



西门子 Xcelerator 加速数字化、低碳化转型

<https://www.siemens-x.com.cn/>

SIEMENS



产品

共上架超**360** 个数字化产品和解决方案
150+ 个上架到在线商城，可直接在线购买
100+ 个与本土生态伙伴共创的联合解决方案

生态

发布“繁星计划”

吸引超过 **260** 个本土生态伙伴加入

线上平台

一站式市集（网页版/小程序版）

450,000+ 注册用户以及交互，和持续增长的平
台销售额





业务组合 Portfolio

平台提供超 360 种易于集成的数字化、低碳化解决方案
模块化、可扩展、灵活度高，可以无缝协作
价值立竿见影，业务结果可衡量

西门子 Xcelerator 解决方案 | 为千行百业数字化、低碳化加速



.....



.....



汽车行业



商业楼宇



电子与半导体



食品与饮料



制药与生命健康



机床制造

.....

西门子工业边缘 | 致力为用户提供灵活多变的数字化解决方案

高集成度
高适配度
高性价比

IT 层

MES

ERP

KANBAN

.....

aws

Azure

阿里云

.....



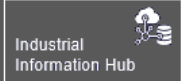
工业边缘层



以优化业务流程为核心，通过

- 安全
- 无扰
- 无缝
- 灵活

的集成方式对接各类IT/OT系统



- 基于统一、开放的工业边缘管理平台为基座，在满足用户不同需求的同时，最大程度的减少重复资源和系统扩展成本的投入，实现边际成本的递减
- 工业边缘设备内的所有应用可以根据用户在工业数字化转型不同阶段、不同需求、不同场景进行灵活的调整和增减，确保始终为用户打造最匹配的解决方案

IoT 2050

227E/227G

427E

BX-39A

847E

IEvD/IEOD

数据处理及展示

Performance Insight

Energy Manager

Flow Creator

Notifier

设备管理及控制

Machine Insight

Anomaly Detection

Live Twin

Machine Monitor

智能分析及优化

AI Inference Server

Device Monitor

Flamingo

ADT

Cloud Connector (MQTT)

