

CHNT

正泰自动化

CHNT

正泰自动化



正泰中自，智慧水务

为水行业提供从源头到排放的全程自动化信息化解决方案

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



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/2020.08印刷

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、智能物联等领域前沿技术的研发与推广应用。

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；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、“太湖”智能二次供水系统、“泰聪”智能水表集抄系统、水务信息化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；“泰阳”光伏电站监控系统PVS6000、能源互联网云服务中心；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，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、太阳能等行业及城市供水、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



智慧水务—为水行业提供从源头到排放的全程水务自动化信息化解决方案

浙江正泰中自控制工程有限公司历经10余年经验积累，为水行业近500家企业提供了自动化、信息化解决方案，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，为水资源监测、生态改善、安全用水提供智慧化管理。



智慧水务信息化管理平台



泰美 - 水处理控制系统



太湖 - 智能二次供水系统



泰聪 - 智能远传抄表系统



设备全生命周期智慧管理平台

正泰“一云两网”战略



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

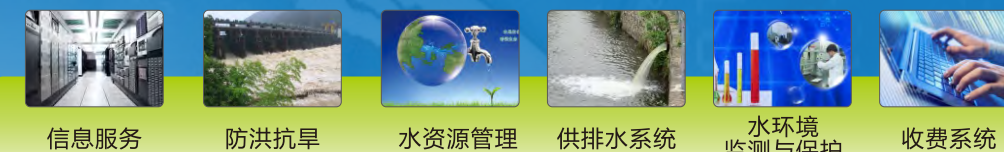
正泰工业物联网是以企业数字化转型为核心的智能制造体系，构建形成灵活、高效、智慧的工业体系，业务涵盖智能制造、智慧工业、智慧水务、智慧供热等。

智慧水务信息化管理平台

正泰中自ChiticWater水务信息化管理平台，以工业物联网为基础，运用云计算大数据技术，基于对水行业业务管理的深刻理解，围绕企业生产运营，为生产管理、设备管理、管网漏损管理、水质安全管理、应急指挥调度等提供整体解决方案，提升企业运营效率。



智慧应用



通信网、互联网

智能感知管控层



基础环境



设备全生命周期智慧管理平台

系统概述

以设备为中心，围绕设备全生命周期，建立静态台账、档案信息，提供巡检、点检、维护保养、检修、维修、报废等作业流程管理，支持二维码扫描、NFC、RFID、GPRS等多种巡检终端，应用人工智能算法实现设备健康状态评估，提供设备维护保养策略，为实现设备零停机、零废品、零速损提供智慧管理解决方案。

系统特点

- ◆ 平台化管理，覆盖设备采购、使用、维护、维修、保养直至报废，便于追溯
- ◆ 利用NFC等技术，结合移动互联网，保障巡检到位
- ◆ 维修、保养过程管理，提高信息实时性
- ◆ 故障维修闭环管理，大幅提高故障处理效率，为设备运行争取宝贵时间
- ◆ 实现信息资源共享、标准规范管理、智能科学决策，极大提升管理效率

设备管理系统荣获水利部

“昆仑奖”



设备全生命周期智慧管理平台



泰美-水处理控制系统

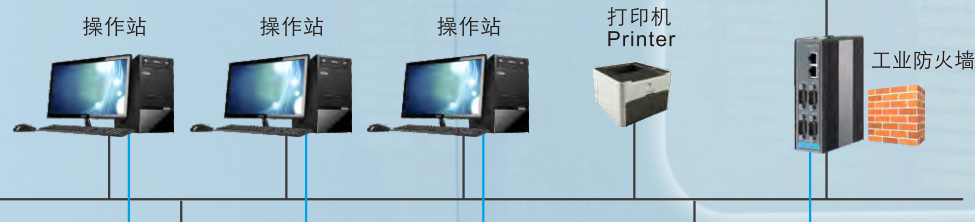
系统概述

正泰中自以10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，有效提升了自来水、污水厂的自动化控制水平，实现自来水厂、污水厂高效、节能、安全运营。

