

Chitic > 中自

信息化中国 自动化未来

2018年期刊

(第2期 总第40期)

专注造就专业 品质成就永恒

- 提高设备综合效率

- 延长设备使用寿命

- 降低维修成本

- 打造维修经验库

设备全生命周期智慧管理平台

50%

30%



CONTENT > 目录



2018年期刊 (第2期 总第40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

中自动态

- 01 2018正泰中自合作伙伴大会隆重召开
- 02 正泰中自参加2018中国石油化工智能工厂科技高峰论坛
- 02 正泰中自参加中国水协县镇委2018年会
- 03 正泰中自参与分布式光伏电站技术论坛
- 04 2018上海SNEC光伏展圆满落幕
- 04 正泰中自钱江水利设备管理系统圆满验收
- 05 正泰中自参加第四届城市智慧水务高峰论坛
- 05 中自机电研发部内部培训陆续开讲
- 06 正泰中自成功举办区域产品推介会-石家庄站
- 07 正泰中自“安全生产月”正式启动
- 07 开发区团工委一行到访正泰中自调研指导

文化天地

- 09 杭商学堂党务班学习有感
- 11 中自机电生日趴

产品介绍

- 13 设备全生命周期智慧管理平台



2018正泰中自合作伙伴大会隆重召开

一路同行，携手共赢！4月11日，“2018正泰中自合作伙伴大会”隆重召开。“正泰世界”报告厅高朋满座，来自全国各地近100家集成商、代理商、项目经理等合作伙伴齐聚一堂，共享盛会，共谋发展。

正泰集团副总裁、正泰中自董事长陈国良致辞，向合作伙伴表达了诚挚的欢迎和衷心的感谢，分享了正泰集团的发展现状和“一朵云，两张网”2025智慧能源管理战略布局。他指出，工业自动化作为正泰集团的重点产业之一，存在较大的发展空间。正泰集团将持续为中自提供强有力的支持，并对中自的发展寄予厚望。呼吁合作伙伴一起为工业自动化产业高质量的发展贡献力量，为建设合作生态圈出谋划策，为正泰中自打造智慧信息及智能控制解决方案提出宝贵意见。



正泰中自总经理黄永忠作《中自公司发展报告》。从“中自是谁”、“中自有何”、“中自走向哪里”、“中自还缺什么”及“中自与您怎样合作”等五个方面分享了公司发展现状、未来三年重点举措及公司“12345”战略体系。他表示，今后将会与合作伙伴一起引资源、补短板、搭平台、建联盟、同分享，构建自动化信息化生态圈。



深深感染了与会者。

大会还举行了“优秀合作伙伴”颁奖仪式，对长期以来给予坚强支持的合作伙伴进行表彰，同时宣贯了针对合作伙伴的激励政策。会后，与会人员参观了“正泰世界”展厅、智能工厂和中自公司。

正泰中自致力于过程自动化、装备自动化、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，现已成为中国领先的智慧信息及职能控制解决方案提供商。今后，公司将继续推行“和谐、奉献、团队、共赢”的企业文化，以创新、分享、包容的心态，与合作伙伴通力合作，构建行业生态圈。

公司各行业总监分别就过程自动化、智慧供热、智慧水务、居民用水、智慧能源等业务从产品与解决方案、行业积累、产品与技术展望、支持与服务等四个方面进行了详细介绍。

会议邀请浙江省经信委副主任凌云作《加快信息化促进经济转型升级若干思考》主题演讲。凌云副主任分析了当前经济发展面临的问题和挑战，指出自动化、信息化面临中国经济转型升级的战略机遇，希望企业要开放创新，直面挑战，提升信息化水平。演讲期间，凌云副主任深入浅出的分析，风趣幽默的话语，“有国才有家”的教导，深

正泰中自参加2018中国石油化工智能工厂科技高峰论坛

近日，“2018中国石油化工智能工厂科技高峰论坛暨第九届中国石油化工重大工程仪表控制技术高峰论坛”在山东泰安顺利召开。该论坛由中国仪器仪表学会主办，旨在促进我国石油化工产业在智能工厂检测、监测、控制、通信、安全、节能、环保等关键技术的应用和问题解决。

正泰中自受邀参加本次盛会，并携PCS1800分布式控制系统亮相展位。该系统具有高可靠性、易用性、开放性、灵活性以及可维护性等特点，曾荣获“浙江省优秀工业产品”及“2016年度中国好仪表”称号，已广泛应用于石油

