以物理AI重塑工程作业
开创安全高效新时代

紫创智械 Tsing-AI

物理AI | 具身智能 | 工程机械

联系方式

紫创智械（上海）科技有限公司
官方网站：www.zex-t.com
商业合作：contact-us@zex-t.com
联系电话：15375690101
邮箱：xiao.fang@zex-t.com

扫码关注公众号

商务对接

紫创智械 Tsing-AI



关于我们

ABOUT US

紫创智械成立于2025年，总部位于上海，专注于具身智能与物理AI的研发及其在工程机械领域的应用，推动四类场景无人化。目前，公司已完成数轮融资，历史股东包含毅达资本、江苏徐数、全球龙头产业方、西部资本等。

公司是国内唯一实现工程机械端到端具身智能商业闭环，并率先将“真·物理世界模型”用于真实场景干活的硬科技企业，精准切入极度缺乏人力、高危高频的工程机械场景。依靠首创的物理世界决策模型与非线性液压自适应算法，彻底跨越了物理世界复杂非标作业的鸿沟。

01

核心技术壁垒：
五层智能架构＋数据仿真底座

·大脑：从理解任务到预演后果

·双手：灵巧执行与非线性液压控制

·双眼：多模态融合感知

·持续进化的底座：数据闭环＋物理仿真

02

顶尖复合团队：
前沿AI大脑＋17年重工老兵

·复合前沿技术团队

·商业与产业老兵

03

商业化爆发
与巨头生态垄断

·单机实盘效能逼近人类极限

·携手产业龙头，共筑行业智能化标杆

·爆发式订单矩阵

发展历程

DEVELOPMENT HISTORY

2025.8.6	公司成立
2025.12	完成智能套件开发，包括硬件和端到端软件
2026.3	完成搅拌站场景研发和交付
2026.5	完成天使轮融资，毅达资本
2026.8	完成天使轮+融资，西部证券
2026.9	完成工程领域首个世界模型的研发，并发表论文
2026.10	完成港口场景的研发和交付



