通过添加软件芯片，让普通阀门价值大增——

地下管道有了智慧“眼睛”

□ 本报记者 杨国胜 张 鹏
本报通讯员 李丽洁 刘 杨

城市供水过程中，水流失率近30%，一些老旧小区比例更大。依靠一根金属杆、一双耳朵去听取地下几米深处微弱的漏水声音，判断水管上的漏洞大小和漏水速度，全国不乏这样的管道“听漏人”。

“我们依靠在管道阀门关键节点安装智能软件，建设智能水务，城市物业人员只要在监控电脑前，就能明晰掌握输水状况。”山东建华阀门制造有限公司总经理闫国栋说，管道阀门处安装的动态监控芯片，有漏损自动提醒功能，在供水、污水处理等方面空间应用比较大。

位于诸城市百尺河镇的建华阀门，是一家集研发、制造、销售于一体的科技型阀门、管件专业制造公司，曾参与国家复合式高速进排气阀国标制订。

一年前，记者采访该公司时，该公司刚与美国沃尔切克公司合作开发出泵控制阀系统，利用一个阀门就可代替截止阀、止回阀、泵控阀三个阀门，减少整个管线投资，同时这套泵控制阀系统的缓开缓闭功能，可避免回流水形成的水锤产生的爆管现象。产品大部分出口，一年销售额近千万元。还占领了北京市场进排气阀10%的市场份额。

不过，面对传统管道阀门的激烈竞争，利润空间已被压缩得很小。如何在全国2000多家品牌阀门生产企业竞争中胜出，是建华阀门的当务之急。

“智慧水务系统在行业中生产者较少，尚处在蓝海市场。”闫国栋告诉记者，通过添加智能芯片，阀门价值提升300%以上。

智能水务的效益不仅于此。“我们在北京城区做过调研，单是通过入户收取水费的工作人员就有7000多人，如果北京城区都能安装这种智慧水务系统，连70个人都用不了。按照我们的设计，一个管理站2个人就足够了。”闫国栋介绍说，目前公司已在北京争取到一个小片区作为测试区。

据闫国栋介绍，该片区投资500多万元，正在安装300套智能管道阀门，并成立数据中心，进行传输、运行等方面的数据和信息收集，“我们利用晚上不影响用水的时间施工，年底就可以进行模拟测试，经过持续观察，明年就能够得出部分准确数据。”

对于首次测试，闫国栋团队非常重视，前期的效益不会很大，不过一旦测试成功，就能在智慧水务试点城市得到推广，这个市场是很大的。“今年我们从中国城镇供水排水协会得到消息，有110座城市准备开展智慧水务试点。”闫国栋说。

为了迅速开展这项重点项目，建华阀门正在牵头成立智慧水务工程及制品产业联盟，目前已集聚水表厂、软件公司、自来水公司和科研等15家单位，其中还有来自韩国KSD公司的分支机构，他们侧重研发生产和国际贸易。

对闫国栋来说，让建华阀门在竞争中迅速胜出，这是他加入这里的目标。闫国栋此前在一家大型国企从事铸造研发和生产工作，在一次会展中遇到建华阀门公司董事长王华梅。

王华梅向他表达了希望采用“蜂巢结构合作模式”的愿望，即都有一个相互独立的空间，却又相互依赖，把公司做好。“我搞科研和市场，老板干涉很少，放权给我，我就可以大胆去做。”闫国栋说。2017年加入建华阀门后，他就一直在探索突破阀门“大路货”的途径。

除去带领团队在智慧水务上有创新，闫国栋正在谋求公司生产的绿色转型。相对于越来越大的环保压力，铸造产业也迎来重大革新的机遇。“从去年到现在，我们已经投入1000多万元，今年6月份新上绿色生产线。”谈起这条绿色生产线，闫国栋介绍说，以前单是除尘系统的耗电就能占到整条生产线总耗能的11%，现在这一块就可拿掉10个点的耗能。

同时，公司新上消失模技术，原来使用过的铸造砂大量排放，现在可以重复利用90%以上，明年有望达到96%的重复利用率。“采用消失模真空负压造型和近净成形技术，阀门铸件的质量大大提升，铸件周边光滑。”闫国栋说。

“减证便民”深化放管服改革

□记者 张鹏 通讯员 马语语 报道

本报诸城讯 日前，记者从诸城市推进政府职能转变领导小组办公室获悉，以放管服工作为抓手，扎实推进简化优化服务流程工作，该市今年以解决办证多、办事难、办理流程繁杂等问题为着眼点，持续优化营商环境。

据悉，诸城市坚持最大限度清理的原则，将与企业群众切身利益相关的全部行政权力事项及依申请公共服务事项，纳入清理范围，实现应列尽列、应清尽清。同时，综合考虑各类证明给申请人带来的麻烦和困扰程度，把群众反映需要多次跑腿、多次开具的补充证明或再证明作为清理重点，坚决予以规范。

