



当数字技术融入乡村生活

——邢台市南和区国家数字乡村试点样本解析

□河北日报记者 郝东伟

数字世界扑面而来，发展蝶变就在瞬间。

去年，中央网信办等七部门联合公布首批国家数字乡村试点地区名单，邢台市南和区名列其中。

数字乡村建设没有既定模式，先行者的探索，将提供借鉴参考。近年来，邢台市南和区抢抓数字时代新机遇，深挖“三农”发展新动能，不断培育壮大农业农村数字经济，数字乡村正逐渐融入乡村生活的每个场景，也改变着老百姓的点点滴滴。



在南和区的智能温室大棚内，农民正在采摘西红柿。

河北日报通讯员 赵哲摄

“黑科技”助力，智慧农业显身手

日前，走进南和农业嘉年华智能玻璃温室大棚，没有裸露的黄土地，没有潮湿的空气，一排排管道整齐地垂直排列，管道上缠绕着油绿的藤蔓，琳琅满目的蔬菜品种，现代化的种植方式让人大开眼界。

“这里的蔬菜从播种、出苗到定植，再到成熟采摘，一直在营养液里，全部实现无土栽培。”南和农业嘉年华营销部副总经理刘跃告诉记者，温室大棚内蔬菜的营养液供应形成一个循环系统，由中控室统一调控，每天按时按量提供蔬菜所需的营养成分。大棚内还布满了各种监测设施和传感器，可实时监测温度、湿度、二氧化碳含量等各项数据。

技术不仅带来了方便，更重要的是降低了成本，增加了收益。在“互联网+”理念的加持下，大棚内采用智能水源净化处理系统、数字联动系统、环境监控系统等智慧化管理体系，种植出的水培蔬菜，不仅免去了翻地、浇水、施肥、打药等工序，大幅度降低了劳动强度，还不用担心有农药残留、二次污染等问题。生长环境改善后，蔬菜的产量增加了，病虫害少了，品质也提升了。

这正是南和区大力发展数字农业，

着力建设数字乡村进程中浓墨重彩的一笔。

近年来，南和区在推进农业供给侧结构性改革过程中，高标准建设现代农业园区，将自动灌溉、远程数据采集、智能电力温控等技术应用于农业生产，推动农业种植现代化、智能化发展。

南和区是国家优质小麦产区。依托金沙河面业集团，打造3万亩优质强筋小麦种植基地，全面应用植保无人机、移动式喷灌设备等现代化农业科技，对农作物进行精细化管理。

农业生产效益也因规模化、科学化种植，令传统农业难以望其项背。相比普通农户亩均3至5亩的耕种效率，在优质强筋小麦种植基地，农民人均管理426亩土地，最大管理面积达951亩，大幅提高了农业劳动生产率。

“举个简单的例子，农田施肥农户一天最多喷5亩，我们一个人能喷2000亩。”该基地相关负责人说，“按以前的种植方式，收秋、种麦，没一个月根本干不完，而现在最多10天就全结束了。”

同时，南和区还组织研发手机APP“农事宝”，所有物资采购、生产成本、销售收入等信息均可在线查询、实时共享，农作物管理更加智能化、科技化。

数字网络连产销，提升农副产品流通效率

南和区是远近闻名的“中国宠物食品之乡”，全区有44家规模宠物食品企业，年产干粮80万吨，产销量行业占比达60%。

“80后”青年马立辉是南和区贾宋镇田庄村村民。2013年，在外闯荡的马立辉看好“互联网+”的发展前景，萌生了通过电商销售家乡宠粮的念头，决定返乡创办自己的宠物食品网店。

网店创办之初，从产品提货到发送物流，只有他一个人，每天的营业额仅有几百元。为了提高网上订单销量，他

开始学习网店培训课程，经过多方寻求帮助，逐渐摸索出自己的创业经营之路。2018年，他又入驻天猫，创办了马哥宠物食品专营店。

如今，马立辉的马哥宠物食品专营店月销售额可达60多万元，他也成了村民眼里名副其实的“电商宠粮”大王。在他的示范带动下，周边村民有120余人从事电商销售工作。

站在数字化浪潮的风口，田庄村一跃成为“网红村”。马立辉告诉记者，目前他正跟阿里巴巴南和产地仓洽谈沟

通，等将来入驻以后，即可打通物流配送渠道，构建起城乡高效配送网络，进一步提升产品的流通效率。

马立辉提到的阿里巴巴南和产地仓是南和区与阿里巴巴集团合作建设数字乡村示范项目中的重要板块。2020年，南和区与阿里巴巴集团建立合作关系，共同推进“省数字乡村试点县”建设，积极打造“一平台、三板块”综合电商服务体系。

