



浙江正泰中自控制工程有限公司  
地址: 杭州市钱塘区6号大街260号正泰中自科技园  
电话: 0571-28993200 传真: 0571-28993255  
邮编: 310018



全国统一客户服务热线  
**400-632-0073**  
欢迎访问: [Http://www.chitic.com](http://www.chitic.com)  
欢迎咨询: E-mail: [chitic@chitic.com](mailto:chitic@chitic.com)



## 浙江正泰中自控制工程有限公司

智慧信息及智能控制解决方案提供商



## 正泰“一云两网”战略



## 集团领导

智启新时代



南存辉 正泰集团董事长

全国政协常委  
中国民间商会副会长  
中国电器工业协会会长  
浙商总会会长  
长三角企业家联盟首任轮值主席

### 正泰云

正泰云是智慧科技与数据应用的载体，连接企业内部制造与经营管理数据，实现企业对内与对外的数字化应用与服务。

### 正泰能源物联网

正泰能源物联网是以用户为中心的多能互补的智慧能源体系，为政府、工商业及终端用户提供一揽子能源解决方案，业务涵盖智慧能效、智慧电力、智能家居、智慧新能源等。

### 正泰工业物联网

正泰工业物联网是以企业数字化转型为核心的智能制造体系，构建形成灵活、高效、智慧的工业体系，业务涵盖智能制造、智慧工业、智慧水务、智慧供热等。



## 公司介绍



正泰中自科技园鸟瞰图

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”破计量管理机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。

## 业务介绍



### 流程工业

以20余年产品技术和工程实践积累，借助正泰集团电气全产业链优势，为过程控制提供DCS+GDS+SIS+仪表+电气为核心的系统解决方案与技术服务。

### 智慧水务

为水务全过程提供自动化、信息化解决方案，借助智慧水务信息化管理平台和专业运维队伍，实现数据全面管理及高效、节能、安全运营。

### 能源增产

利用高效、精细、绿色、安全的可控冲击波技术，实现油井解堵、水井增注、煤层气井增透目标，解决油气资源开发挖潜增效难题。

### 智能物联

为智慧工厂、控排企业提供一体化解决方案，助力实现双碳目标，完成低碳转型，实现效益最大化，过程可视化、智能化。结合大数据分析，为生产经营提供决策指导。



## 资质荣誉



## 发展历程



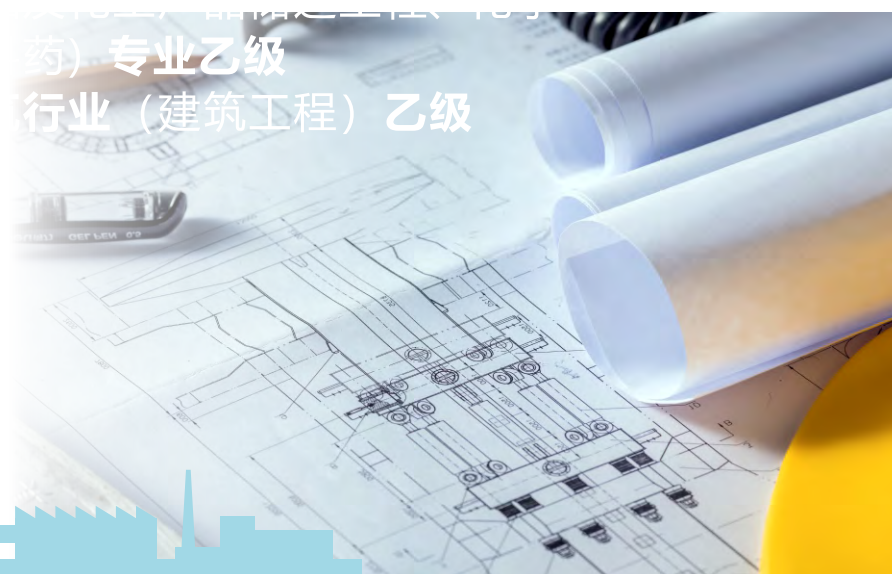


## 化工工程设计 | 为业主提供EPC全功能服务

公司目前拥有国家化工石化医药行业（化工工程、石油及化工产品储运、化学原料药）专业乙级、建筑行业（建筑工程）乙级资质；主要为国内外客户提供工程建设全过程服务（包含：园区规划、项目选址、项目建议书、项目可行性报告、工程设计、工程总承包和项目代建等业务）。承担工程项目设计、采购、施工、试运行服务等；为给业主提供合格的工程产品，针对工程项目建设全过程进行系统、科学的管理，对项目安全、费用、进度、质量等实施有效的控制。同时根据业主需求，可按服务包内容提供EPCM、PC、EP等各类工程管理服务。



