

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

智能制造重磅产品 与场景应用sales kits分享

振华，智能制造
20260130

Edge Computing & 
AI-Powered WISE Solutions

锁定锁定 锁定锁定 锁定锁定 锁定 锁定

汽车及零部件



- 新能源汽车电池产线
- 汽车电机震动噪音检测
- 轮胎设备配套
- 信息化系统升级及AI提升
- 车厂能碳升级
- 车厂装配改造
- 公辅设备预测性维护

➤ 产业集群

天津、河北、山西、辽宁、吉林、上海、浙江、安徽
湖北、重庆、河南、广东、四川、江苏、江西、福建

3C电子及半导体



- PCB设备配套
- 电子多轴产线配套
- 工厂能碳升级
- 工厂节能改造
- 信息化系统升级及AI提升
- 公辅设备预测性维护

➤ 产业集群

北京、天津、河北、山西、吉林、上海、浙江、安徽、江苏
湖北、重庆、河南、广东、四川、江西

食药民生



- 食药设备配套
- 食药工厂能碳升级
- 食药工厂节能提升
- 公辅设备预测性维护
- 食药工厂环安提升
- 信息化系统升级及AI提升

➤ 产业集群

北京、天津、河北、河南、内蒙古、辽宁、山东、吉林、上海、浙江、安徽、江苏、湖北、重庆、河南、广东、四川、江西、福建、广西

纺织印染



- 染缸设备配套
- 传统工厂数智化升级
- 高温染缸和定型机节能
- 印染园区绿色环安构建
- 公辅设备预测性维护
- 信息化系统升级及AI提升

➤ 产业集群

浙江、广东、河南，湖北，江苏、安徽，新疆，河北，山东，湖北

汽车产业全栈式解决方案

