

证券代码：300353

证券简称：东土科技

公告编号：2024-023

北京东土科技股份有限公司 2023 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	东土科技	股票代码	300353
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	吴建国	王成魁	
办公地址	北京市石景山区实兴大街 30 号院 2 号楼 8 至 12 层	北京市石景山区实兴大街 30 号院 2 号楼 8 至 12 层	
传真	010-88799850	010-88799850	
电话	010-88793012	010-88793012	
电子信箱	ir@kyland.com	ir@kyland.com	

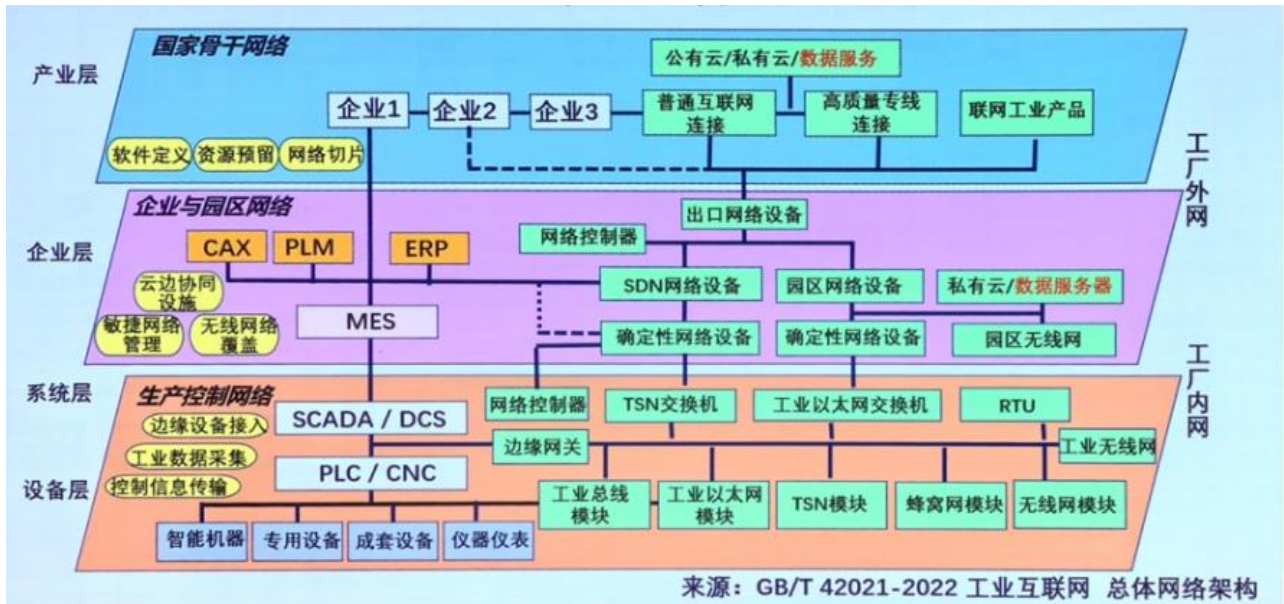
2、报告期主要业务或产品简介

公司致力于工业网络技术和智能控制技术的研究，历经二十年，自主研发了 AUTBUS 总线技术、工业操作系统、工业智能控制编程平台软件等工业互联网底层技术，在工业领域推动软件定义控制技术和工业网络全 IP 化，实现工业化和信息化技术的融合。公司产品分为三类：①工业网络通信；②工业操作系统及相关软件服务；③智能控制器及解决方案。

（一）所从事的业务

1、工业网络通信

工业通信是工业自动化控制系统中机器与机器之间的信息传输过程，工业通信网络相当于工业自动化控制系统的神经系统，实现管理层、控制层和现场设备层之间各种信息和指令的传输，工业以太网交换机作为实现数据交换和传输的网络设备，是构成工业通信网络的核心设备。



公司较早进入工业以太网通信领域，在国内工业通信厂商中居于领先地位。公司的工业通信产品已在智能电网、核电、风电、能源、石油化工、轨道交通、高速公路、水利水电、防务、智能制造等行业中获得广泛的应用和实施。