（化学原料药）专业乙级  
建筑行业（建筑工程）乙级



### 经营范围

园区规划

项目选址

项目建议书

项目可行性报告

工程设计

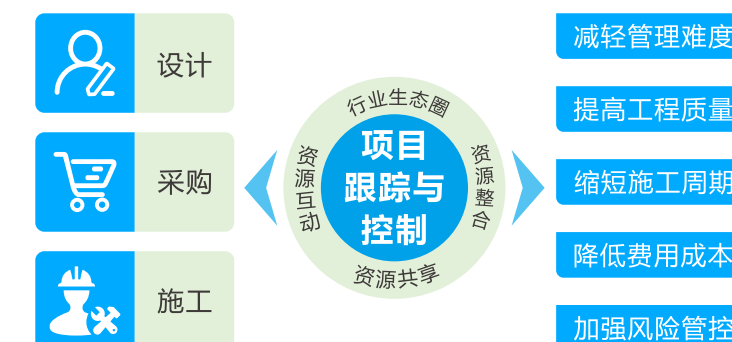
项目代建

核心工艺包技术开发与成果转化

EPC总包业务

公司现有化工工程与工艺、建筑、结构、化工设备、自控、总图、给排水、暖通、动力、电气、通信工程、环保工程、工程管理、概预算等14个成套专业设计、施工、管理能力。

### EPC一条龙服务





流程工业

| 为过程控制提供产品与服务

流程工业是正泰中自的骨干业务之一，主要产品包括集散控制系统、安全仪表系统、工业控制应用软件，为用户提供化工工艺系统、土建、设备、管道、电仪控设计及化工装置建设EPC总包服务。

