31	6,344,870.40	5,862,175.82
研发费用	五、32	3,967,591.59	4,803,654.24
财务费用	五、33	933,951.52	1,684,136.94
其中：利息费用		863,575.27	694,189.37
利息收入		121,482.72	70,427.65
加：其他收益	五、34	1,101,616.80	2,839,585.59
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、35	64,457.00	-823,491.88
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、36	-1,275,546.81	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、37	-2,836.15	-742.38
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,192,154.54	5,020,817.97
加：营业外收入	五、38		11,500.00
减：营业外支出	五、39	701.81	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		3,191,452.73	5,032,317.97
减：所得税费用	五、40	-147,912.27	-44,474.30
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		3,339,365.00	5,076,792.27
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		3,339,365.00	5,076,792.27
（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		3,339,365.00	5,076,792.27
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		63,025,565.21	68,226,846.43
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		1,101,616.80	2,839,585.59
收到其他与经营活动有关的现金	五、40	11,720,950.63	9,524,605.95
经营活动现金流入小计		75,848,132.64	80,591,037.97
购买商品、接受劳务支付的现金		42,690,057.96	45,076,444.51
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		9,303,055.09	8,487,560.41
支付的各项税费		2,446,903.08	5,142,948.66
支付其他与经营活动有关的现金	五、40	17,468,106.43	15,632,237.55
经营活动现金流出小计		71,908,122.56	74,339,191.13
经营活动产生的现金流量净额		3,940,010.08	6,251,846.84
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		130,766.40	189,853.50
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		130,766.40	189,853.50
投资活动产生的现金流量净额		-130,766.40	-189,853.50
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		10,000,000.00	22,354,003.00
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		10,000,000.00	22,354,003.00
偿还债务支付的现金		10,500,000.00	17,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		849,030.83	872,277.06
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、40	947,632.62	1,273,317.08
筹资活动现金流出小计		12,296,663.45	19,645,594.14
筹资活动产生的现金流量净额		-2,296,663.45	2,708,408.86
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		1,512,580.23	8,770,402.20
加：期初现金及现金等价物余额		25,783,825.36	17,013,423.16
六、期末现金及现金等价物余额		27,296,405.59	25,783,825.36

法定代表人：吴月安

主管会计工作负责人：吴德华

会计机构负责人：杜兰红

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		63,025,565.21	68,226,846.43
收到的税费返还		1,101,616.80	2,839,585.59
收到其他与经营活动有关的现金	五、40	11,712,922.76	9,524,575.92
经营活动现金流入小计		75,840,104.77	80,591,007.94
购买商品、接受劳务支付的现金		42,690,057.96	45,076,444.51
支付给职工以及为职工支付的现金		9,303,055.09	8,487,560.41
支付的各项税费		2,446,903.08	5,142,948.66
支付其他与经营活动有关的现金	五、40	17,459,726.43	15,631,857.55
经营活动现金流出小计		71,899,742.56	74,338,811.13
经营活动产生的现金流量净额		3,940,362.21	6,252,196.81
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		130,766.40	189,853.50
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		130,766.40	189,853.50
投资活动产生的现金流量净额		-130,766.40	-189,853.50
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		10,000,000.00	22,354,003.00
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		10,000,000.00	22,354,003.00
偿还债务支付的现金		10,500,000.00	17,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		849,030.83	872,277.06
支付其他与筹资活动有关的现金	五、40	947,632.62	1,273,317.08
筹资活动现金流出小计		12,296,663.45	19,645,594.14
筹资活动产生的现金流量净额		-2,296,663.45	2,708,408.86
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		1,512,932.36	8,770,752.17
加：期初现金及现金等价物余额		25,773,347.91	17,002,595.74
六、期末现金及现金等价物余额		27,286,280.27	25,773,347.91

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润		
	优 先 股	永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	55,782,800.00				8,637,885.48				2,593,112.92		-11,819,568.81		55,194,229.59
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	55,782,800.00				8,637,885.48				2,593,112.92		-11,819,568.81		55,194,229.59
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											3,331,012.87		3,331,012.87
（一）综合收益总额											3,331,012.87		3,331,012.87
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
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	55,782,800.00			8,637,885.48				2,593,112.92		-8,488,555.94		58,525,242.46

项目	2021年											少数 股 东 权 益	所有者 权益 合 计
	归属于母公司所有者权益												
	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										
一、上年期末余额	55,782,800.00				8,637,885.48				2,593,112.92		-16,885,011.11		50,128,787.29
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	55,782,800.00				8,637,885.48				2,593,112.92		-16,885,011.11		50,128,787.29
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											5,065,442.30		5,065,442.30
（一）综合收益总额											5,065,442.30		5,065,442.30
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													

(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配													
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	55,782,800.00				8,637,885.48				2,593,112.92		-11,819,568.81		55,194,229.59

法定代表人：吴月安

主管会计工作负责人：吴华华

会计机构负责人：杜兰红

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	55,782,800.00				8,637,885.48				2,593,112.92		-8,808,046.26	58,205,752.14
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	55,782,800.00				8,637,885.48				2,593,112.92		-8,808,046.26	58,205,752.14
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)											3,339,365.00	3,339,365.00
(一) 综合收益总额											3,339,365.00	3,339,365.00
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												

2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
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	55,782,800.00				8,637,885.48				2,593,112.92		-5,468,681.26	61,545,117.14

项目	2021年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	55,782,800.00				8,637,885.48				2,593,112.92		-13,884,838.53	53,128,959.87
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	55,782,800.00				8,637,885.48				2,593,112.92		-13,884,838.53	53,128,959.87
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)											5,076,792.27	5,076,792.27
(一) 综合收益总额											5,076,792.27	5,076,792.27
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)												

的分配												
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	55,782,800.00				8,637,885.48				2,593,112.92		-8,808,046.26	58,205,752.14

三、 财务报表附注

财务报表附注

一、 公司基本情况

1、 公司注册地、组织形式和总部地址

北京博维仕科技股份有限公司原为北京兴博维仕数码科技有限公司(以下简称“博维仕”),于2001年9月30日经北京工商行政管理局注册成立,经北京数码会计师事务所出具[数开验(2001)第452号]验资报告予以验证,统一社会信用代码:91110108600372844M,法定代表人:吴月安,实际控制人:吴月安。