凡没有法律、法规依据要求申请人提供的证明盖章类材料，原则上一律取消；凡由政府部门制发的有效证照能够证明申请人相关信息仍要求申请人提供的证明盖章类事项，上级部门明文规定应当取消的证明盖章类事项，能通过数据共享、信息对比等方式自行查证或查询的，且办事机构与证明出具机构属同一系统内仍要求申请人提供的证明盖章类事项，一律取消。

截至目前，清理各类繁琐证明、奇葩证明，梳理公布取消证明事项48项。规范社区(村)开具证明材料清单工作，编制社区(村)开具证明材料清单21项，社区(村)开具证明材料清单规范12项。规范年检和政府指定培训，面向社会公布了市级政府培训事项和年检目录，其中保留政府培训事项30项、年检事项29项。

昌城社区被评为全国优秀学习型社区

□记者 张鹏 报道

本报诸城讯 近日，由中国成人教育协会农村成人教育专业委员会、教育部社区教育研究培训中心开展的第六批全国优秀学习型组织遴选结果公布，昌城镇昌城社区被评为全国优秀学习型社区，成为潍坊市唯一获此殊荣的单位，这也是继2016年昌城镇荣获全国农村优秀学习乡镇荣誉称号之后，该镇获得的又一国家级荣誉。

近年来，昌城社区立足自身实际，以“联建共建，融合发展”为目标，大力实施“党建领航”工程，不断强化组织领导，落实各项机制；配强硬件设施，完善软件配套；创新发展模式，丰富各类载体；突出社区特色，打造学习品牌，着力加强三级网络建设，构建了从零到三周岁婴幼儿早期教育再到青少年校外教育，从农民工职业技能提升到老年教育的全方位社区教育模式，打造成农村社区教育典范。同时，创新“一推三带”发展新模式，即推动社区区域化党建深度融合，带动社区党建规范化建设、社区基层治理创新和社区产业融合发展。

龙都街道20个社区全部成立公司

社区公司所得主要用于公共服务

□ 本报记者 杨国胜 张 鹏
本报通讯员 徐桂军

诸城龙都街道坚持从实际出发，因地制宜，通过创新集体经济发展模式、加大政策扶持、加强规范管理等综合措施，加快培育集体经济发展新动能，全面提升集体经济发展质量。

搭建平台，创新成立社区公司是第一步。由街道下属的龙都城乡发展有限公司和龙政农业发展有限公司共同出资，在每一个社区注册成立有限公司，统一制定章程，在社区党组织领导下组建董事会、理事会、监事会等经营团队，坚持组织引领、干部带头、群众参与，鼓励党员群众以资金、技术、劳动力、土地经营权、机械设备等多种生产要素入股，采取“社区+公司+基地+农户”的模式，通过实行股份制管理、企业化运营，搭建社区发展平台，走资源开发型、服务创收型、产业带动型、乡村旅游型等多种发展路子，发展壮大社区集体经济，促进农民增收致富。通过社区公司，将社区内的群众发展为公司的职工或股东，对群众进行再组织，确保了群众致富路上不掉队。

街道统一制定社区公司管理规范，下发《关于社区公司经营管理的指导意见》和《社区公司财务管理制度》；按照公司法，由股东会选举社区公司董事会成员，行使决策权；董事会按照股份比例行使决策权，决定重大事项；社区党组织向董事会推荐经营管理人员，公司经营管理人员实行聘任制，在社区党组织的领导下开展日常经营工作；党工委、办事处定期召开社区公司运营分析会，分析社区经济发展情况；街道设立社区公司财务管理办公室，配备总会计一名，负责各社区公司的会计核算和监督职能；社区公司公章、财务章、法定代表人章由经济发展办公室统一保管，账簿由财务管理办公室统一登记保管。

社区公司的成立破除了社区经济发展的瓶颈，搭建了社区经济发展的平台，建立了社区化发展的长效机制，实现了社区居民在经济领域的再组织，激发了社区发展经济的积极性。到目前，该街道20个社区全部成立社区公司，并开展了业务。邓戈庄社区众好城乡发展有限公司承建龙都产业园内企业基建工程，创收80多万元；七吉社区吉庆建筑有限公司承接龙祥路西延段石渣基础工程，创收20多万元。

值得一提的是，社区公司将不低于20%的公司盈余用于扶助社区内的老弱病残和贫困户，建立扶贫的长效机制，确保贫困群众一个也不掉队。公司所得收益主要用于进一步完善社区道路建设、环境保护、水利设施等基础设施投资，改善生活环境，提升生活水平。

