



Chitic 中自

A CHNT COMPANY

正泰泰美 分布式控制系统 PCS1800

为流程工业提供智能控制解决方案



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。

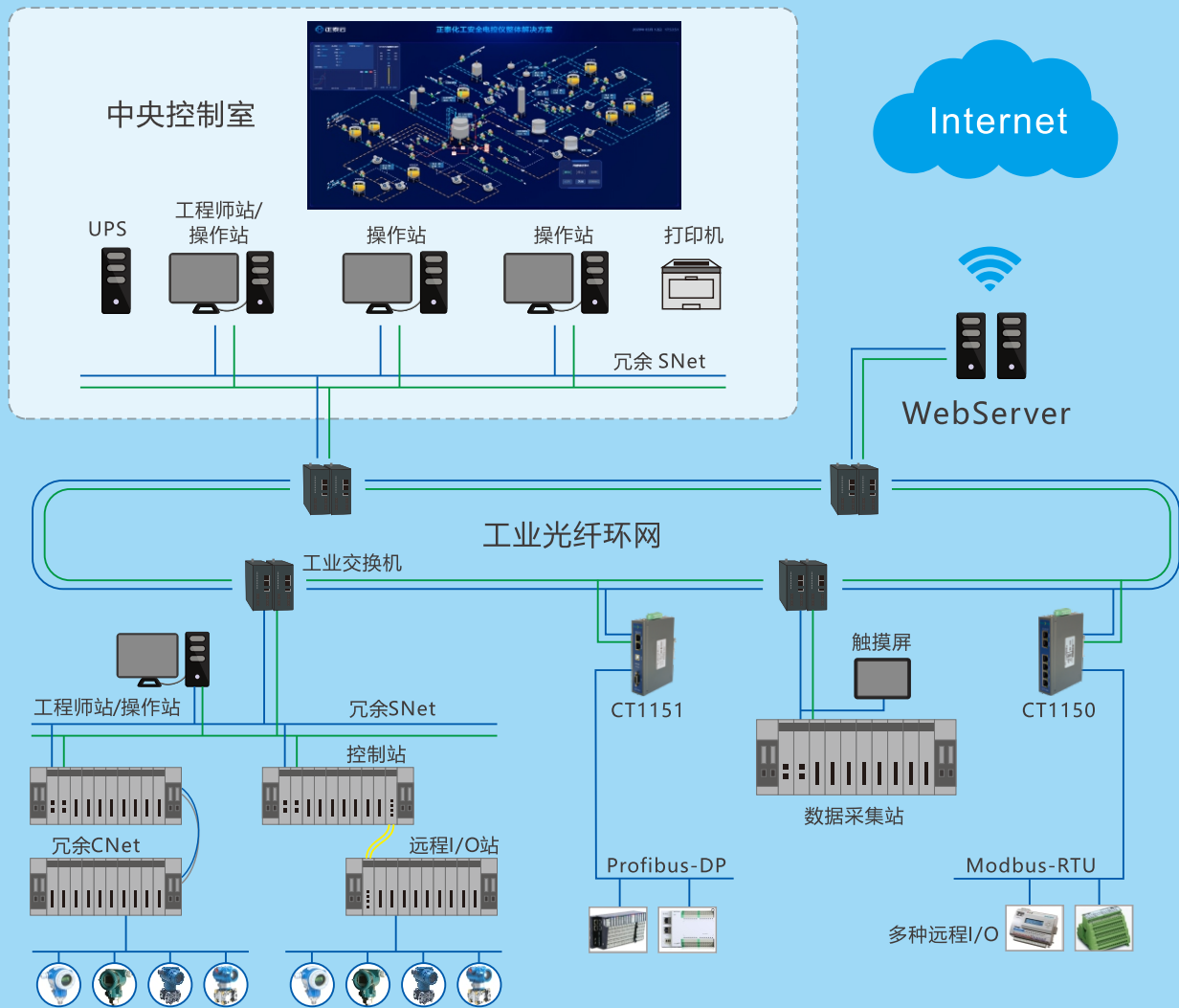
中自系列产品包括PCS1800分布式控制系统、CTS900大型分布式控制系统；PCS1500可编程控制系统、PCS1200可编程逻辑控制器；生产管理信息化系统解决方案；水务信息化管理平台、水处理自动化控制系统、二次供水智能化解决方案和智能水表集抄系统、设备全生命周期智慧管理平台；从热源、供热管网、换热站到热用户的一体化解决方案；PVS6000光伏电站监控系统、能源互联网云服务中心。全集成新一代工业自动化系统荣获“国家科技进步二等奖”，新型集散控制系统获“中国2010年度创新产品奖”，分布式控制系统荣获“浙江省优秀工业产品”和“2016年度中国好仪表”称号，分布式光伏平台荣获“全国最佳光伏智能运维平台金奖”，设备管理系统荣获水利部“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、太阳能等行业及城市供水、供热、供气公用工程近万家用户提供了高品质的自动化、信息化产品与技术服务。