本公司注册资本为5,578.28万人民币,注册地址及总部地址:北京市海淀区上地东路1号院1号楼四层402-30室。

2、 公司的业务性质和主要经营活动

本公司属于科技推广和应用服务业。

本公司经营范围:技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务;销售电子产品、销售计算机、软件及辅助设备;货物进出口;技术进出口;代理进出口;专业承包。(企业依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动)。

3、 合并报表范围

本公司2022年度纳入合并范围的子公司共1户,详见本附注七“在其他主体中的权益”。

本公司本年度合并范围与上年度相比未发生变化。

报告期合并范围详见“本附注七、在其他主体中权益第1、在子公司中的权益之(1)企业集团构成”。

4、 财务报告的批准报出

本财务报表经本公司董事会于2023年4月20日审议批准报出。

二、 财务报表的编制基础

1、 编制基础

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

信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

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

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力。

三、公司主要会计政策、会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

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

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注三、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收

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

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

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

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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

公司内往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处

置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、14 “长期股权投资” 或本附注三、10 “金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注三、14、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三、14（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公

司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

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

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。

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

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

（3）外币财务报表的折算方法

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

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

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

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失

对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

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

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

(1) 债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为以摊余

成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

(2) 权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

(3) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及其他金融负债。

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

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

本公司其他金融负债主要包括短期借款。对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负

债（或该部分金融负债）。

（5）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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

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

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

③对于未提用的贷款承诺，信用损失为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。本公司对贷款承诺预期信用损失的估计，与其对该贷款承诺提用情况的预期保持一致；

④对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值；

⑤对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

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

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自

初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

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

A.对于应收票据和应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 单项计提

应收账款组合 2 账龄组合

应收账款组合 3 内部及关联方

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

其他应收款组合 1 单项计提

其他应收款组合 2 账龄组合

其他应收款组合 3 内部及关联方

对于应收租赁款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。除应收租赁款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(6) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(7) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行时，使用不可观察输入值。

11、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、周转材料、低值易耗品、包装物、消耗性生物资产、发出商品、开发成本、开发产品、合同履约成本等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本计价。原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用先进先出法计价；低值易耗品领用时采用一次转销法摊销；周转用包装物按照预计的使用次数分次计入成本费用。

(3) 存货跌价准备计提方法

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

(4) 存货可变现净值的确认方法

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

12、合同资产和合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。合同资产是本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准

备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生减值损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

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

13、持有待售资产

本公司将通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值，并同时满足以下两个条件的，划分为持有待售类别：**(1)**某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；**(2)**本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。（有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。）

本公司将专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日划分为持有待售类别。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

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

14、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资，是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算，其会计政策详见附注三、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成

本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

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

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

(2) 后续计量及损益确认方法

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

① 成本法核算的长期股权投资

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

② 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资

产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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

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

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

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

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

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务

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

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

15、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

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

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

16、固定资产及其累计折旧

(1) 固定资产的确认条件

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

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

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 固定资产分类及折旧政策

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	折旧方法	使用年限 (年)	残值率%	年折旧率%
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
电子设备及其他	年限平均法	3	5	31.67

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

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(3) 大修理费用

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

17、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

18、借款费用

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

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得

的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

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

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

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

19、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

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

①使用权资产

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

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：**A.**租赁负债的初始计量金额；**B.**在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；**C.**发生的初始直接费用；**D.**为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第 1 号——存货》。

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

②租赁负债

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

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

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

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

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

③ 租赁的变更

当租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围，且增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当时，该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理。未作为单独租赁进行会计处理的，分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，重新计量租赁负债。

④ 短期租赁和低价值资产租赁

本公司将在租赁期开始日租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过 40000 元的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，将租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关的资产成本或当期损益。

⑤ 售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；不属于销售的，继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

(2) 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁，实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁，此外为经营租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

①融资租赁

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②经营租赁

租赁期内各个期间，本公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(3) 售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，根据适用的会计准则对资产购买和资产处置进行会计处理；不属于销售的，不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。

20、无形资产

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

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

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

21、研究开发支出

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

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

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

22、长期待摊费用摊销方法

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

23、长期资产减值

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

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

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小

资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

24、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

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

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

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

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

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

25、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，综合

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

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

26、收入确认

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务（简称商品）的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同承诺的对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该时段内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直至履约进度能够合理确定。对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

①商品销售收入

本公司按照合同约定将商品运至约定交货地点，将购买方验收时点作为控制权转移时点，确认收入。本公司给予客户的信用期，根据客户的信用风险特征确定，不存在重大融资成分。

②提供劳务收入

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

本公司按照已完成劳务的进度确认收入时，对于已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款、合同资产以预

期信用损失为基础确认损失准备；如果本公司已收或应收合同价款超过已完成的劳务进度，则将超过部分确认为合同负债。本公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

③ 工程建造收入

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

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

合同成本包括合同履约成本和合同取得成本。本公司为提供工程建造劳务而发生的成本，确认为合同履约成本，在确认收入时按照已完成劳务的进度结转主营业务成本。本公司将为获取工程劳务合同而发生的增量成本，确认为合同取得成本，对于摊销期限不超过一年的合同取得成本，在其发生时计入当期损益；对于摊销期限在一年以上的合同取得成本，在确认收入时按照已完成劳务的进度摊销计入损益。如果合同成本的账面价值高于因提供该劳务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，本公司对超出的部分计提减值准备，确认为资产减值损失。资产负债表日，根据合同履约成本初始确认时摊销期限是否超过一年，以减去相关减值准备后的净额，列示为存货或其他非流动资产；对于初始确认时摊销期限超过一年的合同取得成本，以减去相关减值准备后的净额，列示为其他非流动资产。

27、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。与资产相关的政府补助，采用总额法，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

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

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益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。

28、递延所得税资产和递延所得税负债

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

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

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

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

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

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

29、所得税

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

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

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

30、其他重要的会计政策和会计估计

（1）终止经营

终止经营，是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注三、13“持有待售资产”相关描述。

31、重要会计政策和会计估计变更

无

(2) 会计估计变更

无

四、 税项

1、 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	16%、13%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

