当数字技术融入社会治理

——数字经济赋能河北创新发展（下）

河北日报记者 曹 智

记者观察

数字技术改变着社会治理的方方面面。

无证出行的设想即将变成现实；独居老人的些许异常会有专人过问；农民只要轻点手机就能了解村情、查看农作物长势；高速公路上出现抛撒异物，系统会提示及时处理……2021中国国际数字经济博览会上，社会治理方面的最新数字化成果吸引着人们的目光。

推进新型智慧城市建设

博览会上，智慧城市建设是很多企业推介的重点。常山北明科技股份有限公司就是其中之一。

“很多人都体会过忘记携带证件的苦恼。随着数字技术的发展，未来人们将实现无证出行，这是智慧城市建设的一个突出体现。”9月7日，在2021中国国际数字经济博览会主题展馆常山北明展台前，公司工程师徐东旭向记者介绍。

无证技术的实现是利用了区块链“可信、可追溯”等特点。常山北明通过流程优化、机制创新和技术保障，能够实现电子证照在政务服务、公共服务、社会服务等场景的正常使用。

在北京超图软件股份有限公司的研发人员看来，智慧城市建设更要关注每一个社区、每一个个体。

“我们的市域社会治理全域感知网系统，能够监测到独居老人的异常。比如老人较长时间没有出入记录，我们就会及时和老人进行联系，确保老人的身体健康。这个系统已经在内蒙古等地进行了安装，取得了不错效果。”北京超图软件股份有限公司智慧城市业务经理成岛告诉记者。

该公司研发的市域社会治理全域感知网，包含了物联网智能采集系统，能够实现物联网设备数据的对接，包括门禁出入信息、人脸识别、工地噪音、市政设施传感器等，实现全智能化感知，确保每一个社区、每一个公民都得到有效保护。

“博士林主要围绕公检法智能化应用进行了展示。目前，我们的业务已经覆盖河北、江苏、内蒙古、青海、云南等地。我们将继续加大研发力度，不断完善产品，为智慧城市建设不断努力。”河北博士林科技开发有限公司总经理聂东辉说。

据了解，通过一体化智慧政务、精细化社会治理、智能化基础设施建设、宜居化环境建设、便捷化智慧民生五项重点任务，2020年，我省筛选沧州等4个设区市、迁安等12个县（市、区）开展新型智慧城市建设试点。

9月6日，参观者在2021中国国际数字经济博览会中国联通展位了解“智慧冬奥驾驶舱”。 河北日报记者 赵海江摄

各地按照省政府《关于加快推进新型智慧城市建设的指导意见》，以新型智慧城市的顶层设计规划为指引，明确思路，明确重点，有计划有步骤地推进各个项目建设，着力打造一批各具特色的“亮点工程”。

河北省委网信办总工程师张平表示，希望以博览会为契机，各方能进一步加强交流合作，充分发挥优势，深度参与到河北智慧城市建设进程中来，推动更多先进经验和技术在河北落地实施。

探索数字乡村发展新模式

“沽源县石头坑村耕地面积3600亩，林地面积7200亩，总人口980人，常住人口385人，2020年人均纯收入7800元。这些信息无论是村民还是相关部门，都能通过数字乡村系统及时了解。”9月7日，在博览会主题展馆中国联通展台前，中国联通河北省分公司政要行业解决方案部项目经理梁丹指着屏幕上显示的数字向记者介绍。

数字乡村系统是中国联通河北省分公司自主研发的基层治理服务平台，能为乡镇、村和村民提供信息化服务，提升乡村治理智能化、精细化、专业化水平。

在石头坑村，他们根据该村现有配套产业和治理痛点，通过建设大棚、地窖监测系统，安装沃家神眼以及出入登记和民情反馈等系统，整体提升了该村信息化水平，村民满意度显著提高。

点击西红柿大棚，大棚实时监控画面出现在屏幕上。数字乡村系统还能定期推送农技知识、惠农政策、法律常识、生活百科等内容，丰富村民文化生活。目前，该系统已经在全省2000多个村推广应用。

“在丰宁撒袋沟门村，通过工行数字乡村综合服务平台，村民在手机上就能随时查看村里的事务决策和财务收支，每一项都阳光透明，村民心里也就有了明白账。”工商银行河北省分行相关负责人介绍。

积极响应打造智慧城市号召，工商银行河北省分行面向丰宁村集体、新型农业经营主体、农户等，提供了涵盖党务、政务、村务、财务、金融服务等的一站式服务，有效解决了农村资金监管、农业企业信息化和农民采购款发放等问题。