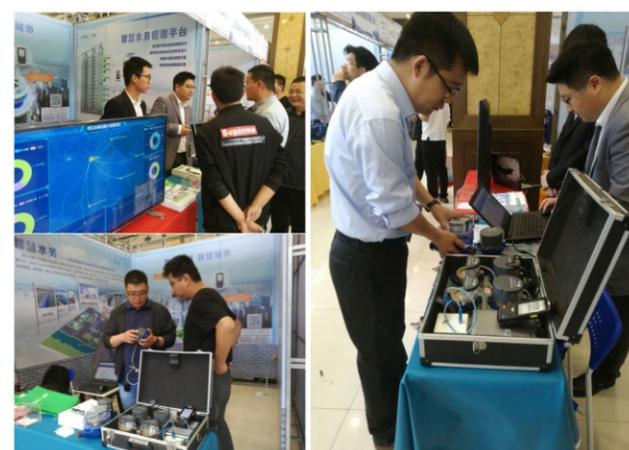


化工、油田自动化等行业的自动化控制和信息化管理，为工厂智能化提供完善的解决方案。现场，公司华北分中心主任李明华受邀新闻媒体“天化云”的独家采访，他针对目前石油化工等行业客户的信息化、智能化需求做了详细分析，并表示对未来智慧工厂的市场满怀信心，期待与广大客户的进一步交流合作。

正泰中自参加中国水协县镇委2018年会

4月18日-20日，为期三天的全国县镇水务深化改革与创新交流暨中国水协县镇委2018年会在山西平遥顺利召开。来自全国各地水协、水务企业等800多名代表参加了本次会议。会议以深化改革与创新为主题，就城镇水务行业绩效管理、县镇级企事业单位改制模式、水务改革新形式与PPP模式应用、科技驱动创新等内容进行了交流。

正泰中自居民用水行业部和智慧水务行业部携手参加此次年会，并展示了智慧水务解决方案、ChiticX系列摄像智读远传水表及新品ChiticNW系列无线摄像智读远传水表。会议期间参观正泰中自展位的来宾络绎不绝，



公司业务人员热情接待，向他们详细介绍了新品水表及正泰中自摄像智读水表远传方案。该方案拥有前沿的可视化图像摄像技术、高效低功耗和自动波特率设计、快捷方便的组网方案及多样的后期数据处理等特点。正泰中自展出的产品与解决方案获得了参会水司的广泛认可，现场与多家客户达成了初步合作意向。

正泰中自参与分布式光伏电站技术论坛



4月20日，恒欣第二届分布式光伏电站技术论坛在安徽合肥顺利召开。论坛就建筑加固方案、光伏电站系统设计、监控运维系统展开了深入交流，光伏电站EPC、电站智能运维等话题是论坛中的亮点。

正泰中自受邀参与此次论坛并围绕“光伏电站的有效监控及运维管理”作主题宣讲。智慧能源行业部经理檀峰从光伏发展各阶段的关注点切入，阐述光伏

行业发展的自动化、信息化、智能化需求，从五个维度评估光伏电站质量，重点介绍了中自光伏电站的智能化策略、功能应用和产品情况。正泰中自光伏数据设备和智慧能源解决方案受到了来自各地的光伏企业代表的关注，并在会后进行了深入讨论。

正泰中自提供全种类光伏电站监控整体解决方案，通过智能监控、智能评估、智能运维来打造安全、智能、高效的光伏电站，同时为客户提供自主研发高稳定性配套光伏软硬件产品。智能化服务，直观地提升了电站的发电效益；信息化管理，有效降低了电站人力投入；大数据分析，准确预判故障，提升安全性；智能化评估，引导电站业主决策。公司深耕光伏电力自动化行业、铸就专业标准化工程品质，力创智能、可靠、安全的光伏监控运维系统。



2018上海SNEC光伏展圆满落幕



从“中国智造2025”到智能光伏行动计划，智能化、数字化已成为光伏行业未来的发展大势，智能制造、智慧运维也逐渐成为光伏企业核心竞争力。5月30日，为期三天的“SNEC第十二届(2018)国际太阳能光伏与智慧能源展览会”在上海圆满落幕，正泰中自的智能运维系统在展会期间引了国内外众多参展嘉宾的驻足垂询，并与多家公司达成初步合作意向。

分布式光伏、尤其是户用分布式光伏由于设备分散、局部监控数据少、精度低等问题，相比常规集中式地面电站，其系统运维难度大、效率低。针对这些痛点，正泰中自以大数据为核心打造的分布式光伏运营管理系统，实现了电站故障的精准