SIMATIC S7 Connector

SIMATIC S7+ Connector

Beckhoff ADS¹ Connector

FANUC CNC Connector

SINUMERIK 840D Connector

Cognite¹ Connector

PROFINET IO Connector

EtherNet/IP Connector

Senseye¹ Connector

Modbus TCP Connector

OPC UA Connector

SIMOTION Trace Connector

SLMP Connector

Device Scanner

MQTT Connector

OPC UA Server

第三方数采应用



工业边缘应用发布工具

开源技术及应用



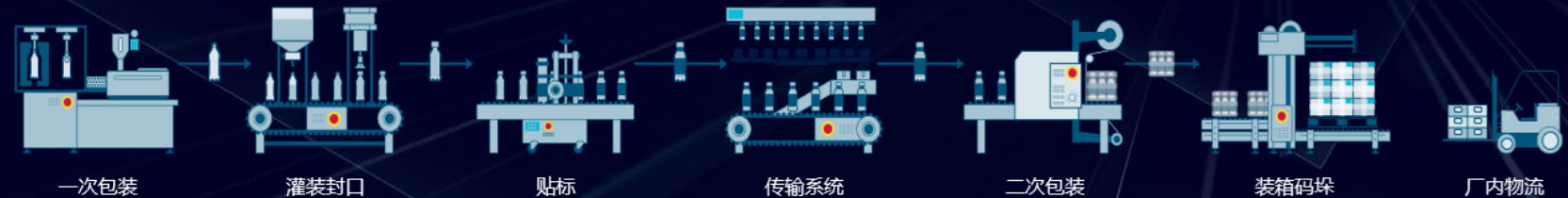
行业合作伙伴应用



用户自研应用



OT 层



以灌包产线为例

机械臂

电机

公辅

表计

网关

传感器

环控

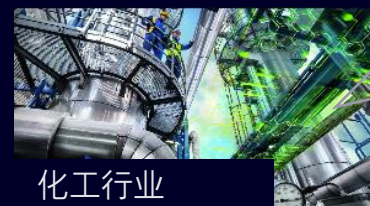
其他

支持对接更多样化的数据源

西碳迹¹ | 携手行业、合作伙伴，在国际国内共创共赢绿色低碳生态



西碳迹¹为全球行业领导者提供有效实现去碳化目标的解决方案



化工行业

全球倡议组织 — 携手可持续发展 (Tfs) 和西门子进行脱碳合作，51家化工企业将通过SiGREEN开展产品碳足迹数据交互，为化工行业赋能



汽车制造行业



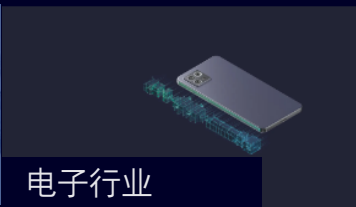
电池行业



钢铁行业



电驱行业



电子行业



食品饮料行业

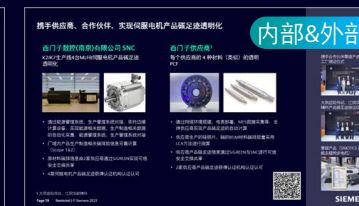
覆盖行业

落地应用案例



内部

SiGREEN首次落地西门子成都数字化工厂SEWC，实现内部PLC产品碳足迹追溯



内部&外部

携手供应商，合作伙伴，实现电机产品碳足迹追溯



外部

助力车企车侧围产品碳足迹可信精算与追溯



外部

助力退役电池循环利用产品碳足迹可信精算与追溯，满足新电池法案碳足迹披露要求



外部

电驱客户清晰盘查自身产品碳足迹，线上获取PCF核查声明，满足出海产品碳披露要求

更多行业客户案例及实践持续更新中