典型产品

- “泰和”大型分布式控制系统CTS900

“泰山”安全控制系统RISE900

“泰美”分布式控制系统PCS1800

“泰灵” OES工业光总线控制系统

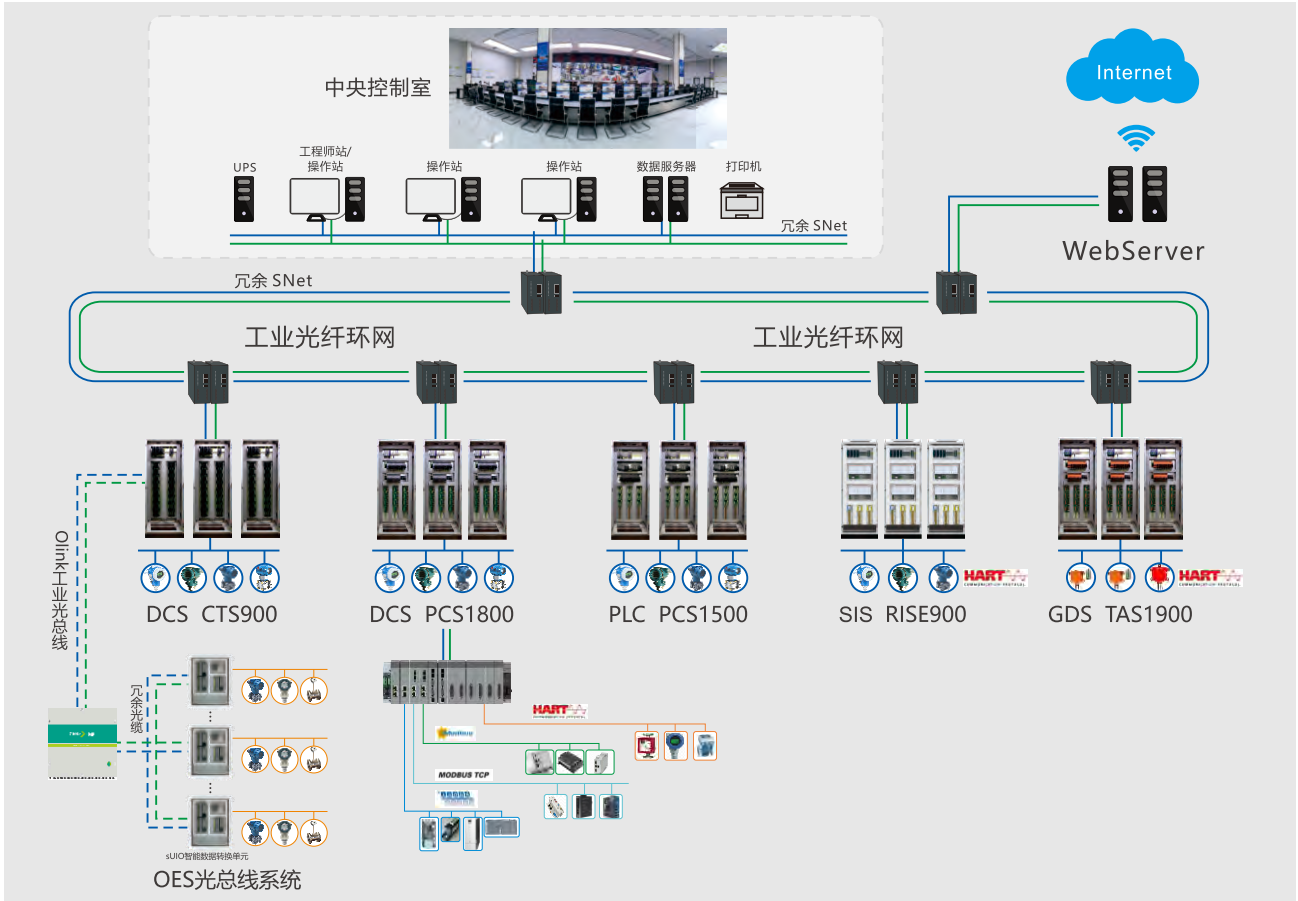
“泰安”安全控制系统TAS1900

Chitic工业控制应用软件平台

“泰可”中大型可编程控制系统PCS1500

ChiticAAS高级报警管理软件

系统结构



PCS1800



CTS900



TAS1900



RISE900



石油化工



煤化工



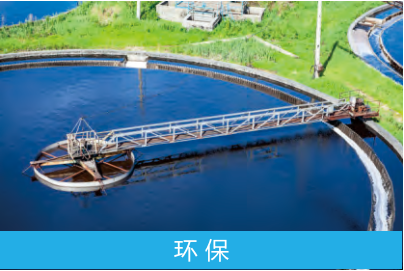
医药化工



精细化工



材料



环保



机械装备



供热



公共设施







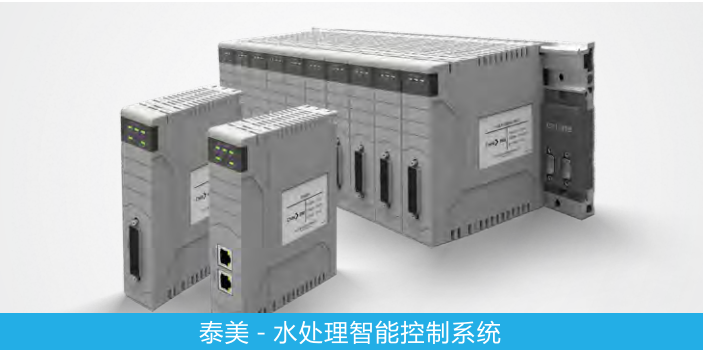
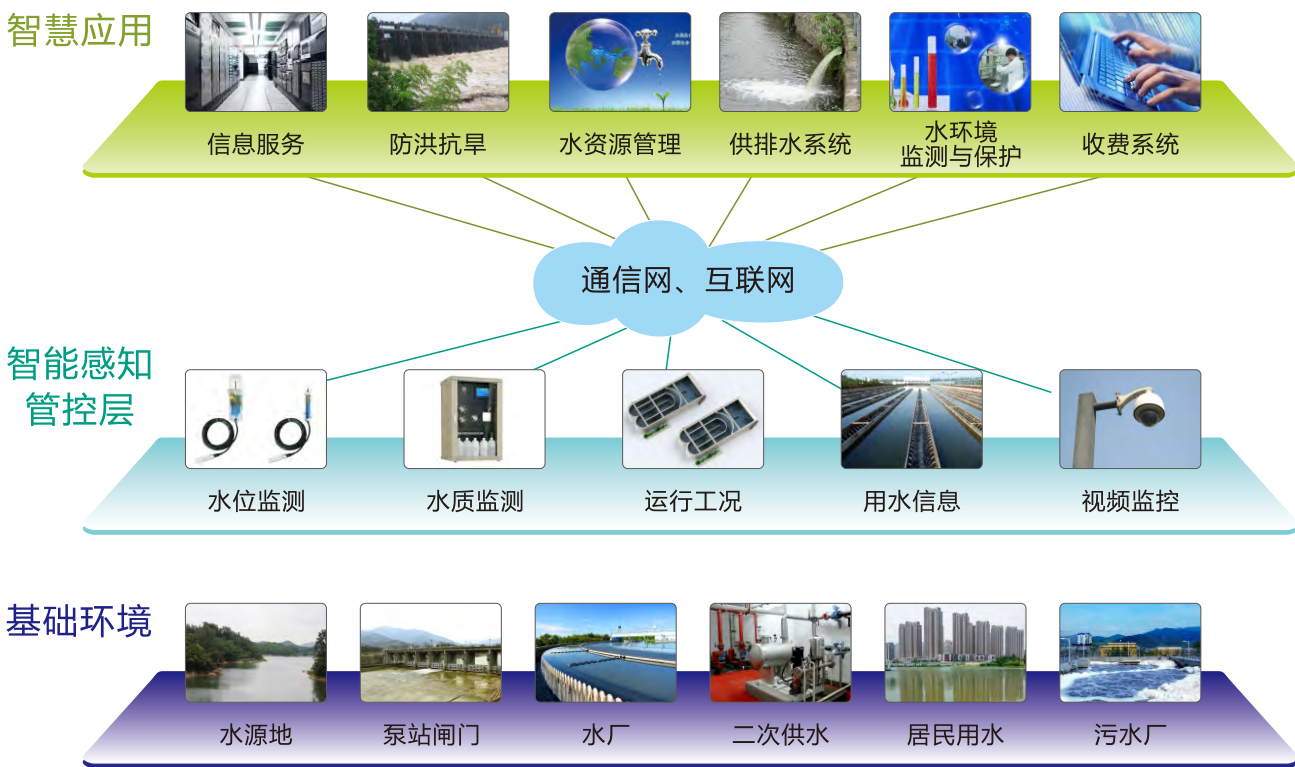
# 智慧水务 | 从源头到排放的全程自动化信息化解决方案

