

证券代码：300353

证券简称：东土科技

公告编号：2025-035

# 北京东土科技股份有限公司 2024 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       | 李平                      | 柯学礼                     |        |
| 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

报告期内，公司持续聚焦于工业网络 and 智能控制的核心技术，推动工业领域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工业操作系统及相关软件服务；②智能控制器及解决方案；③工业网络通信。

#### （一）所从事的业务

## 1、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 智能控制工具软件、慧联工业云大数据 AI 赋能平台等。

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）是软件定义控制的工业操作系统，具有三大技术特点，一是内核及部分关键代码自主率达 100%，具备微秒级的强实时响应性能，兼具高安全和高可靠特性；二是采用精简的微内核，一颗芯片能够支持多个微内核操作系统，既能承载不同业务应用，又能实现高实时的并发处理；三是具备虚拟化能力，通过虚拟化技术打破实时与非实时环境之间的技术壁垒，在单台设备上支持智能化、信息化的 IT 业务与工业现场层 OT 业务的深度融合。鸿道（Intewell）工业操作系统适用于工业领域的实时数据采集、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，能实现控制、计算和数据采集的融合统一，可广泛应用于工业母机、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。

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，支持人工智能、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。基于 MaVIEW 智能控制工具软件，可开发出不同的工业应用，将人工智能大模型与工业现场结合，应用到具体场景；如在工业具身机器人的应用场景中，叠加大模型泛化、理解、推理的能力，能够比传统机器手臂更灵活地适应各种任务和环境变化，让生产更高效、更智能；如在通用产品质量缺陷检测的应用场景中，MaVIEW 智能控制工具软件赋能检测设备以类似人类质检员的敏锐洞察力，能够高效、准确地检测和识别各种形态复杂的产品及缺陷，提高效率的同时节省人工成本。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。

慧联工业云大数据 AI 赋能平台，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)<br>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<br>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。  |

## 2、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，以及在半导体、清洁能源、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。

东土智能控制器采用软件定义控制理念，基于东土自主研发的 Intewell 操作系统和 MaVIEW 智能控制工具软件平台开发，其将逻辑控制（PLC）、运动控制（MC）、机器视觉、HMI、数据库及客户应用完美融合在一个控制器硬件上，开启国内工业控制器的智能机时代。东土智能控制器为用户提供开放的二次开发和软件适配接口，助力用户设计出更高效、低成本、更安全和高质量的设备和产线。

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、人工智能于一身。 |
| 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、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断通信能力。 |

### 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

元

|                        | 2024 年末          | 2023 年末          | 本年末比上年末增减 | 2022 年末          |
|------------------------|------------------|------------------|-----------|------------------|
| 总资产                    | 3,890,373,494.67 | 3,727,687,198.92 | 4.36%     | 2,762,824,176.67 |
| 归属于上市公司股东的净资产          | 2,161,635,340.26 | 2,125,546,299.02 | 1.70%     | 1,009,136,324.10 |
|                        | 2024 年           | 2023 年           | 本年比上年增减   | 2022 年           |
| 营业收入                   | 1,029,137,509.19 | 1,163,068,637.29 | -11.52%   | 1,104,721,726.48 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 38,633,468.95    | 260,278,857.18   | -85.16%   | 20,033,400.01    |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 9,234,351.08     | -108,447,122.97  | 108.52%   | -110,320,775.00  |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 31,177,816.71    | -163,173,463.67  | 119.11%   | -88,217,617.21   |
| 基本每股收益（元/股）            | 0.06             | 0.46             | -86.96%   | 0.04             |
| 稀释每股收益（元/股）            | 0.06             | 0.46             | -86.96%   | 0.04             |
| 加权平均净资产收益率             | 1.80%            | 17.38%           | -15.58%   | 2.04%            |

#### (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                   | 135,967,979.49 | 284,341,513.33 | 147,300,146.80 | 461,527,869.57 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | -89,119,200.92 | -4,010,692.45  | -57,146,604.89 | 188,909,967.21 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | -91,236,355.35 | -18,525,259.01 | -52,420,409.05 | 171,416,374.49 |

|               |                |                |                |                |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 经营活动产生的现金流量净额 | -68,518,608.79 | -32,298,133.97 | -74,832,867.90 | 206,827,427.37 |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

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                   | 40,889  | 年度报告披露日前一个月末普通股股东总数 | 39,507        | 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   | 14.27%              | 87,739,517.00 | 82,177,138.00     | 质押         | 41,028,600.00             |   |                    |   |
|                               |         |                     |               |                   | 冻结         | 4,520,636.00              |   |                    |   |
| 北京大兴投资集团有限公司                  | 国有法人    | 4.16%               | 25,549,045.00 | 0.00              | 不适用        | 0.00                      |   |                    |   |
| 杭州合赢贰号企业管理合伙企业（有限合伙）          | 境内非国有法人 | 3.55%               | 21,830,000.00 | 0.00              | 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                      |   |                    |   |
| 中信建投证券股份有限公司                  | 国有法人    | 1.00%               | 6,156,808.00  | 0.00              | 不适用        | 0.00                      |   |                    |   |
| 吴作佳                           | 境内自然人   | 0.93%               | 5,700,322.00  | 0.00              | 不适用        | 0.00                      |   |                    |   |
| 吴特军                           | 境内自然人   | 0.74%               | 4,550,658.00  | 0.00              | 不适用        | 0.00                      |   |                    |   |
| 蒋凌峰                           | 境内自然人   | 0.73%               | 4,503,370.00  | 0.00              | 不适用        | 0.00                      |   |                    |   |
| 蒋仁生                           | 境内自然人   | 0.67%               | 4,089,600.00  | 0.00              | 不适用        | 0.00                      |   |                    |   |
| 中国农业银行股份有限公司一兴全沪深 300 指数增强型证券 | 其他      | 0.53%               | 3,238,080.00  | 0.00              | 不适用        | 0.00                      |   |                    |   |

|                      |                                      |  |  |  |  |  |
|----------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 投资基金<br>(LOF)        |                                      |  |  |  |  |  |
| 上述股东关联关系<br>或一致行动的说明 | 公司未知前 10 名无限售流通股股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。 |  |  |  |  |  |

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

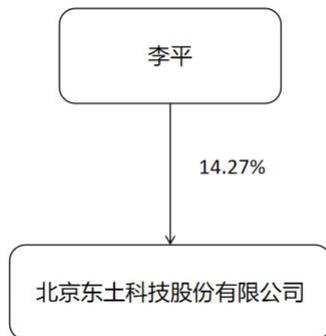
公司是否具有表决权差异安排

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

报告期内公司主要从事业务、经营情况及重要事项等内容详见公司《2024 年年度报告》。