

TenLink
腾 领 电 科



基于5G-PLC与云SCADA

打造可重构工业控制系统

www.tenlink.com
吕东 -15902239990

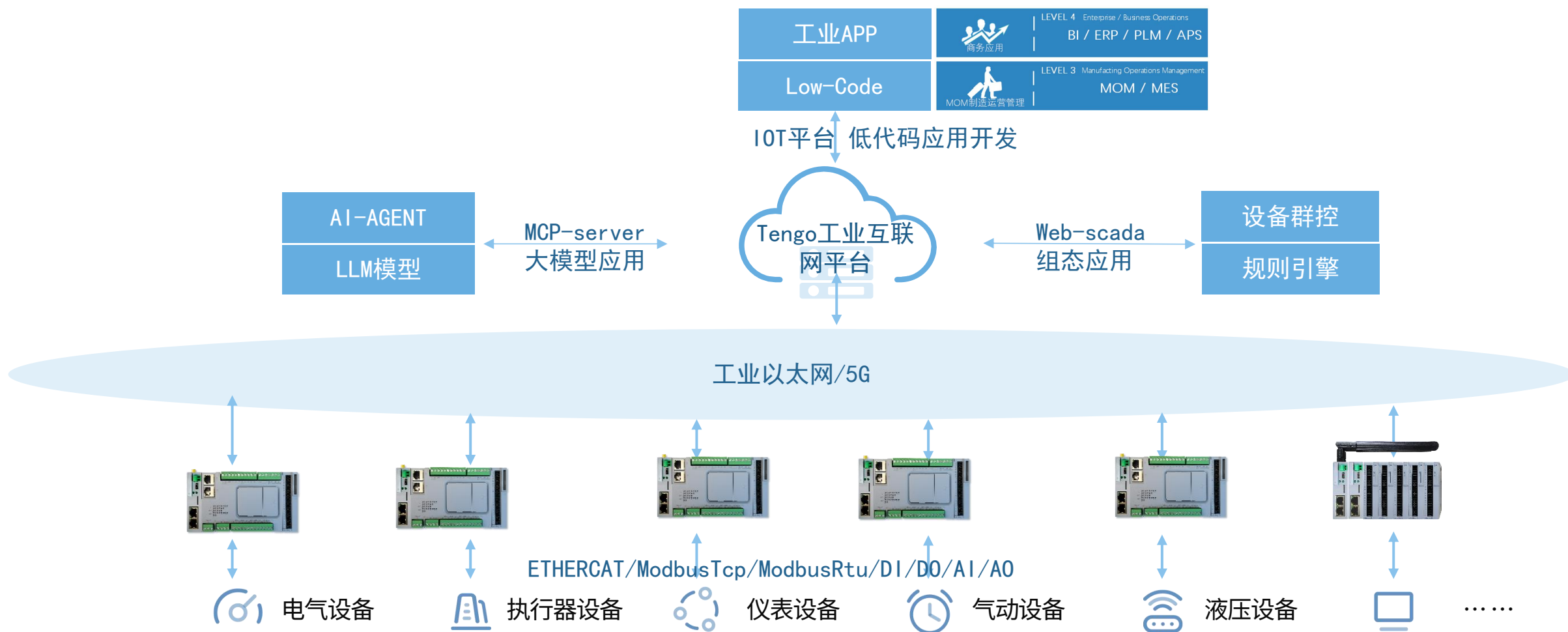
第一章 公司介绍



核心产品：基于5G构建的PLC+SCADA+AI Agent

TenLink

- 构建统一网络、统一数据、统一应用开发平台，构建企业的数字化标准框架

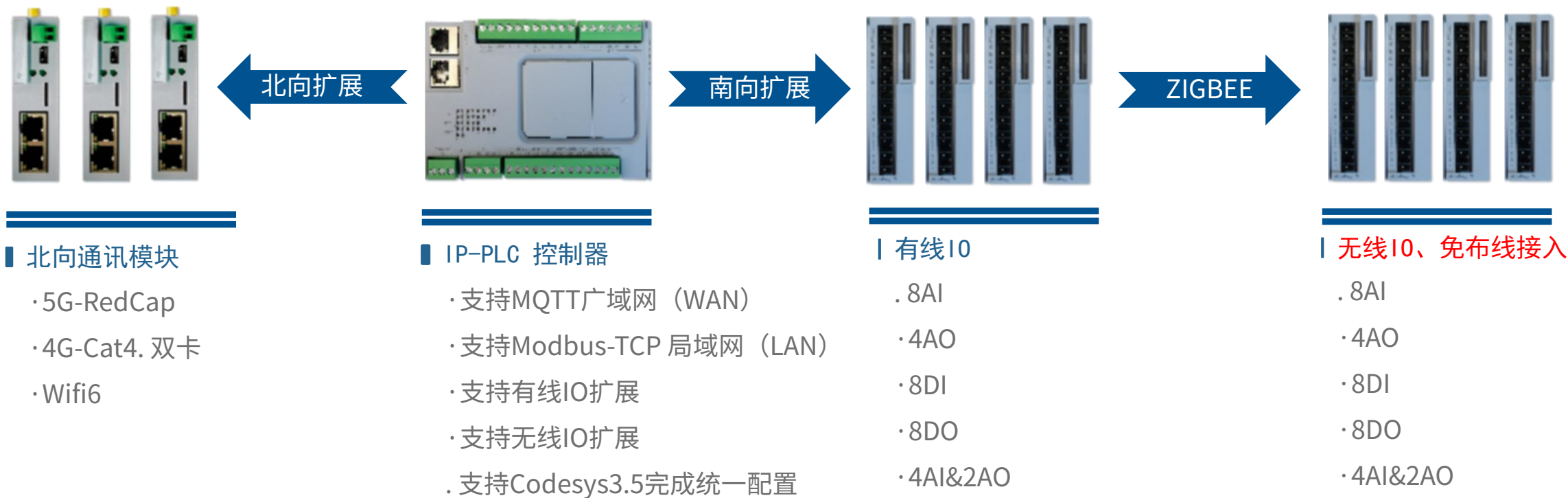


打造一套具备感知、执行、决策的具身智能工业控制系统

TM1200 - 实现设备自控、互联互通

TenLink

作用：为现场工业装备、仪器仪表、自动识读设备的提供自动化控制及联网服务，有效解决设备孤岛问题。



TM1500 - 实现非IP设备提供协议转换、互联互通

TenLink

作用：综合利用工业总线、工业以太网、5G、等技术，加快现场工业装备、仪器仪表、自动识读设备的网络化、模型化改造



IOT-SPhere – 云化设备可编程控制器

TenLink

指导企业综合利用边缘计算部署的V-PLC（可以根据控制需要弹性扩展计算、通讯、算力），满足企业不断增长的控制需求。通过建模型的语言，实现现场设备模型导入、AI模型导入，通过托拽式重构现场复杂控制，提升企业生产的定制化和智能化。