1 西碳迹: SiGREEN平台底座及碳足迹生态解决方案



SICAR Basic汽车行业标准化 | 数字您的软件标准化框架

应用范围

- 装配线（如：总装、模组和Pack）
- 生产单元（如：焊装）
- 独立设备
- 零部件产线*
- 汽车电子产线*
- 扁线电机产线*

硬件和软件平台

- Step7
- WinCC Advanced / Unified
- S7-15xxF/S7-12xx G2*
- IPC / 触摸屏
- 驱动



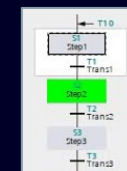
应用项目和库

- 可执行的PLC + HMI基本项目
- PLC库
- HMI模板



架构

可扩展的开发架构
基于S7-Graph, LAD, FDB



系统功能

- 系统诊断
- Code viewer (LAD/FBD/GRAPH)*
- 集成消息信息
- SiVArc – HMI画面生成

Online &
Diagnostics



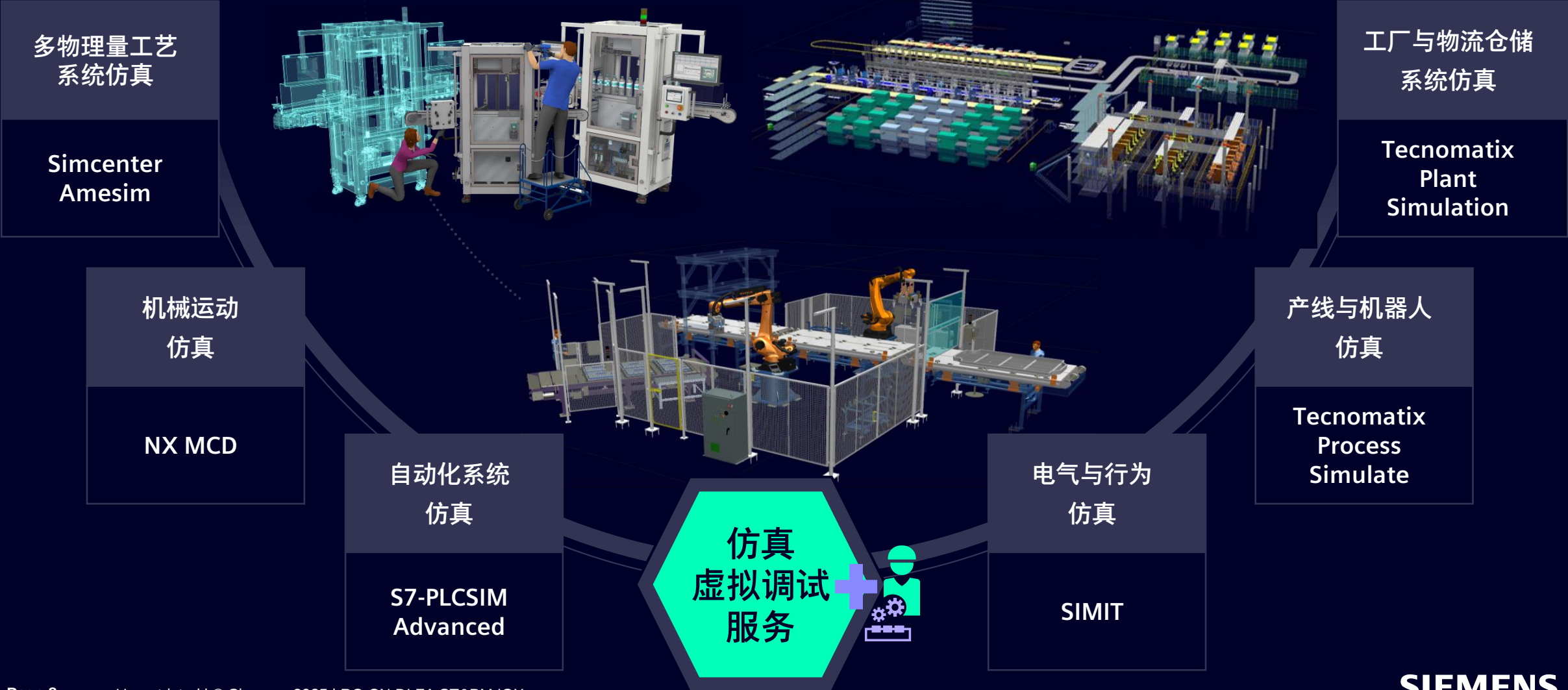
指南和文档

- 入门手册
- 指南
- 文档



* 可混合使用SICAR Basic; SICAR Basic不支持GRAPH, ProDiag及code viewer

工业仿真与虚拟调试 | 正确的工具和解决方案有助于构建全面的数字孪生



SIMICAS® 智维宝 | 千里之外，触手可及



- 设备真实数据
- 减少问题争议
- 远程运维

解放时间



- 有效分析数据
- 缩短工单时长
- 降低人工成本

提高盈利



- 优化设备工艺
- 优化设备能耗
- 提供主动服务
- 设备租赁

创造新增长

SIMICAS®智维宝设备远程运维套件是一套面向设备制造商的数字化解决方案，能够对售出设备进行远程管理和数字化运维。



ECX 西门子智慧能碳管理平台 | 实现能源管理、碳管理价值闭环



- 采用先进的工业物联网架构，融合云计算、大数据、人工智能等新一代数字化技术和能源基础设施领域专业经验。
- 平台采集和存储企业能源和碳排放数据，通过内嵌的能源设备和系统模型，提供数据可视化、能碳多维度分析、行业对标、能源预测与优化、碳排放盘查、碳减排规划等功能，帮助企业提升能源系统效率、规划减排路径并落地减排项目，实现能源管理、碳管理价值闭环。

