

新一代（重庆）智能装备 技术有限公司

构建工业具身智能新生态 · 脑机接口仓储探索者

➤ 让顾客无后顾之忧!

Intelligent Equipment



目录

CONTENTS



01.

企业概况

Company Overview

02.

核心产品与技术

Integrated Smart Warehousing
Solutions and Core Products

03.

案例展示

"Robot 4S Store" Innovative Model

PART 01

企业概括

Company Overview





我们是谁？

- 成立于2018年，国家高新技术企业、重庆市科技型企业
- 专注智能仓储物行业与AI模型+机器人技术研发、生产
- 集研发制造、系统集成、运营维护、数字编码、全生命周期服务于一体

我们的定位

- 智能仓储物流整体解决方案技术服务商
- 机器人4S服务平台构建者



仓储规划



设备选型



方案定制



产品定制



系统集成



运营维护

依托机器人4S店模式进行全国布局

Solution（解决方案）、**Service**（运维支持）、**Support**（本地响应）和**System Validation**（数字孪生验证）

我们以重庆为起点，逐步构建覆盖全国的服务网络：

📍 已落地 / 已启动建设：

✅ 重庆（总部基地，首店）

📍 规划中站点（2026年前）：

✅ 海南（区域服务中心）

✅ 成都（西南枢纽）

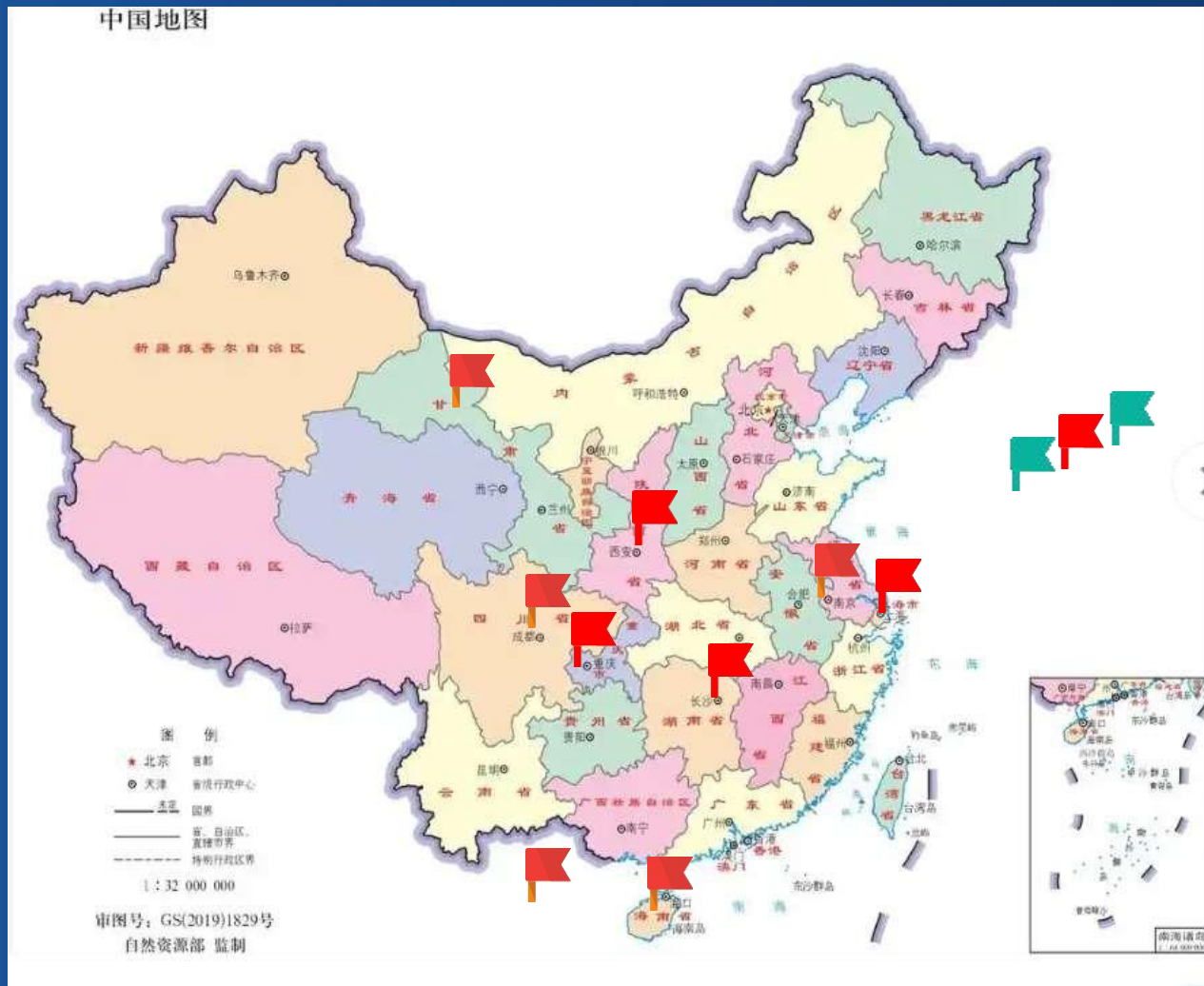
✅ 南京（华东试点）

📍 远期拓展城市：

🌐 北京、上海、深圳、杭州、郑州等

目标：2027年前建成**15+**区域服务中心，实现“**2小时技术服务圈**”
覆盖全国主要工业城市

每一个红点，都是一份“无后顾之忧”的承诺



公司实力

- **公司成立**：2018年11月
- **定位**：AI智能体仓储物流软硬一体解决方案服务商、机器人4S服务平台
- **核心技术**：AI智能体机器人+OS系统（布局10+核心发明专利，已经提交4件）
- **企业资质**：国家高新技术企业、重庆市科技型企业、信创认证（麒麟/统信）等保2.0三级认证、AAA信用企业
- **企业服务能力**：覆盖仓储规划、系统集成、方案定制、运营维护等全生命周期服务