产品名称	图例	产品特点
自主可控工业以太网交换机		拥有芯片、软硬件设备从研发到生产自主可控的产品优势，采用抗电磁干扰、宽温设计，支持多种冗余组网机制，满足特殊工业场景的环境适应、物理空间、协议兼容需求，应用于防务、电力、轨道交通、交通市政、煤炭冶金、智能制造、石油化工领域。
TSN 通信设备		在自主可控工业以太网交换机产品性能基础上，集成时间敏感网络（TSN）技术特性，拥有低时延、高可靠性等产品优势，已在轨道交通、智能电网和高速公路实现应用。
三层以太网交换机		该产品在提供高性能的 L2/L3/L4 线速交换服务基础上，进一步融合了 IPv6、MPLS VPN、网络安全、流量分析、虚拟化等多种网络业务；结合不间断升级、不间断转发、冗余保护等多种可靠性技术，从而保证了网络长时间的不间断通信能力。

2、工业操作系统及相关软件服务


公司工业操作系统及相关软件服务主要包括鸿道（Intewell）工业操作系统、MaVIEW


(Management of Virtualized Industrial Engineering Workbench) 智能控制工具软件、工业互联网大数据服务云平台等。

操作系统是覆盖在硬件上的第一层软件，用于管理、调度计算机硬件与软件资源。按照不同运行环境可分为桌面操作系统、嵌入式操作系统。2024 年 1 月，工业和信息化部等七部门发布关于推动未来产业创新发展的实施意见，指出要发展下一代操作系统，构筑安全可靠的数字底座。鸿道 (Intewell) 工业操作系统，以防务领域“道”操作系统为基础，继承了防务操作系统高可靠、高安全的特性与技术积累，基于微内核架构设计，具备微秒级的强实时响应性能，多业务并发处理能力，提供全实时、实时扩展以及虚拟化等多种构型，支持实时和非实时业务混合运行，适用于工业母机、半导体设备、智能机器人、工程机械、轨道交通、风电控制、汽车电子、医疗器械、智能电力等行业的实时数据采集、控制管理、多业务融合、边缘计算、云边协同等多种应用场景，是机器世界控制驱动、控制管理、信息交互、任务协同等应用及工业人工智能的承载平台，实现控制、计算和数据采集的融合统一。

MaVIEW 智能控制工具软件是支持软件定义的底层工业编程工具软件，具有多业务融合结构，支持 PLC 控制、高速运动控制、机器视觉、人机交互、数据库、边缘计算、协议网关管理等业务融合，通过工具软件配置手段，在一个硬件平台上实现多种业务应用。同时支持在线编程：无需本地安装和配置，工程自动备份；多人协同：多级别权限管理，方便跨部门协作；集中化规模部署：应用一键部署，实时数据高效安全获取。MaVIEW 运行环境 RTE 以及开发环境 IDE 均为东土科技自主研发，并支持国产操作系统，从根源保证了控制系统的安全可靠。

工业互联网大数据服务云平台，是基于工业互联网、人工智能、机器视觉等前沿技术在工业数据中台等工业现场进行大数据分析 with 模型推理，服务于智能制造、智慧园区、智慧化工等领域的生产过程执行、设备管理、园区管理、人员融合定位、安全管控应用场景，协同内部资源与合作伙伴为客户提供物联服务、工业大数据服务、人工智能服务、数字孪生服务、协同研发服务应用生态。

产品名称	图例	产品特点
鸿道 (Intewell) 工业操作系统		以专用于防务领域“道”操作系统为技术基础，基于微内核架构设计、微秒级强实时响应性能，提供虚拟化管理，支持非实时和实时融合运行环境，支持云端互联，具有感知、计算、协同、互联互通、软件定义控制以及自主可控等特点，适用于工业母机、半导体设备、机器人、工程机械、轨道交通、风电控制等重要装备。


MaVIEW 智能控制工具软件		支持软件定义的控制系统编程平台软件，具有多业务融合结构，支持人工智能、机器视觉、大数据等业务与实时控制业务的融合。
--------------------	---	---