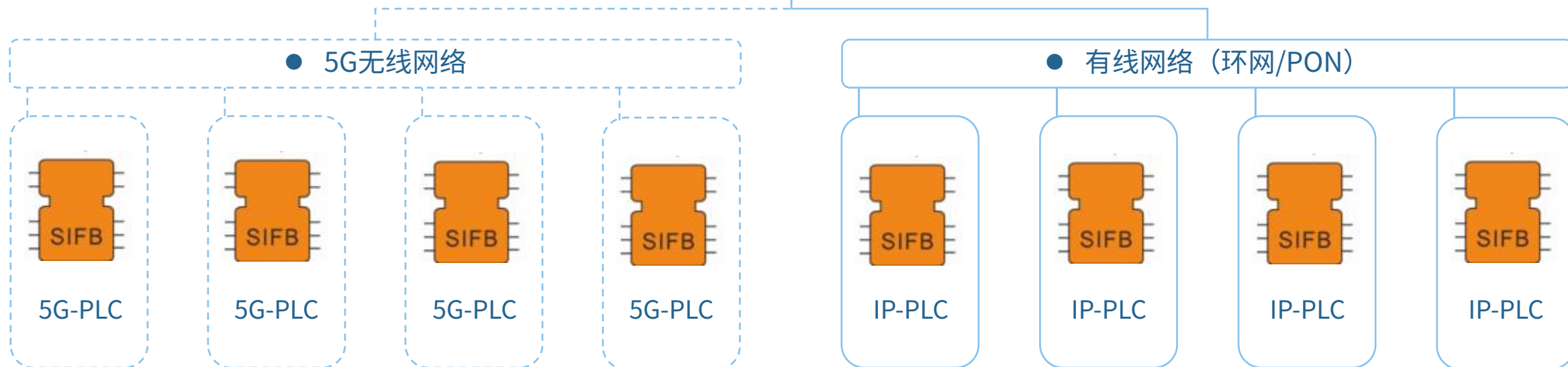
■ 5G-PLC 自动化工程师

- 图形化功能块开发
- 精准工艺控制执行指令和数据流程开发



■ VIM-PLC 软件工程

- 设备模型标准封装（数据资产）
- AI模型标准封装（数据资产）
- 拖拽式开发，快速重构（柔性制造）
- 支持高级语言标准封装（复杂计算）

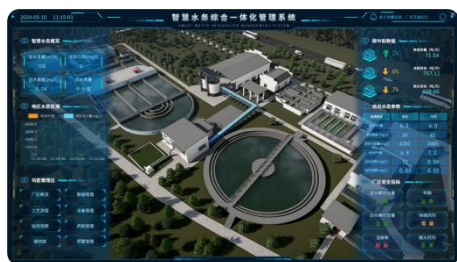


TenGo SCADA – 设备综合管理开发平台

TenLink

区别传统SCADA面向M to M(Machine to Machine)领域，TenGo SCADA云组态面向OT&IT融合设计

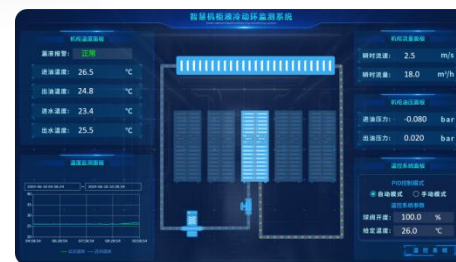
- 内置Web-scada开发平台，支持基于浏览器图形化开发应用
- 融合IOT物联网平台、支持API管理及消息服务，可以无缝支持MES\ERP\移动App等应用
- 支持Deepseek等AI大模型，用作开发辅助，进一步提升效率
- 支持Mcp-server，支持AI-AGENT低代码平台调用