本期企业所得税税率、税率优惠政策较上期没有发生变化。

2、 优惠税负及批文

(1) 根据北京市经济和信息化委员会于 2013 年 12 月 20 日颁发的《软件企业认定证书》，证书编号为京 R-2013-1738，本公司被认定为软件企业。根据财税[2011]100 号关于《财政部，国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》，对公司开发的软件产品超出增值税 3%的部分享受即征即退的政策。

(2) 企业所得税

根据北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局于 2021 年 12 月 17 日联合颁发的 GR202111004552 号《高新技术企业证书》，本公司被认定为高新技术企业，2022 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

五、 合并财务报表项目注释

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

1、 货币资金

项 目	2022.12.31	2021.12.31
库存现金	9,786.60	3,886.02
银行存款	21,786,618.99	21,193,437.41
其他货币资金	10,841,509.64	9,171,045.63

合 计	32,637,915.23	30,368,369.06
-----	---------------	---------------

其中：存放在境外的款项总额

说明：受限情况说明：本年末其他货币资金包括履约保证金 3,598,595.40 元，汇票保证金 1,742,914.24 元，共计 5,341,509.64 元。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示：

类 别	2022.12.31		账面价值
	账面余额	坏账准备	
银行承兑汇票	3,326,180.80		3,326,180.80
商业承兑汇票	909,164.33		909,164.33
合 计	4,235,345.13		4,235,345.13

类 别	2021.12.31		账面价值
	账面余额	坏账准备	
银行承兑汇票	430,800.00		430,800.00
商业承兑汇票	4,202,496.08		4,202,496.08
合 计	4,633,296.08		4,633,296.08

(2) 坏账准备

本公司对应收票据，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

① 银行承兑汇票

2022 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备，本公司所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

② 商业承兑汇票

2022 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备，本公司所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

③ 坏账准备的变动

本期应收票据无坏账准备。

(3) 期末公司已质押的应收票据：

期末公司无质押的应收票据。

(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：

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	1,811,682.56	
商业承兑汇票		
合 计	1,811,682.56	

(5) 期末因出票人未履约而将其转应收账款的票据
 期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

3、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	46,035,898.40	4,309,544.35	41,726,354.05	56,006,733.57	4,448,271.14	51,558,462.43
合计	46,035,898.40	4,309,544.35	41,726,354.05	56,006,733.57	4,448,271.14	51,558,462.43

注：存在 2000 万元反担保应收账款质押。

(2) 坏账准备

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

① 2022 年 12 月 31 日，无单项计提的坏账准备。

② 2022 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备：

组合——账龄组合

账龄	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率%	坏账准备
1 年以内	27,760,226.38	0.00	
1 至 2 年	7,978,303.13	5.00	398,915.15
2 至 3 年	3,007,642.00	10.00	300,764.20
3 至 4 年	3,586,119.80	20.00	717,223.96
4 至 5 年	1,351,610.09	40.00	540,644.04
5 年以上	2,351,997.00	100.00	2,351,997.00
合计	46,035,898.40		4,309,544.35

(3) 坏账准备的变动

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少		2022.12.31
			转回	转销或核销	
应收账款 坏账 准备	4,448,271.14	8,710.39		147,437.18	4,309,544.35

(4) 报告期坏账准备转回或转销金额重要的

注：本期无转回或转销的坏账准备。

(5) 报告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	147,437.18

其中重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款 性质	核销金额	核销 原因	履行的 核销程序	款项是否因 关联交易产生
内蒙古电力（集团）有限责任公司	货款	107,155.18	无法收回	总经理审批	否
中国水电建设集团国际工程有限公司	货款	6,400.00	无法收回	总经理审批	否
中国水电建设集团国际工程有限公司	货款	33,682.00	无法收回	总经理审批	否
华电内蒙古能源有限公司土默特发分公司	货款	200.00	无法收回	总经理审批	否
合计		147,437.18			

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 **18,796,835.72** 元，占应收账款期末余额合计数的比例 **40.83%**，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 **126,626.86** 元。

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款总额的比例%	坏账准备期末余额
国网信息通信产业集团有限公司北京分公司	7,281,160.42	一年以内 一至二年	15.82	75,184.80
汕头华电发电有限公司	3,105,000.00	一年以内	6.74	
上海电气集团股份有限公司	3,101,928.40	一年以内	6.74	
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	2,947,716.10	一年以内 一至二年	6.40	51,442.06
瀚蓝工程技术有限公司	2,361,030.80	一年以内	5.13	
合计	18,796,835.72		40.83	126,626.86

4、预付款项

(1) 账龄分析及百分比

账龄	2022.12.31		2021.12.31	
	金额	比例%	金额	比例%
1年以内	1,211,715.53	94.67	997,722.85	33.99
1至2年	7,785.14	0.61	975,258.29	33.22
2至3年	50.63	0.00	666,007.50	22.69
3年以上	60,423.15	4.72	296,355.22	10.10
合计	1,279,974.45	100.00	2,935,343.86	100.00

说明：无

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况：

单位名称	与本公司关系	金额	占预付账款总额的比例%	账龄	未结算原因
江苏亿通线缆有限公司	非关联方	498,270.59	38.93	1年以内	未到结算期
江苏迅达线缆有限公司	非关联方	186,818.91	14.60	1年以内	未到结算期
深信服科技股份有限公司	非关联方	174,905.72	13.66	1年以内	未到结算期
湖南川普光电线缆制造股份有限公司	非关联方	92,330.87	7.21	1年以内	未到结算期
北京艾普顿科技发展有限公司	非关联方	62,222.37	4.86	1年以内	未到结算期
合计		1,014,548.46	79.26		

5、其他应收款

项 目	2022.12.31	2021.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,634,606.67	1,624,412.68
合 计	1,634,606.67	1,624,412.68

(1) 其他应收款情况

	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	1,665,404.05	30,797.38	1,634,606.67	1,728,377.45	103,964.77	1,624,412.68
合计	1,665,404.05	30,797.38	1,634,606.67	1,728,377.45	103,964.77	1,624,412.68

①坏账准备

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

	账面余额	未来12月内		理由
		预期信用 损失率%	坏账准备	
单项计提：				
其他应收款单位 1				回收可能性
其他应收款单位 2				回收可能性
其他				回收可能性
合计				
组合计提：				
组合1				
组合2	1,418,016.55			
其他				
合计	1,418,016.55			