整车及零配件制造



- 新能源汽车及零配件制造
- 车厂总装及涂装MES应用
- 电动汽车电机与控制测试

配套设备



- 智能加工生产线
- 储能站/能控系统
- 信号监检系统

电池制造

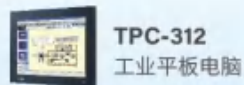


- 搅拌涂布设备健康
- 电池Pack产线
- 产线/网络信息化



WISE-STACK
研华企业级私有云

ADVANTECH
研华工业云



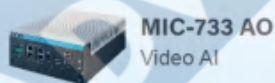
TPC-312
工业平板电脑



ADAM-6266
远程I/O模块



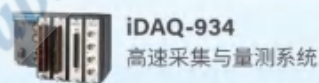
WOP-207K
人机界面



MIC-733 AO
Video AI



PHM AI BOX
设备诊断智能盒



iDAQ-934
高速采集与量测系统



HPC-7442
机架式服务器



WISE-2410/2460
智能振动传感器



ECU-1051
边缘智能网关

- 轮胎设备
- 电池Pack设备
- 焊接产线
- 总装产线

- 设备OEE应用
- Andon系统
- 工厂巡检
- 设备报工

- AI Agent构建工具
- 知识库构建

- 可靠与稳定性测试
- 总线测试
- 信号测试
- NVH测试& HIL测试

- 风机PHM
- 水泵PHM
- 电机PHM
- 装备PHM

- 空压节能
- HVAC节能
- 水泵节能
- 环安卫应用



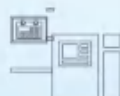