正泰中自历经20余年经验积累，为水行业近800家企业提供了自动化、信息化产品和解决方案，涵括水利、供水、排水，实现每一滴水从取用到排放的全程监控，水务信息化平台贯通各环节的系统控制和生产运营，实现水资源闭环管理，让水尽其所用。

## 典型产品

“水智通”智慧水务管理平台	CWS3101水厂智能控制方案
“泰湖”智能二次供水系统	CWS3102污水厂智能控制方案
“泰聪”智能水表集抄系统	CWS3103原水及污水泵站智能控制方案

## 平台结构



泰美 - 水处理智能控制系统



泰聪 - 智能远传抄表系统



泰湖 - 智能二次供水系统



## 水智通-智慧水务管理平台

正泰中自“水智通”智慧水务管理平台以工业物联网为基础，应用云计算大数据技术，基于对水行业业务管理的深刻理解，围绕自动化生产、信息化运营、智能化服务提供整体解决方案，对数据进行深度挖掘和分析，帮助水务企业实现智慧化管理，提升企业核心竞争力。



## 泰美-水处理控制系统

正泰中自以20余年DCS产品的技术积累和流程工业应用经验，结合自来水和污水处理的工艺特点，全新打造水处理控制系统。针对水厂、污水厂工艺和生产管理特点，定制开发自动化监控系统软件及控制算法，有效提升自来水厂、污水厂、泵站自动化控制水平，实现全程高效、低碳、安全运营。

- ◆ 电源、网络和控制均采用1:1冗余，确保系统稳定、可靠运行
- ◆ 取得G3防腐认证，适应极端现场环境
- ◆ 全集成8/16路模块设计，备品备件少
- ◆ 扩展方便，多种开放接口
- ◆ 支持多种第三方通讯协议：Modbus TCP、Modbus RTU、OPC、Profibus等





## 泰湖-智能二次供水系统

以安全、稳定、节能供水为目标的泰湖-智能二次供水系统，融合二次供水泵房智慧安防、视频监控、设备实时监测、远程控制、数据分析、故障预警、任务分配、设备全生命周期管理等功能，基于B/S架构设计，采用物联网云计算技术，同时提供智能终端APP服务，从数据采集、传输、分析、优化等各个层面，以专业化技术、专家型应用，实现二次供水智慧管理。