阿里巴巴南和产地仓相关负责人介绍，阿里巴巴南和产地仓是阿里巴巴集团在全国设立的首个数字乡村产地仓，整合宠物企业、物流快递等各方优

势资源，通过集约化的管理和专业化的运营，降低仓运成本，提升订单效率和入仓企业的产品附加值，全面运营后订单处理能力可达每日10万单，加快促进南和宠物产业向数字化转型发展。

数字乡村，离不开电商赋能。南和区在全区218个行政村建设农村电子商务服务站，按照“有场所、有人员、有设备、有宽带、有网费、有持续运营能力”的标准，所有行政村全部建成益农信息社。大力推广“电商+企业+贫困户”、直播带货等营销模式，对南和金米、金沙河挂面、南和宠物食品等农副产品进行推介，提升品牌效应。

“互联网+”赋能，乡村治理更加智慧有效

“您好，我打算开一个服装店，办理营业执照需要准备什么手续呢？”日前，在南和区郝桥镇东薛屯村，村民薛飞翔通过设在村委会的智慧党建可视化系统终端，向镇政府服务大厅工作人员“面对面”咨询。

通过摄像头，郝桥镇服务大厅的工作人员向薛飞翔进行了详细的解答。在得知办理营业执照需要准备的具体材料后，薛飞翔满意地点点头：“装了摄像头方便多了，不用再跑腿去了解政策，遇到问题就在那里跟‘摄像头’通话咨询就行了。”

让数据多跑路，让百姓少跑腿。南和区建成的智慧党建可视化系统，可实现声画点对点的实时传播，具有教育培训、在线指导、可视监督、视频会议等多项功能。

南和区郝桥镇党委书记齐金勇告诉记者，镇政府服务大厅会派专人24小时负责接听视频，及时了解社情民意，对各村基本情况和群众反响强烈的问题及相关诉求逐一进行记录，能解决的当场办理；一时不能解决的，向群众解释说明，并创造条件尽快予以妥善处置。

在郝桥镇服务大厅监控显示器上，30个村便民服务站情况一览无余，哪个村人员有情况冲着摄像头招手，工作人员就将画面切换到该村，通过手机客户

端，与该村人员进行通话，及时发现并解决问题。

数据赋能，精准服务。近年来，南和区将“互联网+党建”嵌入乡村治理，推动党务、村务、财务网上公开，畅通社情民意，推动“互联网+政务服务”向乡村延伸覆盖，下放审批服务和延伸受理环节事项75项，增加公共服务事项34项，提高村级综合服务信息化水平，提高群众办事便捷程度。

初春午后，阳光正好。南和区郝桥镇吴村的大街小巷干净整洁，家家户户窗明几净，一座座美丽庭院散发着幸福的气息。

“以前家产满地跑，到处是垃圾，现在垃圾可日产日清，村庄就像一个大花园！”郝桥镇吴村的村民们你一言我一语，纷纷称赞。

为进一步提升乡镇环境卫生质量，南和区创新“互联网+环卫”精细化管理新模式，建设城乡生活垃圾一体化处理体系，为垃圾清运车安装GPS和视频监控系统，通过一体化调度平台对车辆运行状态进行实时监控，垃圾处理场及转运站设置自动计量和监控设备，实现垃圾及时清运、实时调度。

借力互联网，缩小城乡“数字鸿沟”，一个个数字治理应用出现在南和。

实行环保自行管理，实现环保与经济发展的双赢。

“工作人员对工厂进行‘无死角’网络实时监控，一旦发现车间环保指数接近超标，全干雾喷淋迅速开启实施降尘，电脑数据很快恢复正常。”在峰峰正源煤炭洗选有限公司的智能数控中心，董事长张国防介绍了企业升级改造情况，接入“智慧环保”平台统一监管后，正源煤炭对生产环节和厂区进行了数字化升级，采取全电脑集中控制和集中操作，引进全干雾感应定时喷淋等智能化操作系统，并设立专门的信息化建设机构。通过数字化改革，整个厂区由过去的“脏、乱、差”变身成花园式的高科技洗煤厂。