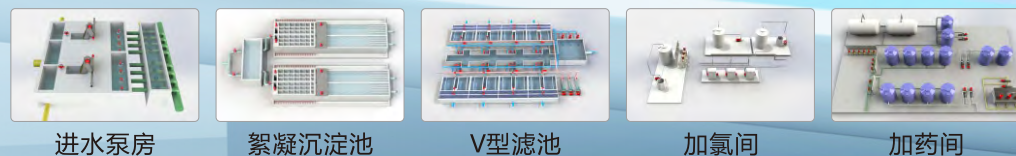
系统特点

- ◆ 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

信息管理层

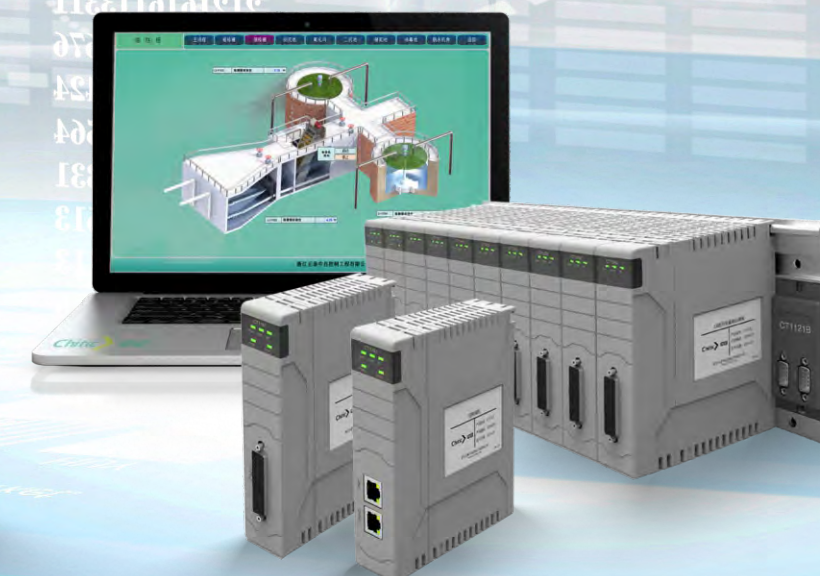


过程控制层



PCS1800分布式控制系统获评

“优秀工业产品”
“中国好仪表”



太湖-智能二次供水系统

系统概述

正泰中自携集团电气全产业链优势及10余年专业控制技术积累，为二次供水行业全新打造高可靠性冗余控制系统及专用控制软件，结合正泰中自智慧水务信息化管理平台和专业运维队伍，为二次供水提供从运行、管理到维护的一站式服务。



系统特点

- ◆ 控制、网络、电源冗余，运行稳定可靠
- ◆ 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
- ◆ 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

系统概述

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。



NB-IOT智能远传水表

- ◆ 支持NB-IOT无线通讯
- ◆ 支持内置/外置天线、信号稳定可靠、全覆盖
- ◆ 采用低功耗电池，使用寿命达6年以上
- ◆ 分体式结构，易于维护



NW摄像智读远传水表

- ◆ 支持RS485/MBUS总线或NB-IOT无线通讯
- ◆ 数字和图片同步传输，便于远程比对
- ◆ 自主抄表平台软件，无缝对接收费系统
- ◆ 摄像模块与基表分体式结构，便于维护
- ◆ 拥有自主知识产权，获多项国家专利