高新技术企业证书



3A级信用企业证书



信创认证证书



信创认证证书



售后服务认证证书



ISO9001质量管理体系证书



仓储规划



设备选型



方案定制



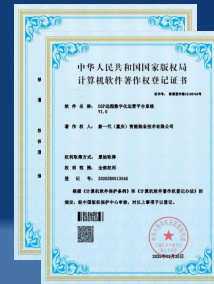
产品定制



系统集成



运营维护



荣获多项专利、软件著作权

PART 02

核心产品与技术

Company Overview

核心技术：XOA：打破壁垒，让仓储设备“活”起来

XOA-Core 智能体

适用于AGV/AMR/机械臂/人形机器人等，提供环境感知、自主决策、故障自愈能力。

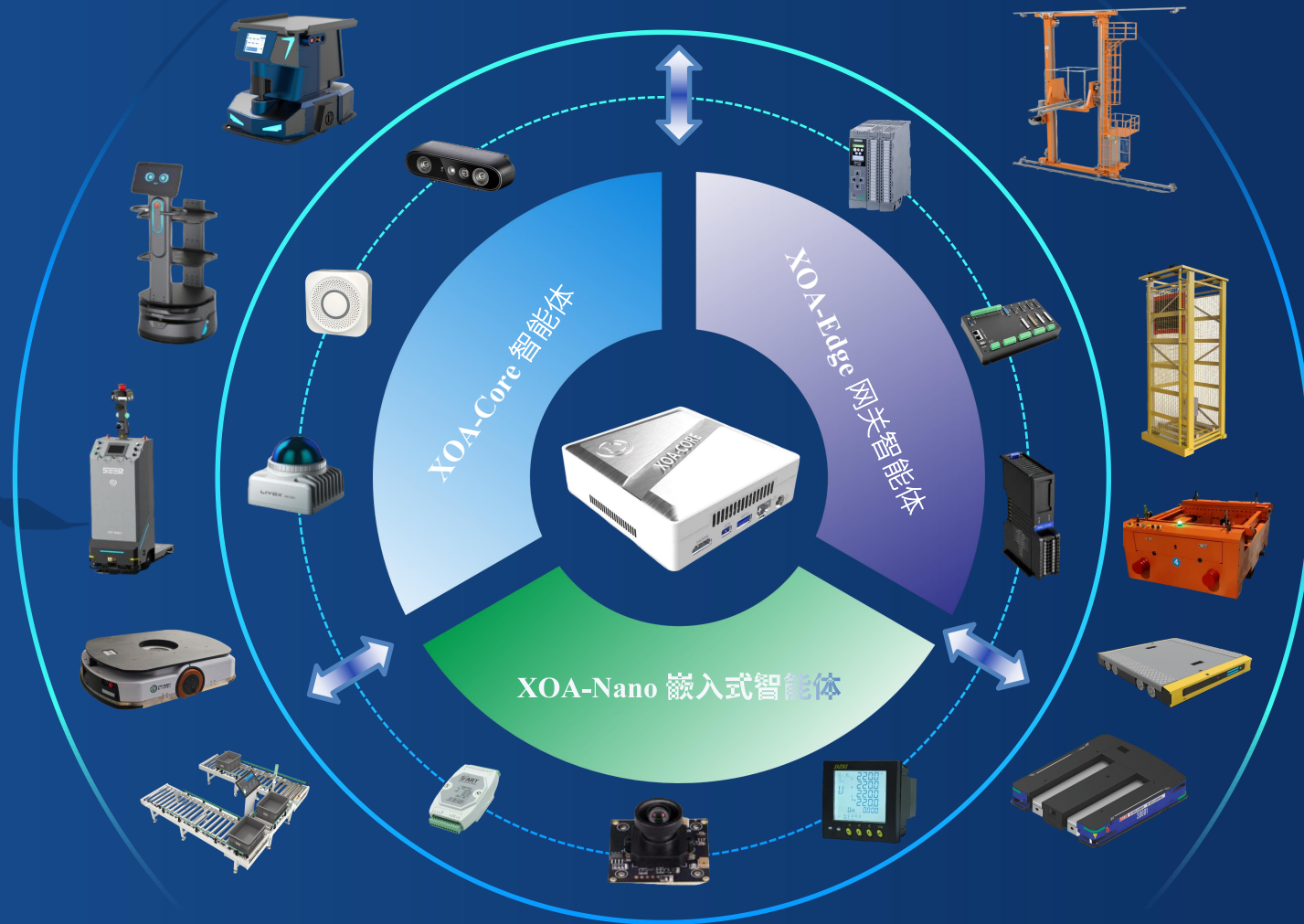
XOA-Edge 网关智能体

适用于输送线PLC/堆垛机/提升机，实现工业设备的协议转换与边缘协同。

XOA-Nano 嵌入式智能体



统一任务中枢，实现全栈设备的协同调度与任务编排，解决跨域协同难题。



核心产品：XOA产品系列



XOA-Cloud OS 2.0

统一任务中枢，实现全栈设备的协同调度与任务编排，解决跨域协同难题。



XOA-Core 智能体

适用于AGV/AMR/机械臂/人形机器人等，提供环境感知、自主决策、故障自愈能力。



XOA-Edge 网关智能体

适用于输送线PLC/堆垛机/提升机，实现工业设备的协议转换与边缘协同。



XOA-Nano 嵌入式智能体

适用于四向穿梭车/微型控制器，超小体积、低功耗，实现设备级自主协作。

核心产品：XYD-XOA-D 四足背负式机械狗



自主导航，AI赋能升级

搭载先进的SLAM自主导航系统，可实现毫米级精准定位和自主避障；联合AI视觉算法，赋予机器人智能化决策和全局规划能力；提供一站式部署工具，可快速完成开发部署。

智能化背负，多系统集成

集成背负式自动化执行机构，打通多系统数据链路，实现货物取放全流程自动化作业；搭载AI视觉感知系统，响应临时巡检指令，对作业环境中的异常状况进行智能识别与实时预警。