电池



产线



装备



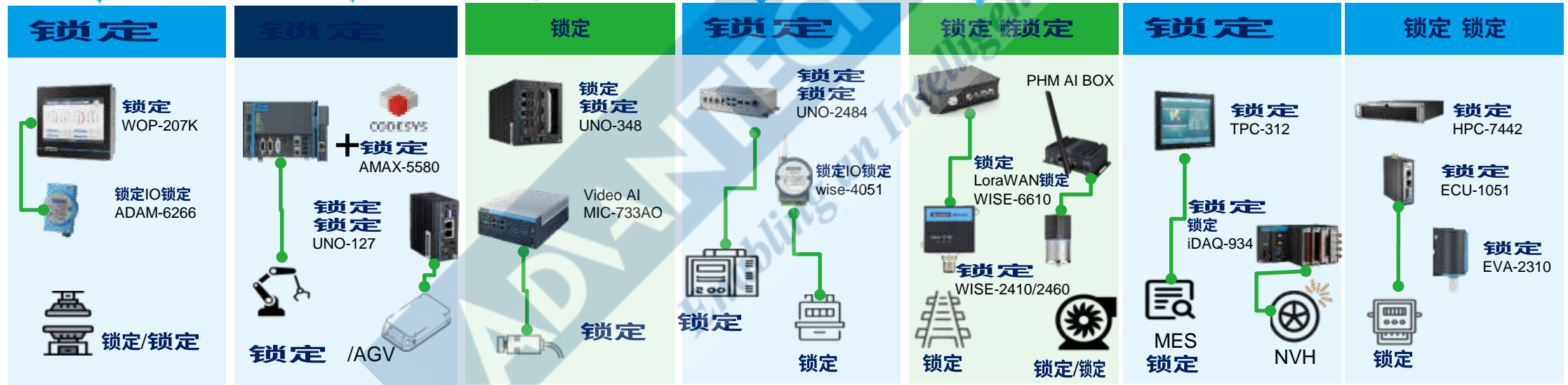
检测



厂务

锁定锁定锁定

设备监控解决方案
 制造设备
 测试设备



锁定

锁定

锁定

锁定

锁定

锁定

锁定



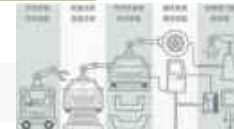
锁定



锁定



锁定



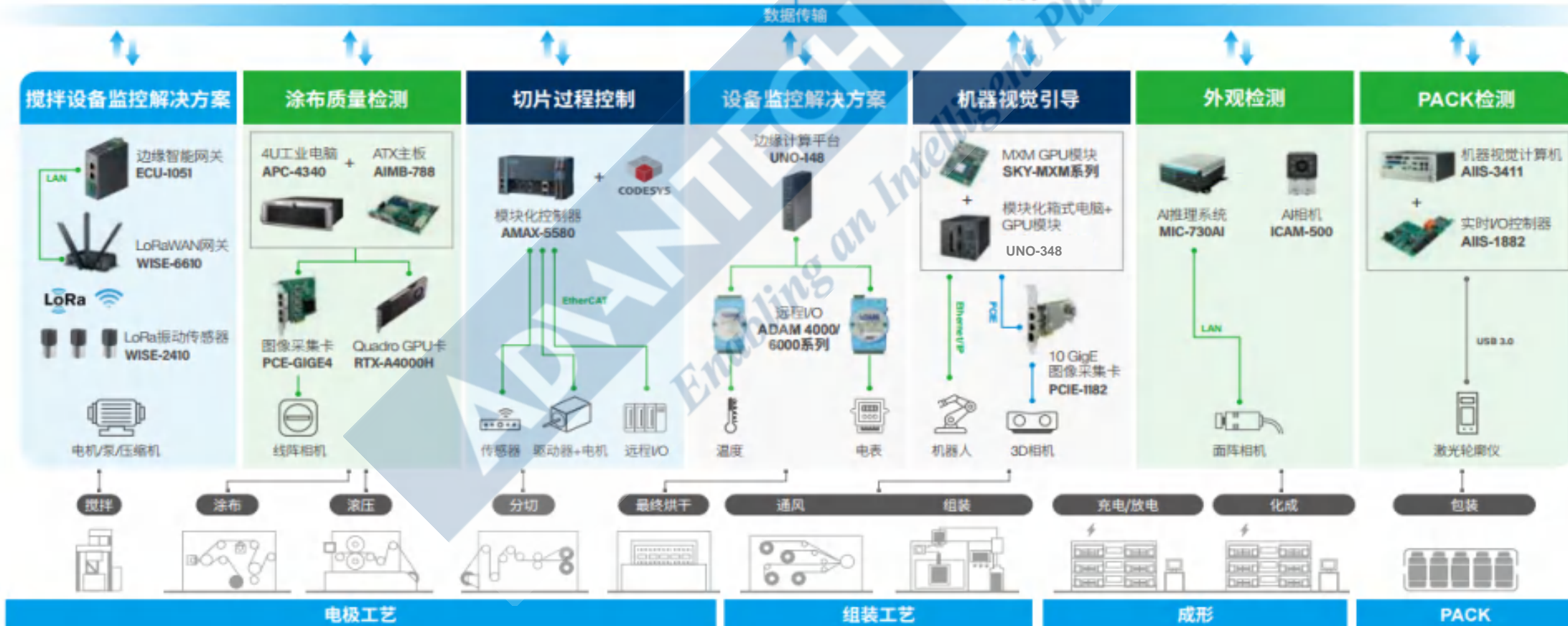
锁定



锁定

锁定 锁定

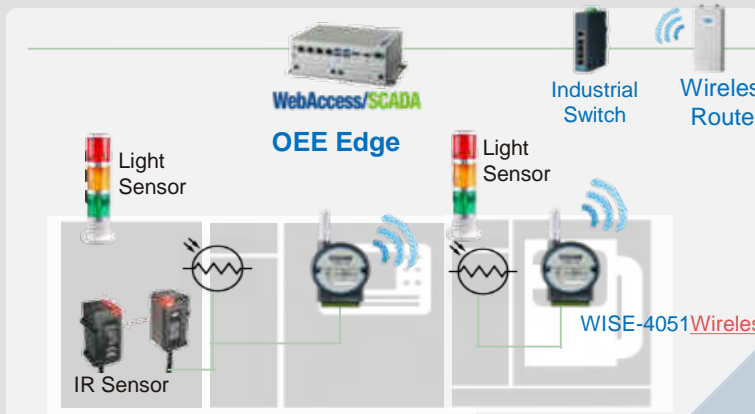
设备监控解决方案
制造设备
测试设备



锁定 锁定



锁定



- 锁定
- 锁定

锁定 锁定

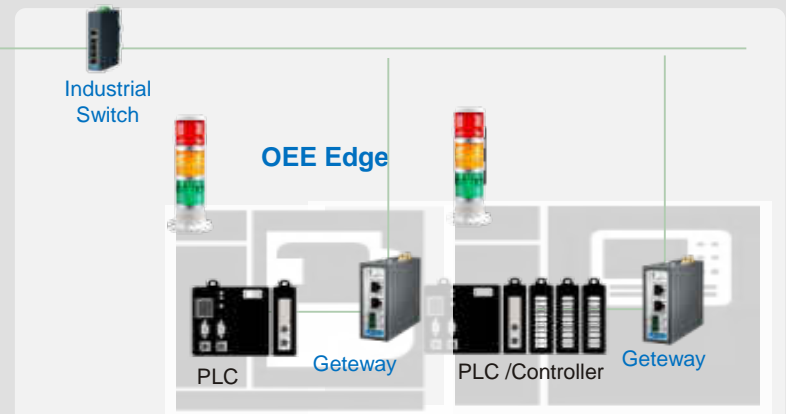
锁定



- 锁定
- 锁定

锁定

锁定



- 锁定
- 锁定
- 锁定
- 锁定
- 锁定

锁定 锁定



锁定



锁定

锁定 锁定 锁定 锁定



混合电驱动模块生产线

锁定

人工经验记在脑子里
设备故障无法及时发现
异常依赖人工上报
工单数据只存不用
数据分散，效率低

知识共享和传承
AI故障诊断，防患未然
故障联动上报，自动分配
履历累积，越用越智能
全流程打通，高效准确

汽车轮胎CON不良AI Agent智能分析



Challenges / Requirements:

- 锁定 X 锁定
锁定 X 锁定
锁定
- 锁定 锁定MES 锁定
- 锁定 CON 锁定
锁定
- 锁定 锁定
- 锁定 锁定
锁定

Solution:

