

# 正泰中自

2020年期刊

(第1期 总第47期)

专注造就专业 品质成就永恒

驰援武汉，科技接力

——正泰中自百万供水系统赠医院

智慧水务 数字化（上）

——从源头到排放的全过程数字物联网解决方案





# CONTENT > 目录



## 2020年期刊 (第1期 总第47期)

主办：浙江正泰中自控制工程有限公司

编辑部地址：杭州经济技术开发区

6号路260号中自科技园

电话：0571-2899 3200

传真：0571-2899 3210

邮箱：chitic@chitic.com

网址：www.chitic.com



轻松一扫，了解更多中自资讯

## 中自动态

- 01 驰援武汉，科技接力  
——正泰中自百万供水系统赠医院
- 02 复工复产，中自这样做
- 04 正泰中自助助力化工企业  
自动化安全升级改造项目顺利验收
- 05 正泰中自2020区域交流首次在新疆召开
- 06 培育新动能 抢抓新机遇  
——正泰中自举行2019年度员工大会
- 09 杭州市科协领导莅临正泰中自调研学会工作
- 10 正泰中自获评  
杭州市“党建双强”最强党支部等多项荣誉
- 11 守初心，担使命  
——中自科技园党总支召开党员大会
- 12 正泰中自西南分中心迁入新址

## 解决方案

- 13 智慧水务 数字化（上）  
从源头到排放的全过程数字物联网解决方案





## 驰援武汉，科技接力 正泰中自百万供水系统赠医院

12小时提交设计方案，72小时完成设备组装调试，12小时完成杭州到武汉的700公里运输！3月1日下午，两套来自浙江正泰中自控制工程有限公司设计制造的“太湖·智能二次供水系统”顺利抵运中国人民解放军中部战区总医院，并将投入使用。



中国人民解放军中部战区总医院是新冠肺炎疫情防控定点医院，该院医用大楼主要负责接收由方舱医院转来的重症病人，这对院区供水系统有着严苛的要求。2月末，医用大楼施工建设在即，亟需一批供水设备，因受疫情影响，配套基础设备采购受阻，正泰中自获悉消息后，第一时间向院方表达捐赠意愿并启动系统生产设计。

科技赋能，硬核战疫！从确定捐赠到送抵武汉医院，正泰中自用7天时间跑出了正泰加速度！

面对生产周期紧、产品设计有特殊要求、配套供应链工厂还未完全复工、武汉当



地运输受管控等一系列接踵而至的问题，正泰中自各部门直面困难。“虽然面临巨大的挑战，但在这个特殊的时间，我感受到中自人前所未有的团结和担当。”正泰中自二次供水业务部销售总监吕刚如是说。从方案设计、工程研发到生产制造、采购物流等各部门的20余位成员火速成立项目组并制定项目进度计划表，开启跨部门协作。在接下来的设计、生产、物流各个环节，项目组成员克服了供应链企业未复工生产、物资供应不全、生产装配时间紧迫等一系列困难，顺利完成交付任务。

此次捐赠的“太湖·智能二次供水系统”是正泰中自融合10余年自动化、信息化产品技术及水行业应用积累，为二次供水打造的高可靠智慧供水系统。在这场抗“疫”战中，正泰中自始终急客户之所需，担用户之所忧，全力以赴保障医用大楼早日投入使用。

## 复工复产，中自这样做

庚子新春，突如其来的疫情，打乱了所有人工作和生活的节奏。在这场战“疫”中，中自人不退缩、不畏惧，坚持以人为本，关爱员工健康，保障客户利益。

### 线上线下，齐头并进

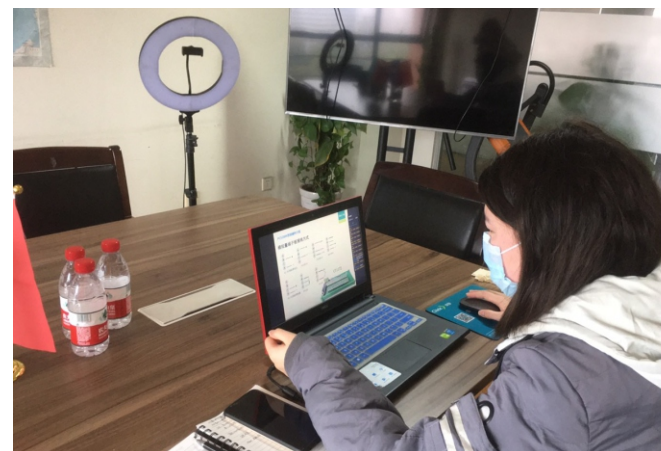
防疫防控，隔绝的是病毒，隔不断的是中自人工作、学习的热情。

### 开展线上办公学习

疫情期间，停工不停产。2月初，中自通过线上平台开启全面远程办公模式，同时安排应急响应值班人员，为员工解决实际需求，为客户提供安心服务。



防疫期间，培训不停歇。2月份以来，中自已面向合作伙伴开展了数期线上直播培训，内容涉及化工安全政策解读、系统规范及原理、产品介绍、解决方案、典型案例、工程施工标准化等，参训人数近万人次。每节课都干货满满，好评连连。