内嵌能源系统模型

简单配置即可快速实现数据上线，快捷配置能源表计、设备，快速关联业务层级。

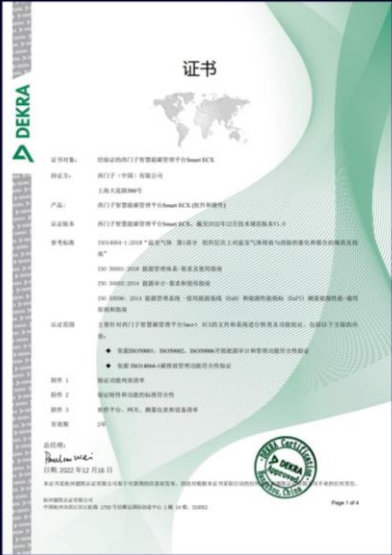
详细分析可视化

丰富分析功能，覆盖多种能源。可视化页面可配置，支持运维所需报警和报表管理、能源指标配置和管理。

快捷配置

内嵌常用能源系统模型，结合业务实际实现分项分级拆分。

技术认证



智冷魔方AI BOX – 高效制冷机房解决方案 | 无感改造 AI节能

制冷机房广泛应用于不同行业，在建筑能耗中占比**超过25%**，是节能降碳的关键因素



地方政府陆续出台政策鼓励建筑节能减碳

北京

《建筑绿色发展奖励资金示范项目管理实施细则》：申报市级奖励.....节能率不低于**20%**.....按照核定节能量给予不超过**1200元/吨标准煤**的市级奖励资金

上海

《建筑节能和绿色建筑示范项目专项扶持办法》：符合既有建筑节能改造示范的项目.....公共建筑单位建筑面积能耗下降20%及以上的，**每平方米受益面积补贴25元**；.....单个示范项目最高奖励**600万元**

深圳

《关于支持建筑领域绿色低碳发展若干措施》：既有建筑实施节能改造.....单位建筑面积能耗下降**20%**及以上的，.....**每平方米资助30元**.....

安全性

- 硬件获得CE, UL认证
- 支持**本地部署**、**上云部署**两种方式，数据完全受客户管控

无感改造

- 无需更换现有机电设备，**对建筑使用零影响**，数字化手段提高运维效率

易连接性

- 支持主流控制器、上位软件通讯协议
- 无需网关，即可打通物理世界与数字世界
- **非侵入式安装**，制冷机房不断电

AI节能

- 机理+大数据模型，**降低传感器、数据量要求**
- **系统寻优算法**，综合考虑主要能耗设备，挖掘节能潜力
- **1周1次模型自学习更新**，不断保障模型精度

