



中自科技园鸟瞰图

公司简介

浙江正泰中自控制工程有限公司隶属正泰集团，是智慧信息及智能控制解决方案提供商。

正泰中自秉承安全、节能和环保理念，致力于流程工业、智慧水务、能源增产、智能物联等领域前沿技术的研究开发与推广应用。荣获国家级专精特新“小巨人”企业、省级“专精特新”中小企业、杭州市高成长性百强企业等荣誉称号。

中自系列产品包括“泰和”大型分布式控制系统CTS900、“泰美”分布式控制系统PCS1800、“泰山”安全控制系统RISE900、“泰安”有毒可燃气体监测系统TAS1900、“泰可”中型可编程逻辑控制器PCS1500、“泰能”可控冲击波解堵增渗装置CSW600、“泰灵”工业光总线控制系统CTS900H、“泰湖”智能二次供水系统、“泰聪”智能水表集抄系统、“泰衡-碳计量智能箱CCN2060”、“泰迪”物联网关系列产品；“化安达”化工安全管理平台、“水智通”智慧水务管理平台、“泰源”智慧供热管理平台。集散控制系统系列产品先后荣获“国家科技进步二等奖”、“中国年度创新产品奖”、“浙江省优秀工业产品奖”，设备全生命周期智慧管理平台获水利部“昆仑科技奖”。

正泰中自为国内外石油石化、煤化工、精细化工、生物化工、环保、材料等流程工业及水利、供水、用水、水处理、供热、新能源等公用工程近万家用户提供高品质自动化、信息化、数字化、智能化产品与技术服务。

公司总部位于杭州市钱塘区6号大街260号正泰中自科技园，已建成正泰自动化与电子信息产业园、浙江省正泰自动化智能系统技术省级企业研究院、正泰中自集散控制系统浙江省高新技术企业研究开发中心。

资质荣誉



智慧信息及智能控制解决方案提供商

行业及应用场景



石油化工



煤化工



医药化工



精细化工



材料



油气



浙江正泰中自控制工程有限公司

地址：杭州市钱塘区6号街260号正泰中自科技园
电话：0571-2899 3200
传真：0571-2899 3255



全国统一客户服务热线

400-632-0073

欢迎访问：Http://www.chitic.com
欢迎咨询：E-mail: chitic@chitic.com



⚠ 本广告资料由正泰中自(CHITIC)印制，仅用于说明本系列产品的相关信息。正泰中自随时可能因技术升级或采用更新的生产工艺而改进本手册有关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。商家订货时请随时联系本公司，以证实有关信息。