多模式自由切换，场景精准调度

支持自主导航、单点路径导航、实时遥操，可按需切换接管模式。且区域、站点、路径等在线编辑能力，支持搬运、巡逻方案的自定义和灵活优化。

高强机身骨架

具备更高的耐用性和抗暴力冲击性能；机身360度防护，能有效缓冲障碍物碰撞。整机具备IP54防水、防尘能力。满足室内、外多样化场景需求。

核心产品：XYD-XOA-W 两足巡检机器人



复杂地形适应力强

两足结构能灵活跨越台阶、凹凸路面、小型沟壑等障碍，能完成人工巡检后方、轮式机器人无法抵达区域的检查工作。

空间利用率高

紧凑的两足设计在狭窄通道、设备间隙、低矮空间等场景中通行更灵活，能深入传统巡检设备难以触及的区域，如机房的服务器架间隙、管道下方的狭小空间，完成精细化巡检，避免巡检盲区。

融合能力出色

可搭载高清摄像头、红外热像仪、气体传感器、声音采集设备等多种巡检设备，同时保持稳定行进，能一次性完成视觉、温度、气体浓度等多类巡检任务。

自主巡检效率高

支持预设路径或自主导航，能按计划完成定时定点巡检，实时回传高清画面、传感器数据并预警异常，能生成详细的巡检报告，方便后续的设备维护和故障排查。

核心产品：XYD-XOA-F 复合式AGV



柔性能力强

专为柔性化生产场景设计。其核心架构由高精度AGV底盘+协作机械臂模块共同组成，通过SLAM激光导航实现全流程无人化作业，适用于汽车制造、电子装配、仓储物流等领域的物料搬运、精密装配及产线对接任务。

完善软件，强悍赋能

智能全套AGV软件可轻松实现全厂 AMR 部署、调度、操作、信息管理等，并可与工厂MES系统无缝连接，全流程作业更丝滑。

通用底盘，灵活扩展

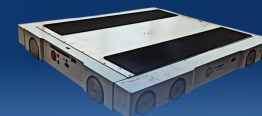
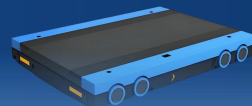
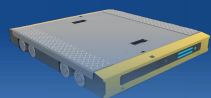
机器人底盘全新设计，采用双轮差速驱动，具有转弯半径小、运动灵活等特点。搭载了激光SLAM导航+二维码导航融合方式，同时安全了避障激光，实现全方位360°安全防护，机器人前后安装了防撞触边条，用于保护机器人。

丰富末端工具

末端可配备多种工具。结合视觉支持快速标定、姿态转换、该视觉可通过特殊定义的图标如二维码结合，可获取到未进行刚性连接的其他设备坐标信息，以该坐标信息进行姿态解算实现跨物体之间的搬运与拆卸。

仓储产品：为仓储建设赋能

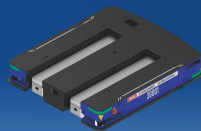
灵蛇



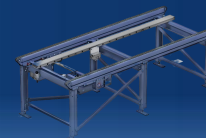
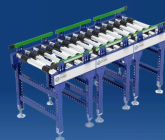
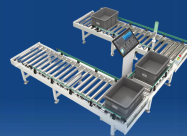
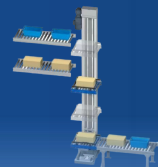
天虞