定位，有效提高分布式光伏的运行和维护效率，减少企业运营成本。目前，正泰中自的光伏数据中心已经服务了超过8GW的光伏电站。

正泰中自钱江水利设备管理系统圆满验收



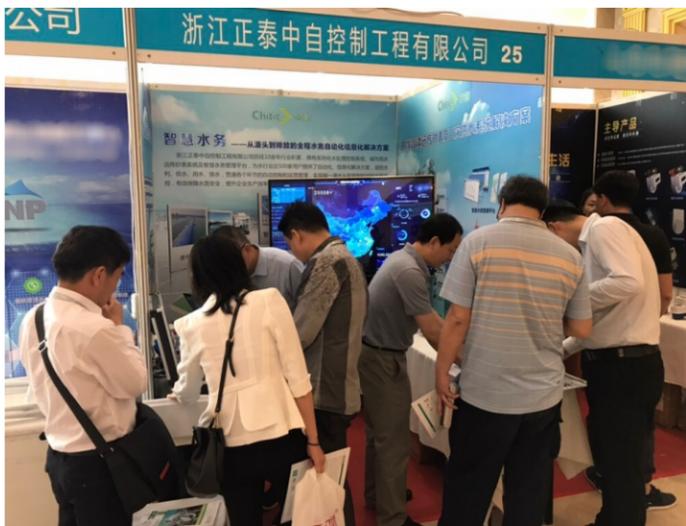
5月23日，正泰中自承建的钱江水利设备管理系统历经半年安装调试及试运行后，在钱江水利开发股份有限公司下辖的永康市钱江水务有限公司南山水厂现场圆满验收。

本次承建的钱江水利设备管理系统，覆盖钱江水利总部及永康、宁海、平湖三个子公司，管理的设备总量达2万余台套。系统以设备全生命周期管理为目标、设备台账和设备履历为基础、隐患管理为核心、现场管理为业务主轴，通过移动互联技术手段实现全公司设备数据的动态关联，有效保障设备平稳运行，最大限度减少设备抢修次数和计划外故障

停机率。设备管理系统基于物联网技术，在确保人员职责到位的同时，帮助企业随时随地了解设备整体运行状况。系统提供多维度的大数据挖掘，为设备的缺陷分析、设备选型、辅助决策提供帮助，实现预防性维护。

设备管理系统是企业实现智能制造、智慧管理的重要组成部分。正泰中自采用先进的设备管理理念，结合十余年工业自动化领域应用经验，为客户提供完善的设备管理整体解决方案，促进企业提升智能化管理水平。

正泰中自参加第四届城市智慧水务高峰论坛



5月9日-11日，为期三天的第四届城市智慧水务高峰论坛在河南郑州顺利召开。来自全国各地水协、水务企业等900多名代表参加了本次论坛。论坛围绕生产运维管理、漏损控制、综合调度管理、智慧计量、营收客服等方面进行了技术交流，并对科技驱动创新等内容进行了探讨。

正泰中自智慧水务行业部和居民用水行业部携手参加此次论坛，并展示了设备全生命周期智慧管理平台、智慧水务精细化管理系列产品、摄像智读远传抄表及二次供水系统解决方案。论坛期间，莅临正泰中自展位的来宾络绎不绝，公司业务人员热情接待，围绕全面生产维护和设备综合效率，向他们

详细介绍了全生命周期的设备管理理念，帮助客户建立健全设备管理体系，有效提升设备综合效率、降低维修成本、延长设备使用寿命。正泰中自展出的产品与解决方案受到行业专家们的高度评价，并获得了参会水司的广泛认可。

中自机电研发部内部培训陆续开讲



面对2018开年来密集的订单，中自机电各个部门铆足马力响应客户需求。除了生产制造部设法扩大产能外，研发部更是紧锣密鼓地展开了针对工程技术人员的多项培训。培训主题包括《PCB EMC设计培训》、《主要产品内部控制原理培训》、《精益生产培训》等。培训旨在拓展部门员工知识面，提升工作技能，打造一支具备强大战斗力的研发团队。

目前中自机电的织机控制系统产品，主要分普及型控制系统和高速剑杆控制系统。在《主要产品内部控制原理培训》的课程中，培训主讲人通过举例日发，由甲，万利，莱纳多，泰发，金龙等客户产品的原理图和布局接线图，使培训现场

员工对公司产品的控制原理有了更深入的了解，在以后的工作中也更得心应手。

《PCB EMC设计培训》课程主要分析PCB EMC的理论基础、PCB的接地设计及浮地与隔离设计、PCB EMC设计分析、PCB基本EMC元件选择与应用。目前已完成两课时的培训，对于研发部的同事来说是干货满满。相信在后续的培训中，会有更大的收获。

正泰中自成功举办区域产品推介会-石家庄站

继天长地区产品推介会后，时隔四个月，“正泰中自产品推介会”再次启动。6月26日下午，河北区域的产品推介会在石家庄市京洲国际酒店顺利举行，来自河北地区的近百位新老合作伙伴出席推介会。



会上，产品渠道总监张创勋重点介绍了TDCS9200集散控制系统、PCS1800分布式控制系统及工业控制应用软件平台等产品，强调了TDCS9200的单点技术、隔离技术和万能技术，以及PCS1800系统的通用化设计、高容积率和便于集成等特点，分享了产品在各行业的成功案例。公司常务副总沈学明作“自动化行业生态圈建设实践与思考”主题讲话。围绕如何打造系统集成商的核心竞争力及公司在培训、管理、产品和资本四个方面的深化服务提出了中自的思考，为行业生态圈的建设开拓了更多思路。

