

智能工厂的“设计师”

本刊记者 谢 挺



宁波大正工业软件有限公司是一家集工业软件设计、研发、销售、服务为一体的专业软件公司。经过多年研发，从基础的自动化产线设计到生产过程管理软件研发，再到工业 ERP 系统建立，大正致力于成为客户打造智能工厂的一整套解决方案供应商。

6月22日，在公司总经理戴翔的办公室，他正与国内一家知名机床厂技术负责人洽谈合作事项。这家机床厂产品的自动化程度高，在全国技术领先，具备硬件优势的他们，希望与大正合作，借助大正的软件控制系统，共同为客户打造智能工厂。“比如在视觉检测系统，大正自主研发的这款软件可完成汽车仪表、工业零件检测等工序。”这家机床厂技术负责人说，在机床加工环节加装该检测系统，客户在机器生产加工前后都可以实现产品的实时监控，保证生产稳定。

戴翔说，现在大多数企业的智能化改造还停留在基本的自动化产线设计上，他们则可以提供



戴翔正在演示三维控制系统

记者 谢挺 摄

厂区机器布局、系统应用调试等服务，这是智能工厂的雏形。

而大正在此基础上还研发了生产实时管理软件，进一步提高了智能水平。戴翔向记者演示了大正三维控制系统，这是生产管理中最核心的组成部分，也是大正的核心软件之一。在电视机屏幕上，大正的三维控制软件利用数据采集，以三维可视形式展现了在车间的机器人手

臂，并同步实时工作状态，机器人手臂的旋转、晃动等动作都与车间实际生产情况一模一样。接着，戴翔在软件上输入数据，就可实现车间机器人手臂加工工序的切换。抛光、打磨，这些工序只要通过曲线选取就能自动生成相应的机器人指令，并模拟仿真，导出指令可直接应用于真实项目。

而这款软件并不局限于应用在

机器人手臂上，它是一个曲线捕捉、视觉分析的一个综合化三维可视化平台，可应用于3D工厂布局、现场车间的1:1模拟、机床的实时监控等。“通过网络，出差在外的管理人员也可以通过摄像头捕捉画面，分析产品的规格、状态等。”戴翔说。

最后，智能工厂最为关键的一步便是建立完善的工业ERP系统，包括质量追溯系统、车间设备自动监控等。大正ERP系统里设立了业务管理、仓存管理、产品管理、售后管理等功能模块，在物流、资金流、信息流上，构成了较为完整的信息框架。

现在，大正的三维控制系统、工业视觉分析系统、工业ERP系统等都已经大量投入到工业实际应用领域，而整合这些技术，在未来成为一个智能工厂改造的总体解决方案供应商，戴翔显得信心十足。“我们拥有智能工厂系统、智能生产线软件等一整套自主开发技术，在智能工厂改造方面具有得天独厚的优势。”戴翔说，今后通过与各行业龙头企业深度合作，有望打开一片巨大的市场。

河道保洁长治久清



保洁人员在清理河道

通讯员 陈红 摄

本日讯(记者 王杰 通讯员 陈红 何阳臻)“河水现在干净多了，河面上的垃圾和漂浮物基本也看不见了，河岸两边清清爽爽的，让人看着心旷神怡。”每天到新碶海晨公园中河边散步健身的市民张大伯笑着说，他对近两年来河道环境的“渐入佳境”最有感触。

近年来，新碶街道积极创新河道保洁管理模式，通过推行河面、河岸一体化保洁，细化保洁内容，延长保洁时间等，避免了河道保洁盲区，实现了河道保洁精细化管理，河道环境的巨大变化为市民所共睹，如何进一步提升河道及就近河岸的保洁质量和水平？近日，新碶街道再出新招，在对区域内48条大小河道实施分块招标保洁的基础上，创新推出了“分级保洁”制度。

“我们根据现有污染数据情况划分出一级保洁河道和二级保洁河道，并根据是否为垃圾出现高峰期进行‘冬夏’季循环动态保洁。”新碶街道河道管理所所长张峰告诉记者，原先街道对区域内的5条主干河道实施重点保洁，这次将所有河道都列为了“重点保护对象”。

据介绍，实行一级保洁的16条河道，要求达到夏10小时、冬9小时的动态保洁，每天保洁次数须达到3次以上；实行二级保洁的32条河道，要求达到8小时动态保洁，每天保洁次数须达到2次以上。两级河道垃圾停留时间不得超过30分钟。

“我们在河道‘分级保洁’的划分上考虑到因地制宜，划分标准主要根据保洁难度系数、人口密度和城市形象点等因素而定。”张峰说，比如高塘河和美姜湾河，分别是村级和镇级河道，因沿河人口较集中，河道保洁难度较大且群众呼声强烈，都被列为一级保洁对象。

为了进一步强化河道保洁的管理和监督，新碶街道还多次组织保洁人员进行培训，强化他们的责任意识、安全意识，提升其业务水平和能力，同时也督促保洁船只在船身显眼处，标出保洁公司的名称、船号等信息，以便接受河道管理所及相关单位的管理和更广泛的群众监督。