应龙



九尾



迭代增值服务--持续软件迭代

通过OTA（空中下载）技术，为客户提供持续的软件迭代和功能升级，确保系统始终保持领先水平。



机器人4S店--创新服务模式

通过OTA（空中下载）技术，为客户提供持续的软件迭代和功能升级，确保系统始终保持领先水平。

迭代增值服务--数据驱动优化

基于运营数据，不断优化算法模型，提升系统性能和效率，为客户创造持续的价值提升。



机器人4S店--降低客户门槛

基于运营数据，不断优化算法模型，提升系统性能和效率，为客户创造持续的价值提升。

迭代增值服务--构建长期壁垒

持续的迭代增值服务不仅为客户带来价值，也构建了我们长期的竞争壁垒和稳定的收入来源。



机器人4S店--建立长期关系

持续的迭代增值服务不仅为客户带来价值，也构建了我们长期的竞争壁垒和稳定的收入来源。

跨域设备融合能力

打破品牌和设备壁垒，实现不同设备的无缝协同，最大化利用客户现有资产。

全栈式解决方案

从硬件到软件，从实施到服务，提供一站式、端到端的智能仓储解决方案。

持续的技术创新

聚焦研发投入，不断迭代升级产品，保持技术领先地位。

前瞻性的战略布局

积极布局RWA和脑机接口等前沿领域，引领行业未来发展方向。

核心生态合作伙伴

公司已成功服务于新能源、汽车制造、医药物流等多个行业龙头企业，项目落地超50个，效率提升最高达37%，人力成本下降

50%以树立了良好的品牌口碑与技术标杆形象。上，在西南地区市场占有率领先，并积极参与信创适配与行业标准建设，



PART 03

案例介绍



Integrated Smart Warehousing Solutions and Core Products



客户概览：

国内紧固件云销售区域一级经销商，依托数字化平台快速拓展终端，项目为B2B供应链智能仓标杆。

核心痛点：

库位不足（数十万SKU）、人工拣选难达4小时极速出库、料箱/托盘混存、销售云与ERP系统孤岛导致缺货错发。

专属方案：

- ✓ 三级混合存储：4万+料箱位（7台CTU机器人）、4500+托盘位（5台四向穿梭车）、AGV平面缓存；
- ✓ 全链设备群：4台六轴机械臂+150m辊筒线+条码/光电识别+多业务大屏；
- ✓ 自研“MCS+WCS+WMS”全栈软件：直连销售云与ERP；含土建协同、配电、PLC及安全工程。

核心价值：

- ✓ 总库位超4.5万，支撑百万级SKU，订单履约周期缩短60%；
- ✓ 全流程无人化，人工干预率 < 5%；
- ✓ 真正端到端闭环：“下单→任务生成→设备调度→精准执行”；
- ✓ 模块化设计，扩容复用率 > 90%。



某陆军智能仓储建设项目

客户概览：

国防后勤智能化升级重点工程，聚焦高可靠、强适应、全要素可视化，对国产化、安全性与环境鲁棒性要求严苛。

核心痛点：

军事物资防误操作/防泄密/防单点故障；托盘/异形件/轻耗材多模态混存；需单件级追溯+空间级定位；封闭区域运维响应难。

专属方案：

- ✓ 军工级装备矩阵：堆垛机+四向车+AGV叉车+3D视觉机械手+灯选+自动贴标/封箱/叠盘；
- ✓ 双模中枢：WMS/WCS生产系统 + 全景数字孪生平台（三维监控、热力预警、作业推演）；
- ✓ 全栈信创适配：LDS物流中台V2.0、WMS V1.0通过认证，硬件接口开放，支持军用系统安全对接；
- ✓ 全周期基建：含开封箱线改造、气源/弱电/安全围栏及防静电工程。

核心价值：

- ✓ 100%国产化适配，满足涉密场景自主可控；
- ✓ 单件级全生命周期可查、可溯、可审计；
- ✓ 远程诊断+本地备件+军工SOP，MTTR≤2小时；
- ✓ 立体库+四向车+智能输送组合，空间利用率提升40%+，安防冗余度显著增强。





核心价值：

- ✓ 账实相符率100%，RFID+视觉实现单件级全生命周期可溯；
- ✓ 人工依赖降低70%以上，支持战时快速响应；
- ✓ 8#库存密度提升40%+；
- ✓ 系统按物资属性（温敏/静电/尺寸）智能分储，保障能力精细化、战备化。