会议期间，正泰中自为集成商进行了授牌。合作伙伴河北博昊自控设备股份有限公司总经理刘延平做与中自合作的感悟与分享。



正泰中自通过产品推介会形式，加强了与全国各区域合作伙伴的沟通与互动，深化生态圈建设，合作共赢！

正泰中自“安全生产月”正式启动



根据国家及浙江省关于“安全生产月”和“安全生产万里行”活动要求，结合集团公司“安全生产月”工作部署，5月31日下午，正泰中自召开了以“生命至上，安全第一”为主题的“安全生产月”启动会议。会议宣布6月份为公司“安全生产月”，成立了“安全生产月”领导（工作）小组，宣贯了本次“安全生产月”活动方案及活动计划，要求各部门责任人动员员工积极参与各项活动，提升全员安全素质。总经理黄永忠作为安全生产领导小组组长在会上特别强调，工程部门负责人及相关职能部门应高度重视工程现场安全，多关注现场的安管理工作。

工程部门负责人及相关职能部门应高度重视工程现场安全，多关注现场的安管理工作。

本次“安全生产月”活动，计划开展消防安全教育、消防演练、观看安全生产微电影、每周微信公众号推送安全知识等一系列活动。

开发区团工委一行到访正泰中自调研指导



6月6日上午，开发区团工委副书记金灵华一行来到正泰中自调研、指导共青团工作。公司总经理黄永忠、工会主席何安平及团委成员予以接待，黄总代表公司向金书记一行表示热烈欢迎，并对团组织工作表示大力支持。

团委书记戴玮汇报了正泰中自团委2018年上半年工作开展情况及下半年工作计划。金书记对公司团委的工作给与了高度评价，尤其肯定了“五四青年茶话会”活动，成功搭建了领导与职工沟通的桥梁，帮助员工实时实地解决工作生活中的问题。

他强调，公司领导支持团委工作、重视青年职工，是搞好团建工作的重要保证，同时使团工委开展工作更加有信心。他提出，今后团委工作应该更多地了解青年职工的想法，加强沟通，根据青年职工的需求有的放矢地开展相应活动。

团工委一行和公司团委委员一起就“如何让团组织活动更加活泼生动”等问题进行了探讨。双方提出的建议十分广泛，涉及公益志愿活动、素质拓展、职工亲子活动、单身男女青年联谊、开展企业职业心理健康讲座等。团工委领导积极采纳团委委员的部分意见及建议，提出如果公司团委有好的活动方案，也可以与团工委联合开展活动。

这次会谈，加强了公司团委与开发区团工委的交流，一方面，开发区团工委领导直接倾听了基层企业团委的声音和想法，另一方面，团委委员也深切感受到了团工委领导对公司团委工作的支持，大家倍感鼓舞，对进一步提升团委工作充满信心！



5月4日，正泰中自团委主办的“五四青年茶话会”在团员活动室举行。活动旨在为青年员工和公司高层之间搭建沟通桥梁，通过轻松温馨的茶话会形式，让员工们敞开心扉、吐露心声。

截止到目前，公司青年员工的比例达47%，主要分布在产品研发、工程技术、销售等岗位，已成为公司发展的生力军。2018年，又将有近30位处于实习阶段的应届毕业生充实到各个岗位，为公司发展注入新鲜血液。青年员工在公司的工作生活如何？是否取得成长进步？新员工是否能快速融入团队？带着这些问题，公司总经理黄永忠、工会主席/党总支书记何安平和人事部经理黄星一起参与到活动中，近距离倾听员工心声，带来对员工的关怀。



间，员工们热情高涨，畅所欲言。大家对目前工作生活中遇到的诸如公司健身设施少、住宿空间有限、文娱活动举办频率不高等问题提出了自己的想法，与会领导当场一一进行了解答。对于新员工重点关注的宿舍容量问题，人事部黄星经理表示，目前园区内宿舍空间有限，公司正积极协调寻找更多外部资源，相信在不久的将来，能为大家提供更加宽松舒适的住宿环境。

茶话会始终在欢乐和温馨的氛围中进行。活动结束后，大家纷纷在便签纸上留下了自己对未来的期许，并粘贴在活动室的留言板上，形成了属于中自青年的特色许愿墙。

“五四青年茶话会”是正泰中自团委组织的让公司领导走近员工工作生活的积极尝试，高层领导借此机会倾听员工心声，贴近与青年员工之间的距离，实时实地解决问题，让他们在有爱、和谐的环境下工作生活，与公司共同成长，以新的活力推动公司迈向更高、更远的目标。



杭商学堂党务班学习有感

文/巩向信 工程中心

2017年，我有幸参加了杭州市委组织部和清华大学联合举办杭商学堂企业党务工作者研修班的培训交流，感觉收获颇多，受益匪浅。

为期一年的学习，从融冰之旅到认识清华，从党务建设到企业管理，从参观学习 to 基层体验，课程设计可谓是别出心裁、花样翻新。妙语连珠、出口成章的清华老师用生动的讲解给我们开启了智慧的大门。在班主任王曼老师的积极推动下，同学们很快就从陌生到熟悉，从相识到相知，友谊的种子在党务班生根发芽。

