

01

2021年 第1期

总第51期

企业期刊

# 十四五新开局，转型正当时

——正泰助力内蒙古智慧电力和绿色能源经济新发展

## 迈向新征程，铸就新辉煌

# CONTENTS 目录



正泰中自期刊  
2021年第1期 总第51期

主办：浙江正泰中自控制工程有限公司  
本刊编辑部地址：  
浙江省杭州市钱塘区6号街260号  
正泰中自科技园

电话：0571-2899 3200  
传真：0571-2899 3255  
邮箱：chitic@chitic.com  
网址：www.chitic.com

轻松一扫，了解更多中自资讯



正泰中自微信订阅号



正泰中自官方抖音号



05 要闻 NEWS  
推进科技创新驱动发展 实现能源技术自主可控  
——西安绿控可控冲击波技术新业务正式启动



07 要闻 NEWS  
清洁供暖保蓝天 泰美系统神助攻  
开封市热电联产机组技术改造西区供暖项目成功并网

## 新媒体

01 中小自的抖音 SHOW TIME

## 中自要闻

- 02 十四五新开局，转型正当时  
——正泰助力内蒙古智慧电力和绿色能源经济新发展
- 05 推进科技创新驱动发展 实现能源技术自主可控  
——西安绿控可控冲击波技术新业务正式启动
- 06 正泰中自又一工程项目收获好评
- 07 清洁供暖保蓝天，泰美系统神助攻
- 09 “全国节能环保优秀推荐产品技术”奖花落正泰中自
- 10 正泰中自获评2020年度杭州市健康单位
- 11 正泰中自工会迈出新步伐

## 特别关注

- 13 中自产业巡礼
- 15 迈向新征程，铸就新辉煌

# 中小自的抖音SHOW TIME



事故无大小，细节最重要！



了解“化工生产”，从概念和特性开始...



对#化工设备总体要求就是安全节能、稳定高效！



化工生产安全，自控比人控更可靠！



#自动化控制系统 远比你想象的要重要哦！



自动化控制系统这个宝藏家伙儿，值得深究！



#化工行业实例①煤化工行业



#化工行业实例②石油石化行业

## 十四五新开局，转型正当时

正泰助力内蒙古智慧电力和绿色能源经济新发展

聚焦现代能源经济，破题“生态优先”新发展，探寻“绿色发展”新机遇。1月10日，正泰行业创新发展峰会走进塞外青城内蒙古呼和浩特。峰会邀请到内蒙古电力集团、内蒙古交通投资集团、内蒙古大数据局数字经济发展处、呼和浩特市区域经济合作局等领导、专家、企业代表出席，通过主题演讲、行业对话等交流活动，共同探讨能源产业升级、智慧城市转型发展课题，为自治区经济高质量发展聚合创新动能。内蒙古自治区发改委二级巡视员赵标林，内蒙古硕丰集团董事长陈强顺、正泰集团轮值总裁栾广富先后发表主旨演讲。



正泰集团轮值总裁栾广富



内蒙古自治区发改委二级巡视员赵标林



正泰电气中国区营销副总经理兼内蒙古正泰电器、正耐电气董事长郑元桂



内蒙古硕丰集团董事长陈强顺

正值十四五的开局之年，在国家加快发展新基建，拉动内需，打造新经济的背景下，内蒙古始终坚持走以“生态优先，绿色发展”为导向的高质量发展新路子，在新发展阶段不断加速把握科技创新和产业变革的机遇。在现代能源经济、智慧能源管理、综合能效应用、节能减排与电气化改造升级等领域加强布局。

本次峰会上，正泰结合内蒙古资源禀赋和产业基础，亮出了其作为智慧能源解决方案提供商的“看家本事”。

## “智慧绿网”推动可持续发展

据悉，“十四五”期间，内蒙古将打造风电、光伏、氢能、储能等四大产业集群，全力做好现代能源经济这篇文章。



正泰电器市场战略部行业应用方案总监徐晓东  
介绍正泰发展情况

一直以来，正泰以全产业链优势，加强与自治区企业强强联合，为行业伙伴提供光伏、高中低压电气产品、智能电力运维、电力工程建设等综合能源服务。不久前，正泰集团在呼和浩特市、通辽市投资的风光储制氢新能源项目已成功签约，目前正在积极推动伊金霍洛旗、东胜区风光储制氢新能源项目。