客户概览：

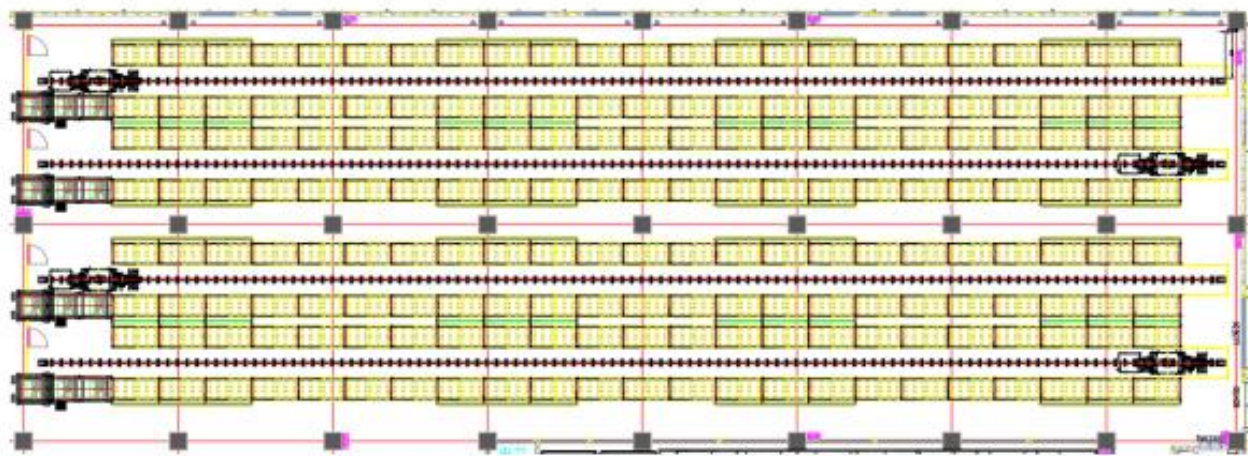
某部现代化物流体系标杆项目，覆盖1812m²三大功能库区（1#分拣仓/4#大件仓/8#小件仓），新一代提供“顶层设计—自研软件—硬件集成—交钥匙落地”全链条服务，全面通过信创认证。

核心痛点：

账实不符、人力严重短缺；4#/8#库地基曾不平、无恒温恒湿；作业全程黑盒，缺乏单件追溯与全链路可视化。

专属方案：

- ✓ “三系统+一终端”：WMS-V1.0（智能货位分配）、WCS-V1.0（AGV/CTU/输送线统一调度）、RCS-V1.0（RFID/视觉/ERP多源融合）、QI-ZD-Z16手持终端；
- ✓ 分库定制：1#自动分拣线+视觉专机ZD-SJ001；4#AGV+重型货架；8#CTU料箱系统（911m²支撑>4万库位）；
- ✓ 全栈交付：联想SR660V2服务器、RFID盘点系统、电控系统、无线网络等“交钥匙”部署。



(自动化立体材料仓库平面布局图)

客户概览：

重庆轨道交通24号线一期关键配套项目，覆盖1800m²多层厂房（1#/2#/3#库+材料棚），新一代作为全系统集成商，提供“设计—制造—软硬开发—安装调试—运维”交钥匙服务，全面适配7度抗震设防及-5℃~45℃严苛环境。

核心痛点：

数万种备件依赖纸质台账，账实不符率高；多层厂房柱网密、层高异、承重不均；重型/小件混存致安全风险高；与集团MPS系统脱节，计划—执行无法闭环。

核心价值：

- ✓ 库存准确率99.99%，MPS指令→WCS调度→设备执行→数据回传分钟级闭环；
- ✓ 多形态仓储组合提升单位面积效率40%，支撑超3万SKU分级存储；
- ✓ 升降联锁、火灾视觉报警（8点位）、7度抗震货架等实现本质安全；
- ✓ 预留全市轨道线网统一调度与大数据分析接口，筑牢智慧供应链基座。

专属方案：

- ✓ “1+4+N”体系：1套WCS中枢直连MPS；4类载体——2576位自动化立库（1000kg钢托盘）、悬臂架（长管材）、重型货架（7度抗震）、阁楼架+双升降平台（5.9m双层）；N项保障（RFID终端、温湿监测、静电消除、低烟无卤照明等）；
- ✓ 全栈信创：WCS通过Windows 10+Rose Mirror HA双机热备认证，硬件接口开放，支持全市轨交物流联网扩展。

新一代（重庆）智能装备 技术有限公司

构建工业具身智能新生态 · 脑机接口仓储探索者

▶ 让顾客无后顾之忧!

Intelligent Equipment

