



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、智能物联等领域前沿技术的研究开发与推广应用。

中自系列产品包括“泰美”分布式控制系统PCS1800、“泰和”大型分布式控制系统CTS900、“泰安”安全控制系统TAS1900；可编程控制系统PCS1500、可编程逻辑控制器PCS1200；水处理自动化控制系统、“泰湖”智能二次供水系统、“泰聪”智能水表集抄系统、“泰迪”物联安全通讯柜CGS6000；“水智通”智慧水务管理平台、“化安达”化工安全管理平台及设备全生命周期智慧管理平台；从热源、供热管网、换热站到热用户的一体化解决方案；生产管理信息化系统解决方案。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2010年度创新产品奖”、“浙江省优秀工业产品”及“2016年度中国好仪表”称号，设备全生命周期智慧管理平台荣获水利部“昆仑科技奖”。

正泰中自为国内外石油石化、煤化工、精细化工、生物制药、环保、水处理、电力、新能源等行业及城市供水、用水、供热等公用工程近万家用户提供了高品质的自动化、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（杭州）电子信息产业园，正泰工业自动化技术研发中心、正泰自动化产业与装备制造基地。

## 资质荣誉



### 浙江正泰中自控制工程有限公司

地址：杭州经济技术开发区6号街260号中自科技园  
邮编：310018  
电话：0571-28993200  
传真：0571-28993255

“CHNT”、“正泰”系中国驰名商标

正泰中自 2021.09 印刷



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。



A CHNT COMPANY



## 泰安-安全控制系统 TAS1900

为化工生产过程提供气体智能监测和安全保障



## 操作员站/工程师站

系统操作员站是工业现场操作人员使用的设备，操作人员通过人机交互界面实时监控过程变量及生产状态，并通过键盘和鼠标灵活、方便、准确地控制过程量，根据流程变化和工艺需要调整过程参数。工程师站用于系统组态、工程下装，也能代替操作员站发挥运行监视、控制等作用。



操作员站/工程师站

斜面操作台

主机：工控机或品牌商用服务器

100/1000M以太网卡

标准键盘、鼠标、声卡

显示器，分辨率1280×1024

操作系统：Windows 7/Windows 10

应用软件：PCS1800工业控制应用软件平台

## 行业应用



石油石化



煤化工



医药化工



精细化工



新材料



冶金



农药化工



环保行业



盐化工

## 控制站

在TAS1900系统中，控制站实现工业现场的数据采样、控制运算、控制输出。通过硬件配置和软件组态可构成不同规模、不同功能、不同用途的现场控制单元，如过程控制站、逻辑控制站、数据采集站等。

TAS1900系统控制站硬件包括公共部件和功能模块两大类。公共部件包括：机柜、机架、电源模块、交换机、端子板等，功能模块包括控制模块、I/O模块、通讯模块等。



控制模块



I/O模块



通讯模块



SNet交换机



机架



电源模块



端子板



机柜报警模块

自主可控

国产化控制系统，安全可控；  
SIL认证

高可靠性

全硬件模块冗余容错平均无故障时间MTBF>500000h

高适应性

故障隔离、在线热插拔

高开放性

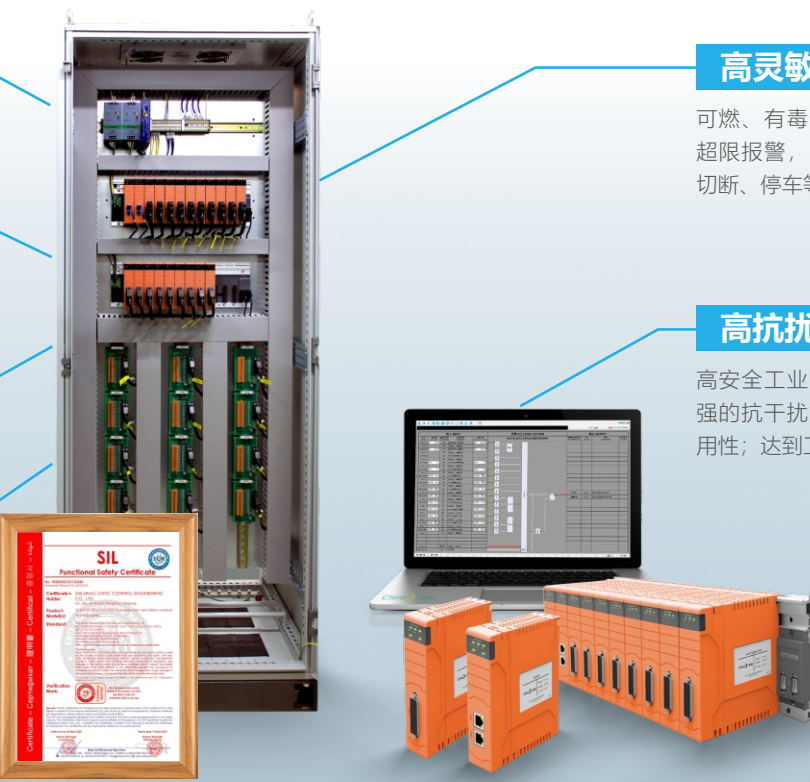
支持多种通信接口，全面支持OPC、MODBUS、DP等协议

高灵敏性

可燃、有毒气体浓度实时监测  
超限报警，自动排风、喷淋、  
切断、停车等安全联锁

高抗扰性

高安全工业网络技术，具有极强的抗干扰能力与电磁环境适用性；达到工业3级A



## 系统概述

泰安系统是专门为满足条件苛刻的任务而自主研发的高安全性、高可靠性、高适应性的安全控制系统。其硬件装置采用模块冗余容错、高可靠安全模块、高安全工业网络技术。

系统采用机架式安装，模块化结构，体积小巧，符合IEC61508定义的SC系统能力等级和SIL硬件安全完整性等级，通过SIL等级安全评测认证。

## 系统规模

TAS1900系统能够根据用户控制对象的不同，灵活地构建从中小规模到中大规模的分布式监控。

系统支持最多32个控制站、64个操作站或工程师站。每个控制站可最多支持32个I/O模块，具有最多512个模拟量输入、输出/1024个数字量输入、输出。

系统节点	控制站数量	32
	操作站数量	64
单站容量	单控制站I/O容量	512/1024
系统总容量	系统总I/O容量	16384/32768
操作站容量	单操作站位号总量	65535