随着碳中和目标推进和能源转型的进程加速，发展光储充一体化微电网是实现碳中和的重要举措之一。从解决城市电网配电容量不足、用电高峰电力供应不足等用能痛点出发，正泰整合企业在光伏、储能、充电桩等产业的布局，为内蒙古提供光储充放一体化解决方案，实现多产融合、多能互补，破解建站多重瓶颈，助力形成一张“网、源、荷、储、充”为一体的智慧绿色电网。

随着电网智能化发展，作为一种新型配电网形态，电力物联网成为保障中低压配电网实现规划精准、运行高效、精益运维和优质服务的基础。正泰电力物联网解决方案融合了配电产品、电能质量产品、光伏产品、智能仪表及各类传感器等智能终端，实现了配电网的全面感知、数据融合和智能应用，

将满足内蒙古当地对配电网精益化管理的需求，实现台区的智能化运维。



正泰电器市场战略部产品管理总监杨清和行业推广工程师宋晓东介绍正泰电器明星产品及系统解决方案



正泰电气市场部总监龚恩乐  
介绍电网输配电产品解决方案

正泰还提供输配电产品的相关解决方案，通过严格执行国家标准与规范，利用状态监测技术等可对电力设备进行全生命周期管理，“释放”人力的同时，将一次设备和二次设备融合，采用新技术、智能化的变配电设备等对配网设备、故障进行有效管理、预警和分析，提升电网整体智慧水平，为内蒙古智慧城市建设提供更“聪明”的电力保障。

## “全程能效”助力用能侧节能增效

国际能源署署长认为，能效是最重要的第一能源，也是最清洁绿色的能源，能源转型正在进入新阶段。

据统计，大型公共建筑年耗电量超过全国城镇总耗电量的 22%，对其机电设备的“智慧”管控，是绿色节能潜力的关键所在。正泰提出的“全程能效”，基于“正泰云”大数据平台，从规划、产品、施工到运营的全生命周期服务，保证在同等性能下的能耗更低。



正泰能效科技市场战略部总监冯游平  
介绍全程能效新业态新机遇

正泰针对内蒙古大型公共建筑的用能特征和管理需求，从规划开始导入，其“全程能效”能源管理模式使机电系统更加智能、安全、节能、高效。园区智慧能效解决方案可为校区、社区、产业园区、医院等各类园区提供建设、进程能源管理和设备运维服务。此外，正泰“全程能效”将根据当地能源政策、资源优势，以排碳最低、投资最省、综合效益最好为目标，规划设计区域能源站，提供更安全、环保的一体化能源解决方案。



正泰仪器仪表工程师赵江胜  
介绍能源量测系统解决方案

同时，正泰围绕能源领域还形成了全面定制化的能源量测系统解决方案，量测产品范围涵盖智能电能表及终端、智能燃气表、智能水表、电能计量箱、数显电表等，为能源管理提供智慧化精准支持。

## “数字化”助推现代能源经济新发展

作为全国重要的资源、能源产地，内蒙古注重发挥创新驱动的推动作用，不断推进资源型、能源型产业向高端精深加工方向发展，传统产业转型升级步伐持续加快。



正泰中自智慧化工华北区域销售经理王磊  
介绍全厂一体化解决方案

以科技创新驱动产业发展，正泰将持续赋能内蒙古相关产业数字化、自动化转型，为水务、油田、石化、化工等行业提供 DCS、SIS、低压电器等为核心的仪电控整体解决方案，以及可与平台连接的 SCADA、物联网通讯产品，形成全厂一体化解决方案。

正泰将借助智能传感、物联网、大数据等新一代信息技术，依托丰富的自动化应用积累及专业的设计、工程和施工管理团队，提供软硬件一体化解决方案，实现管理过程可视化，能源效益最大化，为行业发展持续提供数字化、智能化支撑。

未来，正泰还将一如既往、全力参与到内蒙古自治区各地智能电网、新能源光伏、综合能源、智能制造、智慧城市、产融资本合作、科创基地建设产学研合作等项目中，为助力内蒙古现代能源经济高质量发展做出积极贡献。（来源于正泰电器）