- 锁定 锁定 AI Agent 锁定 MES 锁定 CON 锁定
- 锁定 锁定 DataInsight 锁定
- 锁定 锁定 Kblnsight 锁定 CON 锁定
- 锁定 锁定

Benefits:

- 锁定 锁定
- 锁定 锁定
- 锁定 锁定
- 锁定 锁定

AI Agent 锁定
锁定 CON 锁定
锁定



- Agent 锁定
- 锁定
 - 锁定
 - 锁定 锁定
 - 锁定

锁定

锁定 锁定



锁定

锁定

锁定

锁定
锁定
锁定

- 锁定
- 锁定
- 锁定
- 锁定

锁定
锁定
锁定

- 锁定

锁定
锁定

- 锁定
- 锁定
- 锁定

锁定
锁定
锁定

- 锁定

锁定
锁定
锁定

- 锁定

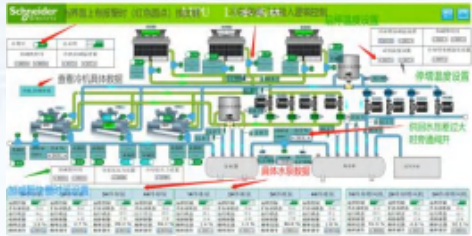
锁定
锁定
锁定

- 锁定



锁定 锁定

锁定



- 锁定
- 锁定

锁定

锁定

锁定

锁定

锁定