此外，医疗卫生、物业管理、环卫一体化等公益事业，社区公司按市场化方式购买公共服务，向有需要的群众提供，保障民生事业。随着社区公司的不断发展壮大，搭建社区经济发展平台，破除社区经济发展瓶颈，实现社区居民在经济领域的再组织，构建起社区党组织引领、社区公司经济支撑、各类社会组织为补充的社区化发展体系。

共治共享，走乡村善治之路

□记 者 张 鹏
通讯员 郭 良 刘 刚 报道

本报诸城讯 诸城市昌城镇把强化基层社会治理作为夯实乡村振兴发展的有力根基，围绕实现乡村治理有效，坚持走好乡村善治之路，通过加强基层组织建设、发挥基层自治功能、推动基层治理法治化，逐步健全自治、法治、德治相结合的乡村治理体系，加快实现基层治理全面升级。

该镇认真组织新任社区（居）“两委”成员培训工作，抓实抓好党员干部十九大精神的学习贯彻，提高广大党员干部履职能力、尽责能力、群策能力。实施农村新型示范社区超越计划，全力推进“社企共建”，有效提高基层党组织的服务水平和服务能力。增强机关党建活力，着力创建自身硬、帮带强、双提升的机关党建品牌，强作风、提效能，实现机关联系服务基层、服务群众工作常态化、实效化。

5月17日，昌城镇在诸城市率先成立乡贤人才联谊会，制定《昌城镇乡贤人才联谊会章程》，吸纳会员79人，成立了乡贤人才理事会，推选理事7名，推选出会长1名、名誉会长2名、副会长4名。据悉，该镇将加快建立和完善长效运行机制，充分集聚和激活乡贤人才资源，搭建乡贤精英作用发挥平台，发挥乡贤人才在矛盾纠纷化解、基层公共事务管理中的积极作用，顺民意、化旧俗、树新风，增强基层工作的科学性、民主性。

枳沟镇推行社区“两委”成员“四诺履职”管理

□记者 张鹏 通讯员 刘梅花 报道

本报诸城讯 7月12日，枳沟镇9个社区分别组织召开了第二季度社区“两委”成员述职点评会议。会议由社区书记主持，社区“两委”成员针对自身履诺践诺情况汇报本季度工作开展情况及下一步工作打算，同时社区书记逐人进行点评，联系包靠社区的领导作总结。

这是枳沟镇推行“四诺履职”“季度按绩点诺”中的一部分，在每季度末，社区“两委”成员述职点评会将作为常态化工作开展。

乡村教育示范区建设活动启动，黄瓜花怎么开放？植物晚上生长有什么规律？——

10余部摄像头录制植物生长过程

□ 本报记者 张 鹏 宋学宝
本报通讯员 徐春光

驶出诸城市皇华镇中心，向东南沿着细长的马耳山前山路行驶20公里，到达马耳山艾东小学——一所大山脚下的学校。

学校前面，一分地小菜园里，栽植了油菜、白菜等9种不同植物，在各个角度共安装了十多部摄像头，用于录制植物生长过程。

“黄瓜花是怎么开放又凋谢的？蜜蜂是如何采蜜的？植物晚上生长有什么规律？这些都会被记录下来，然后我们再用24倍的速度播放出来，让孩子们看到。”马耳山艾东小学校长赵绪俊告诉记者，在地里埋着湿度传感器，湿度小于一定数值就会自动浇水，打造起一个“生物物联网教室”。

这些设备和仪器，有的是学校投资，有的是企业捐助，为的是让孩子们改变对传统农业的认识，让他们知道大山之外还有广阔的天空。

马耳山是诸城境内最高的山峰，到了收获季节，收割机无法发挥作用，山里祖祖辈辈依然靠着人种镰收的耕作生活。皇华镇两所初中、八所小学大多在山里，不经常出门的孩子们认知受到很大限制，这些农业新方式不仅孩子们没有见过，他们的父母也知之甚少。

5年前，这里的学校少见楼房，教师平均年龄52.7岁，学历达标率不足80%，最高学历为本科，诸城市级以上教学能手、名师极少。一些老教师告诉记者，各所学校只是单一地开设了国家课程，地方课程开设不全，对课程规划和课堂改革的理解浅显，找不到切实可行的突破口和落脚点，教学常年采用灌输式教学方式，导致大量学生厌学，教学质量落后。

为了解决这种状况，打造乡村教育发展样板，2013年10月，潍坊市教育局与诸城市人民政府签订协议，正式启动皇华镇乡村教育示范区建设活动。

按照乡村教育示范区行动实施方案，示范区建设采取“六帮一”模式，即由诸城市教育局牵头，邀请潍坊市教育局六个职能科室、潍坊市六所中小学名校，组织诸城市教育局六个对口科室、六所市直中小学分别指导、帮扶皇华镇六所首批实验学校。皇华镇政府负责组织六所学校所在社区、镇域内六家知名企业，分别参与六所实验学校的创建与帮扶工作。