智慧水务



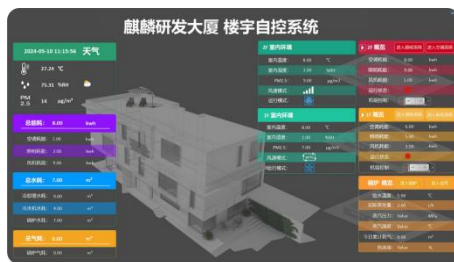
智慧交通



智能装备



智慧能源



智慧建筑

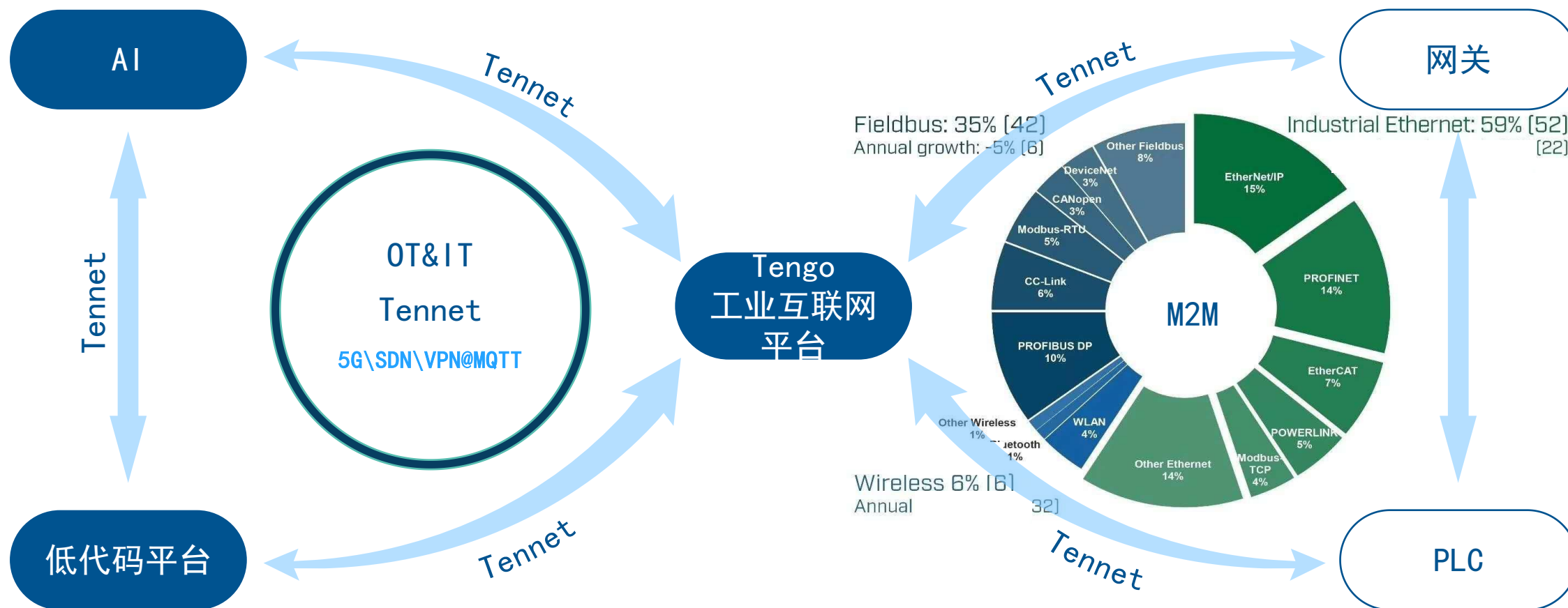


食品发酵

从端到云数据标准化

TenLink

数据是数字化的最核心生产要素，传统的SI系统集成每个子系统数据都是异构，为了解决数据异构让数据更好被利用，按照云、边、端统一数据传输规则。



第二章 主要行业



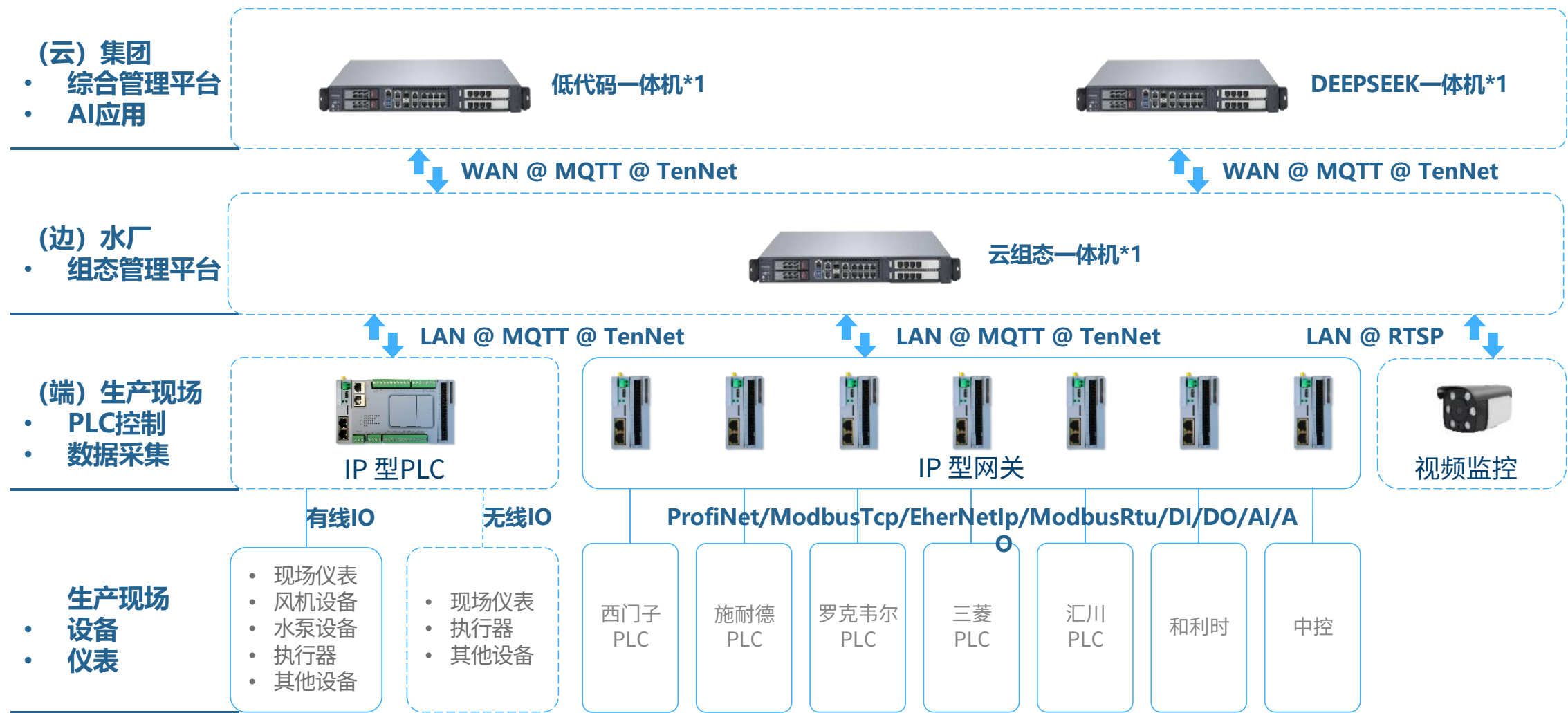
聚焦离散控制优势行业

TenLink



智慧水务 - 解决方案

TenLink



智慧水务 - 案例展示

TenLink

痛点问题

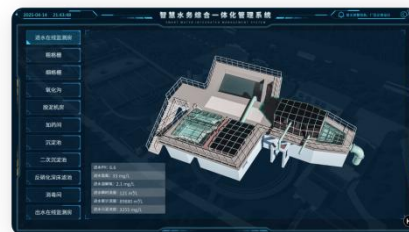
- 数据统一管理难
- 旧有的设备升级难
- 业务系统无法协同操作
- 数据传输安全性低