3、智能控制器及解决方案

公司智能控制器及解决方案主要产品包括应用于各种工业场景的智能控制器，以及在数字工厂、能源矿山、工程装备、化工安全生产、防务等领域的智能控制与工业互联网解决方案。

智能控制器提供边缘侧的数据采集、存储、模型分析等大数据处理，以软件定义控制代替传统控制方式，实现工业视觉、AI 大模型等人工智能技术在工业领域的行业应用，是新一代人工智能技术着力于工业领域的硬件载体。智能控制器支持多标准协议兼容，提供远程控制实现数据采集提升工业场景整体运行效率，可下沉到工业控制现场，将传统的控制系统方案解耦，通过软件定义的方式实现控制功能，可以便捷地接入现场智能终端，目前已在工业、城市及防务等不同领域构建软件定义控制和功能的网络化解决方案。

解决方案产品为智能控制及工业互联网产品与技术数字工厂、工程装备、化工安全生产、特种领域等无人化少人化工业场景下的行业应用，包括工业互联网+数智化工安全生产管理平台、数字化智慧健康工厂、化工安全生产定位监管平台等。

产品名称	图例	产品特点
智能控制器		搭载自主研发 Intewell 操作系统、MaVIEW 智能控制工具软件实现软件定义控制，通过高实时虚拟化技术支持若干个软件定义的实时系统以及桌面系统，集边缘计算、过程控制、运动控制和机器视觉于一身。
工业互联网+数智化工安全生产管理平台		依托物联网感知平台，基于云、边、端一体化架构，构建企业一体化综合管控平台,以信息安全保障机制为保障，实现基础设施的集约化、数据资源的共享化、应用体系的平台化、业务服务的一体化。
数字化智慧健康工厂		采用工业互联网完整架构，实现全面、实时的生产过程与操作过程监控，能源消耗和能效水平监控，生产经营情况可视化展示等。引入数据中台、AI 平台、低代码开发平台，可结合实际的业务需求和业务场景，叠加工业 APP 和模型，可广泛应用于需要实现数字化、智能化建设的企业。
化工安全生产定位监管平台		针对化工厂高危作业场景，实现了安全预警、紧急救援、历史轨迹追溯等功能，实现对化工厂区域作业管理、高风险作业监控、到岗到位管理、巡检过程管理、人/车实时轨迹监控等环节的智能精确管控，基于大数据算法，大幅优化化工厂的管理水平。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

元

	2023 年末	2022 年末		本年末比上年末增减	2021 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
总资产	3,727,687,198.92	2,759,755,479.64	2,762,824,176.67	34.92%	2,357,271,103.66	2,359,431,516.38
归属于上市公司股东的净资产	2,125,546,299.02	1,009,470,280.60	1,009,136,324.10	110.63%	970,277,512.82	970,084,697.24
	2023 年	2022 年		本年比上年增减	2021 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入	1,163,068,637.29	1,104,721,726.48	1,104,721,726.48	5.28%	941,002,773.24	941,002,773.24
归属于上市公司股东的净利润	260,278,857.18	20,174,540.93	20,033,400.01	1,199.22%	5,187,764.21	4,994,948.63
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-108,447,122.97	-110,179,634.08	-110,320,775.00	1.70%	-79,207,658.23	-79,400,473.81
经营活动产生的现金流量净额	-163,173,463.67	-88,217,617.21	-88,217,617.21	-84.97%	128,967,207.03	128,967,207.03
基本每股收益(元/股)	0.46	0.04	0.04	1,050.00%	0.01	0.01
稀释每股收益(元/股)	0.46	0.04	0.04	1,050.00%	0.01	0.01
加权平均净资产收益率	17.38%	2.04%	2.04%	15.34%	0.64%	0.62%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	174,353,539.75	236,897,867.09	237,323,287.82	514,493,942.63
归属于上市公司股东的净利润	-60,801,296.70	-50,083,027.65	-44,672,962.75	415,836,144.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-66,747,189.94	-55,105,423.16	-62,039,385.23	73,733,493.60
经营活动产生的现金流量净额	-104,834,821.54	-97,719,484.07	-100,241,947.30	139,622,789.24