“CHNT”、“正泰”系中国驰名商标

正泰中自/2024.07印刷



Chitic 中自

A CHNT COMPANY

泰灵-OES工业光总线控制系统

——“光进铜退”助力流程工业进入新时代

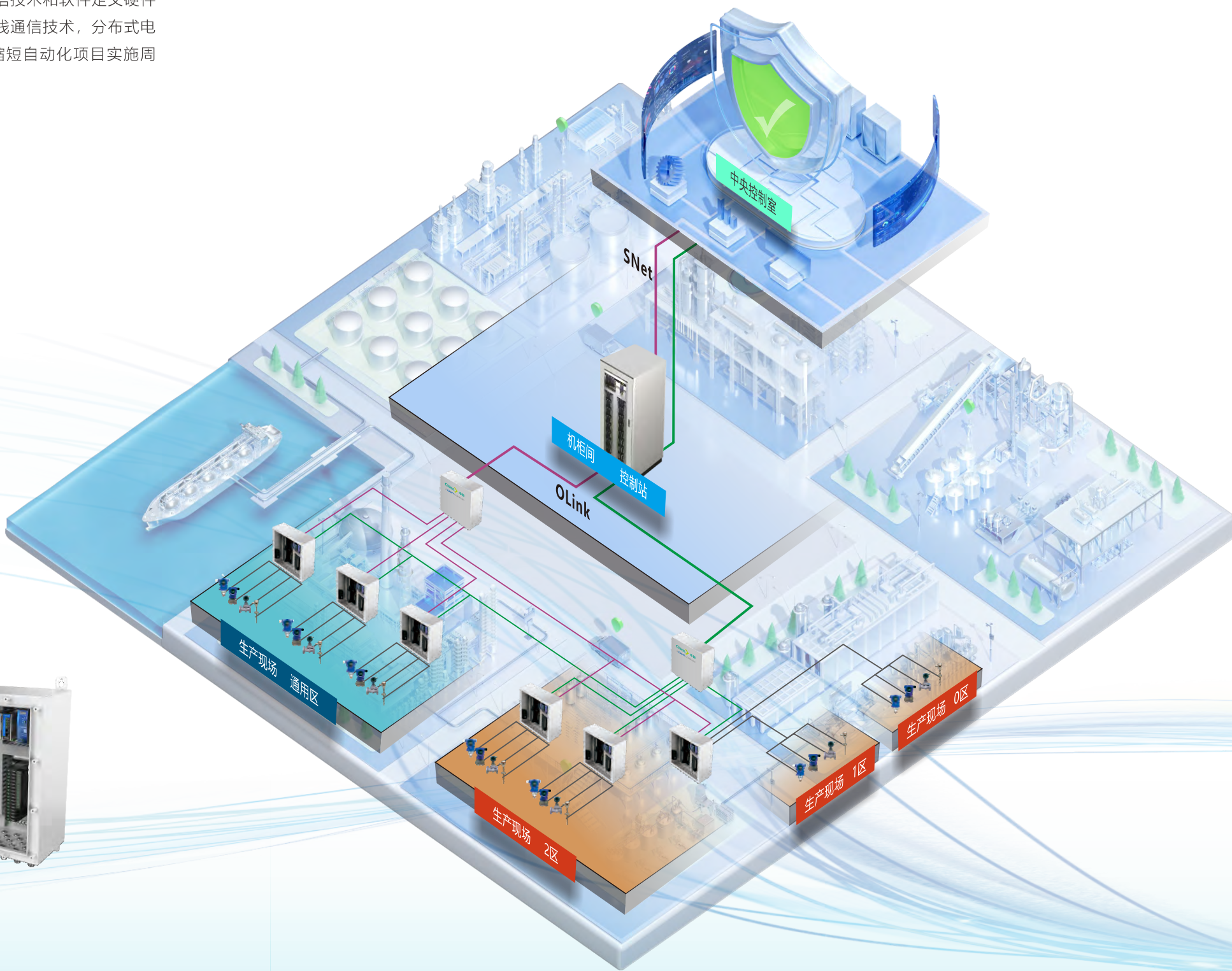
泰灵-OES工业光总线控制系统

OES工业光总线控制系统是正泰中自控制系统平台下结合IT、ICT、IoT等新兴技术，光通信技术和软件定义硬件技术的成功应用。软件定义I/O技术，实施和变更变得灵活，可大幅降低实施成本。工业光总线通信技术，分布式电子布线技术，创新地减少电缆投资成本。标准化增安防爆机箱设计，定制化转向标准化，缩短自动化项目实施周期。

- ◆ 防爆工作环境：-40~70℃
 - ◆ 安装在2区
 - ◆ 供电电压220VAC，额定功率150W
 - ◆ 数据传输使用光纤传输
 - ◆ 可接入最多48个外部设备
- ◆ 可接入AI、AO、DI、DO、TC、RTD信号
 - ◆ 防爆格兰头：54个M20、1个M16
 - ◆ 可接2区、1区、0区的设备信号
 - ◆ 防护等级 IP66
 - ◆ 防爆标志 Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc



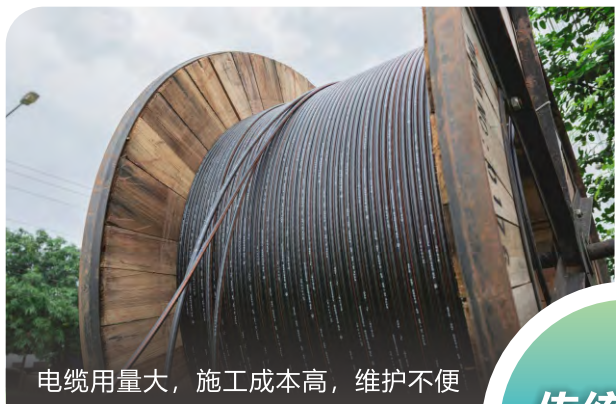
OES网络架构图



软件定义I/O技术 实施和变更灵活，降低实施成本

工业光总线技术 实现分布式电子布线，创新地减少电缆投资成本。

标准化增安防爆机箱设计 定制化转向标准化，缩短自动化项目实施周期



电缆用量大，施工成本高，维护不便



备品备件多，用户隐形成本高



机柜占地面积大，施工成本高



方案，设计、调试串行，施工成本高

传统DCS
痛点

OES工业光总线系统优势

减少项目成本 **70%** 以上

减少电缆、桥架、镀锌管等材料用量。

缩短项目周期 **50%** 以上

定制化工程转向标准化工程，工程实施设计各环节并行，项目工期。

减少机柜间面积 **70%** 以上

电子间布置控制器机柜即可，无需接线柜、端子柜、安全栅柜及交叉布线。

提升信号抗干扰能力 **90%**

控制器和数传单元之间通过光纤系统信号传输的抗干扰性强，工业光总线控制系统的仪表电信号传输距离大幅度缩短。