解决方案

- 统一的数据格式，统一管理
- 建立预警系统，提升业务安全
- 无线串联新旧设备



多维数据展示



工艺流程管理



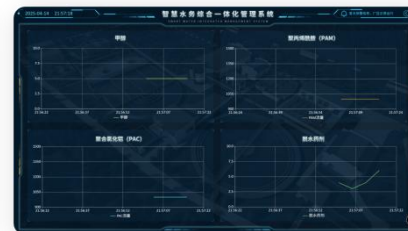
数据查询及报表管理



厂区概览



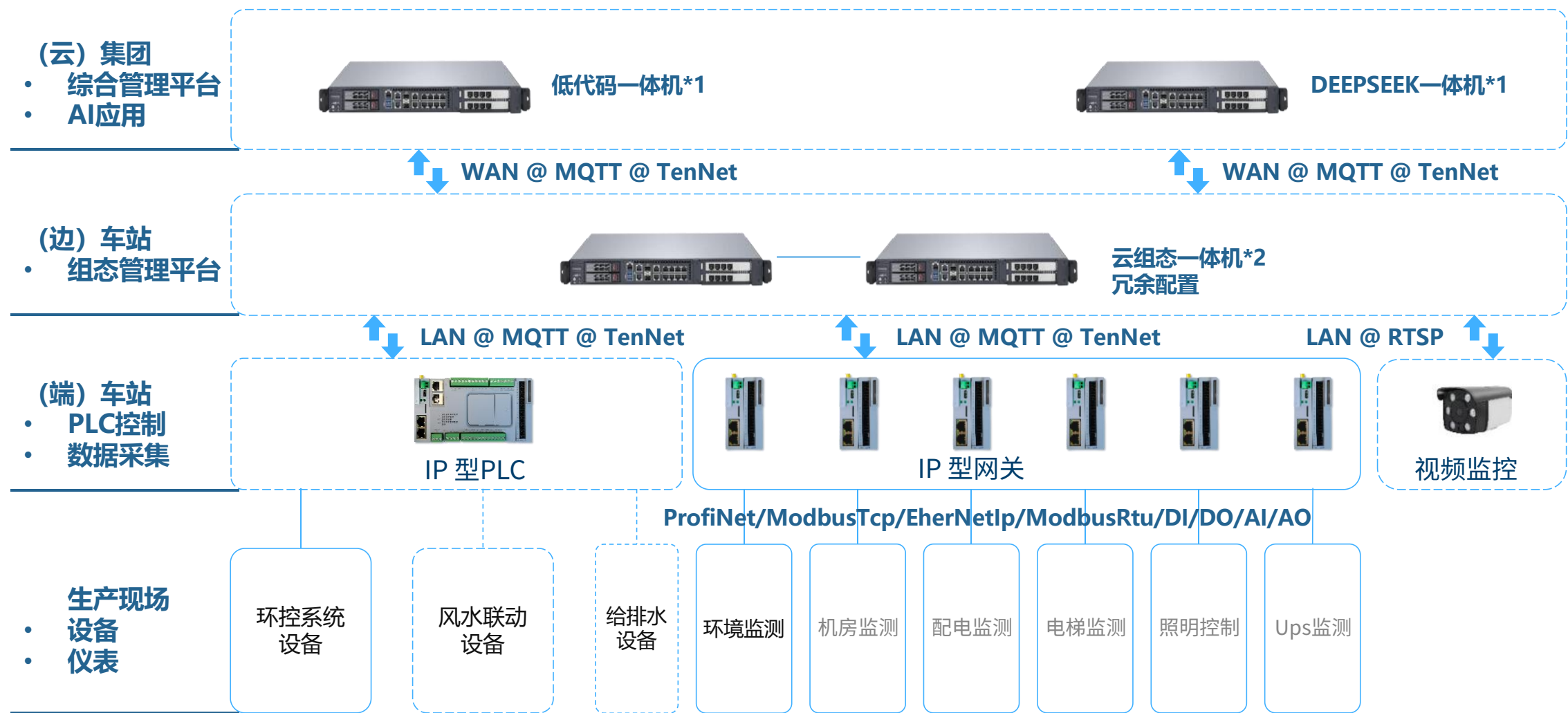
报警管理



数据趋势

智慧地铁 - 解决方案

TenLink



智慧地铁 - 案例展示

TenLink

痛点问题

- 设备类型繁多，安装位置分散
- 不能迅速确定故障类型
- 系统信息滞后无预警
- 环境危险不易巡检



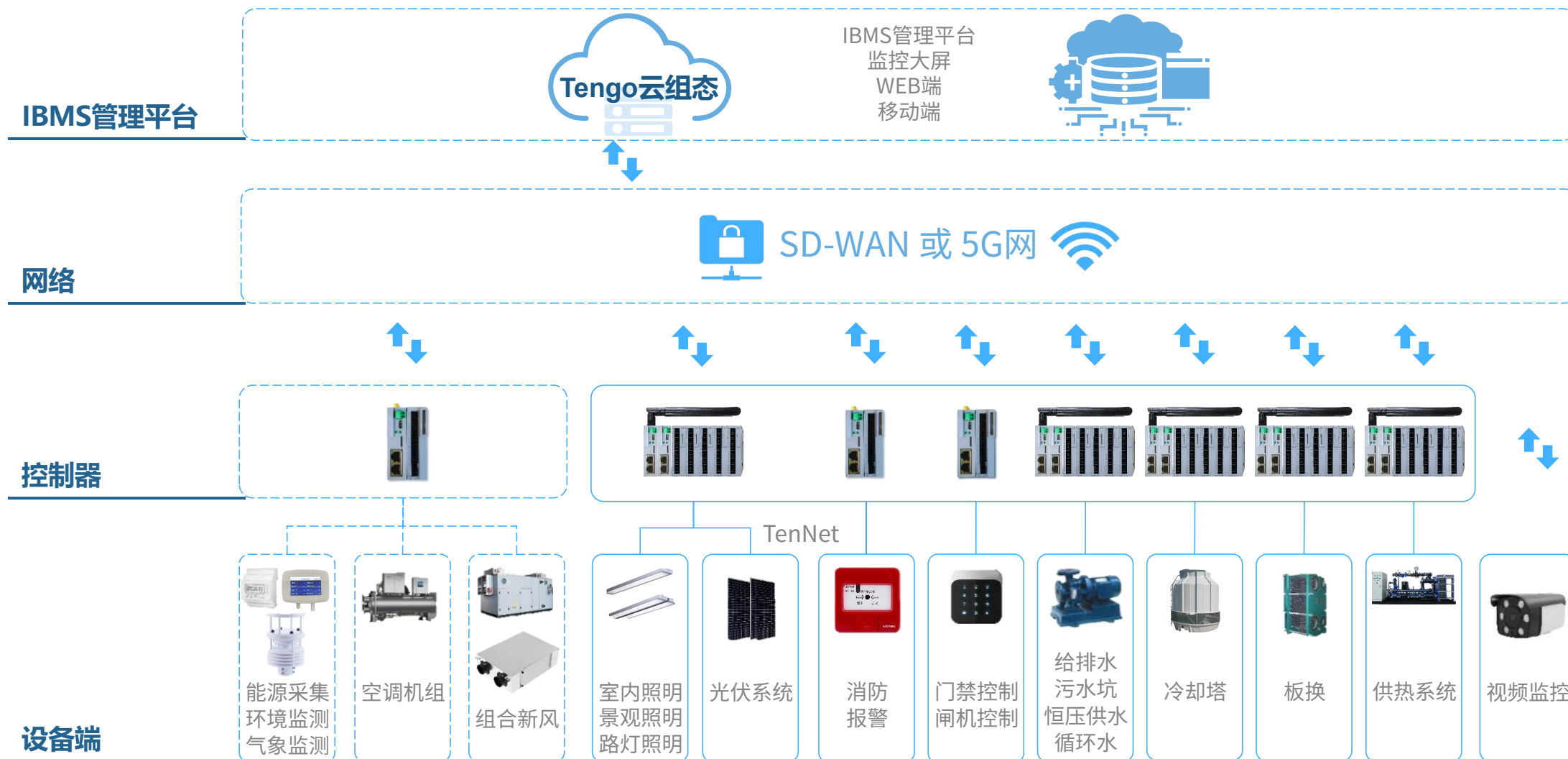
解决方案

- 无线扩展，低成本构建网络链路
- 实时预警提升异常情况处理效率
- 一键巡检，降低人工运维成本



智慧楼宇园区 - 解决方案

TenLink



智慧楼宇园区 - 案例展示

TenLink

痛点问题

- 设备老旧分散，管理效率低下
- 已运行楼宇系统改造困难
- 统一集控、数据可视化困难

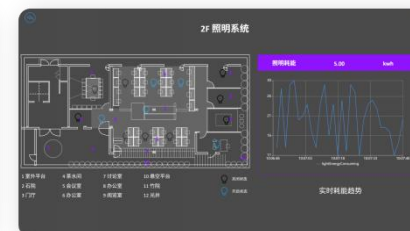


解决方案

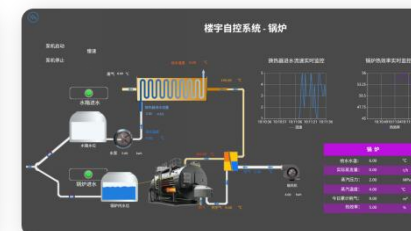
- 实现自动化控制，提高管理效率
- 无线扩展，减轻布线改造难度
- 统一管理，实现设备可视化联动