据统计，今年上半年以来，新碶街道继续加大河道保洁的力度，目前已支出120万元左右保洁费用，清理540吨左右垃圾、800只非法网箱及地笼网。

高效仲裁化解纠纷

本日讯 今年以来，我区不断提升仲裁办案效能和公信力，全力护航G20杭州峰会。今年上半年，我区共受理劳动争议案件995件，同比上升69.5%，设计劳动者1751人，申请标的6558.09万元，有效维护了社会的稳定。

提高基层自主解决争议能力，构建规范化、标准化的调解体系。为帮助企业有效处理劳资矛盾，强化化解能力，促使纠纷消灭于萌芽状态，我区加强对街道(镇)基层调解组织、劳动仲裁派出庭的业务指导，方便劳资双方就近解决争议。上半年，基层共调处案件593起，结案率100%，派出庭共审结案件95起。

提升自身仲裁案件处置效能，打造专业化、高效化的仲裁队伍。我区进一步规范仲裁办案制度，推进

仲裁办案信息处理系统运用，实现所有案件办理实时在线。通过开通“绿色通道”，加班加点审理、业务骨干组成合议庭等相关举措，努力不延长庭审时间，提升案件处理效率。据了解，9起群体案件从立案到裁决，平均花费时间25天。

建立健全裁审无缝衔接机制，树立公正化、法制化的仲裁形象。我区新建了人社部门与法院的案件信息互通机制，针对社会影响大的劳资纠纷案件，法院提前介入，共同研讨处置办法和法律适用。同时，每季度定期开展案件探讨交流活动，多部门联席会议共同探讨相关专业问题。此外，我区还创建了上诉案件反馈机制，倒逼仲裁员在业务和公正仲裁上精益求精，进一步提高仲裁效能和公信力。据统计，今年上半年没有一起案件被法院改判。

大碶危旧房征收启动

本日讯(记者 刘盈蓉 通讯员 项婷婷)前阵子，家住大碶垵头社区的陈阿姨告诉前来摸底排查的社区工作人员，自己住的上世纪八十年代造的老房子，经常出现漏水、管道堵塞等状况，对于此次房屋征收工作，她们一家很是期盼。

记者从大碶街道办事处获悉，6月21日起，大碶街道垵头社区和太白社区开始开展危旧房征收项目房屋征收调查登记工作。6月24日起，社区将贴出征收公告全面征求居民意见，如果同意征收率达到90%以上，将全面启动大碶街道危旧房棚户区征收工作。

为了确保信息登记及时准确到位，社区全体社工放弃午休时

间，并克服工作人员少、工作量大的困难，通过电话、入户、询问等形式摸排业主信息，对产权信息进行实名登记，并做好征收相关政策解说工作。“该项工作关系到居民的切身利益，我们竭尽全力为有需要的人群提供相关服务，坚持把工作做到位，把政策落到实处。”垵头社区工作人员告诉记者。

据了解，垵头社区此轮共有康福路9-11号等11幢危旧房屋160户；太白社区此轮共有大新路4号等7幢危旧房屋94户列入2016年北仑区危旧房棚改计划。这些房屋建于上世纪八十年代，地势低，卫生差，周边居民要求改造的呼声很高，如能征收成功，将进一步改善居民居住环境。

花坛都开始修整，新建的竹篱笆在村与村之间串起了一道美丽风景。下一步，各村还将在篱笆上印制本村的村规民约、亲情廉政寄语等内容，在装点美丽乡村的同时，宣传农村新风尚。

张科杰说，社区党员中逐渐形成了自己的“篱笆文化”：“每位党员就像篱笆一样，牢牢扎在自己的岗位上，虽然没有花朵那么艳丽，但它隔开卫生陋习，带动村民改善村容村貌，扮靓大家共同的家园。”



忆峥嵘岁月

6月22日上午，梅山街道江梅社区联合边防派出所组织边防官兵及社区老党员参观党史陈列室，让老党员重温党史，让新党员了解党史。

随后，所有党员齐聚边防派出所党建室，为社区困难老党员捐献了自己的一份爱心。

本刊记者 林 萍
通讯员 沈琼云 摄

打造民情“连心室”

本刊记者 陆东旭 通讯员 周方润 贺静丹 朱巧静

每个月的15日，霞浦街道各个社区里的居民总比往常多一些，只要大家有问题需要解决，不管大事小事，居民们都会在那天来到社区找党代表解决。据了解，街道7个区级党代表都会定期来到社区接待室为居民解决热点问题。

为充分发挥党代表工作室联系服务党员群众的作用，霞浦街道通过多年的努力，广泛听取民情，切实解决服务群众“最后一公里”问题，将党代表工作室打造成畅通民情的“连心室”、民生工程的“管家婆”。

代表履责无折扣

谈起党代表的作用，霞浦街道党工委副书记许海芳表示，党代表就是要听民声、察民情，真正畅通民意直通车。群众之事无小事，一枝一叶总关情。天兴家园1幢玻璃顶棚的更换、美好家园主道路的整体翻建……只要是社区居民反映的困