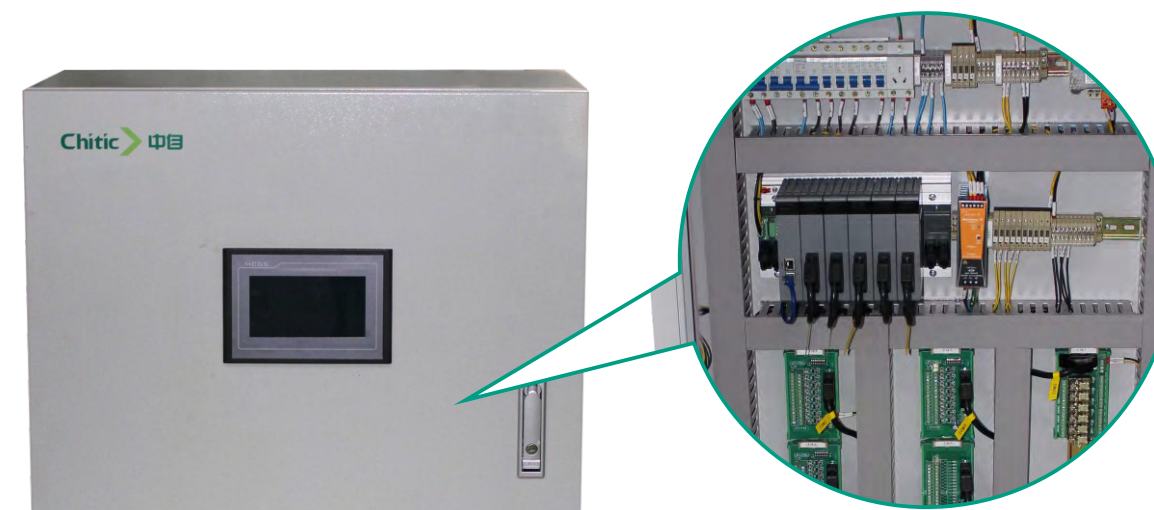
原水及污水泵站自动解决方案

系统概述

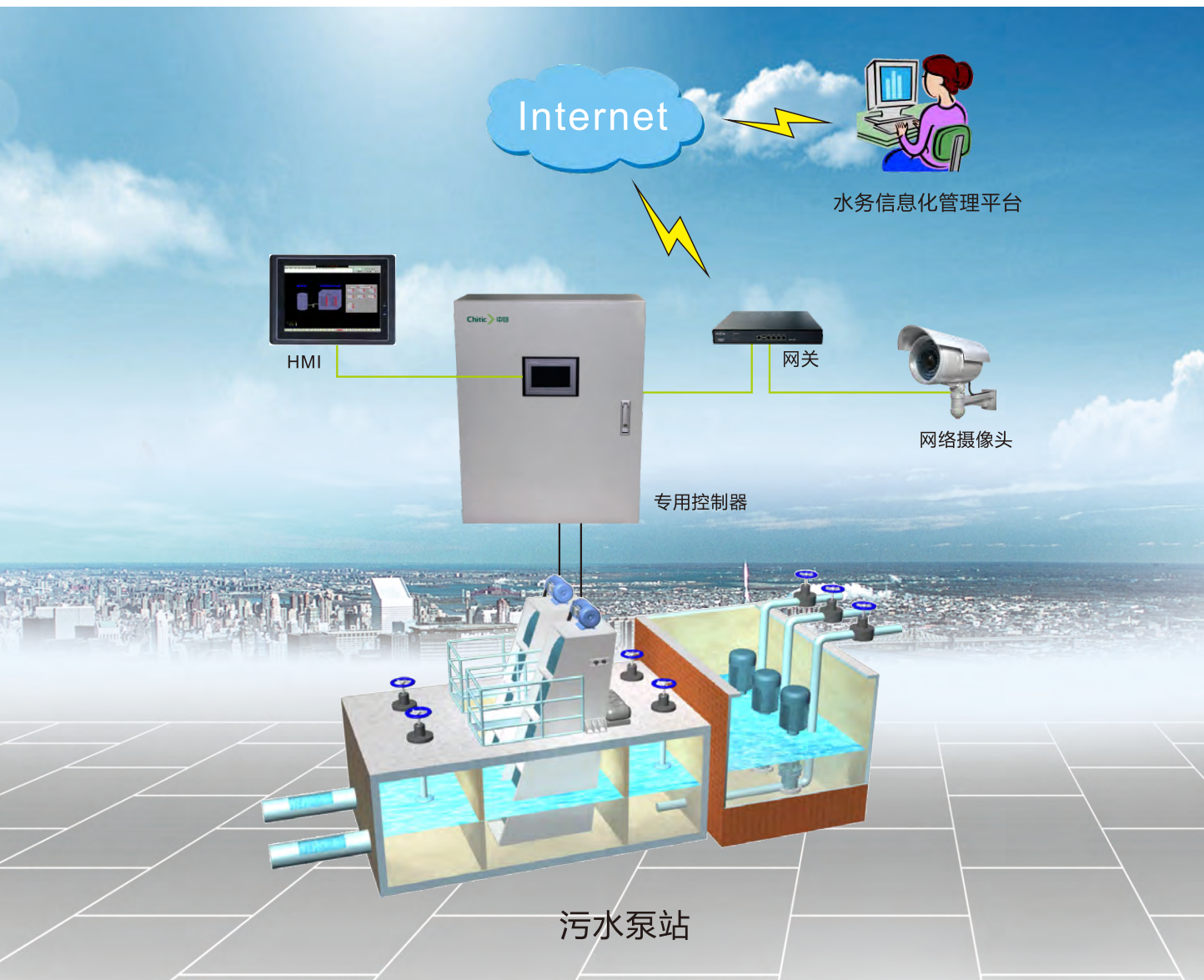
原水泵站和污水提升泵站是给水工程系统和污水处理工程系统中提高原水或污水高程的设施，具有区域分散、无人值守特点。正泰中自采用原水及污水泵站专用控制器实现泵站自动化控制，结合视频监控系统，通过专用网络或无线传输技术实现远程泵站无人值守。