各中心/部门员工不忘苦练内功，通过线上平台扎扎实实地学习产品原理、技术服务、市场分析等内训课程，不断改变思路，提升自身能力，以更好地服务客户。



疫情宅家，学习激情不褪去。人力资源部借助“正泰网络学院”平台，组织全员参与到工具类课程的专题培训中，并要求每日提交学习心得，了解学员培训情况。为了将所学工具导入到实际工作中进行练习，培训组织者收集员工工作难点，并针对学习内容自我分析，由人力资源部根据每人提交的问题进行逐一考查，从而帮助学员更有针对性地进行应用。





## 推进线下有序复工

疫情就是命令，防控就是责任。中自成立疫情防控工作小组，积极开展各项防控应急工作，制定周密的防控预案与管控办法，每日收集员工健康信息，密切关注员工返岗信息，及时发布防控疫情通知，保障防控物资储备等。



办公区域消毒



张贴区域标签及注意事项

根据防控预案与管控办法，组织员工分类、分时、分批有序复工，按照销售、生产计划，推进复工复产任务，响应客户需求，时刻待命。



“我是党员，要冲锋在前”。疫情期间，党员发挥先锋模范作用，除了认真落实各项防控措施，用实际行动助力中自复工复产外，也在践行共产党员的初心和使命，让党旗飘扬在一线。

正泰中自党支部成立党员先锋派餐队和党员志愿服务队，积极参与体温检测、午餐配送等服务工作。



疫情防控不松懈，中自服务不止步。各中心/部门员工陆续拜访客户，赶赴客户项目现场进行项目安装、调试、保运等服务。



位于绵阳地区的某水厂项目进入最后调试阶段，西南服务中心为保障项目现场系统、设备平稳、高效运行，随即安排水务工程研发部调试工程师奔赴项目现场进行中控系统设备调试。



## 正泰中自助力化工企业 自动化安全升级改造项目顺利验收

一面锦旗  
是一份感谢、一份肯定  
更是对正泰中自专业团队的一份信任！



由正泰中自负责实施的某化工企业自动化安全升级改造项目一次性开车成功。一面锦旗赠予公司，表达了对“中自人”服务精神、工程能力、业务水平的赞赏和肯定。

该项目覆盖自控系统、SIS系统、阀门仪表、可燃有毒有害气体报警系统、氮封系统、视频监控等。项目启动后，公司迅速组建了经验丰富的项目实施团队，秉持“以客户为中心”的理念，结合现场装置的工艺特性，深入了解客户控制需求，有序开展各项工作。

项目实施过程中，“中自人”敬业、务

实、高效的工作态度，专心、精心、用心的服务意识得到了客户的高度评价。在竣工仪式上，项目单位董事长亲自为正泰中自项目团队送上锦旗，中自精神再一次得到用户认可。

作为正泰集团自动化产业公司之一，正泰中自将紧紧围绕正泰集团“一云两网”战略，以客户需求为导向，以创新发展为驱动，解决行业共性问题，满足用户个性需求，提供更加丰富的流程工业行业解决方案，助力化工企业实现自动化控制、智能化管理。



## 正泰中自2020区域交流首次在新疆召开



2020年1月4日，正泰中自在新疆乌鲁木齐海龙泉酒店打响了区域交流第一战。这是公司在新疆举办的首场产品推介会，近50位新老伙伴汇聚一堂，共商合作、共谋发展。公司执行副总经理徐瑞东、总经理助理兼流程工业事业部总监张创勋携区域销售经理刘亚虎参会。

推介会上，徐瑞东从发展历程、科研成果、业务布局、服务体系、企业文化等各个

层面向来宾全面介绍了正泰中自。作为智慧信息及智能控制解决方案提供商，正泰中自致力于流程工业、智慧水务、智慧供热、智慧能源等领域前沿技术的研究开发与推广应用。

张创勋重点介绍了正泰泰美-分布式控制系统PCS1800及工业控制应用软件平台、正泰泰和-大型分布式控制系统CTS900、安全仪表控制系统SIS等产品，强调了泰美系统的高端化、分散化、集约化和开放化，泰和系统多域监控管理、全模块化结构、设计可靠安全、适用于流程工业大型装置，以及SIS系统覆盖面广、安全性高、三重冗余结构的特点，分享了产品在各行业的应用案例。

刘亚虎针对正泰中自灵活的合作模式和服务理念进行分享，希望彼此加强沟通，为进一步合作创造更多的机会。

会议期间，现场很多嘉宾对产品产生了浓厚的兴趣，积极与业务人员进行互动交流，活动当场就有不少当地系统集成商表露出合作签约意向。

产品推介会在轻松、愉悦的氛围中圆满结束。

良好的开端预示着美好的未来，正泰中自将把握机遇、积极开拓，继续深化生态圈建设，为客户提供优质服务，互利共赢！



## 培育新动能 抢抓新机遇 ——正泰中自举行2019年度员工大会



厚积薄发，筑梦远航。1月16日，正泰中自隆重召开2019年度员工大会，全体员工汇聚一堂，共话收获，筑梦未来。正泰集团董事、副总裁，正泰中自董事长陈国良出席会议并讲话。

变革业务体系，推动规模发展。正泰中自常务副总经理沈学明作2019年工作总结。沈总回顾了过去一年公司在智慧水务和流程工业行业取得的重大业绩、技

术创新取得的突出成绩、市场推广取得的品牌提升、企业文化建设取得的丰硕成果。报告同时宣贯了公司2020年重点工作和发展思路。

培育新动能，抢抓新机遇。正泰中自总经理黄永忠作《中自的新动能》主题报告。从2019年关键字、2020年关键词、2020~2025新机遇、2020~2025新动能等四个方面，阐述公司发展的着力点、市场机遇的着陆点、新动能培育的关键点，指明了中自未来的发展方向。