B. 2022 年 12 月 31 日，处于第二阶段的其他应收款坏账准备如下：

	账面余额	整个存续期		理由
		预期信用 损失率%	坏账准备	

单项计提:				
其他应收款单位 1				回收可能性
其他应收款单位 2				回收可能性
其他				回收可能性
合计				
组合计提:				
组合1				
组合2	244,727.50	11.4974	28,137.38	
其他				
合计	244,727.50	11.4974	28,137.38	

C. 2022 年 12 月 31 日，处于第三阶段的其他应收款坏账准备如下:

	整个存续期			理由
	账面余额	预期信用 损失率%	坏账准备	
单项计提:				
其他应收款单位 1				回收可能性
其他应收款单位 2				回收可能性
其他				回收可能性
合计				
组合计提:				
组合1				
组合2	2,660.00	100.00	2660.00	
其他				
合计	2,660.00	100.00	2,660.00	

②坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月 内预期信用损 失	第二阶段 整个存续期预期信 用损失(未发生信用 减值)	第三阶段 整个存续期预期信 用损失(已发生信用 减值)	合计
2022 年 1 月 1 日余额		14,304.77	89,660.00	103,964.77
期初余额在本期				

—转入第一阶段			
—转入第二阶段			
—转入第三阶段			
本期计提	13,832.61		13,832.61
本期转回		87,000.00	87,000.00
本期转销			
本期核销			
其他变动			
2022年12月31余额	28,137.38	2660.00	30,797.38

③报告期坏账准备转回或转销金额重要的

其中本期坏账准备无转回或转销金额重要的。

④报告期实际核销的其他应收款情况

本报告期无实际核销的其他应收款。

⑤其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2022.12.31	2021.12.31
保证金	1,140,591.50	1,292,359.00
个人借款	211,409.70	137,772.37
押金	160,417.50	249,170.58
其他	152,985.35	49,075.50
合计	1,665,404.05	1,728,377.45

⑥其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	是否为关联方	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
华电招标有限公司	否	保证金	200,000.00	1年以内	12.01	
周放	否	备用金	170,000.00	1年以内	10.21	
中科嘉汇(北京)实业有限公司	否	押金	160,417.50	1年以内	9.63	
国家能源集团国际工程咨询有限公司	否	保证金	131,925.00	1年以内	7.92	
中国电能成套设备有限公司	否	保证金	107,983.00	1年以内	6.48	
合计			770,325.50		46.25	

⑤不存在涉及政府补助的其他应收款。

⑥不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑦不存在转移其他应收款且继续涉入的情况。

6、应收款项融资

项 目	2022.12.31	2021.12.31
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	270,000.00	
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收账款		
合 计	270,000.00	

7、存货

(1) 存货分类

项 目	2022.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	1,819,819.30	77,570.78	1,742,248.52
发出商品	3,967,175.23		3,967,175.23
合 计	5,786,994.53	77,570.78	5,709,423.75

(续)

项 目	2021.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	3,248,097.53		3,248,097.53
发出商品	7,873,030.62		7,873,030.62
合 计	11,121,128.15		11,121,128.15

8、合同资产

	2022年12月31日	2021年12月31日
合同资产	15,846,908.49	
减：合同资产减值准备	1,197,976.03	
小计	14,648,932.46	
减：列示于其他非流动资产的部分		
——账面余额		
——减值准备		
合计	14,648,932.46	

9、其他流动资产

项 目	2022.12.31	2021.12.31
待抵扣进项税		6,638.99

合 计	6,638.99
-----	----------

10、固定资产

项 目	2022.12.31	2021.12.31
固定资产	396,023.91	425,543.88
固定资产清理		
合 计	396,023.91	425,543.88

(1) 固定资产及累计折旧

① 固定资产情况

项 目	运输设备	电子设备	合计
一、账面原值			
1、年初余额	1,279,583.18	461,249.31	1,740,832.49
2、本年增加金额		83,158.12	83,158.12
(1) 购置		83,158.12	83,158.12
3、本年减少金额		56,723.05	56,723.05
(1) 处置或报废		56,723.05	56,723.05
4、年末余额	1,279,583.18	487,684.38	1,767,267.56
二、累计折旧			
1、年初余额	933,402.64	381,885.97	1,315,288.61
2、本年增加金额	79,159.98	30,681.96	109,841.94
(1) 计提	79,159.98	30,681.96	109,841.94
3、本年减少金额		53,886.90	53,886.90
(1) 处置或报废		53,886.90	53,886.90
4、年末余额	1,012,562.62	358,681.03	1,371,243.65
三、减值准备			
1、年初余额			
2、本年增加金额			
(1) 计提			
3、本年减少金额			
(1) 处置或报废			
4、年末余额			
四、账面价值			
1、年末账面价值	267,020.56	129,003.35	396,023.91
2、年初账面价值	346,180.54	79,363.34	425,543.88

11、使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
一、账面原值		
1、年初余额	1,664,409.89	1,664,409.89
2、本年增加金额		
3、本年减少金额		
4、年末余额	1,664,409.89	1,664,409.89
二、累计折旧		
1、年初余额	605,239.96	605,239.96
2、本年增加金额	605,239.96	605,239.96
3、本年减少金额		
4、年末余额	1,210,479.92	1,210,479.92
三、减值准备		
1、年初余额		
2、本年增加金额		
3、本年减少金额		
4、年末余额		
四、账面价值		
1、年末账面价值	453,929.97	453,929.97
2、年初账面价值	1,059,169.93	1,059,169.93

12、递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	2022.12.31		2021.12.31	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
信用减值准备	651,051.26	4,340,341.73	682,835.39	4,552,235.93
资产减值准备	179,696.40	1,197,976.03		
合 计	830,747.66	5,538,317.73	682,835.39	4,552,235.93

(2) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2022.12.31	2021.12.31
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	8,671,377.10	17,852,358.10
合 计	8,671,377.10	17,852,358.10

(3) 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	2022.12.31	2021.12.31	备注
2022 年		9,200,683.10	
2023 年	7,637,709.74	7,637,709.74	
2024 年	1,002,896.14	1,002,896.14	
2025 年	11,069.12	11,069.12	
2026 年	11,349.97	11,349.97	
2027 年	8,352.13		
合 计	8,671,377.10	17,863,708.07	