标准产品

- 标准场景，**有竞争力的ROI**，客户决策迅速
- 标准产品交付，平均交付周期**1.5个月**

生态体系 Ecosystem

搭建各类型企业与合作伙伴的解决方案联系桥梁
与伙伴共创联合解决方案，不断适应市场需求
为企业数字化转型加速

繁星计划已有超 **260** 家伙伴入驻

销售与服务

EXPAND sales



联合解决方案

EXTEND solution scenarios



知识教育

ENHANCE market voice



平台认证商家

ENRICH product portfolio



西门子 Xceletator 繁星计划

发挥平台网络效应，与生态伙伴共享知识与技术资源、共创服务与方案、共赢数字化与低碳化新机遇



Triwin
沃迪智能



埃数智能



TESTECH



机器人及自动化
Robotics & Automation

软件类
Software

AI 产业应用
AI Industry Applications

知识教育
Knowledge Education

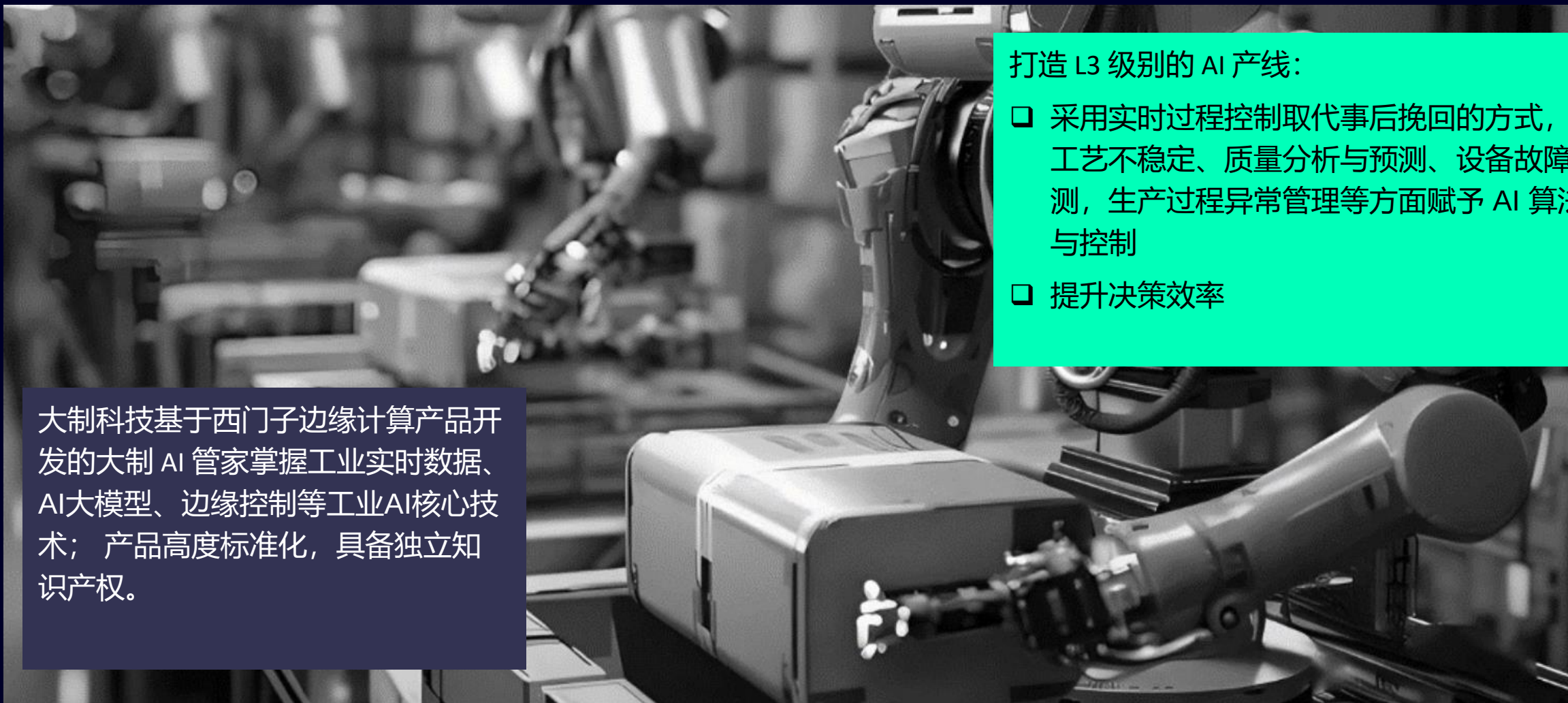
非夕科技结合工易魔方的自适应机器人应用解决方案



为终端客户打造全新的价值：

- ❑ 打通IT-OT，实现全链路一站式的智能管理
- ❑ 数字化、智能化的新一代柔性制造能力
- ❑ 更多自动化方案选择和更加性价比的自动化投资

非夕基于西门子工易魔方自主开发的自适应机器人和先进 AI 技术的移动机器人汽车充电解决方案。依靠机器人的精细力控和深度学习算法，以及工易魔方的逻辑编排，以仿人化的方式实现充电枪的柔顺插拔。



大制科技基于西门子边缘计算产品开发的AI管家掌握工业实时数据、AI大模型、边缘控制等工业AI核心技术；产品高度标准化，具备独立知识产权。

打造 L3 级别的 AI 产线：

- ❑ 采用实时过程控制取代事后挽回的方式，对工艺不稳定、质量分析与预测、设备故障预测，生产过程异常管理等方面赋予 AI 算法与控制
- ❑ 提升决策效率

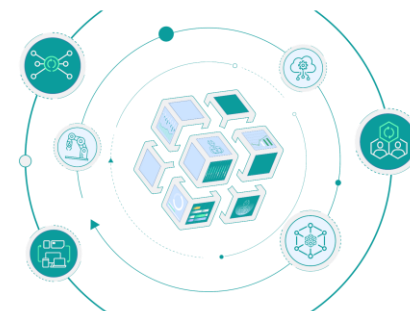


实时同步来自全球 5000 多家元器件制造商的 6.5 亿颗料号信息，并借助产业数据分析模型，对未来6个月的元器件价格、库存、交期等市场行情提供分析和采购预警，最大程度提升元器件采购的可靠性和前瞻性。