持续打造核心竞争力，助推企业高质量发展。陈国良董事长作工作指导，从核心竞争力、工程集成能力、资源整合能力、客户关系等四个方面提出相关要求，对中自的发展寄以了殷切的希望。



大会还举行了“2020启程”签约仪式，黄总与各中心、事业部负责人签订了2020年“军令状”，发布了中自“十大新闻”，并对优秀团队和先进个人进行了表彰奖励。



会议结束后，公司举行“鼠你最棒”2020迎新晚会。火热来袭的《宝岛Disco》、动感十足的机械舞、赏心悦目的吉他弹唱、极度舒适的抓钱舞、深情款款的情歌，更有激动人心的抽奖环节，带领大家走进一场视觉和听觉盛宴。



晚会特别邀请了员工家属代表来到现场，与全体员工共享盛会，暨此表达对默默支持中自人开拓创新的员工家属诚挚的谢意。整场晚会喜气洋洋，激情澎湃，展现了中自人朝气蓬勃、积极进取的风采。



家长感恩环节



现场连线



“美好时光”——程志龙



一字送祝福



## 杭州市科协领导莅临正泰中自调研学会工作

4月8日，杭州市科协党组成员、副主席杨焕，党组成员、挂职副主席周密，科协学会部部长沈亮，在钱塘新区科协副主席朱政等领导陪同下，莅临正泰中自调研指导杭州市仪器仪表学会工作。学会理事长、正泰中自总经理黄永忠，学会秘书长、正泰中自副总经理巩向信等热情接待，汇报学会工作。



座谈会上，黄永忠汇报了学会发展情况、近期主要工作及工作计划。杭州市仪器仪表学会于1978年11月成立，在2019年底进行第十届换届选举。当选理事长以来，黄永忠担当履职，贯彻落实市科协工作指示和要求，获批成立中国仪器仪表学会杭州会员服务分中心，为杭州市广大科技工作者、学会会员和行业同仁提供了优质的服务平台；理事会和秘书处发挥作用，制定学会工作计划，及时完成换届变更登记，积极申报科技项目，借助市科协平台，为科技工作者发挥聪明才智搭建沟通交流的桥梁；面对新冠肺炎疫情，学会心系公益，践行社会责任，第一时间发出倡议书，捐助武汉，开展免费培训和赠送软件服务等。

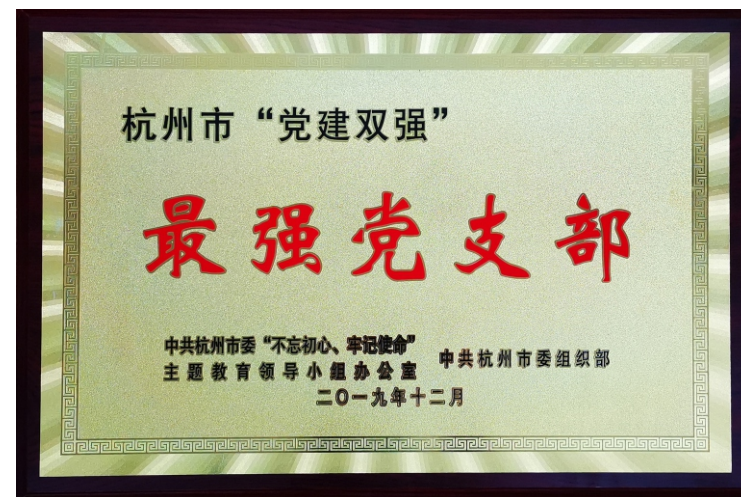


杨焕副主席对杭州市仪器仪表学会是2020年第一家成立杭州服务站的学会表示衷心祝贺，对学会的工作给予了充分肯定；针对杭州服务站开展项目和学会重点项目的落地，逐条给予了意见和建议；希望学会加强与政府的联动，在今后的工作中继续发挥特色优势，推动学会工作再上新台阶。周密副主席针对学会未来的工作开展提出建议，加强与园区的对接合作，加入科技志愿服务，为公众提供高质量、有创新的科技服务。钱塘新区科协朱政副主席表示支持配合学会发展工作，希望中自作为理事长单位发挥创新作用，汇聚专家力量，助推新区会员企业创新发展。



杨焕副主席一行还参观了公司自动化展厅，了解中自发展情况。

## 正泰中自获评 杭州市“党建双强”最强党支部等多项荣誉



在杭州市钱塘新区“不忘初心、牢记使命”主题教育总结大会上，正泰中自获评杭州市“党建双强”最强党支部、钱塘新区“最强党支部”，总经理黄永忠获评钱塘新区“最强领头雁”，支部委员获评“最美先锋党员”。其中，杭州市“党建双强”最强党支部，全区仅4家。