作为一名民营企业的党务工作者，参加此次杭商学堂的学习交流，使我学到了理论，掌握了方法，明确了方向，抓住了重点。要想做好民营企业党建工作，必须做到政治上有方向、经营上有本事、责任上有担当、文化上有内涵。

党务班的学习让我认识到，党建关系到国家的前途命运和民族的未来发展，关系到国家发展的战略走向，改革开放以来面对日趋复杂的国际形势和发展变化的国内环境，党建工作的重要性越发突显。民营企业是我国目前社会经济的重要组成部分，促进民营企业的发展能有效

激活社会活力，更有效实现国家与社会间的良性互动，从此角度来看民营企业的党建工作具备十分重要的意

义。过去，民营企业普遍不重视党建工作，认为党建影响生产。而本人在浙江正泰中自控制工程有限公司负责党建工作的亲身经历证明，民营企业党建工作非常有必要，不但能够凝聚力量，而且能推动企业文化建设，进而助力经营创造更多价值。2005年，正泰中自公司注册成立的同时就成立了党支部，开发区党工委、正泰集团领导和公司经验管理层非常重视党建工作，并给予了大力支持和帮助。有了这样优良的党建软件和硬件，正泰中自党建工作稳步推进，规模也从最初的一个支部、不足十名党员发展到现在的五个支部、近百名党员。

党务班的培训让我认识到，党建活动必须与经济活动相结合，提高党员素质必须与提高业务能力相结合，这样有助于企业形成良好的企业文化，强化为企业的核心竞争力。如果企业丧失了爱国爱党的情怀，不把党和国家当成企业的强大后盾，那么在竞争激烈的商海中就如同一叶扁舟，经不起任何惊涛骇浪，最终轻则失去前进的方向，重则遭遇倾覆沉没之灾。因此，民营企业必须坚持党的领导，成立党组织并自觉加强党建

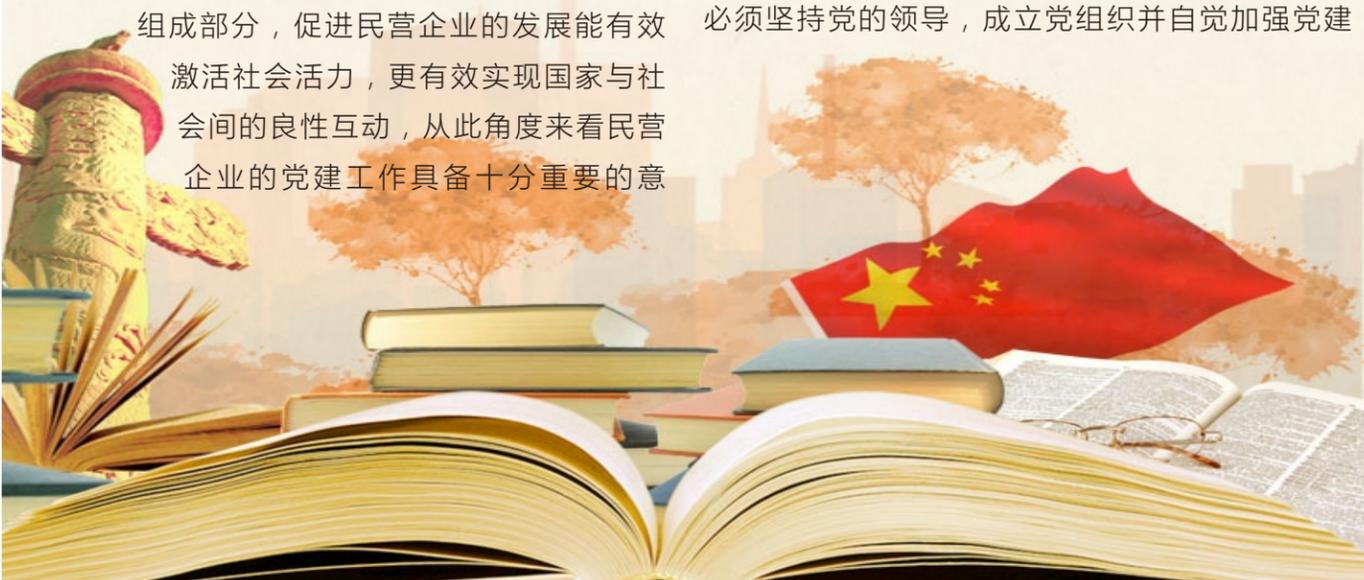
工作，让企业拥有自己的主心骨。党建工作要将企业文化与新时代中国特色社会主义思想有机结合起来，把企业梦与中国梦相统一。除了“三会一课”，正泰中自党总支还通过党员先锋模范岗、特色党员示范小组、党员名师、党群一帮一等各种活动，凝聚了全体员工的向心力，有力推动了企业文化建设。全体党员群众积极参与经营管理，自觉为提高工作效率建言献策，主动为公司发展提出合理化建议，这些工作的顺利开展也促进了公司十几年来以平均每年超过30%的增长率快速发展。