系统特点

- ◆ 专有控制技术，性能稳定可靠
- ◆ 数据实时远传，实现远程管理
- ◆ 宽温设计，适应严苛的工作环境
- ◆ 模块化结构，维护便利
- ◆ 就地显示，方便检测和维护



专用控制器



部分项目案例介绍

中国水务集团 - 兰溪市溪西水厂迁建工程



- ◆ 项目时间：2018年5月
- ◆ 项目规模：10万吨/日
- ◆ 项目工艺：原水+混合+混凝+沉淀+过滤、预留深度处理
- ◆ 项目亮点：
 - 2017年浙江省重点工程
 - 现代化水厂标准
 - 实现自动化生产、信息化管理
 - 设备管理系统实现设备全生命周期管理

杭州水务集团 - 高层住宅智能远传水表项目



- ◆ 项目时间：2016年—至今
- ◆ 项目规模：80000户
- ◆ 产品类型：摄像直读摄像远传水表
- ◆ 项目亮点：
 - 采用摄像智读技术，原图上传，所见即所得
 - 数据准确，可追溯
 - 在表基上加装摄像模块，改造项目省时、省力、省钱

中国水环境集团 - 上海南翔污水处理厂



- ◆ 项目时间：2016年11月
- ◆ 项目规模：15万吨/日
- ◆ 项目工艺：一体化改良型AAO+污泥深度脱水
- ◆ 项目亮点：
 - 全国首批PPP示范项目
 - 全国首座“清水砦”下沉式再生水厂
 - 出水水质达地表IV类水标准

正泰中自科技园 - 二次供水泵房智慧化改造项目



- ◆ 项目时间：2018年12月
- ◆ 项目规模：两套变频供水机组（中区、高区）
- ◆ 项目亮点：
 - 智能供水系统
 - 智能安防系统
 - 远程监控系统
 - 水质在线监测系统

北控水务集团 - 昆山北区污水处理厂



- ◆ 项目时间：2016年1月
- ◆ 项目规模：20万吨/日
- ◆ 项目工艺：改良型AAO+高密沉淀池+气水反冲洗V型滤池+紫外消毒池工艺
- ◆ 项目亮点：
 - 江苏省总体规模最大的地理式污水处理厂
 - 使用BIM技术
 - 实现原水到出厂水全程监控
 - 泵站远程监控、无人值守

钱江水利 - 基于集团管控的水务设备全生命周期管理系统



- ◆ 项目时间：2017年7月
- ◆ 项目规模：10000台
- ◆ 项目亮点：
 - 实现设备集团管控，优化管理
 - NFC技术，设备巡检无死角
 - 工单管理，工作流程无遗漏
 - 大数据智能分析，设备管理从事后处理走向预测性维护