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	36,906	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	46,417	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
李平	境内自然人	17.82%	109,569,517.00	82,177,138.00	质押	67,746,400.00	冻结	1,500,000.00	
金鹰基金—广发证券股份有限公司—金鹰优选 83 号单一资产管理计划	其他	2.28%	14,018,691.00	14,018,691.00	不适用				0.00
深圳中航产业投资管理企业（有限合伙）—深圳中航智能装备股权投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	2.00%	12,300,000.00	0.00	不适用				0.00
吴作佳	境内自然人	1.89%	11,623,322.00	0.00	不适用				0.00
银河德睿资本管理有限公司	境内非国有法人	1.70%	10,468,273.00	10,280,373.00	不适用				0.00
安联保险资管—民生银行—安联裕远 9 号资产管理产品	其他	1.59%	9,766,355.00	9,766,355.00	不适用				0.00
王喜荣	境内自然人	1.52%	9,345,794.00	9,345,794.00	不适用				0.00
粤开资本投资有限公司—广州粤凯智动产业股权投资合伙企业（有限合伙）	其他	1.52%	9,345,794.00	9,345,794.00	不适用				0.00
南方工业资产管理有限责任公司	国有法人	1.32%	8,130,877.00	8,130,877.00	不适用				0.00
薛百华	境内自然人	1.08%	6,632,700.00	4,974,525.00	不适用				0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。								

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

☑适用 ☐不适用

单位：股

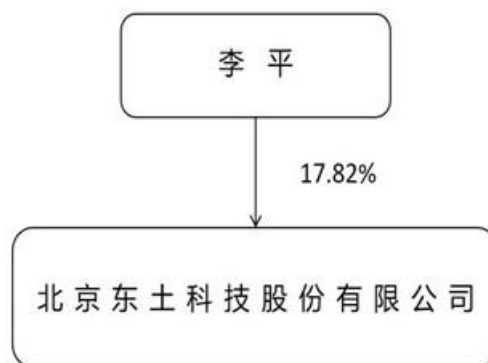
前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期 新增/退出	期末转融通出借股份且 尚未归还数量		期末股东普通账户、信用 账户持股及转融通出借股 份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本 的比例	数量合计	占总股本 的比例
金鹰基金—广发证券股份有限公司—金鹰优选 83 号单一资产管理计划	新增	0	0.00%	14,018,691	2.28%
银河德睿资本管理有限公司	新增	0	0.00%	10,468,273	1.70%
安联保险资管—民生银行—安联裕远 9 号资产管理产品	新增	0	0.00%	9,766,355	1.59%
粤开资本投资有限公司—广州粤凯智动产业股权投资合伙企业（有限合伙）	新增	0	0.00%	9,345,794	1.52%
南方工业资产管理有限责任公司	新增	0	0.00%	8,130,877	1.32%
王喜荣	新增	0	0.00%	9,345,794	1.52%
北京大兴投资集团有限公司	退出	24,252,800	3.94%	25,549,045	4.16%
中国农业银行股份有限公司—交银施罗德先进制造混合型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
产业投资基金有限责任公司	退出	0	0.00%	5,481,016	0.89%
中国农业银行—华夏平稳增长混合型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
南方天辰（北京）投资管理有限公司—南方天辰景晟 8 期私募证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
吉林省融悦股权投资基金管理有限公司—融悦消费升级私募证券投资基金	退出	0	0.00%	829,937	0.13%

公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☑不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系

5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

向特定对象发行股票事项

2023 年 6 月 16 日，公司收到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）出具的《关于同意北京东土科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕1272 号），中国证监会同意公司向特定对象发行股票募集资金的注册申请。

2023 年 8 月，公司向特定对象发行人民币普通股（A 股）81,775,700 股，发行价格为 10.70 元/股，募集资金总额为 874,999,990 元，扣除总发行费用 15,177,146.89 元，实际募集资金净额为人民币 859,822,843.11 元。信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对公司向特定对象发行股票的资金到位情况进行了审验，并出具了编号为 XYZH/2023BJAG1B0235 的《验资报告》。截止 2023 年 8 月 15 日，公司向特定对象发行的新增股份 81,775,700 股完成股份登记，并在深圳证券交易所创业板上市。发行对象所认购的股票限售期 6 个月，自 2023 年 8 月 15 日（上市首日）起开始计算。