主题教育总结大会深入贯彻落实中央和省、市主题教育总结大会精神，全面回顾新区主题教育开展情况，巩固拓展主题教育成果，确保主题教育善始善终、善作善成。

正泰中自党支部，共有党员47名，多次被评为区级先进基层党组织，拥有新时代浙江省“万名好党员”1名、区级先进党务工作者3名、区级优秀共产党员4名。

近年来，正泰中自党支部始终以“不忘初心做好思想政治引领，牢记使命助推企业创新发展”为目标，通过强班子、重机制、立规矩、谋发展，使党性意识日渐薄弱的党

员自我觉醒，回归初心，精神状态好了，工作表现好了，同事评价高了。2017年，为扎实推进支部建设，制定四年（2017-2020）方针目标，作为党建行动指南；并将每年获评优秀员工中党员比例不小于15%，作为考核支部的重点指标，把党建工作纳入公司考核。这一年，党员在各类活动中出境率高了，好评率升了，话语权多了，作用发挥强了。2018年，支部明确提出实施“思想引领”工程、“企业文化”工程、“助推发展”工程三项党建做法，创建“四结合”班组，成立“青年突击队”，坚定党员理想信念。这一年，党员出成绩了，为公司挣锦旗了，还获得了国家水利部昆仑科技奖。2019年，支部加强班子建设，总经理黄永忠担任支部书记，真抓实干，带头履职，积极开展“不忘初心、牢记使命”主题教育。支部红色基因茁壮，党建活力指数攀升，党员有了强烈的归属感和幸福感。



## 守初心，担使命 ——中自科技园党总支召开党员大会

“我志愿加入中国共产党，拥护党的纲领……”高亢嘹亮，庄严肃立，全体党员重温入党誓词。

视频直播，让组织生活始终“在线”。3月26日，“战”疫情特殊时期，中自科技园党总支创新会议形式，借助网络直播平台召开全体党员大会，总支部委员会成员在主会场现场参会，其他110名党员以视频直播形式参会。钱塘新区大创小镇主任助理张馨艺受邀参会并讲话。



大会总结2019年成绩与不足，规划2020年重点工作。2019年，党总支书记黄永忠担当作为，弘扬正能量，参加钱塘新区“百名党员谈初心谈使命谈担当”微视频宣传活动，加入钱塘新区“红色讲师团”，获评“最强领头雁”。正泰中自党支部发挥战斗堡垒作用，红色基因茁壮，党建活力指数攀升，获评杭州市“党建双强”最强党支部和钱塘新区大创小镇“最强党支部”。党总支积极响应上级号召，组织开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，优化支部管理，调整总支委员会组织架构。2020年，党总支围绕方针目标，将重点关注7个KPI指标；对标钱塘新区“五强十好”标准，打造“最强党支部”；加强党员的党性修

养和理想信念，落实党员活动打卡要求。

守初心，担使命。会议通报了疫情防控公益情况，党总支组织为疫情防控捐款，共筹善款8377元。四个党支部与所属企业联动促公益，正泰中自为中国人民解放军中部战区武汉总医院捐赠两套价值近百万元二次供水系统，用于接受方舱医院转来的重症病人的医用大楼；文亮教育设立百万防疫基金，为十几所学校捐赠防疫物资；中自机电成立测温/消毒/用餐一条龙服务队，中自庆安为武汉医院定向捐款，积极为疫情防控奉献微力量。

黄书记提出三点要求：一是平衡各支部各党员参与活动的次数，提高党员活动参与率，优化支部建设，发挥堡垒作用；二是发挥党员的示范引领作用，点亮自己，带动他人，以积极向上的精神状态担当作为；三是防控疫情人人有责，外防输入，内控传播，助力公司复工复产。

大创小镇主任助理张馨艺充分肯定了总支党建工作，感动于总支为防控疫情所做的公益捐赠，并对创新的会议形式表示赞赏。她说，“有活动，才有活力。”希望党总支继续创新活动方式，增强党组织活力，促使党员以激情饱满的热情助力企业创新发展。



## 正泰中自西南分中心迁入新址



浙江正泰中自控制工程有限公司西南分中心乔迁至四川省成都市金牛区金府路799号金府国际2栋20楼6号。在所有人员的见证下，西南分中心迎来了新起点，开启了新征程。

西南分中心，立足于四川，业务辐射贵州、云南、广西、海南等地区，以专注的精神、专业的姿态为客户提供更加便捷、优质的服务。

浙江正泰中自控制工程有限公司隶属正泰集团。作为智慧信息及智能控制解决方案提供商，正泰中自致力于流程工业、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，为国内外近万家行业用户提供了高品质的自动化、信息化产品与技术服务。





# 智慧水务—为水行业提供从源头到排放的全过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过程监控，为水资源监测、生态改善、安全用水提供智慧化管理。



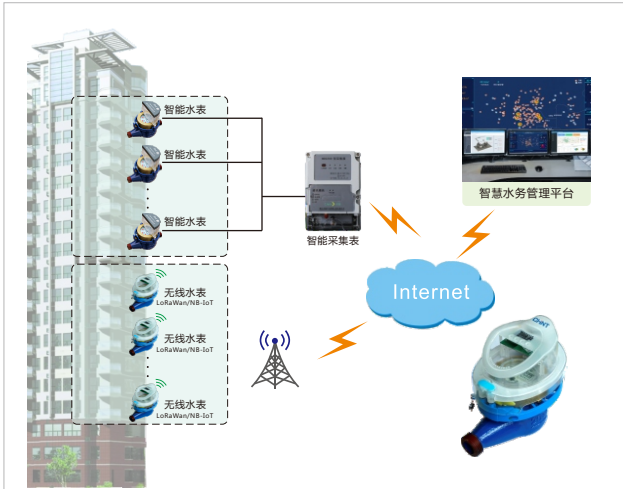
水务信息化



水务自动化



二次供水



智能抄表

CHNT

正泰自动化

## 智慧水务 数字化（上）

从源头到排放的全过程数字物联网解决方案



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，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，围绕信息化生产、信息化运营、信息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。