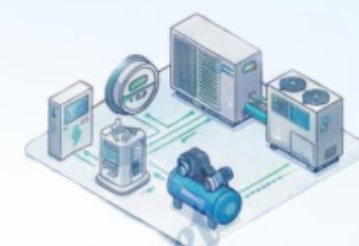
锁定

锁定

锁定

锁定

锁定



锁定
Facility Energy
Optimization Agent Pack



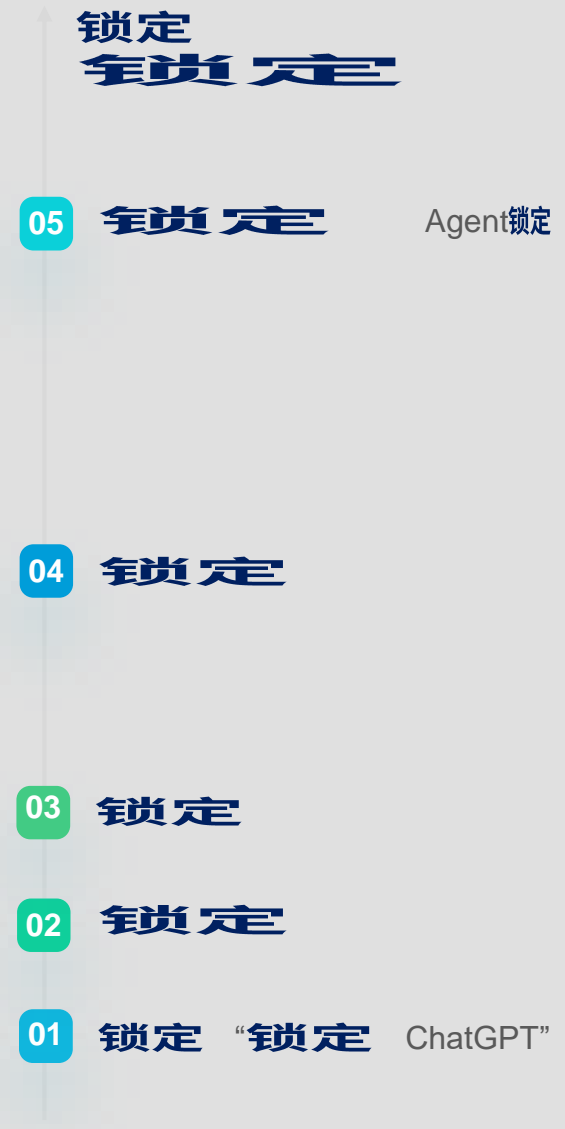
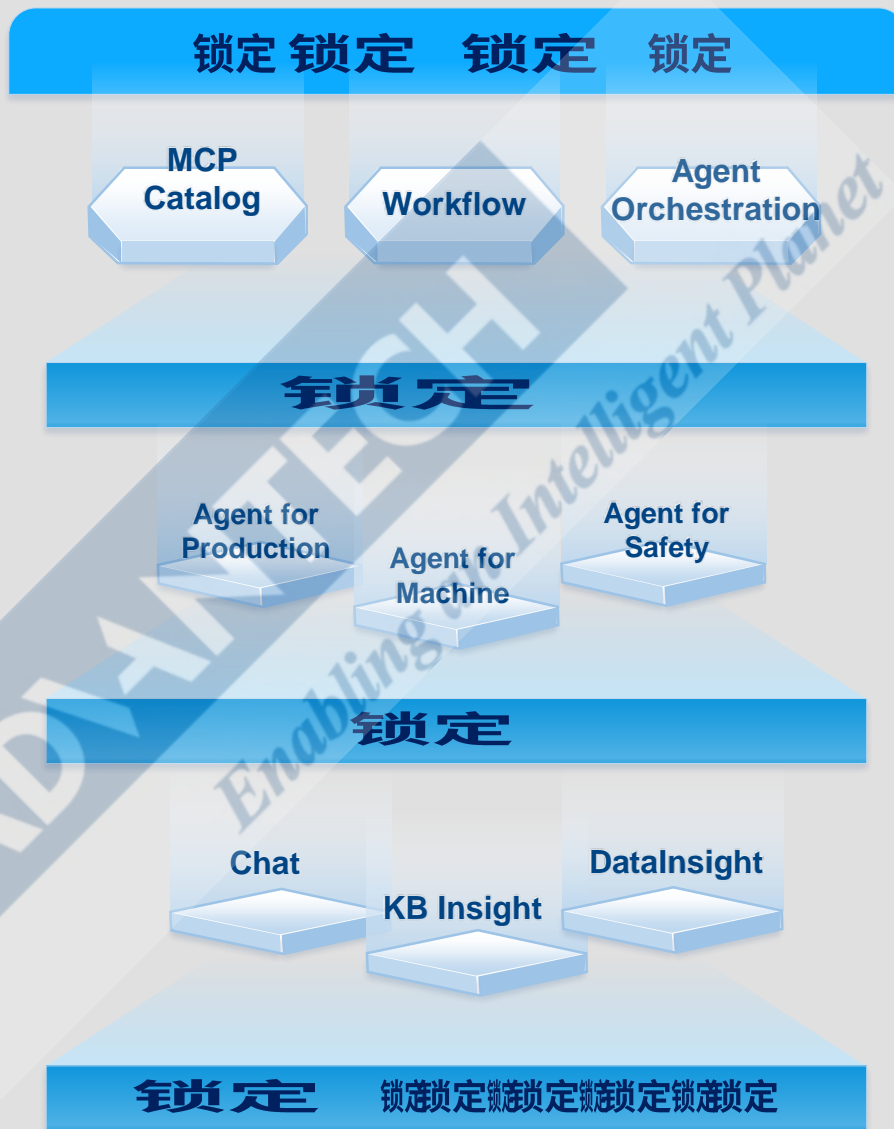
锁定

MQTT

HVAC 锁定 *2

- 锁定
- 锁定
- 4G/Wifi/LAN 锁定

iFactory.AI Agent 锁定



锁定



锁定
锁定



锁定
锁定



锁定 锁定 锁定
锁定



- 锁定 锁定锁定
- 锁定锁定 锁定
- 锁定

锁定锁定锁定 锁定锁定
锁定 锁定
锁定 锁定 锁定

锁定 锁定

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

Edge Computing & AI-Powered WISE Solutions



研华智能地球