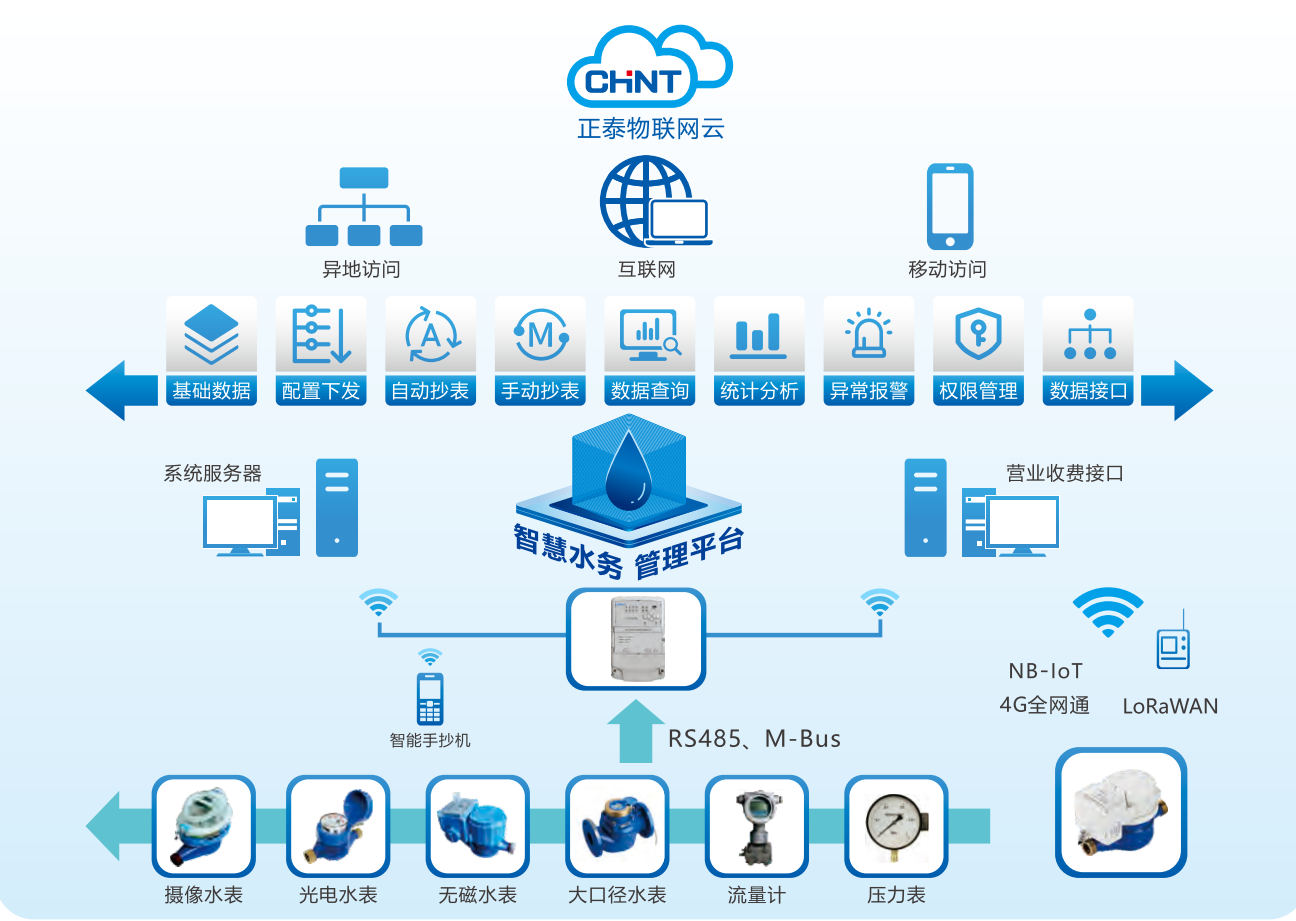
### 正泰二供，智慧节能

- ◆ 中国民营企业500强
- ◆ 电气全产业链提供商
- ◆ 20余年专业控制技术积累
- ◆ 高可靠性冗余控制系统
- ◆ 一对一独立变频，智能调控
- ◆ 超高效电机、超静音水泵，节能环保
- ◆ 获水利部昆仑奖的专业设备管理软件，保障设备运行
- ◆ 完善的运维管控平台，实现智慧管理
- ◆ 一体化专业服务队伍，解除后顾之忧



## 泰聪-智能远传抄表系统

正泰中自智能远传抄表系统，借助先进的物联网技术实现各类智能水表图像或数据采集，支持摄像、光电、霍尔、无磁采样等远传抄表模式，通过有线或无线方式进行传输。结合智能水表抄表管理平台，应用大数据分析和人工智能技术，在实现水表计量管理的同时，提供数据报表、数据分析及异常警示等，为用水管理提供精确、高效的信息化工具，极大地提高了远程运维管理效率。



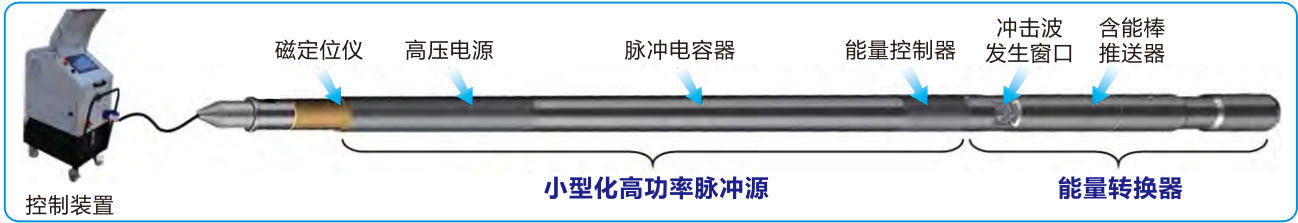


泰能-可控冲击波解堵增渗装置

致力解决油气资源开发挖潜增效难题

可控冲击波解堵增渗技术是一种以电能为基础，通过储能装置储存能量，经过功率源压缩放大后以强脉冲形式瞬间释放，产生快前沿、高强度冲击波，进而实现油水井解堵增渗的物理法新技术。该技术可精准控制作业位置 and 作业强度，在保证井筒安全的前提下，可多次多点重复作业，实现高渗储层解堵，中、低渗储层增透。