平台特点

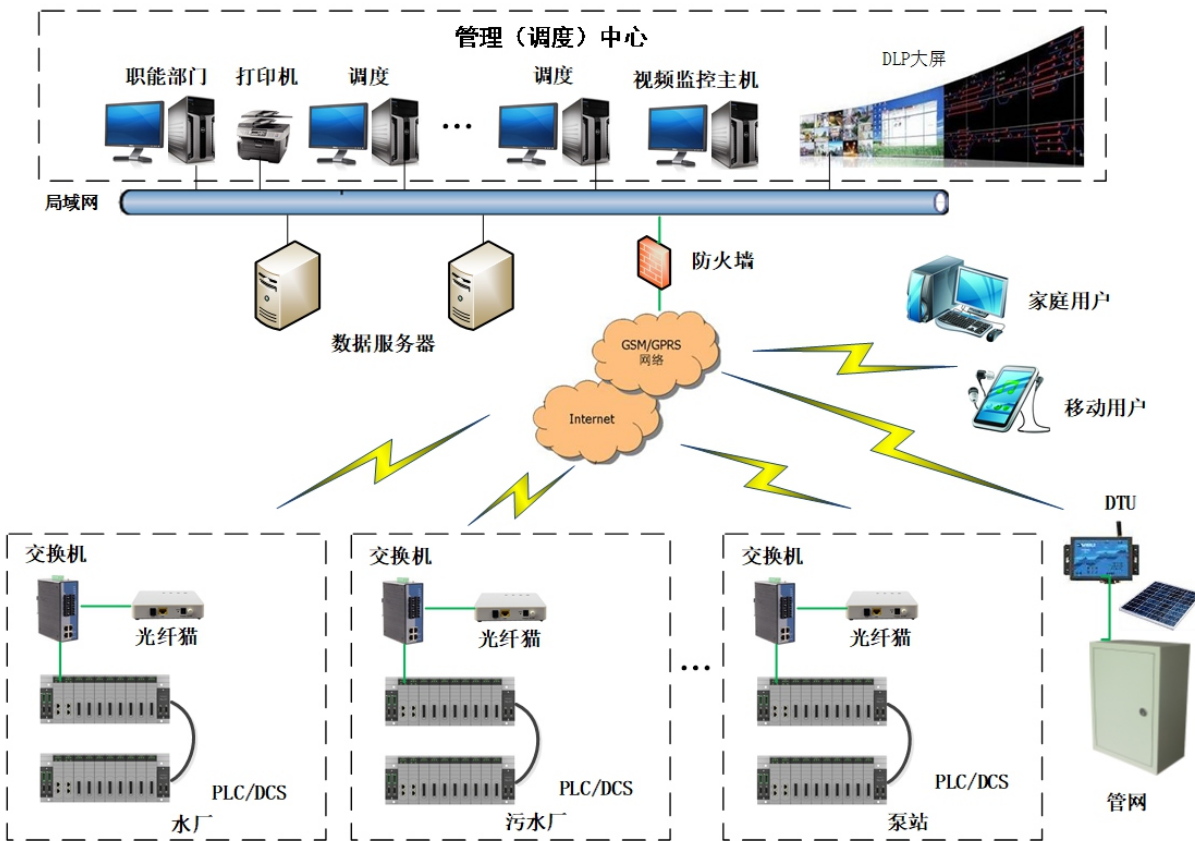


业务应用

污水处理厂 自来水厂 水务总包方 污水处理一体化提供商 城镇政府 环保公司

|                            |                                          |                                                               |
|----------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                            |                                          |                                                               |
| 工程项目管理<br>设备资产管理<br>智能预警管理 | 智能巡检管理<br>智能运维管理<br>设备健康评估               | 实时监控<br>生产调度<br>应急管理                                          |
| 设备管理系统                     | 生产调度系统                                   | 智慧水务综合管理平台                                                    |
|                            | 流程监控<br>计划/生产调度/预警/运行分析/生产预测<br>物资/人员/指挥 | GIS系统<br>营收系统<br>OA系统<br>管网模型<br>热线系统<br>漏损分析<br>报装系统<br>财务管理 |

网络架构





生产运行管理系统

基于正泰中自分布式SCADA系统，实现取水、制水、供水、用水、排水全过程的实时监控和管理，在故障发生时及时、客观反映系统运行状态，帮助工作人员快速诊断出给水系统问题、加快决策。



系统特点

- ◆ 对水源地、水厂、管网、污水处理厂、居民用水、河道、城市排涝、海绵城市等水资源环境的数据实现分布式采集和集中监控；
- ◆ 对泵站、闸阀远程实时监测和控制，为无人值守提供基础；
- ◆ 与GIS系统结合，为管网建模分析和仿真提供实时数据支撑；
- ◆ 与视频监控集成，设备管理系统联动，便于事故追溯。