力，勇于创新，结合企业实际情况探索有自身特色的基层党建工作之路。落实到民营企业，就是要将服务党员群众为核心的理念贯穿于党建工作中，要有信念、有设计、有措施，更要将党建工作当作经营生产工作的基石。要充分发挥党的政治优势和组织优势，有效推进民营企业的可持续发展，同时还要维护职工合法权利，促进社会和谐稳定。习近平总书记说得好：幸福都是奋斗出来的。为了更好地实践习近平同志新时代中国特色社会主义思想，更好地发挥党建对企业发展的能动作用，正泰中自党支部制定了未来四年的党建工作发展规划，我们将紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，努力进取，勇于创新，不断强化党建工作，充分发挥党支部的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用，为企业的发展添砖加瓦。

光阴似箭，岁月如梭！转眼间，一年的杭商学堂党务班培训就要结束了，党务班全体学员将分别赶赴各自的工作岗位，他们将理论联系实际，把课堂上学到的知识融会贯通到具体工作中。

党务班全体学员的友谊永恒，文化长青！杭商学堂党务班将象一盏明亮的灯塔，指引着我们砥砺前行的方向，照亮着我们拼搏奋进的道路！

党务班的培训让我认识到，党建工作是个永恒的课题，没有一成不变的答案，只有与时俱进，不断总结、创新、实践，才会有进步。这就要求我们党务工作者“不忘初心、牢记使命”，以全心全意为人民服务为宗旨，不断学习，提高能



中自机电生日趴

文/吴小翠 中自机电

4月25日下午，中自机电公司迎来了2018年的第一次生日大Party。此次活动受邀对象为1-4月的22位寿星以及公司领导代表。

2018年的首次生日趴，惊喜惊喜再惊喜！除了满足少女心的背景墙、满足吃货心的小点心，还有暖心的午睡U型枕，更有来自工作人员爱心满满的DIY多肉盆栽。

如果说装扮需要童心，礼物需要用心，那么诚挚的祝福也需要一份仪式感。因接待客户而未能莅临现场的邹总派出了美丽知性的邱副总和姜经理，她们代表公司，感谢寿星们的付出，也祝福寿星们的未来！

如果说祝福需要暖心，那么游戏就需要刺激了。在工作人员简单介绍完游戏规则时，现场全员早已切换为大狂欢的模式。首先是紧张而又刺激的数字炸弹游戏，在场寿星围成一圈，1-100随机报数。如果不小心和设置数字炸弹者太默契，那么身后的气球就“砰”的一声祝你生日快乐啦！听说有人连续中了好多次，预备的惩罚小节目都不够用了。

在简单的破冰后，就要考验团队的默契了。“你来比划我们来猜”，8人一组，依次上场，限时答题。大概紧张的时候可能就是连性别都会理解成姓氏，比如比划者说我的性别是什么，答题者说“熊”。所以“腹肌都要笑出来了”也不是不存在的。

在大家还沉浸在有趣的“你划我猜”中，餐厅工作人员送来了高汤长寿面和流黄荷包蛋。面对这热气腾腾、香气四溢的一碗面，就连天天喊着减肥的小姑娘也表示绝对无法抗拒，必须再来一碗！

简单但却有爱的生日趴美味中落下了帷幕。现场16位来自不同部门的寿星，通过互动，通过游戏，他们彼此之间也有了更进一步的了解，在今后的工作中也将会更默契一些。工作人员也为依旧奋斗在用户现场以及工作岗位上而未能出席活动的6位寿星送去了长寿面和生日礼物。

最后，愿22位寿星带着这份美丽心情和美好祝愿，在未来的道路上勇往前行，一帆风顺！



设备全生命周期智慧管理平台

- 提高设备综合效率
- 延长设备使用寿命
- 降低维修成本
- 打造维修经验库

您的设备资产正在不断透露讯息，而您在听吗？

不良设备可能对一个公司的总体健康产生许多深远和负面的影响。设备停机会中断生产并降低客户满意度。不充分的预防性维护会增加保持设备运行在最高效率的成本，迫使企业对新设备进行投资。不完善的设备管理还会暴露出企业所违反的安全法规和监管达标要求。

成功的企业认识到，改善设备业绩不仅会降低成本，而且还会提高生产力上限，扩大生产规模。正泰中自设备全生命周期智慧管理平台的应用将使设备全息感知，从感知中挖掘规律，按规律协同管理，在现代管理中提升效益，最终使设备尽其所能，人尽其责。

关于我们——领跑“中国制造2025”，国内领先的企业设备管理专家

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| 1 实现了设备全生命周期管理 | 2 实时查看设备使用情况，监测设备能耗情况 |
| 3 反应性维护向预防性维护转变 | 4 实现了设备故障闭环管理 |
| 5 提高设备资产回报率，推迟新设备采购 | 6 巡检过程实现了防作弊管理 |
| 7 大数据分析指导采购、维保和优化工艺 | 8 易于配置以满足您的需要 |