13、短期借款

(1) 短期借款分类：

借款类别	2022.12.31	2021.12.31
信用借款	2,000,000.00	
保证借款	10,000,000.00	10,000,000.00
抵押借款		
商业承兑汇票贴现		2,364,248.08
合 计	12,000,000.00	12,364,248.08

(2) 本年末无已逾期未偿还的短期借款。

14、应付票据

种 类	2022.12.31	2021.12.31
银行承兑汇票	5,720,439.85	3,603,124.01
商业承兑汇票	29,460.00	139,487.00
合 计	5,749,899.85	3,742,611.01

15、应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	2022.12.31	2021.12.31
1 年以内	11,366,597.36	18,140,158.16
1 至 2 年	3,058,712.55	397,705.90
2 至 3 年	6,034.39	20,044.98
3 年以上	506,903.94	494,512.67
合 计	14,938,248.24	19,052,421.71

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因
深圳科士达科技股份有限公司	1,531,236.39	未验收, 质保期未到
珠海派诺科技股份有限公司	1,306,200.02	未验收, 质保期未到
合 计	2,837,436.41	

16、合同负债

	2022.12.31	2021.12.31
合同负债	886,003.54	2,001,526.82
减: 列示于其他非流动负债的部分		
合 计	886,003.54	2,001,526.82

17、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬		9,285,073.87	9,285,073.87	
二、离职后福利-设定提存计划		480,434.96	480,434.96	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合 计		9,765,508.83	9,765,508.83	

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴		8,322,284.86	8,322,284.86	
2、职工福利费		466,376.23	466,376.23	
3、社会保险费		253,326.70	253,326.70	
其中: 医疗保险费		244,785.83	244,785.83	
工伤保险费		7,745.28	7,745.28	
生育保险费		795.59	795.59	
4、住房公积金		243,086.08	243,086.08	
5、工会经费和职工教育经费				
6、短期带薪缺勤				

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
7、短期利润分享计划				
合 计		9,285,073.87	9,285,073.87	

(3) 设定提存计划列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		447,431.58	447,431.58	
2、失业保险费		33,003.38	33,003.38	
3、企业年金缴费				
合 计		480,434.96	480,434.96	

18、应交税费

税 项	2022.12.31	2021.12.31
增值税	1,054,671.60	135,829.79
个人所得税	21,421.94	38,595.63
城市维护建设税	61,921.79	9,508.09
教育费附加	26,537.91	4,074.89
地方教育费附加	17,691.94	2,716.60
合 计	1,182,245.18	190,725.00

19、其他应付款

项 目	2022.12.31	2021.12.31
应付利息		
应付股利		
其他应付款	656,411.69	1,037,915.49
合 计	656,411.69	1,037,915.49

(1) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项目	2022.12.31	2021.12.31
施工保证金	56,614.60	60,000.00
应付运营费用	430,266.31	831,364.52
代垫款	41,716.18	41,273.41
其他	127,814.60	105,277.56

合 计	656,411.69	1,037,915.49
-----	------------	--------------

② 账龄超过 1 年的重要其他应付款

本期无账龄超过 1 年的重要其他应付款。

20、一年内到期的非流动负债

项 目	2022.12.31	2021.12.31
一年内到期的长期借款	9,000,000.00	
一年内到期的应付债券		
一年内到期的租赁负债	470,021.86	601,302.41
一年内到期的长期应付款		
一年内到期的其他非流动负债		
合 计	9,470,021.86	601,302.41

21、其他流动负债

项 目	2022.12.31	2021.12.31
待转销税金	115,180.46	260,198.48
已背书未到期的票据	300,000.00	
合计	415,180.46	260,198.48

22、长期借款

(1) 长期借款分类

借款类别	2022.12.31	2021.12.31
信用借款		
抵押借款		
保证借款	9,000,000.00	9,500,000.00
质押借款		
减：一年内到期的长期借款	9,000,000.00	
合 计	0.00	9,500,000.00

23、租赁负债

项 目	2022.12.31	2021.12.31
租赁付款额	481,252.50	1,122,922.50

减：未确认融资费用	11,230.63	51,598.23
小计	470,021.86	1,071,324.27
减：一年内到期的租赁负债	470,021.86	601,302.41
合 计	0.00	470,021.86

24、股本

项目	2022.01.01	本期增减				小计	2022.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	55,782,800.00					55,782,800.00	

25、资本公积

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少	2022.12.31
股本溢价	8,637,885.48			8,637,885.48
其他资本公积				
合 计	8,637,885.48			8,637,885.48

26、盈余公积

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少	2022.12.31
法定盈余公积	2,593,112.92			2,593,112.92
合 计	2,593,112.92			2,593,112.92

27、未分配利润

项目	金额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	-11,819,568.81	
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	-11,819,568.81	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	3,331,012.87	
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备金		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-8,488,555.94	

28、营业收入和营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下：

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	66,777,954.94	46,333,910.70	79,384,444.37	57,603,273.23
合 计	66,777,954.94	46,333,910.70	79,384,444.37	57,603,273.23

(2) 主营业务收入及成本（分行业）列示如下：

行业名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
计算机应用服务业	66,777,954.94	46,333,910.70	79,384,444.37	57,603,273.23
合 计	66,777,954.94	46,333,910.70	79,384,444.37	57,603,273.23

(3) 2022 年度营业收入按收入确认时间列示如下：

项 目	产品 销售	软件 产品	提供 劳务	其它	合计
在某一 时段内 确认收 入					
在某一 时点确 认收入	50,847,272.69	14,205,573.68	275,229.72	1,449,878.85	66,777,954.94
合 计	50,847,272.69	14,205,573.68	275,229.72	1,449,878.85	66,777,954.94

29、税金及附加

项 目	2022 年度	2021 年度
城市维护建设税	201,652.47	288,559.79
教育费附加	86,422.49	123,668.45
地方教育费附加	57,615.00	82,445.65
印花税	26,745.79	26,876.20
车船使用税	3,150.00	4,951.67
合计	375,585.75	526,501.76

30、销售费用

项 目	2022 年度	2021 年度
办公费	138,268.45	238,546.69
差旅费	439,214.54	690,149.39
房租/物业费	256,179.2	360,246.76