奖项&荣誉

AWARDS & HONORS



解决方案

SOLUTIONS

从散料铲装到转运补能，让每一步作业高效衔接



核心技术

CORE TECHNOLOGIES

01 自研iDM模型



02 智能套件

- 套件即插即用
- 适配多种工程机械
- 适配前装和后装市场



03 传统机械

搭载



实现成果

ACHIEVEMENTS

替人效率

100%

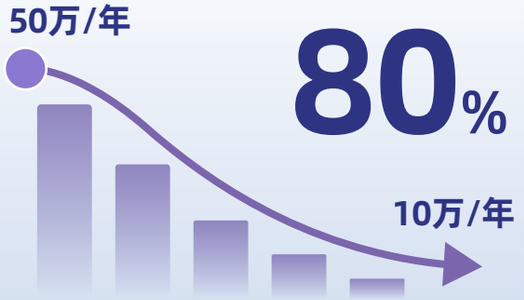


成本降低

50万/年

80%

10万/年



安全生产事故率

0

事故率



快速部署

≤7天



以真实工地数据为燃料，以物理仿真为数据生成器，以世界模型为预测核心，以具身作业模型为执行大脑——构建无人工程机械的长期智能壁垒

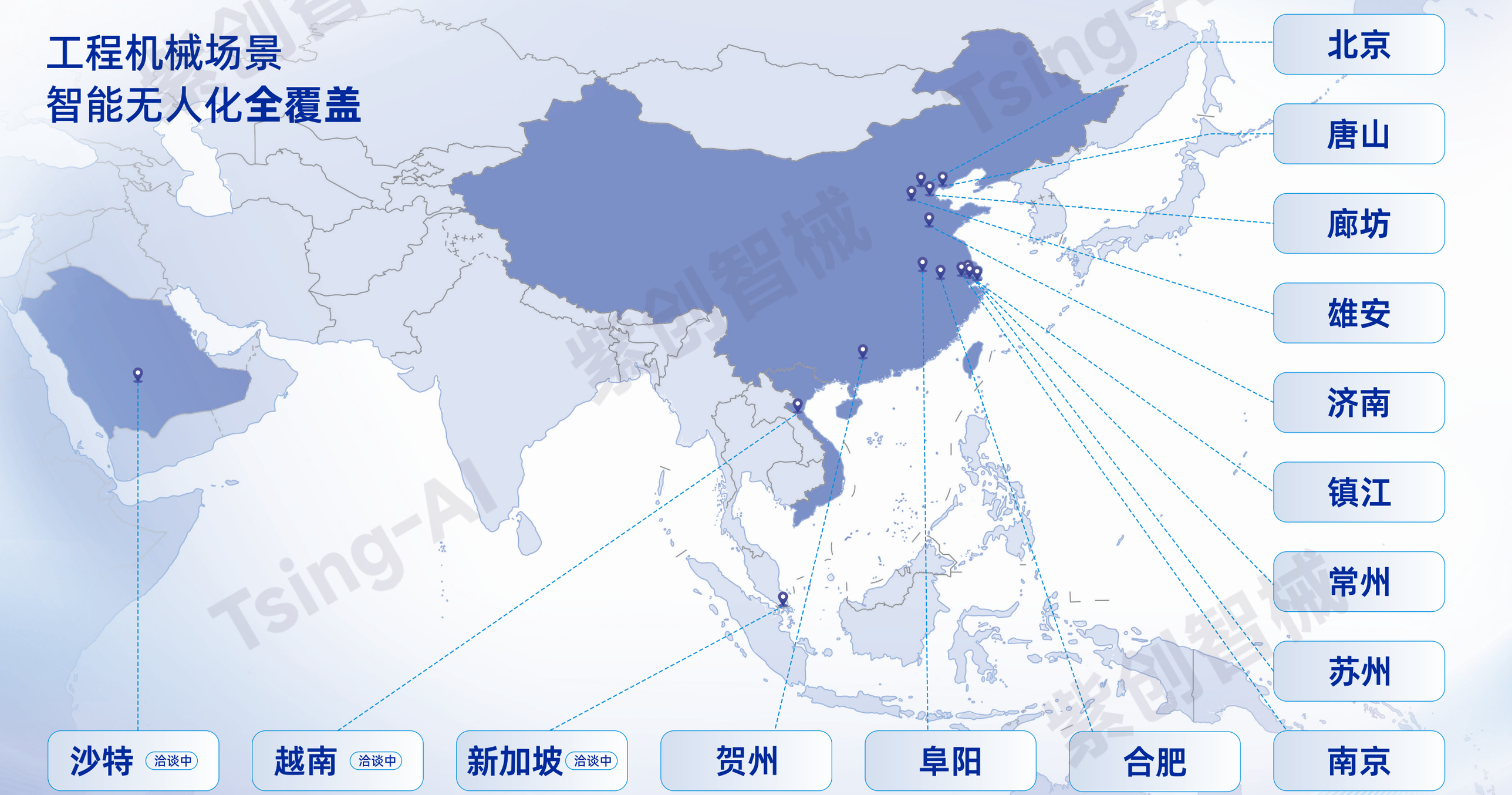
紫创智械 TSingAI

业务布局

BUSINESS LAYOUT

装载机 协同 自卸车

工程机械场景
智能无人化全覆盖



北京

唐山

廊坊

雄安

济南

镇江

常州

苏州

南京

合肥

阜阳

贺州

新加坡 洽谈中

越南 洽谈中

沙特 洽谈中

审图号:GS(2016)1667号

典型案例

CASE STUDIES

港口丨多机协同 转运有序

介绍：实现港口常态化运营，多机协同调度，衔接铲装、转运与装船供料，减少设备等待，加快装船周转，推动港口安全、高效、少人化运营。

场景特点：高湿高热环境丨散料种类丰富丨多设备交叉作业丨高效装船



水泥搅拌站丨自主上料 稳定供给

介绍：无人装载机落地水泥搅拌站，推动企业数智化转型，有效降低传统机械的能耗与污染排放，更大幅度提升厂区的安全性、规范性与高效性。

场景特点：粉尘/噪声环境丨短距高频往返丨连续供料



合作伙伴

PARTNERS

- 江苏省港口集团 JIANGSU PORT GROUP
- 国投曹妃甸港口有限公司 SDIC CAOFEIDIAN PORT CO., LTD.
- 中国铁建股份有限公司 CHINA RAILWAY CONSTRUCTION CORPORATION LIMITED
- CUCC 中联水泥
- 徐工汉云
- 江苏远锡滨江港 JIANG SU YUAN JIN BIN JIANG GANG
- BBMG 金隅集团
- 中国建材集团有限公司 China National Building Material Group Co.,Ltd.
- 中国水泥厂有限公司
- 华润建材科技 CR BLDG MATERIALS TECH
- 中材安徽水泥有限公司
- VINROBOTICS
- 榆构集团
- 北京建工 BEIJING CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP
- VINFAST
- 麦吉拉商业有限公司 MAJRA AL-AMAL COMMERCIAL LLC
- 江苏徐数技术服务有限公司
- 济南华东材料有限公司
- SHANTUI
- HYVA 海沃
- 江苏江阴港港口集团股份有限公司 JIANGSU JIANGYIN PORT GROUP CO., LTD
- 安徽颍河绿色能源发展有限公司
- 上海交通大学 SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY
- 哈尔滨工业大学