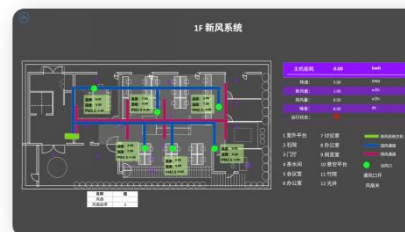
多维数据展示



照明系统



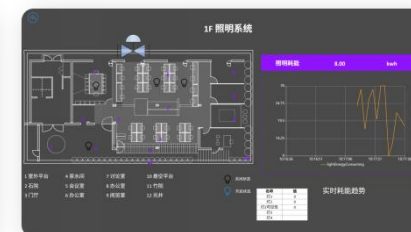
锅炉系统



新风系统



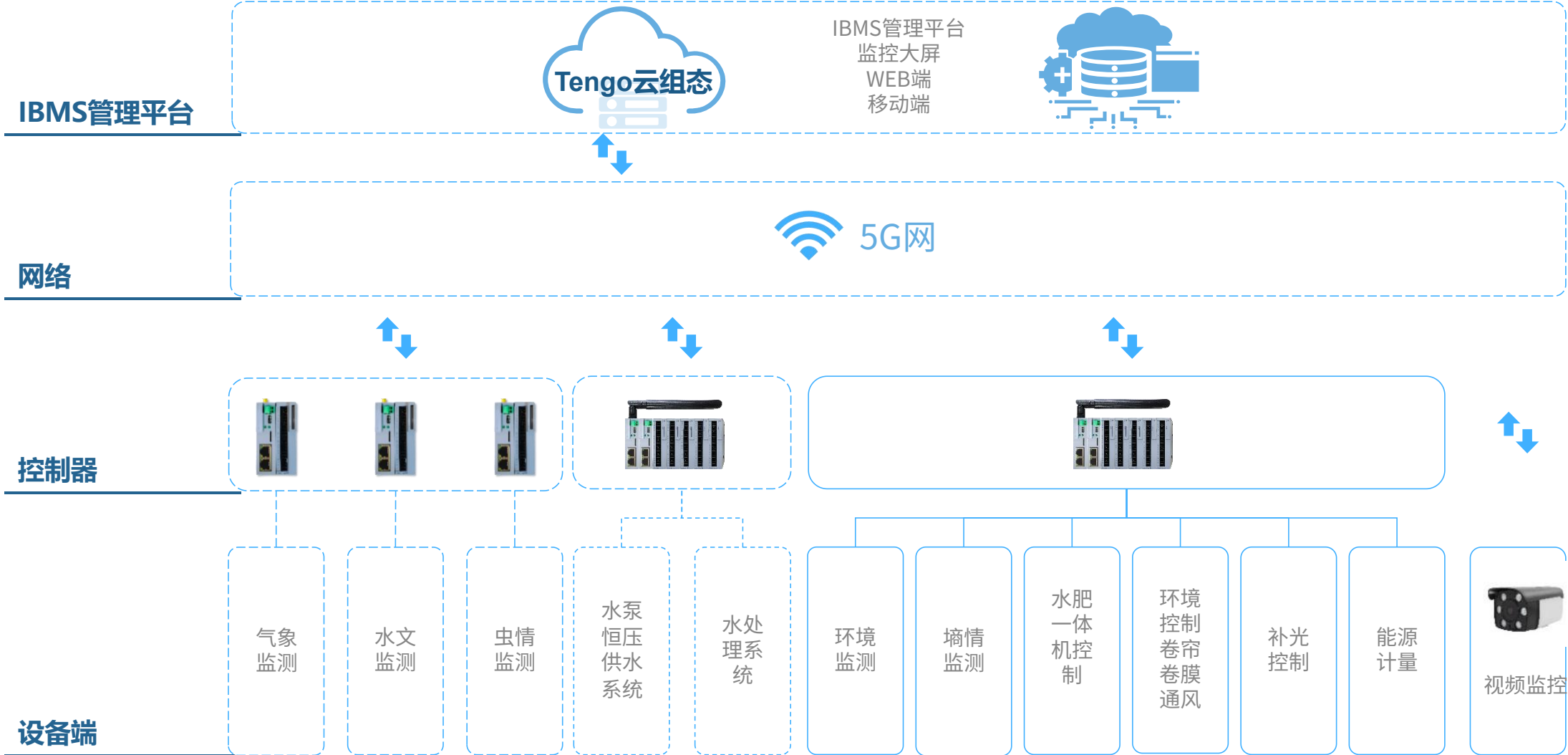
空调系统



数据趋势

设施农业 - 解决方案

TenLink



设施农业 - 案例展示

TenLink

痛点问题

- 农村劳动力日益短缺
- 耕种依靠经验，抗压能力弱
- 生产要素过少，变量影响大
- 耕地网络布设成本高

解决方案

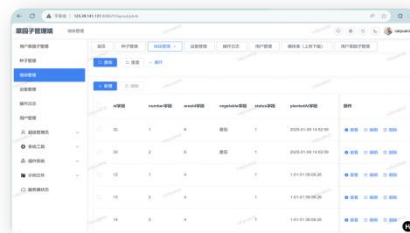
- 增加生产要素提升抗压能力
- 建立模型算法，摆脱经验种植
- 使用无线低成本构建网络链路