难，许海芳都会竭尽所能。

这个月的“党代表接待日”，黄鹂社区美好家园党员戴永雷向许海芳代表反映了美好家园小区周围S砖破损的问题。因为小区停车位紧张，很多居民不得不将车辆停放在沿街店铺S砖路面区域。时间一长，导致砖面出现高低不平现象，下雨天容易造成积水，给居民行走带来不便。许海芳表示，针对这一问题，社区和街道将积极作为，将情况向区级有关部门反映。

只要是基层群众反映的交通、就业、养老等热点难点问题，许海芳都会及时向有关部门反馈，并严格按照接待、处理、回复等环节认真对待，将社区居民反映最急切、盼望最久的诉求一桩桩、一件件解决好。

党群联系零距离

“多亏了党代表为我们解决小区路面积水问题，今后遇上雨天

再也不用淌着水走了。”华太家园居民焦女士激动地说。这是百灵社区党代表工作室收集民情后为社区居民办理实事的一个缩影。

为切实解决社区群众最关心、最实在的问题，实现与群众的“零距离”接触，党代表王秋红和社区工作人员在今年年初就商定了全年的党代表接待计划。“以前党代表接待日的主题内容经常要等到当月初才确定下来，显得有些手忙脚乱。”百灵社区主任郑燕波说，结合前两年的工作经验，我们在年初就制定好了“菜单式”的接待计划。每个月主题不一的菜单式“专家坐诊”，接待来访的党员群众，先后解决了柏油马路重铺工程、晾衣杆增设等问题，基本做到“事事有回音，件件有着落”。

除了“坐诊”接待，王秋红还经常与社区的各网格长一起走访辖区内的小区，了解各个小区的卫生环境、居民组成等情况。到目前为止，

她们已走访1500余户居民群众。

发挥专长解民忧

作为霞浦幼教党总支书记，王秋红在工作室的运行中，充分发挥自己的专长，积极组织各类和幼儿教育有关的活动，针对公租房幼儿较多的情况开通绿色咨询及招生通道，解决居民在幼儿园入学、生活等方面的困扰。

辖区内不少即将入读百灵幼儿园的幼儿家长对于孩子如何适应幼儿园生活有着许多困惑和担忧。前不久，党代表王秋红走访了太河蓝庭内幼儿园新生家庭，就家长提出的上半日学以及入园时孩子哭闹、不合群等情况出现时该如何应对，一一提出具体措施，消除了家长们的疑虑。“每个孩子的家庭情况不同，孩子的性格也会不同，提早进行走访是为了开学后孩子们能尽快适应幼儿园的生活。”王秋红说。

备战夏季用水高峰

本日讯(记者 卢江丽 实习生 支倩君)昨日，记者从北仑供水分公司了解到，夏季高温来临，他们已经提前做好了供水“保卫战”，确保居民和企业正常的生活生产用水。

首先是原水有保障。根据6月22日宁波水文站的数据显示，给宁波供水的各大水库蓄水量较为充足，因此从源头上来看，今夏应该不会出现用水紧张的局面。其次是供水有能力。“去年最高日用水量达到42.5万吨，今年最高日供水能力可以满足这个需求。”北仑供水分公司经理董向伟告诉记者，北仑水

厂设计最高供水量达30万吨，东钱湖水厂最大可供10万吨，江东水厂日常也可供约6万吨。我区的供水能力远超往年的最大用水需求。供水部门为满足需求已提前做好准备，保证清泉能够顺利流入千家万户。

“从今年5月开始，我们保养了北仑主要大水管的96个阀门，确保所有阀门都能正常运作；检修了79个加压泵，确保各个高层小区用水不愁；维护小港和穿山两个区域加强泵，保证北仑东西两大片区的用水需求；清理好所有屋顶水箱，排查出存在的问题，整改好薄弱

环节，确保水管不爆裂。”董向伟介绍，供水分公司工作人员为了避开用水高峰期，作业时间都安排在晚上8点以后至早上6点前。

除了日常的维修保养工作，他们还还对曾经出现过问题的重点区域逐个突破解决。九峰小区一带约有5000多户居民，去年曾因水压低出现供水不足现象。对此，今年北仑供水分公司技术人员再三查看了设计图纸管线布局，并到现场排摸查看，最终打通了辖区的供水瓶颈，保证用水高峰期供水充足。

孔墅村王家溪口自然村因为地势相对较高，即使家家户户有小型

水泵的情况下，依然存在因水压不足用水无法到户的现象。北仑供水分公司技术人员经过实地勘察，发现可以从小港工业区的高压大管网中想办法接出水管。“今年5月，我们投入50万元，用了将近一周的时间，从工业区接出一条水管，铺设了约150米到村里，解决了该村供水末端用水需求不足的现状。”北仑供水分公司有关负责人朱林勇说。

朱林勇说，供水分公司实行24小时值班制，市民如果发现供水管网滴漏或水质水压问题，可以拨打96390清泉热线，以便他们尽快解决。