马耳山艾东小学的孩子们在摆弄智能玩具。

潍坊市教育局、潍坊市创新教育研究院、潍坊市及诸城市12所市直学校、社区、企业先后投资361.9万元为学校添置更新教学器材和设备；诸城市、镇两级政府，诸城市教育局投资2184万元为郝戈庄小学、初中新建教学楼，为马耳山艾东小学铺设塑胶操场；由美籍华人建筑设计师柯卫设计的西式图书馆已于2017年10月份奠基。

“我们积极推行校长负责制和教师竞聘制，音体美教师率先实行走教制，每所农村小学引进至少1名音体美教师，以便更好地完成教育教学任务，提高教学质量。”皇华镇中心校校长周仲金介绍说，示范区学校和联建学校每月同步举行两次网络教研活动，每学期举行以名师示范课和优秀班主任管理经验介绍为主的展示培训活动不少于两次，每学期至少邀请三位教育名家进校园交流授课。定期选派各学科骨干教师外出学习，实现3年内100%的教师在诸城市内的轮流外出学习，每学期不少于10%的教师到诸城市外学习，至少坚持3年。

张志华是从城区来到皇华镇的支教老师。此前，他是密州路学校的数学老师、副校长。他创新研究出“小学数学分享式教学法”，成果在潍坊乃至全省处于领先地位。

去年，张志华加入到皇华小学教育行列，担任皇华中心小学四年级一班数学老师，并被委以指导学校管理和教育教学的重任。在一年的教学和调研过程中，张志华发现，全镇8所小学，其实都有自己的优势和特色，如果努力挖潜，放大优势，就能做出特色。

“大山小学一位教师书法特别好，可在做好书法课程带动学校发展基础上，做好德育教育这篇大文章，‘一横一竖，正直做人’，就是很好的德育契合点；柏戈庄有皮影课程，以此为点，拓展项目，可开展好传统文化教育；皇华小学地处皇华店，东临倒漾河，南靠柳树店，可深掘抗日战争题材，开展红色革命教育。”张志华说，如今皇华镇各校在开齐国家、地方课程，上足课时的前提下，还积极开发适合本校发展的特色课程，做到“一校一品牌，一校一特色”。

思维一旦被打开，想象就插上了翅膀。张志华的山区学生们乐此不疲地享受数学思考带来的快乐，在你来我往的分享辩论中逐渐丰实。马耳山艾东小学孩子们的绘画作品走进了北京“798”艺术空间进行展览，合唱队走进中央电视台、北京大学等地参加演出，美术小组的学生到中央电视台演播大厅录制粮食创意画并在少儿频道播出。

“现在我们皇华初中综合成绩在22处镇街学校名列前八，是全市唯一一处连续6年中考成绩提升的学校；小学学业和素养综合成绩跃居全市第五名，实验操作、艺体素质抽测取得全市镇街园区第2名的好成绩。”周仲金说。

王中升掌握水工、电工、木工等10余个工种的专业技术

便民维修随叫随到

□ 本报记者 张鹏 本报通讯员 徐春光

今年45岁的王中升是诸城市中升便民服务铺的“掌门人”。上世纪九十年代初，只有初中文化的王中升，就在村里干起电气焊维修工。好钻研、爱读书，通过在学中干、干中学，熟练掌握了水工、电工、木工等10余个工种的专业技术，并把学到的知识用于生产和生活实践，为乡亲们解决了无数难题。

跟维修打了20多年交道，王中升每天走街串巷，随叫随到，经常很晚才回家，练就了一手维修硬功夫。不管是什么样的故障，只要经他看一看、听一听、查一查，很快能诊断出哪个部位出了问题，并快速修复。领略过王中升手艺的用户，无不竖起大拇指：“王师傅干的活，让人放心。”

之所以痴迷于小修小补的行当，在王中升看来，服务民生无小事。今年正月初二一大早，人们还沉浸在节日的氛围里，王中升的手机突然响起，家住西郊花园的一户居民反映自家卧室里地埋式水管漏水，楼下邻居家变成了“水帘洞”。接到求助电话后，来不及洗漱的王中升二话没说，驾驶他的便民服务车直奔求助者家中。

多年来，附近居民无论是登门造访还是电话、微信咨询，不管多偏门，只要找到了王中升，总能找到良方，问题迎刃而解。

王中升说：“一个维修技术细节，我通常是边维修边给用户讲解和示范故障的排除方法，现身说法教他们掌握日常实用的维修小窍门，然后再遇到一些类似的小故障，就可以自己随时动手维修。”

王中升除了登门提供维修服务外，还定期在微信朋友圈进行全程跟踪服务指导，答疑解惑，讲解常见的故障排除及维修技术。