# 推进科技创新驱动发展 实现能源技术自主可控

## 西安绿控可控冲击波技术新业务正式启动

紫燕舞新春，金牛送吉祥。2021年1月8日9时18分，西安绿控可控冲击波技术新业务启动仪式在正泰中自西北分中心举行。



西安交通大学电气学院名誉院长邱爱慈院士、正泰自动化董事长黄永忠、西安交通大学电气学院副院长郝治国、西安交通大学教授张永民、西安石油大学教授杨昌华、中国石化采油专家王海、中国石化勘探仪器专家刘学云、正泰中自副总经理陈军松等领导、专家莅临现场，参与见证。

启动仪式上，陈军松介绍，可控冲击波技术发展、落地的全过程，正泰集团南存辉董事长在与邱院士认识交流过程中，基于对国家能源安全的共同责任，开启了企业家与科学家共同的家国情怀，并促成了可控冲击波技术新业务的落地。

征途漫漫，惟有奋斗。西安绿控总经理汤俊萍作2021年公司发展蓝图规划时指出，西安绿控将在邱院士的指引、西安交大等专家的技术指导、上级公司的支持下，发挥自身优势，充分融合正泰集团完善的管理体系、管理经验与项目团队的技术创新力量，力争实现一年内建立起可控冲击波规模化应用推广的完整构架，三年内占据国内油气田增产市场的奋斗目标；在创造更大的经济效益的同时，使公司走上良性发展道路；同时为集团十四五发展开辟一片传统能源智慧解决

方案的新天地，为国家能源自主可控尽一份力量。

稳扎稳打，起步不是零，锐意进取，未来不是梦。黄永忠在发言中指出，西安绿控可控冲击波技术新业务启动，正泰自动化旗下正泰中自公司业务板块实现又一个跨越，换个角度，换个平台，向不同行业进军。未来，正泰自动化将会把可控冲击波这项硬核科技做专、做深、做强，让其在中国能源安全自主可控的道路上占据坚定步伐。

科技引领，带动能源转型升级。邱爱慈院士从宏观角度出发，对国家能源革命进行简要说明，对可控冲击波的技术来由、发展现状、未来前景等作了具体介绍。随着经济社会的发展，国家越来越重视页岩气等能源技术的发展，逐步加强能源勘探开采。她指出，在全球能源转型的背景下，我国的能源革命，需立足本国国情，借鉴其他国家的经验，根据地域条件，发展自己技术。她希望，西安绿控能够充分发挥校企的综合优势，发扬正泰集团的创业创新精神和“马兰精神”，大力推进产学研用，服务国家能源安全，共同把企业做大、做精，让这个事业闪闪发光。

启动仪式后，与会领导、专家围绕技术实现、成果转化、业务应用等问题进行深入探讨，以促进企业业务顺利、快速达到预期目标，保障国家能源安全，促进和谐绿色发展。



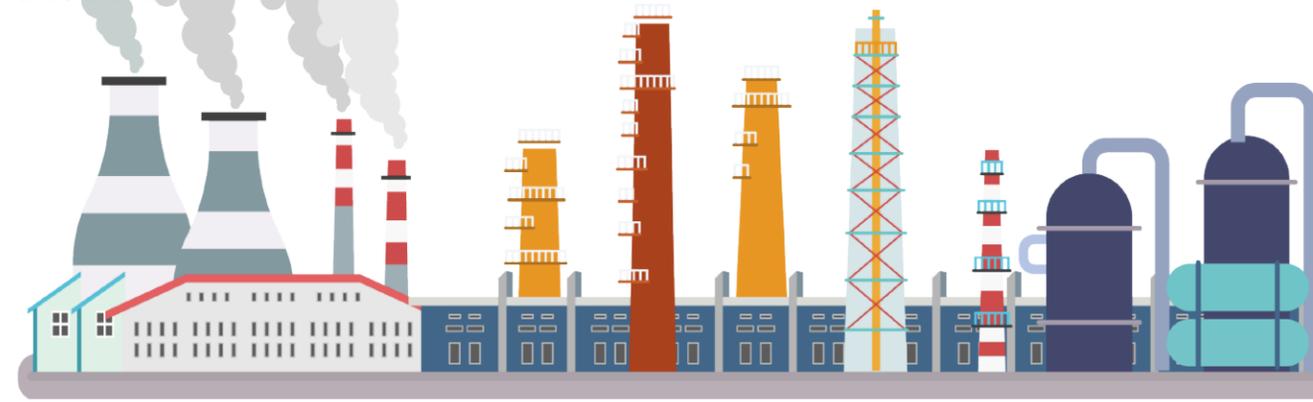
# 正泰中自又一工程项目收获好评

据悉，2019年，全国大、中城市一般工业固体废物产生量为13.8亿吨，工业危险废物产生量为4498.9万吨。目前工业固废占我国全部固体废物产生量的1/3左右，集中产生于钢铁、有色、化工、煤电、采矿等重化工业，累计堆存量巨大，危害性高。