部分业绩清单

序号	地区	用户名称	项目名称
1	江苏	昆山市北区污水处理厂	20万吨/日污水处理自控工程
2	湖南	湖南省永州市下河线污水处理厂	20万吨/日污水处理自控系统集成
3	浙江	嵊州市君集污水深度处理有限公司	15万吨/日污水处理提标改造自控系统
4	福建	石狮市中心城市污水处理厂	10万吨/日污水处理仪表和自控系统项目
5	浙江	诸暨市污水处理厂	10万吨/日污水处理自控改造系统
6	四川	绵阳市塔子坝污水处理厂	10万吨/日污水处理自控系统
7	四川	成都青白江污水处理厂	10万吨/日污水处理仪表自控系统
8	浙江	台州市路桥中科成污水净化有限公司	9万吨/日路桥污水自控工程提标改造工程
9	湖南	浏阳生物医药园污水处理有限公司	8万吨/日污水仪表、电气和自控系统项目
10	浙江	湖州市凤凰污水处理厂	7.5万吨/日自控仪表升级改造
11	江苏	昆山市花桥污水处理厂	6.25万吨/日污水处理自控工程
12	安徽	萧县污水处理厂	6万吨/日污水处理仪表和自控系统
13	上海	上海嘉定南翔污水处理厂	5万吨/日污水处理仪表和自控系统
14	河北	石家庄经济技术开发区污水处理厂	5万吨/日污水处理仪表和自控系统项目
15	浙江	衢州清泰环境有限公司	5万吨/日污水处理自控系统项目
16	四川	四川昱美诚环保科技有限公司	三台县49个镇乡生活污水处理PPP项目自控设备
17	黑龙江	齐齐哈尔市浏园净水厂	20万吨/日仪表、视频和自控系统
18	江苏	宝应粤海水务有限公司	13万吨/日自来水厂仪表、视频和自控系统
19	浙江	德清环中制水有限公司	12万吨/日自来水厂自控工程
20	湖南	永州市中心城区曲河水厂	10万吨/日自来水厂自控工程
21	浙江	兰溪钱江水务有限公司	10万吨/日溪西水厂自控工程
22	辽宁	葫芦岛市青山水源净水厂	10万吨/日净水厂工程低压配电系统及自控系统
23	湖北	枝江市金润源水务有限公司	10万吨/日仙女水厂工程设备供货及安装工程
24	江苏	兴化市城市建设投资有限公司	10万吨/日兴化一水厂迁建工程
25	四川	乐山市自来水有限责任公司	10万吨/日乐山市第一自来水厂迁建项目一期工程
26	广西	广西贵港北控水务有限公司	10万吨/日贵港市龙床井水厂二期工程
27	浙江	温岭市供水有限公司	10万吨/日温岭市大溪水厂迁扩建工程自控工程
28	四川	什邡市第三水厂	8万吨/日自来水厂仪表、自控系统

序号	地区	用户名称	项目名称
29	福建	福建省水利投资集团(沙县)水务公司	7.5万吨/日沙县城南水厂自控系统
30	福建	武平县天泉水务有限公司	6万吨/日武平第二水厂自动化系统
31	浙江	杭州水务集团有限公司	杭州第二水源输水通道(九溪线)项目(自控系统)
32	山东	聊城润达水业有限公司	5万吨/日凤凰水厂自控、仪表采购及安装项目
33	福建	厦门市市政管理建设有限公司	官浔溪水闸自动化监控系统
34	浙江	永嘉县三塘隧洞分洪应急工程管理所	排涝应急工程综合自动化系统
35	浙江	平湖市水利建设投资开发有限公司	南市圩区自动化控制系统及水文监测
36	浙江	永嘉县瓯江北片防洪堤工程建设指挥部	瓯北防洪标准堤综合自动化系统
37	浙江	奉化市安澜建设发展有限责任公司	甬江防洪工程东江、剡江奉化段堤防整治工程
38	浙江	苍南县水利水电投资开发有限公司	苍南县舥舥水闸除险加固工程自动化系统
39	福建	武平县云礥水库工程建设项目部	武平县云礥水库自控系统
40	福建	厦门市市政建设开发总公司	埭头溪农田水利设施自动化系统集成
41	浙江	台州市路桥区市政建设工程管理处	路桥城区(智慧排水)水文仪器设备采购项目
42	山东	北控水务(中国)投资有限公司	济南区域中心智慧水务系统软件开发项目
43	浙江	永康市钱江水务有限公司	永康市南山水厂设备管理系统
44	浙江	宁海县兴海污水处理有限公司	宁海县兴海污水处理厂设备管理系统
45	浙江	钱江水利开发股份有限公司	总公司设备管理系统平台
46	北京	北控水务(中国)投资有限公司	北控水务21个污水厂集中运营管理平台
47	浙江	杭州萧山污水处理有限公司	钱江污水厂设备管理系统
48	江苏	江苏方洋水务有限公司	设备管理信息化系统项目
49	北京	北京合众清源环境科技有限公司	分布式水处理智慧运维管理平台
50	浙江	浙江达人环保科技股份有限公司	农村污水智慧运维管理平台
51	浙江	兰溪钱江水务有限公司	溪西水厂和工业水厂设备管理系统
52	浙江	绍兴市上虞区排水有限公司	泵站设备运维管理平台
53	浙江	杭州市水务控股集团有限公司	智能远传水表
54	浙江	杭州高新(滨江)水务有限公司	智能远传水表
55	浙江	杭州余杭水务有限公司	智能远传水表
56	浙江	瑞安市水务集团	智能远传水表