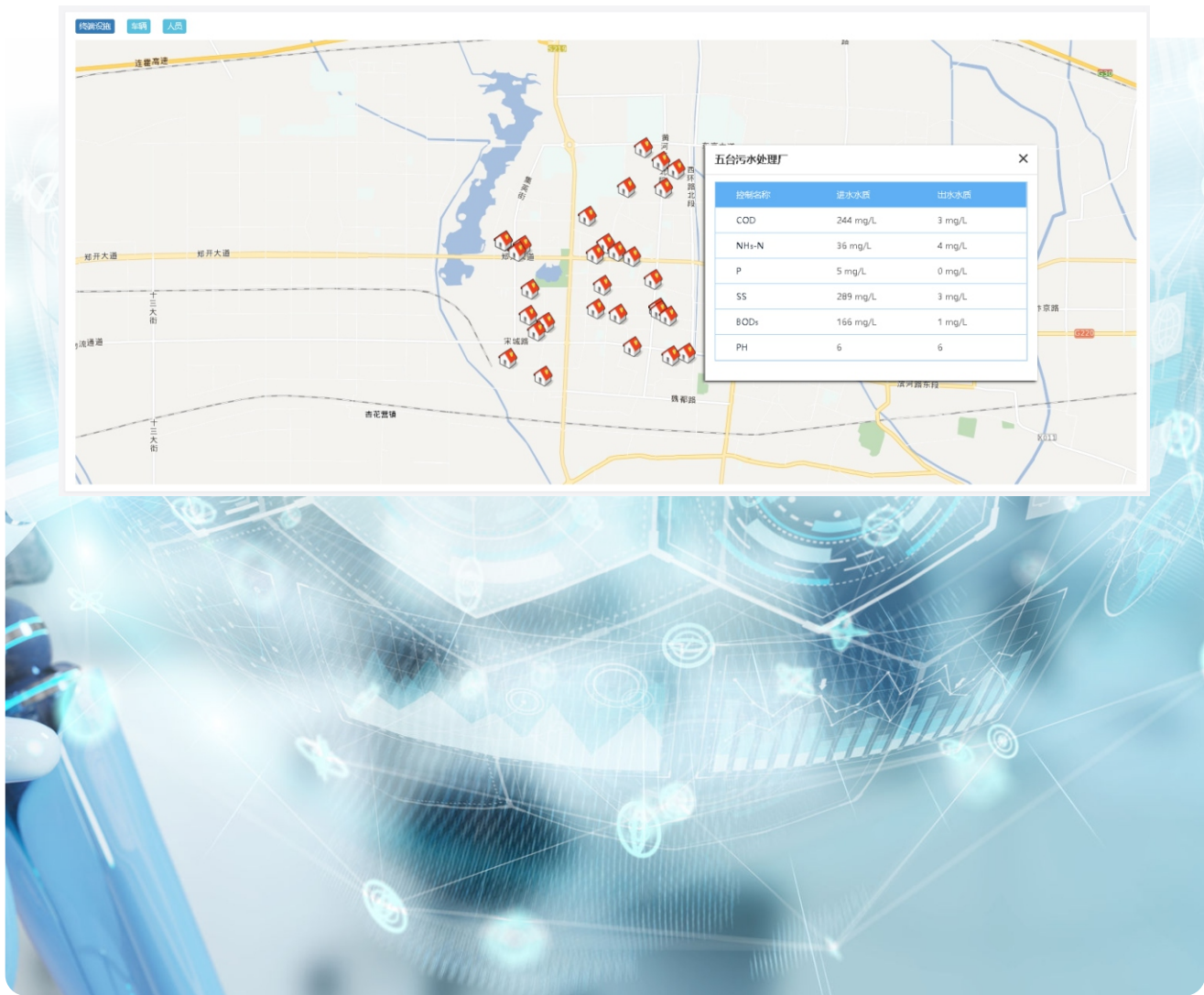
视频监控

典型案例

污水处理厂生产运行监控系统项目

**背景：**某环保公司在湖北省已成功运行多个污水处理厂，公司为提高服务质量，提升运维管理效率，规划建设水处理智慧运维管理中心，对旗下污水项目进行统一监管。

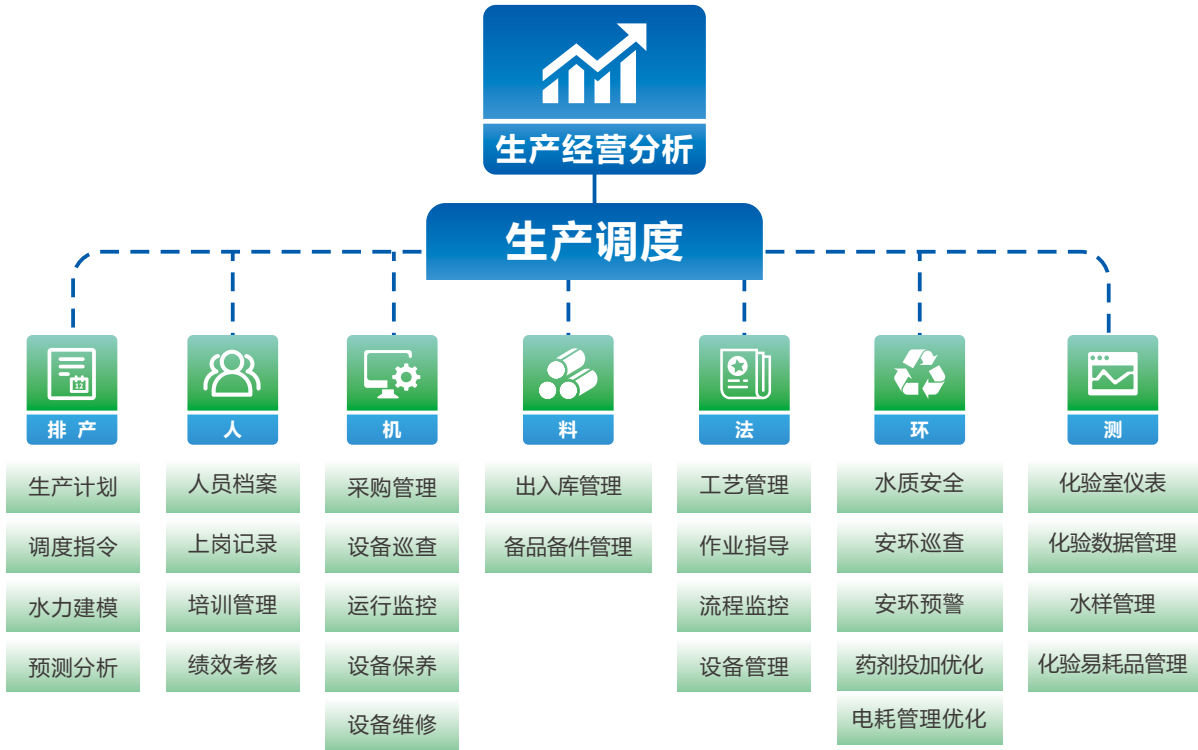
**实现：**在环保公司本部建设管理中心，部署生产运行管理系统。各项目现场PLC信号，通过安全网络（VPN）传输至管理中心，对于不能采集的参数，提供手工填报记录功能。同时，系统集成各项目视频监控画面，管理者随时随地能够查看各项目生产工况，并能够根据实际情况，远程控制站点运行，大大减少了维护人员的投入，提升管理效率，降低运行成本。





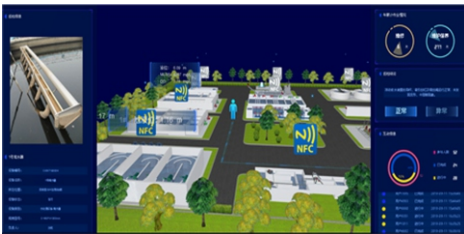
生产调度管理系统