湖州某再生资源公司是一家以工业废物资源化综合利用为主营业务的企业，其2020年5月启动的工业固废资源化利用项目，由正泰中自提供自动化解决方案，助力城市环境高质提升、生态安全可靠保障。



固废处理过程中涉及废硫酸、废盐酸、废碱液等多种酸性气体，对人体健康和生态环境均有危害，项目采用泰美-分布式控制系统PCS1800作为控制系统核心，实现生产过程中液位、温度、压力、流量等数据的实时检测，现场设备的远程控制、联锁保护以及运行状态的监测，提高项目自动化控制程度，降低安全风险，减少人工成本，提升经济效益。



项目配套仓储管理系统，与泰美系统相互通讯，可以实时查看仓储情况，实现物料相关数据的记录，完成原料进货及领用、成品发货等，下达生产操作指令，重点监控铝泥储存量、储存区域、各批次化验数据、各储罐即时液位情况以及储罐内物料等相关信息，增强仓储管理能力，提升运营管理效率。

## 感谢信

浙江正泰中自控制工程有限公司：

非常感谢贵公司承担我公司的自动化项目，项目经理陈旭红及调试工程师朱咏峰在项目实施过程中，技术熟练，服务热情，工作认真负责，吃苦耐劳，为我公司解决了自控过程的一系列问题，以实际行动赢得了我公司合作人员的认可和点赞。

这不仅体现了贵公司技术过硬，而且服务到位。我们将向同行推荐贵公司的服务，同时希望贵公司能对陈旭红同志及朱咏峰同志的认真负责予以鼓励。衷心祝愿在今后的工作中能继续精诚合作，共铸辉煌。

湖州再生资源有限公司  
2021年1月21日

项目工期紧、设备技术参数要求高，但项目组成员坚持不懈，凭借丰富的经验、专业的技术和热忱的服务，以实际行动赢得客户点赞。

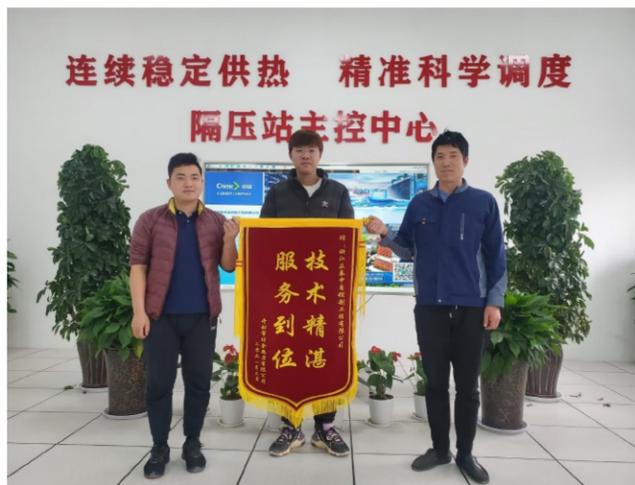
## 清洁供暖保蓝天，泰美系统神助攻

民生无小事，枝叶总关情。对于北方城市来说，冬季供暖涉及千家万户，事关百姓冷暖，是重要的民生工程；生态环境关乎人民群众身心健康，守护蓝天是最大的民生福祉。那两者如何能有效结合，让天更蓝，心更暖？作为清洁供热模式之一，热电联产呼之欲出。

2021年3月16日，开封市热电联产机组技术改造西区供暖项目并网仪式在项目隔压站举行，随着并网画卷徐徐展开，标志着开封市管径最大的热力管网成功并网。



### 精准贴心服务，设备安全可靠



项目投产的背后凝结的是无数人并肩作战、不懈努力的智慧和汗水。工期紧、任务重，设备控制

要求严格，施工调试环境恶劣，但是正泰中自调试工程师以不畏艰难的工作态度，精益求精的专业技术，高效贴心的服务精神赢得了客户的肯定。

为保证供热安全，此次热电联产项目中使用的是正泰中自自主研发的泰美 - 分布式控制系统PCS1800。系统作为隔压站的神经和大脑，实时采集热源、管网和隔压站的运行参数，远程控制现场设备和整个工艺流程，确保恒压供水、恒温供热，实现安全、高效的控制目标。