福利费	126,564.28	70,401.39
工程劳务费	937,246.38	1,054,026.33
工资	2,673,095.44	2,236,089.73
广告宣传费	48,443.98	37,633.47
交通费	111,479.02	142,928.64
通讯费	80,017.18	99,394.28
邮费	22,957.25	19,618.19
招待费	166,007.24	368,216.76
中标服务费	319,352.84	331,675.10
资料费	125,021.85	112,954.95
其他	73,733.63	137,354.06
合计	5,517,581.28	5,899,235.74

(2) 其他说明：无。

31、管理费用

项 目	2022 年度	2021 年度
管理人员工资/社保/公积金	3,207,027.94	2,870,170.32
管理人员房租/物业	723,348.47	728,144.16
担保评审咨询审计费	621,849.16	399,992.20
管理人员办公费	984,252.93	948,385.47
管理折旧费	29,841.94	99,722.24
管理人员福利费	339,811.95	152,381.32
管理人员通讯费	39,363.41	39,510.17
管理人员交通费	85,044.82	85,504.78
培训费	33,799.34	150,366.22
管理人员招待费	130,777.73	102,170.35
管理人员差旅费	39,309.45	177,470.79
管理人员会议费		5,000.00
行政办公费	6,680.00	1,005.00
管理人员保险费	19,495.31	37,446.72
其他	92,547.95	76,186.08
合计	6,353,150.40	5,873,455.82

(2) 其他说明：无。

32、研发费用

项 目	2022 年度	2021 年度
人员工资	2,974,823.83	3,236,225.27
现场试验费	548,582.37	1,184,507.38
研发人员保险	341,843.39	284,289.59
研发人员住房公积金	102,342.00	98,632.00
合 计	3,967,591.59	4,803,654.24

33、财务费用

项 目	2022 年度	2021 年度
利息费用	863,575.27	694,189.37
减：利息收入	121,510.59	70,457.68
承兑汇票贴息		
汇兑损失	21,963.65	124,773.97
减：汇兑收益	343,179.39	
手续费	176,106.47	185,373.82
担保评审费	337,068.24	750,327.43
合 计	934,023.65	1,684,206.91

注：存在租赁形成的融资利息 40,367.59 元。

34、其他收益

项目	2022 年度	2021 年度
政府补助	1,101,616.80	2,839,585.59
合 计	1,101,616.80	2,839,585.59

计入当期其他收益的政府补助：

项目	2022 年度	2021 年度
与收益相关：		
软件公司即征即退退税款	1,101,616.80	2,839,585.59
合 计	1,101,616.80	2,839,585.59

35、信用减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度
应收账款信用减值损失	-8,710.39	-795,492.48
其他应收款信用减值损失	73,167.39	-27,999.40

合 计	64,457.00	-823,491.88
-----	-----------	-------------

36、资产减值损失

项 目	2022年度	2021年度
合同资产减值损失	-1,197,976.03	
存货减值损失	-77,570.78	
合 计	-1,275,546.81	

37、资产处置收益

项 目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失			
其中：固定资产	-2,836.15	-742.38	-2,836.15
合 计	-2,836.15	-742.38	-2,836.15

38、营业外收入

项 目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
其他		11,500.00	
合 计		11,500.00	

39、营业外支出

项 目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
税收滞纳金	701.81		701.81
合 计	701.81		701.81

40、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	2022年度	2021年度
当期所得税费用		
递延所得税费用	-147,912.27	-44,474.30
合 计	-147,912.27	-44,474.30

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	3,183,100.60
按法定/适用税率计算的所得税费用	477,465.09
子公司适用不同税率的影响	-835.21
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-165,242.52
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	17,912.37
研发费用加计扣除的影响	-446,354.05
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-206,428.03
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	175,570.08
所得税费用	-147,912.27

41、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2022年度	2021年度
投标和履约保证金	10,427,707.48	7,800,452.69
政府补助收入		236,917.15
个人备用金	554,049.06	386,936.62
其他	739,194.09	1,100,299.49
合计	11,720,950.63	9,524,605.95

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2022年度	2021年度
研发经费		606,625.67
投标和履约保证金	12,315,274.89	8,008,477.63
销售费用、管理费用付现部分	4,685,122.72	4,619,412.90
个人备用金和代垫款	866,281.32	689,066.32
其他	514,925.57	1,708,655.03
合计	18,381,604.50	15,632,237.55

(3) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2022年度	2021年度
担保评审费	385,962.62	631,647.08

租赁负债	561,670.00	641,670.00
合计	947,632.62	1,273,317.08

42、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2022年度	2021年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	3,331,012.87	5,065,442.30
加：信用减值损失	-64,457.00	823,491.88
资产减值损失	1,275,546.81	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	109,841.94	99,722.24
使用权资产折旧	605,239.96	605,239.96
无形资产摊销		
长期待摊费用摊销		
资产处置损失（收益以“-”号填列）	2,836.15	742.38
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）	1,241,011.10	1,514,169.22
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）	-147,912.27	-44,474.30
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）	5,411,704.40	7,903,465.38
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-7,622,766.53	-11,996,197.36
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-202,047.35	2,280,245.14
其他		
经营活动产生的现金流量净额	3,940,010.08	6,251,846.84

2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：

债务转为资本

一年内到期的可转换公司债券

融资租入固定资产

—

确认使用权资产的租赁

—

3、现金及现金等价物净变动情况：

现金的期末余额	27,296,405.59	25,783,825.36
减：现金的期初余额	25,783,825.36	17,013,423.16
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	1,512,580.23	8,770,402.20

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	2022年度	2021年度
一、现金	27,296,405.59	25,783,825.36
其中：库存现金	9,786.60	3,886.02
可随时用于支付的银行存款	21,786,618.99	20,279,939.34
可随时用于支付的其他货币资金	5,500,000.00	5,500,000.00
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	27,296,405.59	25,783,825.36
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

43、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	5,341,509.64	保证金
合 计	5,341,509.64	

注：本年末其他货币资金包括履约保证金 3,598,595.40 元，汇票保证金 1,742,914.24 元，共计 5,341,509.64 元。

44、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	611,718.88	6.9646	4,260,377.31
应收账款			
其中：美元	121,810.18	6.9646	848,359.18