水务公司存在数据采集和应用分散、缺乏对供排水生产信息进行有效整理和分析的情况，生产调度管理系统作为正泰中自智慧的重要组成部分，本着以一个平台的概念进行搭建，避免调度管理人员使用多套系统进行查看和处理。调度人员通过生产调度系统确定问题、模拟解决方式后，即可将各类指令发送至相应的业务系统中进行处置，通过数据与业务的互联互通，不但提升处理效率，而且达到扁平化管理。



系统特点

- ◆ 将水厂与管网、泵站作为一个整体进行全网平衡的生产调度；
- ◆ 围绕效率提升、质量保证、成本降低三个方面提供生产运营管理功能；
- ◆ 遵循统一的标准和规范，以流程支撑平台，以平台促成流程；
- ◆ 按排产、人、机、料、法、环、测建设七大专业的流程体系和功能实现。



厂区建模



生产过程监控



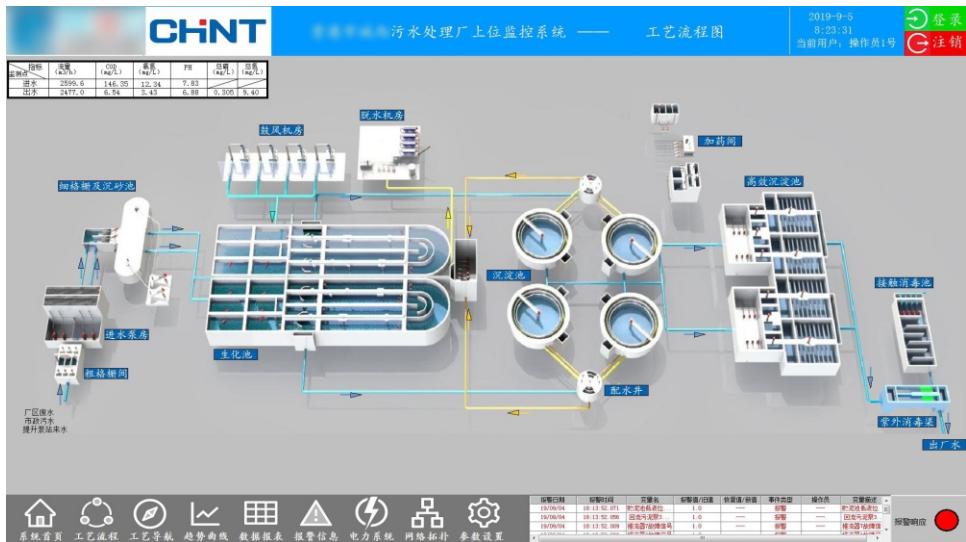
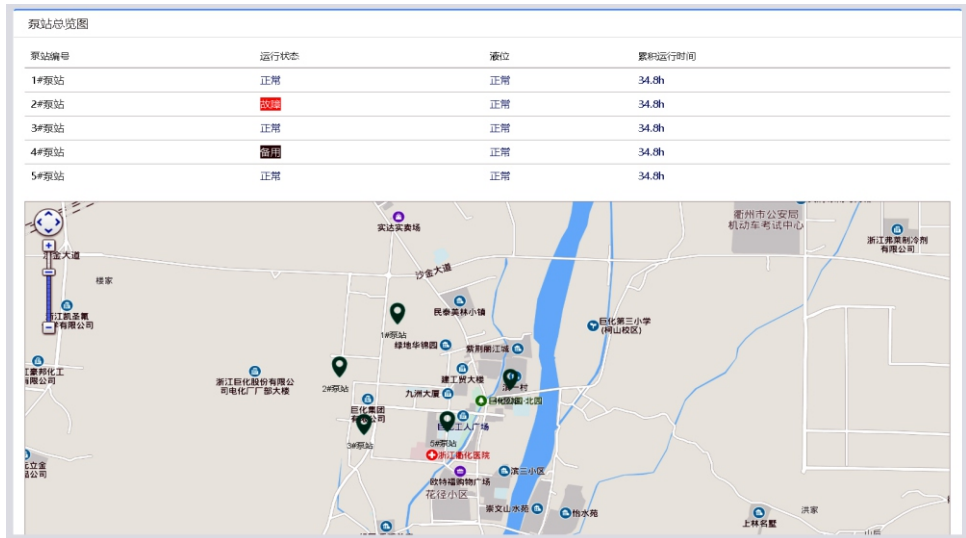
应急调度管理