结合现场情况和业主需求，正泰中自项目工程师积极配合、全面分析，给出专业的控制方案。施工过程中，需要在十余米高处安装设备仪表，潮湿昏暗的井底接线，对分布零散且距离较远的控制柜进行安装调试等，但中自人都逐一克服困难，确保安全，日夜赶工，最终如期完成开机保运。同时，依据正泰中自十余年行业应用积累，对项目的自控

方案提出建设性意见，及时解决客户提出的问题，得到了客户的信赖。

中自在客户服务的道路上始终坚持多做一点，用实际行动诠释责任，用辛勤汗水赢得客户的信任与尊重，同时推动正泰中自在自控行业向更高、更远的目标迈进！

### 稳定清洁供暖，助力蓝天工程

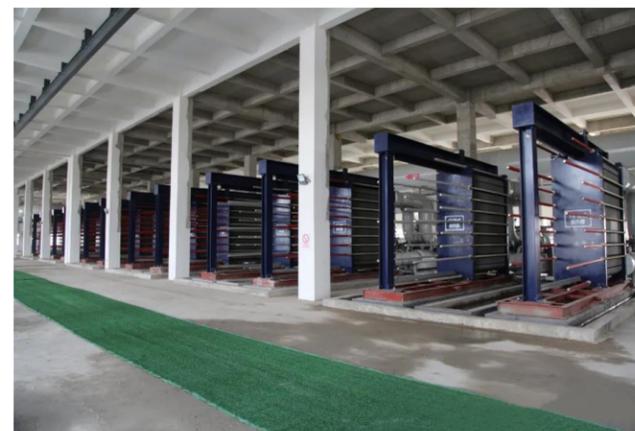
该项目是开封市清洁取暖重点工程项目，通过对国家电投集团开封发电分公司热电机组深度改造，提升供热能力，为开封市西区提供供热主要热源。

项目投入使用后，将向开封市西部区域热网统一输配热源，为2500万平方米区域提供清洁能源供热能力，作为开封市热源的有力补充，满足未来城市发展十年内的用热需求，有效保障开封西区用热稳定。同时，实现供热清洁化、智能化，每年可减少排放粉尘47441.2吨、二氧化硫5232.5吨、氮氧化物2616.2吨。

据了解，此次热电联产西区供暖项目的投入运营，标志着开封市最大的热源侧改造和集中供热清洁能源体系构建已基本完成，热电联产管网布局实现里程碑式跨越。



隔压换热车间一层主管道



隔压换热车间二层板换



## “全国节能环保优秀推荐产品技术” 奖花落中自



近日，“2020 年（第五批）节能环保优秀产品技术及示范案例征集推广活动”落下帷幕，经层层筛选、严格审核，正泰中自泰湖 - 智能二次供水系统系列产品荣获“全国节能环保优秀推荐产品技术”奖。

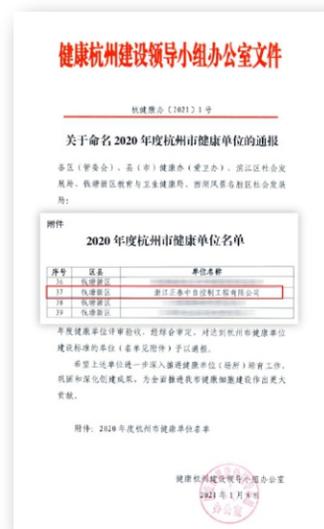
据了解，该活动旨在贯彻落实国务院《关于加快发展节能环保产品的意见》及工业和信息化部《工业绿色发展规划（2016-2020 年）》精神，更好地配合工业和信息化部十三五启动的“节能服务型企业”工作，

加快推进节能技术改造，积极推动节能环保新技术、新装备和新产品的推广应用，引导用能单位采用先进适用的新技术、新装备和新工艺，提高能源利用效率。评选时，专家组对正泰中自的三款产品给予了高度评价和认可。

此次获评的“CWSF 型城镇管网加压无负压加压泵站供水设备、CWSG 型管网叠压（无负压）供水设备、CWSXB 型箱式变频叠压（无负压）供水设备”为正泰中自泰湖 - 智能二次供水系统系列产品。泰湖 - 智能二次供水系统，充分发挥公司在控制领域技术积累和正泰集团电气全产业链优势，以安全、稳定、节能为目标的二次供水信息化远程智慧管理平台，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。