(2) 本公司无境外经营实体。

45、政府补助

(1) 本期确认的政府补助

补助项目	金额	与资产相关				与收益相关			是否实际收到
		递延收益	冲减资产价值	递延收益	其他收益	营业外收入	冲减成本费用		
软件公司退税款	1,101,616.80				1,101,616.80				是
贷款贴息									
合 计	1,101,616.80				1,101,616.80				—

(2) 计入当期损益的政府补助情况

补助项目	与资产/收益相关	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用
软件公司退税款	与收益相关	1,101,616.80		
贷款贴息	与收益相关			
合计		1,101,616.80		

(3) 本期退回的政府补助情况

本期无退回的政府补助。

六、合并范围的变更

本公司本报告期内，合并范围未发生变动。

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	注册资本	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
北京博维仕技术有限公司	北京	北京市昌平区发展路8号院8号楼4层414	1000万	技术开发、转让、咨询、服务	100.00		投资设立

八、关联方及其交易

1、本公司的母公司情况

截止至 2022 年 12 月 31 日，本公司无控股母公司，实际控制人为自然人吴月安。

实际控制人	职位	2022.12.31	
		股份 (权益)	比例 (%)
吴月安	董事长	29,813,716.00	53.45

2、本公司的子公司情况

本公司所属的子公司详见附注七、1 “在子公司中的权益”。

3、本公司的合营和联营企业情况

截止至 2022 年 12 月 31 日，本公司无合营和联营企业。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
北京博维仕电子集团有限公司	受同一控制人控制、本公司非控股股东
CarryKey Security Information Technology Inc.	受同一控制人控制
上海视迅电子有限公司	受同一控制人控制 (吊销, 未注销)
北京博仕威康投资咨询有限公司	受同一控制人控制、本公司非控股股东
北京博仕威康投资管理合伙企业 (有限合伙)	受同一控制人控制、本公司非控股股东
北京中技知识产权融资担保有限公司	本公司担保关联-被担保
吴月安	董事长
王悦	董事、副总经理
王秋宁	实际控制人吴月安的夫人
何凌	董事、副总经理王悦的夫人
汪彦文	董事
潘文纲	副总经理
吴志维	监事会主席

高亚林	副总经理
吴华华	董事、财务总监、董事会秘书
刘春茹	董事
范志臣	监事
刘建伟	监事

5、关联方交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

无

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

(3) 关联租赁情况

无

(4) 关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
吴月安、王秋宁、王悦、何凌	10,000,000.00	2021-6-4	2023-6-4	否
吴月安	20,000,000.00	2022-3-1	2024-2-29	否

①2021年5月26日，北京博维仕科技股份有限公司与北京中技知识产权融资担保有限公司签订委托担保协议书，合同编号为ZJDB2021211-01号，委托北京中技知识产权融资担保有限公司向此借款合同提供担保。同时主债务由吴月安、王秋宁、王悦、何凌向北京中技知识产权融资担保有限公司提供反担保，其中王悦提供名下房产所有权进行抵押反担保。北京博维仕科技股份有限公司提供名下1项专利权（专利名称：一种云平台远程控制防盗锁锁孔保护装置）作质押反担保。

②2021年5月21日，北京博维仕科技股份有限公司与北京农村商业银行股份有限公司卢沟桥支行签订借款合同，合同编号为2021卢沟桥第00072号，借款金额为1000万元，借款期限自2021年6月4日至2023年6月4日止。吴月安与北京农村商业银行股份有限公司卢沟桥支行签订保证合同，保证金额为1000万元整，为该借款合同提供保证担保。分3次放款，2021年6月4日放款300万元，贷款期限自2021年6月4日-2023年4月1日。2021年6月30日放款310万元，贷款期限自2021年6月30日-2023年5月1日。2021年9月13日放款390万元，贷款期限自2021年9月13日-2023年6月1日。

③2022年3月1日，北京博维仕科技股份有限公司与北京银行股份有限公司中关村分行签订综合授信合同，最高授信额度为2,000.00万元，合同编号为0729214。同时北京博维仕科技股份有限公司与北京中关村科技融资担保有限公司签订最高额委托保证合同，合同编号为2022年WT0171号。北京中关村科技

融资担保有限公司为北京博维仕科技股份有限公司与北京银行股份有限公司中关村分行签订编号为 0729214 的综合授信合同承担保证责任,同时由吴月安向北京中关村科技融资担保有限公司提供最高额 2000 万元反担保保证(合同编号为 2022 年 BZ0171 号)和不动产抵押(合同编号为 2022 年 DYF0171 号)。

④2022 年 3 月 11 日,北京博维仕科技股份有限公司与北京银行股份有限公司中关村分行签订流动资金借款合同(合同编号为 0730524),贷款金额为 300.00 万元,贷款期限自 2022 年 3 月 16 日-2023 年 3 月 16 日。

⑤2022 年 4 月 02 日,北京博维仕科技股份有限公司与北京银行股份有限公司中关村分行签订流动资金借款合同(合同编号为 0736011),贷款金额为 500.00 万元,分别在 2023 年 3 月 12 号与 4 月 12 号,分别还 200 万与 300 万,贷款期限自 2022 年 4 月 12 日-2023 年 4 月 12 日。

⑥2022 年 6 月 16 日,北京博维仕科技股份有限公司与北京银行股份有限公司中关村分行签订流动资金借款合同(合同编号为 0747395),贷款金额为 200.00 万元,贷款期限自 2022 年 6 月 21 日-2023 年 6 月 21 日。

(5) 关联方资金拆借

无。

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无

(7) 关键管理人员报酬

项 目	2022年度	2021年度
关键管理人员报酬	1,927,020.86	1,763,686.40

(8) 其他关联交易

无。

6、关联方应收应付款项

无。

7、关联方承诺

无。

九、承诺及或有事项

无。

十、资产负债表日后事项

无。

十一、其他重要事项

无。

十二、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	46,035,898.40	4,309,544.35	41,726,354.05	56,006,733.57	4,448,271.14	51,558,462.43
合计	46,035,898.40	4,309,544.35	41,726,354.05	56,006,733.57	4,448,271.14	51,558,462.43

(2) 坏账准备

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

①2022年12月31日，无单项计提的坏账准备。

②2022年12月31日，组合计提坏账准备：

组合——账龄组合

账龄	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率%	坏账准备
1年以内	27,760,226.38	0.00	-
1至2年	7,978,303.13	5.00	398,915.15
2至3年	3,007,642.00	10.00	300,764.20
3至4年	3,586,119.80	20.00	717,223.96
4至5年	1,351,610.09	40.00	540,644.04
5年以上	2,351,997.00	100.00	2,351,997.00
合计	46,035,898.40		4,309,544.35