装置组成



技术亮点

绿色环保

纯物理技术，无污染  
不损伤储层

安全可靠

能量可控，不伤井筒  
安全程度高

反复多次

可对储油层进行多点  
多次重复作业

简便快捷

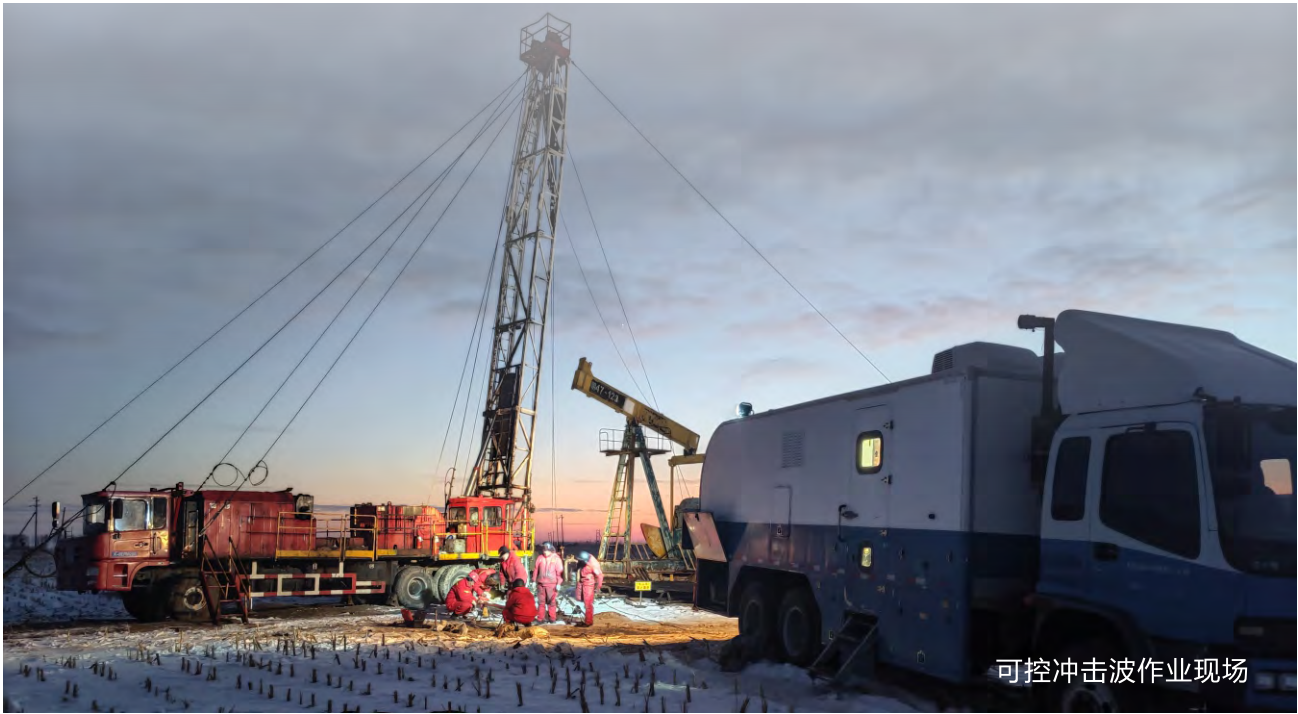
占用空间小、操作简单  
作业周期短

立竿见影

形成复杂缝网  
提高孔隙度和渗透率

广泛适用

适用不同类型油井、水井  
对不同储层进行致裂/增透/解堵



可控冲击波解堵增渗技术应用范围

老井挖潜提效，油井气井增产，水井增注

可控冲击波解堵增渗技术已在中石油、中石化、中海油、延长油田等多家单位进行了成功应用，包括低渗透油田100多口注水井、100多口采油井、50口煤层气直井的增产增注作业，表现出优异的效果，产生了直接经济效益。

直井作业

水平井作业

注水井作业

油井作业

煤层气井作业

注水井增注效果

单位: 立方米	
作业前: 5.07	作业后: 16.06

采油井增产效果

单位: 吨		
最小: 0.39	平均: 1.29	最大: 2.72

煤层气井增注效果

单位: 立方米	
作业前: 300	作业后: 1000

新井预处理，与水力压裂复合改造

中石化煤层气公司某新井应用了可控冲击波增透技术实施了压裂前预处理施工，通过该井现场压裂施工曲线显示，明显降低压裂目标层破裂压力的同时降低了施工难度。

与酸化、射孔等其他措施复合实施

- ▶ 形成复杂缝网，增加酸化半径，提高酸化成功率；
- ▶ 弱化岩石力学性质，增加射孔半径。



碳控科技

为企业提供一体化低碳解决方案，助力企业实现双碳目标

践行正泰“一云两网”战略，为控排企业提供一体化低碳解决方案，助力企业实现双碳目标，完成低碳转型，实现效益最大化，为企业开展节能减排、碳交易、碳盘查、碳核查、碳足迹、碳认证、碳规划等工作创造条件。

泰衡系列碳计量一体机CCN2060

——解决企业碳排放采集、核算、分析等需求

- ◆ 集采集、核算、分析、展示等功能于一体
- ◆ 碳排放数据实时计量
- ◆ 边缘侧计算
- ◆ 一体化、一站式交付
- ◆ All-in-One
- ◆ 支持排放因子法、物料平衡法、实测法三种核算形式
- ◆ 适用钢铁、有色、石化、化工、建材、造纸、电力、航空等8大行业的控排重点用能单位