今后，正泰中自将继续从战略高度重视节能环保责任，不断探索研究新技术、新工艺、新产品，强化节能环保标准约束，推进产品全生命周期绿色管理，保障绿色制造体系建设。

## 正泰中自获评 2020 年度杭州市健康单位



2021 年伊始，正泰中自通过了杭州市健康办的评估验收，被评为 2020 年度杭州市健康单位。

为响应国家“实施健康中国战略”和高水平推进健康浙江战略，加快打造健康中国示范区建设，正泰中自积极开展建设健康单位系列活动。公司注重人文关怀，配备完善锻炼设施，大力倡导户外运动，提高职工身体素质，切实增强职工幸福感；每年开展健康讲座，普及健康小知识，关爱职工健康生活，提升职工保健意识。

本次获得“杭州市健康单位”，是杭州健康办对我司健康管理工作的认可，也是对公司企业文化的弘扬。健康管理永不止步，正泰中自将以此次评估工作为契机，进一步总结经验，不断探索创新，构建职工美好健康家园。



# 正泰中自工会迈出新步伐

提高员工素质，维护和谐关系，保障员工权益，服务发展大局

近年来，正泰中自工会在集团和上级工会的正确领导下，发挥联系员工的桥梁纽带作用，带领员工以主人翁的姿态和主力军的担当，为公司发展作出了重要贡献。致力于提高员工素质，开展技能大比武，深入实施蓝领素质提升工程，维护和谐劳动关系，保障员工权益，服务发展大局，全心全意彰显新作为。

## 开展多样活动，活跃文化氛围

喜迎女神节，郁金香满楼。郁金香的花语是博爱、体贴、高雅、聪颖、善良，拥有着中自女神们的美好特征。3月8日下午，在正泰中自董事长黄永忠的带领下，工会主席孔谨、妇联主任朱建萍手捧花束，向公司女员工送上美丽的郁金香表达最诚挚的节日祝福。



爱相随，温暖共相伴。3月5日下午，正泰中自联合工会组织女神们共同观看电影《你好，李焕英》。随着电影情节的推进，大家时而捧腹大笑，时而黯然流泪。共赏光影作品，留住相伴时间。

健康第一位。黄永忠董事长曾表示：关爱女性职工的健康是公司领导层们义不容辞的责任。值得一提的是，今年的女神礼品除了花束，还为大家准备了艾灸宝。通过加热艾绒热敷身体，可达到疏通

经络、改善气色、调理身体等功效。女神们纷纷表示这个礼物选得太实用了！

献礼建党一百年，参加诗歌云朗诵。组织参加正泰集团妇联开展的“巾帼逐梦绽芳华，献礼建党一百年”主题诗歌云朗诵活动，展现了中自人对中国共产党的热爱，对正泰的热情，对工作的笃定，作品荣获“一等奖”。



## 工作有实效，取得多项荣誉



不忘初心，绽放芳华。3月5日，在正泰集团纪念三八国际妇女节暨巾帼模范表彰大会上，正泰中自妇联主任朱建萍获评“2020年度优秀妇女工作者”，智慧水务工程设计部经理朱华美获评“2021年正泰巾帼模范”。两人是中自妇女工作者和优秀女员工的典型代表，工作中彰显了巾帼之风范，奉献了



巾帼之力量。正泰“她”能量，乘风破浪绽芳华。在集团推出的“正泰她能量”中，市场品牌部市场专员成梦上榜，代表了中自女员工的自强独立和坚韧果敢，立足岗位发光发热，用行动在中自舞台上绚烂绽放。