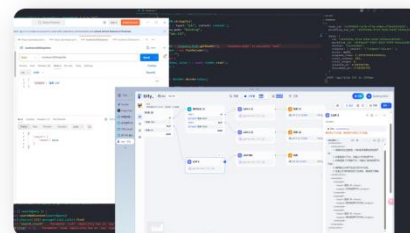
智慧农业展示



菜园概览



后台管理

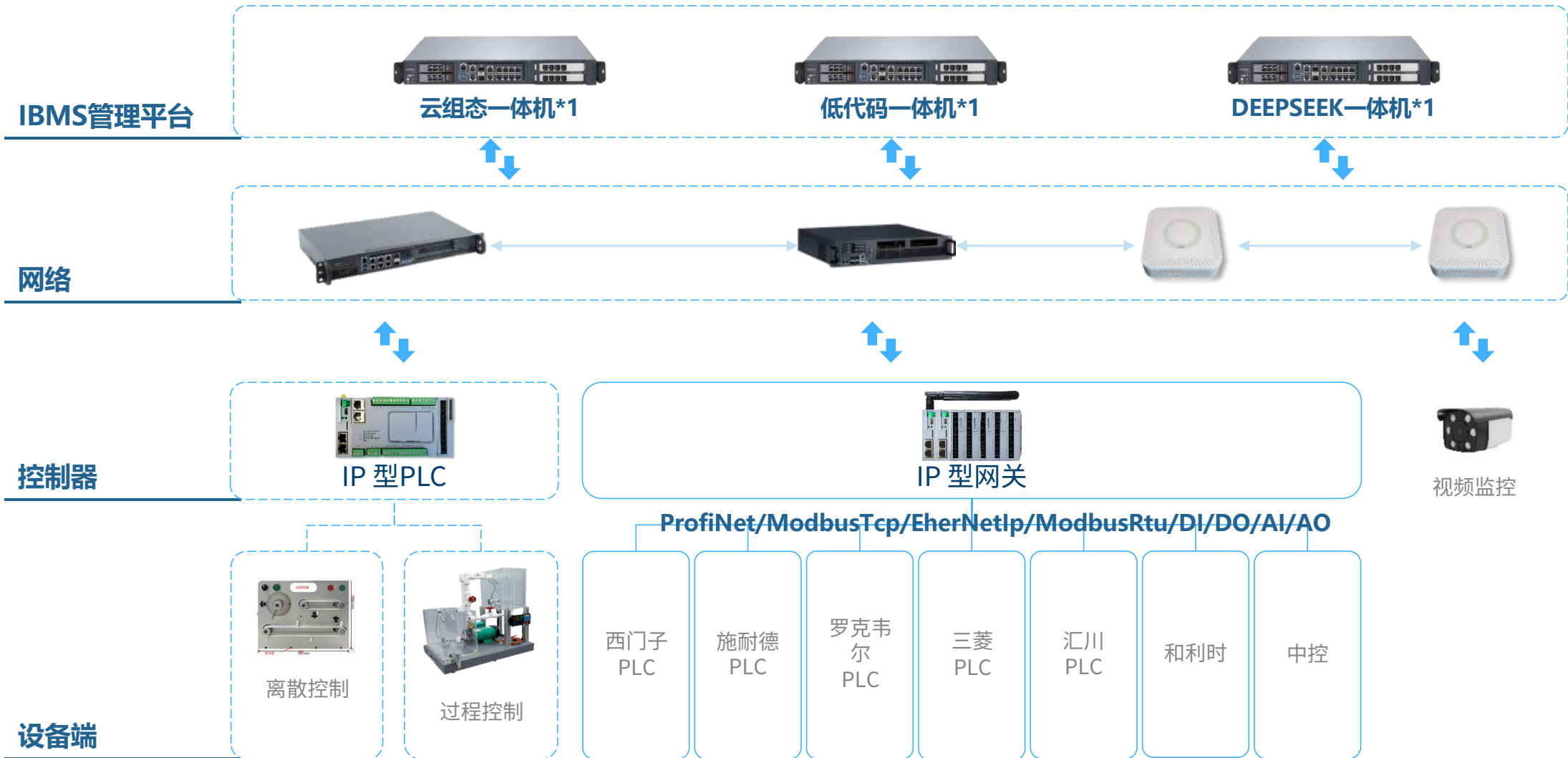


植物展架管理



工业场景 - 案例教学

TenLink



工业场景 – 案例教学

依据：教育部发布 “工业互联网应用专业教学标准（高等职业教育专科）

所属专业大类（代码）	装备制造大类（46）
所属专业类（代码）	自动化类（4603）
对应行业（代码）	制造业（C）
主要职业类别（代码）	工业互联网工程技术人员 S（2-02-38-06）、智能制造工程技术人员 S（2-02-38-05）、自动控制工程技术人员 S（2-02-07-07）
主要岗位（群）或技术领域	工业网络集成与运维、工业互联网标识解析应用、工业数据采集、工业边缘计算应用、工业管理软件应用、工业互联网平台应用、工业控制系统安全防护……
职业类证书	工业互联网设备数据采集、工业互联网预测性维护、工业互联网实施与运维……



第三章

人才培养及合作伙伴

人才培养体系

标准、课程、教材、证书、资质、经验

TenLink

中国通信工业协会标准委员会

《工业互联网数字化人才培养标准》

团体标准立项书

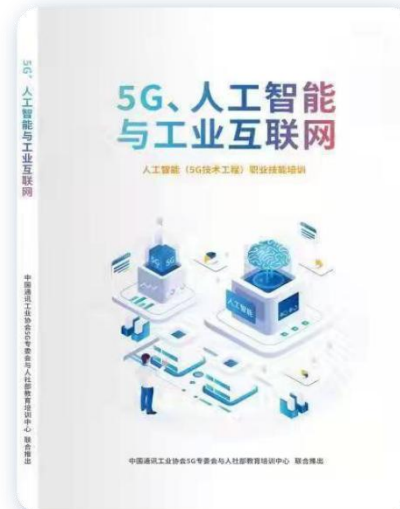
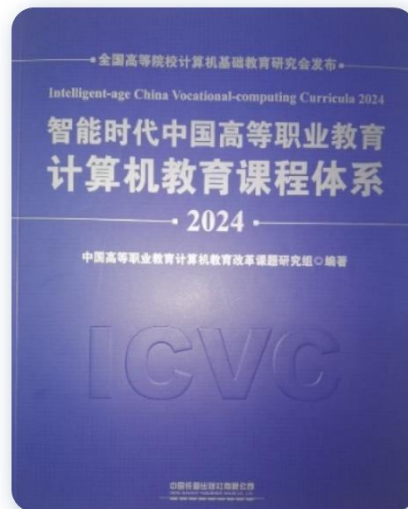
各有关单位：

为执行国家“十四五”规划，推进产业数字化转型，打造数字经济新业态，结合国家对数字人才的要求，解决数字人才紧缺问题，建设数字人才培养标准体系，为新一代数字化人才培养提供理论依据和具体实施方案，提升数字人才质量，培养更多的“高精尖新”数字人才，做到人才培养有标准可依。根据产业发展需求，现决定对《工业互联网数字化人才培养标准》团体标准予以立项。

本标准由人力资源和社会保障部教育培训中心牵头，参与单位包括：工信部网络安全产业发展中心、北京大兴经济开发区管理委员会、中国通信工业协会 5G 专委会、北京众驰自动化设备有限公司、太平洋电信股份有限公司、北京华图宏阳教育文化发展股份有限公司、天津腾领电子科技有限公司、北京基于未来教育科技有限公司、广州市轻工技师学院、武汉铁路职业技术学院、大技狮（北京）科技有限公司

中国通信工业协会标准委员会

2023年6月13日



国产信创认证

TenLink

华为JIC先进网络峰会



施耐德（互联互通供应商）

TenLink



西门子（DVP）

TenLink

Certificate

Digitalization Value Partner

天津腾领电子科技有限公司
Tianjin Tenlink Electronic Technology Co., Ltd.