寻料、选型、采购，一站式 BOM 智能采购软件：

- ☐ BOM 一键整理
- ☐ 认证替代料方案推荐
- ☐ 供应链风险因素监测
- ☐ 对接 bom2buy 交易平台

遨博智能 iH 系列协作机器人



西门子工易魔方



遨博 iH 系列协作机器人控制器，内置西门子工易魔方（Workflow Canvas）蜘蛛执行器，两者合二为一，此联合解决方案可以以机器人控制器作为主控制器来快速、高效地进行设备集成，以及构建工作站和产线。可服务于汽车、新能源、半导体、机械加工等不同领域的各种规模的企业。

冷源能效监测平台 | 轻量化物业运行助手



We offer valuable Automation & control system
我们提供有价值的自动化系统

北京九方世纪自动化
系统有限公司

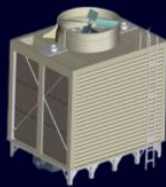


Desigo® Optic 新一代轻
量化建筑数字化平台

适用场景

- 既有建筑能源冷站机房
- 能源站建筑类型：商业楼宇、公共建筑、集中供冷站
- 能源站监测设备：制冷主机，冷冻、冷却水泵，冷却塔蓄能设备等

冷却塔



冷机



水泵



核心优势



轻量化部署

系统结构简单，水路不开孔
系统不停机，对建筑运营无影响
现场实施可**一周内**完成

运维分析优化

多维度分析**系统效率**和**能源费用**，
为运维人员评价运行效果、提升运
行效率、制定优化策略提供依据

高性价比

可利用原有设备仪表，辅助**少量新
增设备**
投资少，回报高



线上平台 Marketplace

作为自助服务工具的线上交易平台，让您的交易更快、更简单。

您可以在线上自主探索商机，了解行业动态和解决方案。



在线选购

一键开启解决方案选购旅程

在线下单

交易行为规范、可追溯

自主探索

行业动态、学习提升、开发应用



Est. 2018 · SHANGHAI

华域麦格纳电驱动系统有限公司

将产品碳足迹“算清楚”

“埃数智能和西门子的联合解决方案，不仅可以高效准确地计算碳足迹，节省员工大量的时间成本，更能够帮助管理者加快决策速度，基于精准的数据洞察，为进一步优化企业的供应链、产品设计与选型，以及为生产运营的优化提供重要的指导方向。”

——刘君桂，CIO

- 01 业务挑战
- 02 解决方案
- 03 价值收益

01 业务挑战

- 华域麦格纳（HME）作为大众汽车电驱动系统全球供应商，因欧盟 CBAM 新政导致出口成本攀升。
- 大众严抓供应链减碳，HME 急需核算“碳账本”，明确产品碳足迹。



02 解决方案

- 埃数智能集成西门子碳足迹生态方案，融合能源管理等数字化技术，实现云上科学核算碳足迹。
- 计算真实可信的碳足迹
- 持续优化与改进
- 设定科学碳中和目标
- 实施碳减排、碳抵消举措



03 价值收益

- 清晰盘查自身产品的碳足迹。
- 依托绿色通道，将碳数据的核算结果提交 TÜV 南德在线核查，获取电驱动系统产品的碳核查认证。
- 满足 CBAM 的产品碳披露要求和整车客户的可持续发展绩效评级准入与考核，同时避免了企业独立寻求第三方机构进行碳核查认证的复杂工作。





Est. 1995 · GUANGZHOU

广州凯文机电有限公司

01 业务挑战
02 解决方案
03 价值收益

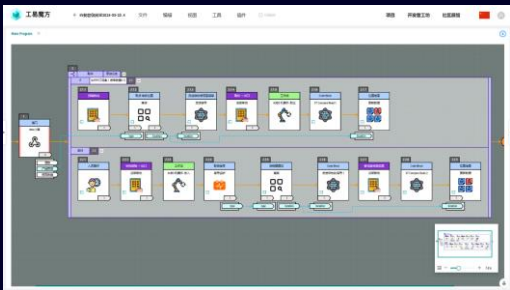
01 业务挑战

- 为汽车主机厂与零部件企业提供非标定制自动化设备集成
- 1995年成立至今，已陆续成为广东多家中外合资汽车企业的指定供应商
- 凯文机电在采购设备后，需要IT人员用大量代码实现功能开发
- 希望探索新的业务场景以提升竞争力