部分业绩清单

序号	地区	用户名称	项目名称
57	福建	闽侯县自来水公司	智能远传水表
58	福建	中闽（罗源）水务有限公司	智能远传水表
59	福建	中闽（宁德）水务有限公司	智能远传水表
60	福建	中闽（邵武）水务有限公司	智能远传水表
61	福建	安溪县自来水公司	智能远传水表
62	山东	烟台开发区自来水公司	智能远传水表
63	广东	广东清远自来水公司	智能远传水表
64	广东	广东翁源自来水有限公司	智能远传水表
65	浙江	磐安县自来水有限公司	智能远传水表
66	浙江	金华市金水建设发展有限公司	智能远传水表
67	浙江	平湖市自来水公司	智能远传水表
68	浙江	嘉善县自来水公司	智能远传水表
69	四川	自贡市沃特给水排水工程有限公司	川南公管中心云舒佳苑小区、忠心·浙江商城
70	四川	宜宾市清源水务集团有限公司	恒压变频二次供水系统
71	浙江	瑞安市莘塍街道南垟村股份经济合作社	瑞安市南垟村居家养老照料中心项目供水项目
72	山东	枣庄市薛城区城市供排水总公司	薛城区珠江路供水升级改造项目
73	江苏	如皋市如城新农村投资有限公司	如皋市紫光新村一、二期二次供水泵房设备改造
74	湖南	溆浦县自来水公司安装分公司	溆浦县自来水城北一号、煤矿哑塘小区二供设备
75	浙江	金华市金水建设发展有限公司	二次供水智慧泵房内设备成套采购及安装项目
76	江苏	昆山市自来水集团有限公司	吉田国际等房产公司自建泵房改造项目
77	浙江	温州恒跃房地产开发有限公司	温州恒大悦府项目二次供水设备安装工程
78	浙江	杭州市水务集团有限公司	联合畔居、西穆坞、万家名城、王家坞等泵房
79	福建	福建省群溢建筑工程有限公司	南安市水头镇华府花园一期二次供水设备项目
80	浙江	金华市金水建设发展有限公司	农村饮水达标提标工程二次增压设备系统
81	浙江	杭州高新（滨江）水务有限公司	江南豪园、白鹤苑、江涛阁等小区二次供水泵房
82	浙江	湖州恒融房地产开发有限公司	恒大珺庭（德清）无负压供水设备采购及安装
83	湖北	中国人民解放军中部战区总医院	总医院无负压供水设备
84	湖北	武汉市绿景苑置业有限公司	武汉福利院项目无负压供水设备采购及安装工程

服务网络

正泰中自具备专业化的工程设计、工程实施、运维服务能力，在长期的工程实践中积累了丰富的经验，为用户提供优质、规范、专业、全面的服务。

正泰中自建立了一个由总部与区域分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。



浙江正泰中自控制工程有限公司

地址：杭州经济技术开发区6号路260号正泰中自科技园
电话：0571-2899 3288 传真：0571-2899 3277

四川中自绿控自动化系统工程有限公司 (西南分中心)

地址：成都市金牛区金府路799号金府国际2栋20楼6号
电话：028-8768 7680 传真：028-8768 7685

济南绿控自动化工程有限公司 (华北分中心)

地址：济南市槐荫区经十路22799号和谐广场银座中心2号楼1808室
电话：0531-8793 1312 传真：0531-8793 1372-802

西安绿控自动化工程有限公司 (西北分中心)

地址：西安市南稍门十字大话南门6号楼22层12212室
电话：029-8524 2257

正泰中自安徽分中心

地址：安庆市皇冠路8号安庆高新区生命科技园7#楼一楼
电话：186 6808 0680

正泰中自新疆分中心

地址：乌鲁木齐市新市区长春路津城茗苑5栋一单元2003
电话：177 9925 4681 / 150 9961 4524

正泰中自东北分中心

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