邯峰电厂作为一家大型国有能源企业，接入“智慧环保”平台后，持续推动环保新技术、新工艺的应用，先后投入10.5亿元完成两台机组环保综合改造、电除全脱硫脱硝系统优化改造、储煤场封闭改造、全厂节水与废水综合治理和机组烟羽治理改造等十余项环保技改项目，达到深度治理排放标准，每年大约比改造前减少排放二氧化硫4000多吨、氮氧化物6500多吨、烟尘近400吨。厂区内种植树木1000余株，林木覆盖率达30%以上，成功打造成绿树成荫、鸟语花香的绿色旅游式工厂。

峰峰矿区——

生态治理有了“智慧大脑”

□河北日报记者 贾楠
通讯员 娄立新

1月29日10时38分，在邯郸市生态环境峰峰矿区分局信息中心，“智慧环保”平台污染源自动监测设备动态管控系统突然报警，合信钢铁有限公司点位显示红色。

平台监管员王庆赶紧查看报警详情，发现合信钢铁110平方米烧结机机头脱硫后出口氮氧化物和二氧化硫分钟数据超标。王庆立即将问题通过系统发至合信钢铁，企业环保技术人员及时查看超标情况并现场整改。10时40分，数据恢复正常。

王庆介绍，污染源自动监测设备动态管控系统对企业废气、废水排放情况24小时远程实时监控。系统实行超标数据分钟预警，实时提醒企业注意排放情况，减少因超标处罚造成经济损失，同时也切实削减了企业的污染排放。

“峰峰矿区工业结构偏重，涉及污

染源自动监控企业多、排污总量大，仅靠执法人员人工监管，工作量大，并且效率低。污染源自动监测设备动态管控系统实现了非现场执法，有效提高了执法效率，进一步倒逼企业加强自律，加快技改升级。”邯郸市生态环境峰峰矿区分局张清强介绍。

现在，像污染源自动监测设备动态管控系统这样综合运用物联网、大数据、云计算和5G等新技术的环境监测系统，已成为峰峰矿区加强生态环境治理的主要技术手段。

近年来，峰峰矿区加快实施“智慧环保”建设，将污染源自动监测设备动态管控、涉气企业空气微站、建筑工地远程视频监控、机动车黑烟抓拍、露天焚烧视频监控等系统接入“智慧环保”平台，可24小时监控涉气企业、建筑工地、重点道路及周边区域污染状况，以及重点企业超标排放、散煤治理、重点路段的黑烟车治理、重点区域的禁烧等。同时，平台还打破部门和数据壁垒，

整合监测、监管、执法等13个相关业务部门的数据信息，提供数据和视频共享服务，构建了“实时监控一点对点指挥—快速交办—定时反馈—汇总分析”五位一体的事项处置闭环。

“智慧环保”平台通过网格化监测数据软件管理系统，结合无人机巡查、雷达扫描等科技手段，精准识别、处理污染源，并由专家团队进行实时监测与分析，提供环境污染数据监控报告、环境污染数据研判分析报告，并出具相关解决意见和可操作性技术指导，最终实现生态环境监管精准化、综合决策科学化。

去年，“智慧环保”平台共计监测企业超标管控980次，发布企业管控指令12803次，无组织排放问题通报409次，抓拍黑烟车828辆次，露天焚烧监测火情103处，实现精准溯源、精准预测、精准执法、科学防控。

该区“智慧环保”平台不仅直接作用于环境监测和远程执法，也倒逼企业

□河北日报记者 米彦泽

“2020年工厂共生产毛巾上千万条，在阿里巴巴的内贸批发平台1688和淘宝特价版的年营业额数千万元。”近日，河北腾达纺织用品有限公司总经理曹丽燕盘点完，感觉挺满意。

从线下批发转移到线上批发，到加工定制，再到“批零一体”，每回迭代都像一次“重生”。而这背后，则是工厂拥有了应对危机和市场需求变化的能力。

曹丽燕算是“厂二代”。2005年，曹丽燕和丈夫刘伯英加入了公公刘建民创建的毛巾厂。当时厂里只有4台织机，曹丽燕做挡车工，刘伯英维修机器，刘建民负责棉纱采购与毛巾销售。