(3) 坏账准备的变动

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少		2022.12.31
			转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	4,448,271.14	8,710.39		147,437.18	4,309,544.35

(4) 报告期坏账准备转回或转销金额重要的

注：本期无转回或转销的坏账准备。

(5) 报告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	147,437.18

其中重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否因关联交易产生
内蒙古电力（集团）有限责任公司	货款	107,155.18	无法收回	总经理审批	否
中国水电建设集团国际工程有限公司	货款	6,400.00	无法收回	总经理审批	否
中国水电建设集团国际工程有限公司	货款	33,682.00	无法收回	总经理审批	否
华电内蒙古能源有限公司土默特发分公司	货款	200.00	无法收回	总经理审批	否
合计		147,437.18			

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 **18,796,835.72** 元，占应收账款期末余额合计数的比例 **40.83%**，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 **126,626.86** 元。

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款总额的比例	坏账准备期末余额
国网信息通信产业集团有限公司北京分公司	7,281,160.42	一年以内 一至二年	15.82	75,184.80
汕头华电发电有限公司	3,105,000.00	一年以内	6.74	
上海电气集团股份有限公司	3,101,928.40	一年以内	6.74	
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	2,947,716.10	一年以内 一至二年	6.40	51,442.06
瀚蓝工程技术有限公司	2,361,030.80	一年以内	5.13	

合计	18,796,835.72	40.83	126,626.86
----	---------------	-------	------------

2、其他应收款

项 目	2022.12.31	2021.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,664,606.67	1,646,412.68
合 计	1,664,606.67	1,646,412.68

(1) 其他应收款情况

	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	1,695,404.05	30,797.38	1,664,606.67	1,750,377.45	103,964.77	1,646,412.68
合 计	1,695,404.05	30,797.38	1,664,606.67	1,750,377.45	103,964.77	1,646,412.68

①坏账准备

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

	未来12月内			
	账面余额	预期信用 损失率%	坏账准备	理由
单项计提：				
其他应收款单位 1				回收可能性
其他应收款单位 2				回收可能性
其他				回收可能性
合 计				
组合计提：				
组合1				
组合2	1,418,016.55			
其他				
合 计	1,418,016.55			

B. 2022 年 12 月 31 日，处于第二阶段的其他应收款坏账准备如下：

	整个存续期			理由
	账面余额	预期信用 损失率%	坏账准备	
单项计提：				
其他应收款单位 1				回收可能性
其他应收款单位 2				回收可能性
其他				回收可能性
合计				
组合计提：				
组合1				
组合2	244,727.50	11.4974	28,137.38	
其他				
合计	244,727.50	11.4974	28,137.38	

C. 2022 年 12 月 31 日，处于第三阶段的其他应收款坏账准备如下：

	整个存续期			理由
	账面余额	预期信用 损失率%	坏账准备	
单项计提：				
其他应收款单位 1				回收可能性
其他应收款单位 2				回收可能性
其他				回收可能性
合计				
组合计提：				
组合1				
组合2	2,660.00	100.00	2660.00	
其他				
合计	2,660.00	100.00	2,660.00	

②坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月 内预期信用损 失	第二阶段 整个存续期预期信 用损失(未发生信用 减值)	第三阶段 整个存续期预期信 用损失(已发生信用 减值)	合计
2022 年 1 月 1 日余额		14,304.77	89,660.00	103,964.77
期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
本期计提		13,832.61		13,832.61
本期转回			87,000.00	87,000.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 余额		28,137.38	2660.00	30,797.38

③报告期坏账准备转回或转销金额重要的

其中本期坏账准备无转回或转销金额重要的。

④报告期实际核销的其他应收款情况

本报告期无实际核销的其他应收款。

⑤其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2022.12.31	2021.12.31
保证金	1,140,591.50	1,292,359.00
个人借款	211,409.70	137,772.37
押金	160,417.50	249,170.58
其他	152,985.35	49,075.50
合 计	1,665,404.05	1,728,377.45

⑥其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	是否为关 联方	款项 性质	期末 余额	账龄	占其他应 收款期末 余额合计 数的比例 (%)	坏账 准备 期末 余额
华电招标有限公司	否	保证金	200,000.00	1 年以内	12.01	
周放	否	备用金	170,000.00	1 年以内	10.21	
中科嘉汇(北京)实 业有限公司	否	押金	160,417.50	1 年以内	9.63	
国家能源集团国际 工程咨询有限公司	否	保证金	131,925.00	1 年以内	7.92	
中国电能成套设备 有限公司	否	保证金	107,983.00	1 年以内	6.48	
合 计			770,325.50		46.25	

⑤不存在涉及政府补助的其他应收款。

⑥不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑦不存在转移其他应收款且继续涉入的情况。

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	2022.12.31			2021.12.31		
	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	3,000,000.00		3,000,000.00	3,000,000.00		3,000,000.00
合 计	3,000,000.00		3,000,000.00	3,000,000.00		3,000,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
北京博维仕技术有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00
减：长期股权投资减值准备				
合 计	3,000,000.00			3,000,000.00

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下：

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	66,777,954.94	46,333,910.70	79,384,444.37	57,603,273.23
合 计	66,777,954.94	46,333,910.70	79,384,444.37	57,603,273.23

(2) 主营业务收入及成本（分行业）列示如下：

行业名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
计算机应用服务业	66,777,954.94	46,333,910.70	79,384,444.37	57,603,273.23
合 计	66,777,954.94	46,333,910.70	79,384,444.37	57,603,273.23

十三、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

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	-2,836.15	为处理固定资产损失
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债、衍生金融资产、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、衍生金融资产、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-701.81	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益总额	-3,537.96	
减：非经常性损益的所得税影响数		
非经常性损益净额	-3,537.96	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数		

归属于公司普通股股东的非经常性损益

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的 净利润	5.86	0.06	0.06
扣除非经常损益后归属于 普通股股东的净利润	5.86	0.06	0.06

北京博维仕科技股份有限公司

2023年4月20日

第九节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

文件备置地址：

公司董事会秘书办公室。