02 解决方案

- 采用预装了工易魔方的遨博机器人
- 西门子工易魔方提供了拖拽式低代码能力的工程设计，以及标准化信息模型与跨平台的蜘蛛执行器
- 联合解决方案实现了协同取物、智能分配、送达指定位置的控制调度



03 价值收益

- 帮助智能设备供应商在生态体系内建立连接，实现协同，进而提高了系统集成商的整合效率
- 打破IT/OT间的学科壁垒，加快IT和OT技术的融合，提升研发效率，节约研发成本
- 最终用户可以通过工易魔方整合业务增长所需要的领域知识
- 凯文机电开拓了智能收纳这一新应用场景，有助于开拓诸如智能家居等新兴市场



Est. 2021 · JIANGXI

江西欧权精密科技有限公司

01 业务挑战
02 解决方案
03 价值收益

01 业务挑战

- 公司对生产及售后精细化管理的需求愈发迫切
- 由于缺乏有效的数据采集手段，无法实时、准确地获取每台设备的能耗实际数据，导致整体能耗数据严重缺失，难以对能源消耗进行全面评估



02 解决方案

- 建立新核云MES+绿色制造管理平台，对车间生产设备进行集中管理，实时、精准地获取每台设备的能耗数据
- Smart ECX 将来自不同设备、格式各异的数据进行集中整合

人力和设备维护
成本减少 **25%**

03 价值收益

- 通过数据清洗、标准化处理等操作，将分散的数据转化为规范、统一的格式，方便后续分析
- 平台展示功能，无需进入企业核心车间也能实时看到工厂真实的生产情况

整体能耗
降低 **15%**

Est. 1993 · 常州

江苏科达斯特恩汽车科技股份有限公司

01 业务挑战
02 解决方案
03 价值收益

01

业务挑战

- 公司有20年为主机厂一级配套的汽车内饰制造经验，积累了汽车零部件领域的竞争优势。
- 客户面临日益严格的全球碳排放政策，同时，主机厂对于质量追溯、提供生产过程实时数据监控提出更高要求。

02

解决方案

- 碳足迹管理与数智化升级方案基于西碳迹，涵盖了MES系统建设、能源数据采集、碳排放核算等功能实时监控能耗数据。

03

价值收益

- 实现了产品碳足迹透明化，满足了汽车主机厂及产品出海的要求；同时，通过信息化系统建设，实现了生产的透明化。



Est. 2020 · SHENZHEN

深圳华航实业有限公司

01 业务挑战
02 解决方案
03 价值收益

01 业务挑战

- 深圳华航实业有限公司，主要销售三、二类医用电子仪器设备、医用 X 射线附属设备及部件、临床检验分析仪器、以及手术室、急救室、诊疗室设备及器具，产品大量覆盖全国多个城市。
- 医疗图像数据量大、医生资源紧张，且使用传统方法读片效率低，准确性有待提高。



02 解决方案

- 搭载了西门子工业边缘设备的深度学习算法，具备自动学习能力，用于改善医学影像质量。
- 能够对X光、CT、MRI 等医学图像进行处理，增强图像的细节和对比度，从而辅助医生进行更准确的诊断

03 价值收益

- 与西门子联合研发效果显著提升图像分析和诊断能力，推动精准医疗发展促进医疗信息化和智能化。
- 西门子工业边缘设备为高效、高质的结果输出提供保障。

青岛某轮胎制造企业

01

业务挑战

- 传统人工检查轮胎的质量
- 准确率和效率亟需提升

02

解决方案

- 西门子边缘设备的计算能力提升了安信PCR轮胎胎圈检测设备的精准度和效率

03

价值收益

- 检测时间缩短到0.01秒
- 检查精确度较人工方式提升99.3%



01 业务挑战
02 解决方案
03 价值收益

拥抱“AI+平台”的企业 将生存下来，赢得未来



西门子 Xcelerator 小程序



西门子 Xcelerator 公众号



郭仁伟 180 0056 8306