泰迪系列智能物联网网关产品

——解决设备“最后一公里”接入平台

- ◆ 支持远程配置、诊断
- ◆ 支持边缘计算脚本编程
- ◆ 支持历史数据本地缓存
- ◆ 支持泰迪物联网远程管理工具
- ◆ 支持远程升级固件，支持配置文件导入导出
- ◆ 支持GPRS/3G/4G/5G/有线网络传输



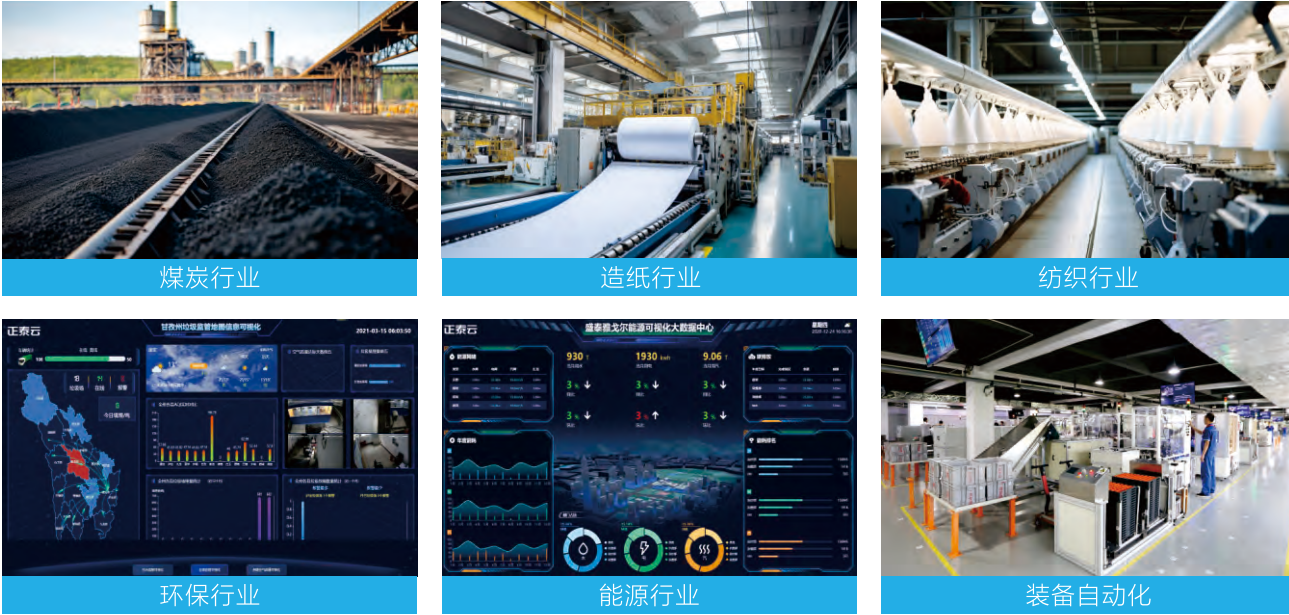
典型产品



系统总体框架



行业应用





# 泰源-智慧供热管理平台

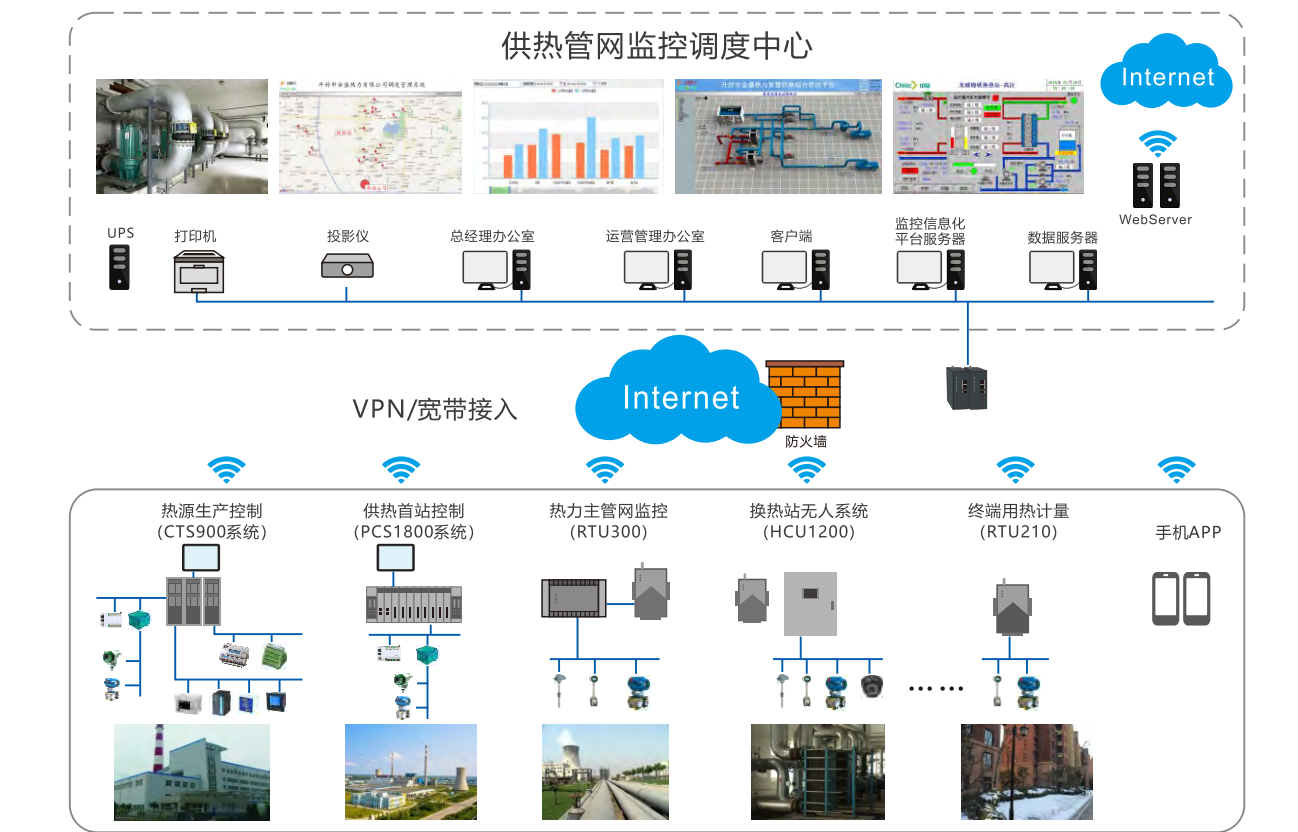
近年来，随着供热行业需求持续增长和大气环保治理呼声不断高涨，清洁取暖、智慧供热已发展成为关乎民生、安全、环境、能源等多个方面的重要行业。