“作为终端供应厂家，上面有层层采购批发商，利润被压得特别低。即便不算人工成本，一条毛巾也只有两分钱的利润。”曹丽燕回忆，更惨的是当时批发商的拖欠现象很普遍。

一年后，刘建民一病不起，临终前告诉曹丽燕夫妇，因为欠账收不回，采购棉纱的钱他已借了25万元。

送别老人，两个年轻人擦干眼泪，苦挨了一段日子。有一天曹丽燕在网上推销毛巾，遇到一位广东的批发客户，对方要求她必须走内贸批发平台1688的担保交易，先发货后付款。“我刚开始不同意，眼看这个生意就黄了。”曹丽燕回忆，她想了一宿，第二天在1688平台注册了店铺，而广东的这位老板也成了她在1688平台的第一个客户。

通过1688平台，曹丽燕工厂的毛巾开始销往全国，在线现货批发生意越做越大。2009年，夫妻俩还清了所有借款，织机增至16台，厂房由100平方米扩至1000平方米。2018年，生产团队200余人，电商团队28人，年营业额4000万元。

致力于“让天下没有难做的生意”，阿里巴巴内贸批发平台1688让“源头厂货通天下”。

而曹丽燕的工厂也在迭代，不再满足于现货批发。在1688平台，曹丽燕接到了越来越多加工定制的订单需求，如来自卫浴商家的定制毛巾，房产销售的定制毛巾，健身房的定制毛巾，马拉松的定制毛巾……

加工定制的场景无处不在。尤其近两年，伴随着新型商业模式兴起，1688平台涌入大量诸如直播带货的主播，做社区团购的“团长”等新型批发买家，他们对C端个性化需求更为突出。数据显示，2020年1688平台新增的批发类买家中有40%是20多岁的年轻人。

“新买家越来越多，工厂必须迎合市场的碎片化定制需求，进行柔性生产。”曹丽燕说，如今自己的工厂能满足毛巾品类市面上80%的定制需求，最终的目标是“来单就能生产”。

2020年，曹丽燕的工厂已接近1万平方米。新冠肺炎疫情袭来，市场瞬息万变，“危”与“机”并存。2020年4月，随着复工复产，订单回来了，工人一度加班加点；到了秋季，曹丽燕甚至在1688上接到了印度的订单。然而，订单还是不够。

怎么开启一个新赛道？2020年9月，1688平台宣布全面打通已有一亿用户的淘宝特价版，让工厂除了现货批发，加工定制，还能零售，实现“批零一体”“批零兼售”。

曹丽燕说，通过淘宝特价版，工厂每天能接到1000多个零售订单。数据显示，1688宣布全面打通已有一亿用户的淘宝特价版100天之后，1688平台已有7万家工厂快步跑进淘宝特价版。

“进货式购物”已成为时下年轻人的新玩法。这种现象之所以出现，在曹丽燕看来，是工厂加工定制能力提升的必然结果。这种能力，恰好满足了年轻消费者追求个性化和极致性价比的双重需求。

曹丽燕说，对工厂而言，这也是一次重生。

抗疫情保建设两不误

冀中能源三地联动 开展远程异地分散评标

河北日报讯(记者贡云 通讯员李孟华)近日，“河北峰峰焦化有限公司硫酸铵全自动包装码垛项目”在冀中能源电子招标投标交易平台开标。冀中能源集团核心评标室、邯郸子评标室、沧州黄骅子评标室三地联动，对其实行远程异地分散评标，在加强疫情防控的同时力保项目建设顺利进行。

本次异地分散评标采取远程视频会议模式，各评标专家实行线上身份验证，评标过程全程视频监控，全程录屏，开评标过程同步上传省公共服务平台和省行政监督平台。

开标项目是冀中能源峰峰集团2021年首例技改项目，全自动包装码垛投用后，现场码垛人员将由15人减至1人，既便于疫情防控也有利于现场安全，同时，硫酸铵作为煤化工副产品可广泛用于工业原料、农业化肥原料，为相关企业复工复产和农民春耕提供保障。

疫情发生以来，作为河北省电子招标示范企业，冀中能源集团根据紧迫程度和项目地域，创新实行远程异地分散评标、远程异地评标、核心和子评标室远程异地评标、核心和子评标室组合评标等模式，助推招标采购顺利开展。1月以来，已成功完成35个标段开评标，成功助力新疆天顺矿业设备采购、年产20万吨玻璃纤维拉丝生产线、煤矿安全改造、投资性设备采购等项目的实施。