## 泰和 - 大型分布式控制系统 CTS900

为流程工业大型联合装置提供智能控制解决方案

全新体系架构设计，多域监控管理，适应大规模应用

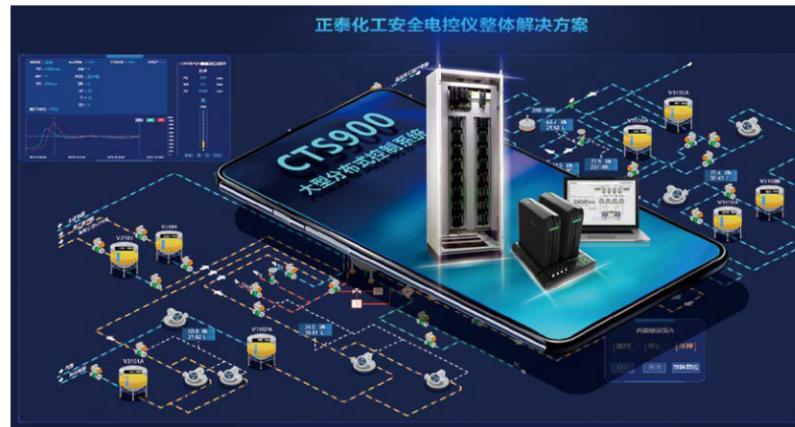
采用 POWERLINK 工业实时以太网，智能高效

全模块化设计，尽显空间之美

控制器安全防护，通道故障安全，网络负载均衡

可靠性安全性设计，分布式冗余数据管理，信息安全保障

全流程自动化，云端运维，开启智能控制新时代



## 泰安 - 安全控制系统 TAS1900

为化工生产提供智能控制和安全保障

高可靠性：  
全硬件模块冗余容错

高适应性：  
故障隔离、在线热插拔；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、停车等安全连锁

高抗扰能力：  
高安全工业网络技术，具有极强的抗干扰性与电磁环境适用性



## 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

高端化：  
DCS 血统，功能强大

分散化：  
PLC 结构，分散安装

集约化：  
低功耗，无风扇设计，尺寸小巧

集成化：  
积木式设计，便于集成

开放化：  
多种通信接口，支持第三方设备



## 太湖 - 智能二次供水系统

为二次供水提供智能应用及智慧管理

10 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。



在集团“十四五”战略宣贯会上，南存辉发表了主题为“迈向新征程 铸就新辉煌”的报告，以下为重点内容提炼，以飨读者。

# 迈向新征程，铸就新辉煌

## “十三五”发展总结：亮点纷呈 优势突出

“十三五”期间，正泰发布并实施“一云两网”战略，纵深推进数智化转型探索，在智能制造、绿色能源、能效管理等领域形成了多场景应用解决方案。经过全体正泰人的奋斗，公司在做强传统产业、培育新业态、推进产融结合、强化科创孵化和创新业务模式等方面亮点纷呈，打造了多维度竞争优势，经营业绩实现可喜增长。

## “十四五”战略规划：抢抓新机 开创新局

### 一、坚定“一云两网”战略

抢抓新一轮技术革命和能源替代机遇，坚持实施“一云两网”战略，以SaaS应用培育PaaS平台能力，从内向外延伸，逐步实现产业链全覆盖，通过产业数字化和数字产业化，构建综合能源全产业链生态体系。

### 二、强化两个能力

强化电力能源与综合能效平台能力，助力碳中和与城乡智慧化建设

### 三、四大战略体系



### 四、六大创新举措



### 五、抢抓七大机遇



### 六、培育九大新动能

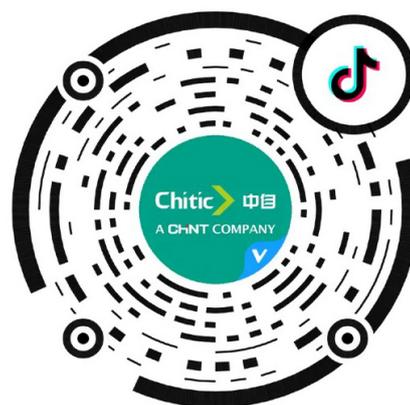


做强低压、输配电、太阳能等支柱产业的同时，加新业态培育力度，通过品牌战略整合、赋能平台搭建及重新定位，推动传统业态与新业态融合发展，打造“4+X”产业生态，实现从单一产品和服务销售商转型为智慧系统解决方案提供商，提升业务竞争实力。

### 南存辉寄语：

希望广大经营管理骨干  
勇担责任使命，  
立说立行、做好表率，  
带领全体员工务实功、求实效，  
共同续写新时代正泰梦的新篇章！

(来源于正泰报)



## 浙江正泰中自控制工程有限公司

地址：浙江省杭州市钱塘区6号街260号正泰中自科技园  
邮编：310018  
电话：0571-2899 3200  
传真：0571-2899 3255

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：[chitic@chitic.com](mailto:chitic@chitic.com)