设备管理理念

我们围绕全面生产维护（TPM）理念和设备综合效率（OEE），旨在建立和完善设备管理体系，坚持功能模块设计和管理流程以人为本，全员参与，引导企业基于健全的设备管理制度，建立设备寿命周期费用评价方案和设备综合效率评价方案，提倡预防性维修，追求停机为零、废品为零、事故为零、速度损失为零的四个零效率，优化设备性能和精度，降低维修费用，从而使得您的企业充分发挥设备生产潜力，取得良好的经济效益，树立良好的社会形象。

- | | |
|---------------|---|
| 生命周期管理 | 管理设备的选型、采购、安装、使用、维护，直到报废的整个生命周期。
目标：投资回报最大化 |
| 设备运维管理 | 配合生产计划，掌握设备磨损规律和失效规律，制定科学的巡点检计划和预防性维护计划。
目标：提高设备有效运行时间，延长设备使用寿命 |
| 资源管理 | 管理维护设备所必需的备品备件、人力、工具、服务，以及设备运转所消耗的能源。
目标：使总体运营成本最低 |



小预算，大改进

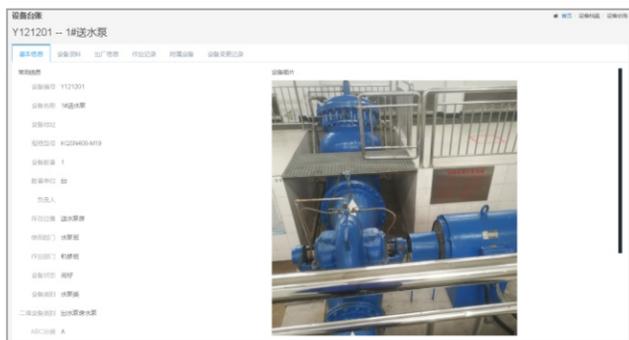


采购管理

帮助企业筛选合格供应商，并对设备采购流程进行管控。



设备管理无纸化

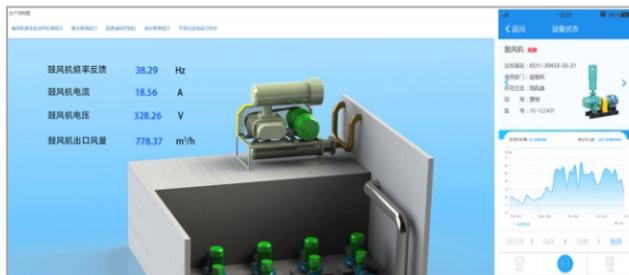


档案管理

设备到货后，以平台化、可视化、系统化设备档案管理替代传统纸质版或电子版台账。



直观、及时、便捷的监控

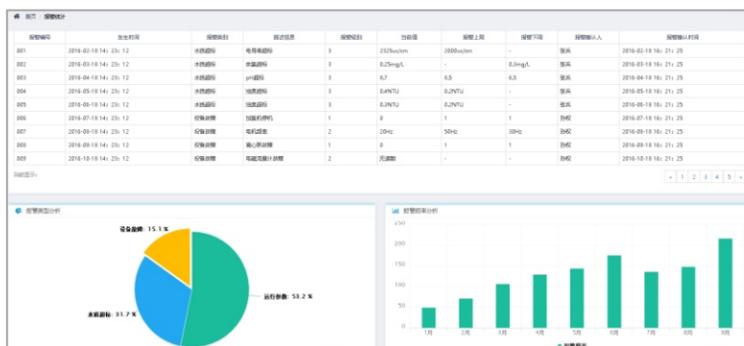


运行监控

设备经调试后运行，平台对设备运行状态进行实时监控。



有效避免财产损失与环境、安全事故



报警管理

在设备运行过程中，参数超标将自动报警，触发推送至相关人员。



巡检任务零遗漏



巡检管理

设备运行监控结合日常巡检能够最大程度地将隐患处理在萌芽状态。平台融合物联网技术和移动互联网APP应用，利用二维码扫码识别、NFC以及GPS定位方式开展巡检、提交记录。