典型案例

水务公司生产调度管理系统项目

**背景：**某水务公司具有工业原水、自来水、工业废水处理、市政污水处理、水环境综合整治和水生态建设等业务。为了增强生产调控和安全应急响应能力，提高管理效率，计划建设一个符合当前统一管理要求，满足未来开拓发展的生产调度综合管理系统。

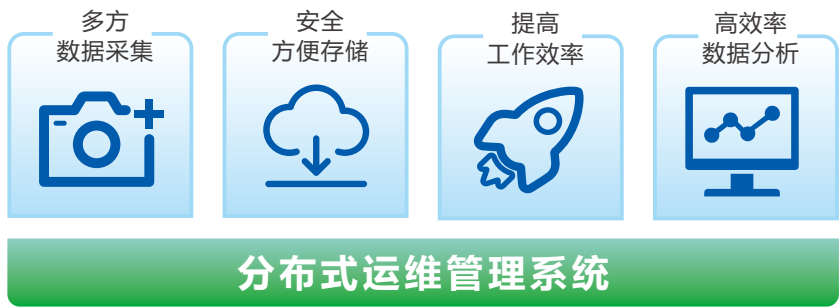
**实现：**系统整合各类业务子模块的生产运行数据，实现生产运行的全过程监控和管理，将水厂生产、污水处理、管网运行、客户供排水数据进行统一的展示和汇总，并对采集数据进行实时分析、对异常事件进行报警、予以诊断分析。实现全公司的“大调度”，提高公司整体生产调度保障水平。





分布式运维管理系统

正泰中自针对农村污水处理系统和一体化处理终端提供分布式智慧运维管理平台，采用物联网技术实现分布式监控对象数据采集与远程调控，配合设备管理、巡检管理、人员绩效管理等精细化管理手段，实现各站点无人值守，为主管部门监管提供有力工具。



系统功能

大屏幕展示

- 产水水质分析
- 产值达标分析
- 水质水量分析
- 设备运行数据
- 成本消耗统计
- 项目达产评比分析

生产实时监控

- 分布式流程监控
- 生产实时工况
- 水质异常报警
- 生产运行报表
- 生产巡检管理

远程调控管理

- 远程设备控制
- 调度指令下发
- 调度指令接收
- 生产计划变更

物资管理

- 设备台账
- 材料计划
- 设备变更
- 出入库管理
- 设备盘点
- 设备运维管理

人员管理

- 人员作业管理
- 人员考勤管理
- 人员产值计划
- 交接班记录

系统特点

- ◆ 实现分布式监控对象数据采集与远程调控，实现无人值守；
- ◆ 实现巡查线路寻优，并提供实时/历史轨迹跟踪的智能巡查方式；
- ◆ 实现人员培训和绩效考核管理。



典型案例

水务集团分布式污水运维管理系统项目

**背景：**某水务集团主要负责省内水利国有资产的运营管理和重点水利工程的投融资，及省内外涉水项目和相关产业的投资开发和经营管理，资产近千亿元，污水处理业务遍及全省各地。为了有效管理集团旗下分散在全国各地的高盐水和垃圾渗滤液处理项目，集团决定建设分布式污水运维监控系统。

**实现：**系统应用物联网技术，对所有站点集中监控，集团领导可随时随地查看项目站点运行参数、视频监控、考勤记录等信息，同时结合材料管理、巡检管理、远程调度等功能，实现了异地站点资源共享，构建了集约化的生产管控体系。







信息化中国 自动化未来

浙江正泰中自控制工程有限公司  
ZHEJIANG CHITIC CONTROL ENGINEERING CO., LTD.

地址：杭州经济技术开发区6号路260号中自科技园

电话：0571-2899 3200 传真：0571-2899 3210

邮编：310018

网址：www.chitic.com