正泰中自基于集团“一云两网”技术平台，在智慧供热领域提供涵盖热源厂、供热管网、换热系统、热计量系统、用热系统的自动化和信息化整体解决方案。

## 典型产品

- ChiticSCADA热力管网监控调度系统
- ChiticM-Bus热表抄表软件
- ChiticSCADA大型实时数据库软件
- ChiticHCU1200换热站专用控制装置
- ChiticHEMS热力能效平衡计算软件
- ChiticSmartMDC能耗采集器
- ChiticGIS地图信息软件

## 系统结构





正泰中自建立了一个由总部与区域服务中心组成的覆盖全国的售后服务网络，联合区域集成商等合作伙伴，建立了自动化行业生态圈，用户的需求可以在短时间内得到快捷、高效、优质的响应和服务。



**浙江正泰工程设计有限公司**  
地址: 嘉兴市经济技术开发区昌盛南路36号智慧大厦A座6楼  
电话: 0573-8265 1557

**碳控科技（杭州）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: 0571-2805 8500

西安绿控能源科技有限公司 (西北区域服务中心)  
地址: 西安市碑林区朱雀大街6号陕建安装大厦1005室  
电话: 029-8524 2257

**正泰中自西南区域服务中心**  
地址：成都市金牛区一品天下大街999号金牛政务服务中心B座1604室  
电话：028-8768 7680    传真：028-8768 7685

**正泰中自华北区域服务中心**  
地址: 济南市槐荫区经十路22799号和谐广场银座中心1号楼2004室  
电话: 0531-8793 1312    传真: 0531-8793 1372-802

**正泰中自华东区域服务中心**  
地址: 安徽省合肥市高新区院士大厦八楼  
电话: 0551-6558 8560

**正泰中自华中区域服务中心**  
地址: 武汉市汉阳区江城大道356号博大星光国际3栋2508号  
电话: 138 6802 4707

**正泰中自云贵区域服务中心**  
地址: 贵州省贵阳市观山湖区长岭北路金融101大厦B座2218号  
电话: 133 0651 0215

**正泰中自新疆区域服务中心**  
地址: 新疆维吾尔自治区乌苏市重庆路300号6楼  
电话: 177 9925 4681 / 150 9961 4524

正泰中自内蒙古区域联络处  
地址: 呼和浩特市回民区金海国际五金机电城二期C-A栋13-18号  
电话: 153 8310 0885

**正泰中自东北区域联络处**  
地址: 沈阳市和平区十一纬路51号皇城酒店公寓1704室  
电话: 131 0088 8330



- ◆ 为客户提供在线资料下载
- ◆ 为客户提供专业技术培训
- ◆ 为客户提供调试、售后以及定期和不定期的巡视检修服务
- ◆ 对产品进行定期及不定期的维护保养
- ◆ 对项目的资料进行整理、归档，确保客户得到细致、周到的服务
- ◆ 安排专人定期对客户进行回访，进行客户满意度调查；并核实监督，确保回访内容真实有效

- ◆ 标准服务工单，严格服务流程
- ◆ 平台身份认证
- ◆ 专业工程师，专家型服务
- ◆ 接受服务质量反馈，客户签字确认
- ◆ 提供服务报告，方便历史追溯

 24小时服务电话  
**400-632-0073**



公众号提供在线服务平台