故障闭环管理



故障管理

平台对自动报警信息或巡检发现的隐患进行跟踪，按轻、重、缓、急派发维修工单直至消除故障，保障各工序安全生产。



高效工单管理

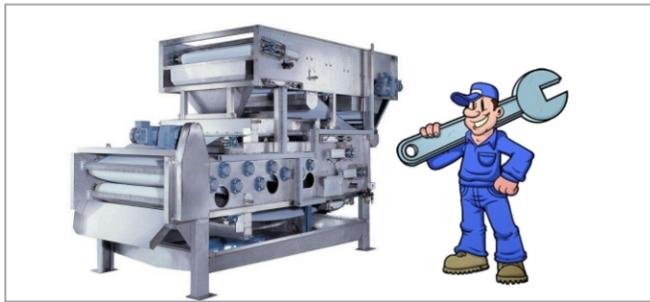


工单管理

平台提供最科学的工单管理服务。从资源分配到工单生成只需要15秒钟，工单派发、处理、验收、关闭各环节闭环管理。



预防性维护保养

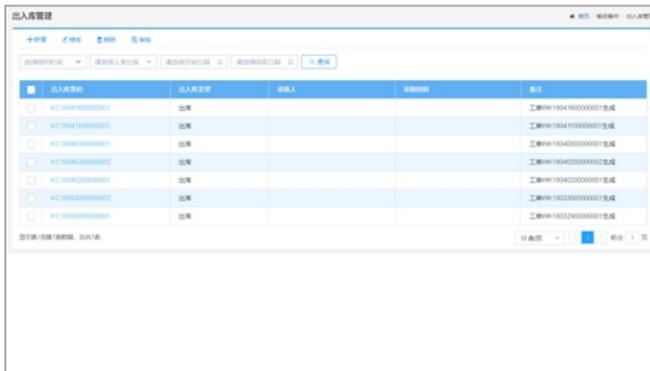


维护保养

维护保养能够提高设备运行效率，延长设备使用寿命。平台大幅度减少繁琐的维护保养计划制定工作，能够根据设备重要等级、使用年限、故障记录、频率等自动生成预防性维护保养计划。



合理优化库存



备品备件

设备有哪些备件？
备件被哪些设备消耗？
我们将备品备件与设备精确关联，管理备品备件的入库、出库、盘点、调拨、损益，提供安全库存预警，解决备件短缺难题。



掌握可用可看的数据资产



智能分析

基于海量数据建立智能分析模型，从设备生命曲线、运行操作环境、能耗成本、维修成本、供应商等多个维度进行知识挖掘和规律探寻，旨在进一步实现设备综合效率提高。

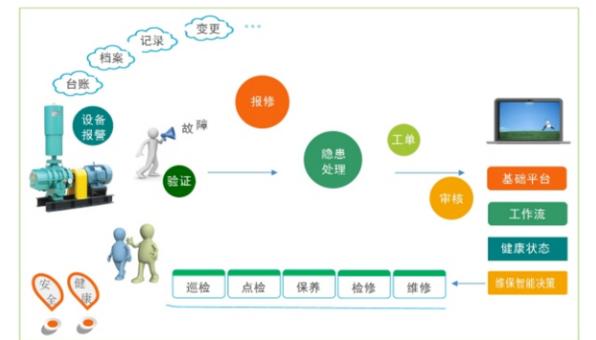


典型案例

生产设备管理

背景：某污水厂日处理规模达20万立方米/日，处理工艺复杂，且为不可间断性生产。为确保设备24小时零故障、零停机，必须做好生产设备的日常维护、隐患排查、备品备件管理、智能维修保养策略等工作，需要通过系统、全面的设备管理平台实现。

实现：系统以设备为中心，围绕设备全生命周期，建立静态设备台账、档案信息，及时跟踪设备的故障记录和维修保养维修记录，故障发现第一时间便启动自动处理流程。系统提供巡检、点检、维护保养、检修、维修等作业操作流程管理，支持二维码扫描、NFC、RFID、GPRS等多种巡检终端，应用智能算法实现设备健康状态评估，提供设备维护保养策略的智能推算与指导，为实现设备零停机、零废品、零事故、零速损提供解决方案。



集团设备运维中心

背景：某水务集团业务范围遍布多个省市，为了保障供排水设备安全，该集团采用正泰中自集团设备运维中心对分子公司生产设备进行统一管理，实现设备运维管理、设备成本把控、设备集中采购、集团大修技改管理等功能。

实现：在集团建立和完善设备管理体系，形成一套切实可行的设备管理规定，各家分子公司采用厂级设备管理平台独立开展日常运营工作，公司总部应用集团设备运维中心，只需要一个大平台就能集中管理旗下所有的分子公司，通过对各分子公司设备采购成本、维修费用、故障记录等数据进行统计分析，能够及时发现各单位运营的痛点，有针对性的优化集团发展战略。



设备维修云服务中心

背景：某水务公司管辖5个污水处理厂，针对5个厂区集中在2个小时车程的管辖范围，建立一个维修中心，可将原本单厂配备齐全的模式进行人员优化和整合，节约人力开支，并且优胜劣汰，保持人力品质。

实现：采用云平台部署方式，解决多个水厂通讯网络搭建难题。对现有各厂各自为政的管理模式进行颠覆性管理，集成GIS地图，以2小时车程为半径，建立集中维修处理中心，为管辖范围的生产单位提供设备维修维护服务，实现资源集中，人员共享优化，任务统一调配，作业质量统一考核，并提供设备外购时机、安全库存数量、维护保养周期、设备故障预测等智能决策指导。





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