经授权为西门子(中国)有限公司认证数字化增值合作伙伴。授权产品组合如下：
has been authorized as a Certified Digitalization Value Partner of Digital Industries,
Siemens Ltd., China for following product portfolios:

FA BU Silver
FA BU 银牌

☐ Virtual Commissioning
虚拟调试

☒ Industrial Edge
工业边缘计算

☐ SIMATIC Energy Management
能源管理

☐ Braumat/Sistar
配方控制系统

☐ WinCC PM Addon

PA BU
PA BU

☐ COMOS
一体化设计到一体化运维平台

☐ XHQ
智能运营平台

☐ gPROMS + SIMIT
先进流程模拟优化与控制系统仿真

☐ SiePA
预测性分析系统

☐ PCS NEO+PAA
过程自动化加速器

☐ Opcenter Execution Pharma
生产制造执行系统

☐ SIWA OptimDynamics-DPS
数字化水泵系统

☐ Expertise Industrial network and cyber security
工业网络与安全专家

MC BU
MC BU

☐ CNC Shopfloor Management Software
数控系统车间管理软件

有效期至2024年12月31日 Valid until December 31, 2024
查询证书真伪请登陆 Certificate identification, <https://diapp.siemens.com.cn/dpp/web/#/certificate/detail>
授权编码 Authorization Code: FY24DVP300654989

王海滨
西门子(中国)有限公司执行副总裁兼
西门子大中华区数字化工业集团总经理

mendix 平台 解决方案 市场 开发者 合作伙伴 资源

Contact Sales Try for Free

Home / Customer Stories / 迎接智能化浪潮，传统水厂数字化势在必行

TENLINK

迎接智能化浪潮，传统水厂数字化势在必行

Mendix携手合作伙伴天津腾领助力水务企业部署SAAS应用

Highlights

- 用户痛点：传统水厂业务离散，无法实现数据实时同步，为收集和分析处理数据并辅助决策带来障碍。需要智能化管理系统帮助水厂提升管理效率，优化管理流程，实现数字化、智能化的目标。
- 解决方案：天津腾领基于客户需求，利用Mendix低代码开发平台开发了智慧水务综合管理平台，帮助客户实现水厂管理的数字化转型，全面实现了“人、机、物”的协同。
- 实施效果：项目开发周期缩短50%，相应的人力资源节省50%以上；项目上线后为水厂客户实现吨减排每月0.58吨，实现药耗节约25%以上。

传统水厂，离散业务阻碍智慧管理

天津腾领电子科技有限公司（以下简称天津腾领）是一家提供从端到云、即插即用的数字化整体解决方案的供应商。核心产品为基于5G上云PLC和私有化开放IoT数据中台，以及行业首个工业互联网总线协议TenNet，结合西门子Mendix低代码平台开发的SAAS应用，成功部署在智能装备，智慧交通，智慧楼宇，智慧农业，智慧码头，智慧管廊，智慧水务，智慧防洪防汛等各个领域的行业数字化解决方案。

Contact Us

mendix

用Mendix打通IT&OT融合

吕东 太平洋电信技术总监

卢春霖 西门子低代码高级架构师

用Mendix打通IT&OT融合的三个案例

03:18 1:06:15 倍速 说点什么...

他正在给右边的小黄讲解如何用低代码技术种菜

02:34

合集：技术干货 第3集

农学院曾雅楠 等14个朋友♡

电子种菜？不！西门子低代码帮你种菜！ #Mendix #低代码

2023年5月22日

Mendix低代码 66 47 27 1

今天和大家分享一个智慧园区和楼宇的解决方案

02:20

合集：合作伙伴 第11集

刘东杰 等12个朋友♡

合作伙伴天津腾领结合自身物联网技术，使用西门子低代码平台，研发出可根据客户需求...

2022年9月19日

Mendix低代码 14 134 33 评论

西门子低代码助力联合环境搭建智慧管理系统

07:25

合集：合作伙伴 第10集

吕东 等7个朋友♡

西门子低代码携手合作伙伴腾领助力联合环境搭建智慧管理系统。通过西门子低代码实现...

2022年9月26日

Mendix低代码 5 108 20 评论

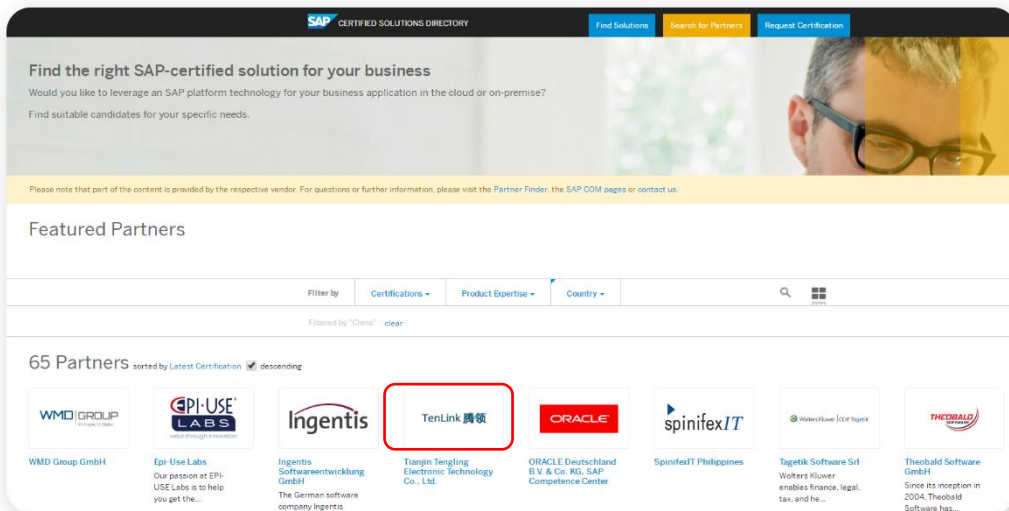
霍尼韦尔

TenLink



SAP

TenLink



TenLink
腾 领 电 科

感谢聆听