公司总部位于杭州经济技术开发区6号路260号正泰中自科技园，已建成正泰（杭州）电子信息产业园，正泰工控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





系统概述

PCS1800分布式控制系统继承了正泰中自多年控制系统研发、工程实践经验，针对不同规模应用做了优化设计，可靠易用、开放灵活、维护简洁，为工业过程控制提供了便利的系统集成和应用。

系统采用机架式安装，全集成8/16/32路I/O卡件，体积小巧。控制站采用模块化结构，单柜容积超500点。配套专用转接端子板，支持快速集成。系统软件专业性强，简便、易用，能够帮助用户以较高的性价比解决一系列控制应用需求。

系统规模

PCS1800系统能够根据用户控制对象和装置的不同，灵活地构建从中小规模到中大规模的分布式控制。

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，可构成256个PID控制回路。

| | | |
|-------|-----------|-------------|
| 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 |

控制站

在PCS1800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。

PCS1800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



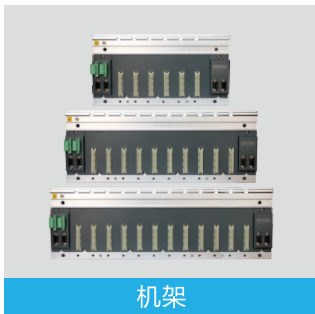
I/O模块



通讯模块



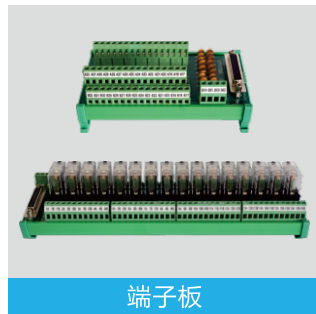
SNet交换机



机架



电源模块



端子板



机柜报警模块

- ◆ 高端化: DCS血统，功能强大
- ◆ 分散化: 分布式结构，应用灵活
- ◆ 集约化: 低功耗，无风扇设计，尺寸小巧
- ◆ 集成化: 积木式设计，安装便利
- ◆ 开放化: 多种通信接口，支持第三方设备



更多产品资讯和选型方案
可扫描上方二维码下载

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

工业控制应用软件

PCS1800工业控制应用软件平台基于Windows操作系统和RTOS多任务实时操作系统、组件结构设计。软件采用32位多任务、多线程技术，集现场数据采集、算法执行、实时数据和历史数据处理、报警和安全机制、流程控制、动画显示、趋势曲线、报表输出以及网络监控等功能于一体。

符合IEC61131-3标准编程语言

在线组态、在线下装

专用控件、图库丰富

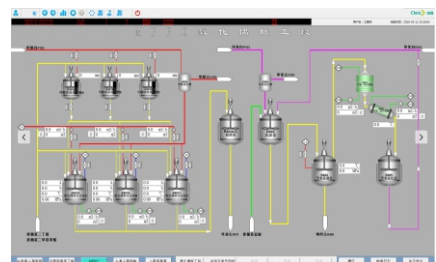
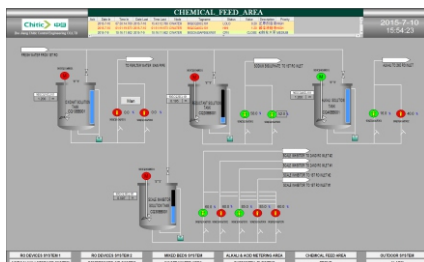
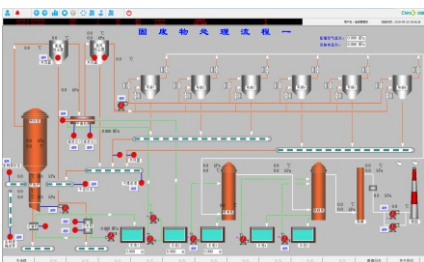
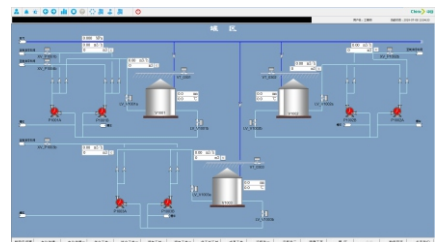
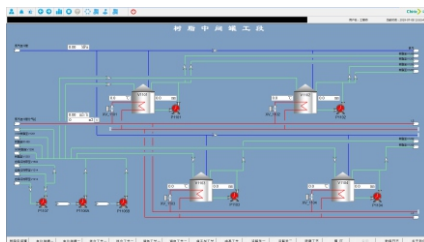
完善的报警管理

强大的报表功能

提供双机热备，实现双机冗余

开放的数据接口（OPC、DDE）

支持第三方数据库Oracle、MySQL、SQLServer



Chitic 中自

A CHNT COMPANY

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

Chitic 中自
A CHNT COMPANY

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



“CHNT”、“正泰”系中国驰名商标

正泰中自 2020.03 印刷



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。