省工信厅相关负责人介绍，着力打造数字乡村，去年，我省八部门联合印发《河北省数字乡村建设试点示范工作方案》，提出坚持改革创新、立足省情农情，探索数字乡村发展新模式，促进农业全面升级、农村全面进步、农民全面发展。在全省范围内开展数字乡村建设试点，培育形成一批数字乡村建设典型，推动河北数字乡村建设全面上水平。

农业农村部信息中心主任、研究员王小兵表示，数据已经成为新的生产要素，与土地、资本、人力以及知识管理一并成为推动农业农村现代化的重要支撑。通过数字技术赋能，乡村建设的新技术、新业态、新模式将不断涌现。

数字技术不断提高人们的安全水平

“这是我们展出的高速公路智慧管理与服务平台，它综合利用大数据、云计算、物联网等先进技术，实现了高速公路应急指挥、安全监管等的统一管控，全面提升了高速公路运营管理和信息服务智能化水平。”河北智慧通航展台前，河北交投智能公司董事长蒋北松介绍。

在京港澳高速涿州区段，河北交投智能公司已建设完成了该平台的应用，建成我省首个基于5G+北斗的高速公路车路协同示范区。智能系统由感知设备、智能管控平台、通信系统和交互终端组成，可以对道路进行全天候、无缝隙监测，能第一时间发现车辆异常行驶、抛撒异物等异常事件，确保司乘人员人身财产安全。

“作为全国著名旅游胜地，秦皇岛市北戴河区民宿、旅馆、餐馆等数量庞大，动态火灾隐患多，这时候，我们的数字技术就发挥了很好作用。”谈到数字技术带来的改变，秦皇岛城安盛邦网络科技有限公司石家庄办事处经理李林介绍。

为保障人民生命财产安全，该公司充分应用物联网、大数据、云计算、人工智能等科技手段，通过在民宿安装报警主机、探测器等，量身打造了“火眼”系统，全天候不间断监测“火、电、气”风险，给游客和业主安全提供了重要保障。

来自广东的高新兴科技集团股份有限公司总裁助理陈涛，则看到了机器人在保障安全方面的重要作用。

“随着人工智能技术的进步，机器人在警务执法执勤中将发挥越来越重要的作用。借助5G，机器人可以快速部署，24小时日夜不停歇，时刻保卫人们安全。”陈涛说。

用好区块链技术 推动河北创新发展

——在区块链标准化与应用创新峰会上

河北日报记者 潘文静

9月7日上午，区块链标准化与应用创新峰会在正定举办。中国科学院软件研究所党委书记操云甫、中国电子技术标准化研究院区块链研究室主任李鸣、省委网信办总工程师张平等专家学者齐聚峰会，中国工程院院士沈昌祥通过线上视频方式参加，他们对河北推动区块链技术的标准化、创新化及产业融合等内容进行了深入交流。

峰会由中国国际数字经济博览会组委会主办，中国电子技术标准化研究院、中国科学院软件研究所、河北省科学院承办。峰会现场发布了3项区块链应用创新成果，即享链基础设施平台河北省根节点暨河北电信区块链平台享链节点、河北省特色农产品区块链溯源平台、数信链网—基于数算云网的区块链可信数据共享平台。

“区块链是本届博览会聚焦的热点之一。”张平说，去年我省印发《河北省区块链专项行动计划（2020-2022年）》，明确了河北省区块链技术及产业应用发展目标——到2022年末，区块链相关领域领军企业和龙头企业达到20家，培育一批区块链应用产品，力争打造出1-3个全国知名区块链品牌，形成3个具有区域影响力的区块链产业集聚园区，区块链产业竞争力位居国内前列。为此，我省正致力于引进国内外知名企业，聚集最先进的技术、最前沿的创新理念、最高端的人才资源，凝聚河北区块链产业发展的创新力量。

“希望以本次峰会为契机，深化认识、增进共识，激发政企合力，推动河北省以及全国的区块链集成创新、融合应用和产业发展。”操云甫对区块链技术攻关寄予厚望。他表示，区块链技术的发展尚处于初级阶段，在应用上出现推广难、规模小、缺乏刚需应用级场景等突出问题。本次峰会的一个重要任务就是就我国区块链创新发展现状、问题及策略进行深入探讨研究。

李鸣对国家标准《区块链参考架构》进行了解读。他认为，区块链是利用一系列技术手段对数据进行“封装”，形成安全可信的技术体系，为最大化数据价值提供支持。标准化是区块链产业发展的基石，希望能够通过提供区块链标准体系指南，推动区块链产业化进程，规范和指导区块链在各行业的应用。

省科学院党组书记、省区块链联盟理事长刘春成认为，标准化和应用创新是区块链发展的重中之重。他建议，集中各方面资源进行合力攻关，共同推进技术的开发。同时，为中小型创新企业提供可靠的标准化环境，从而为应用创新提供高效、低成本的技术支撑。

近年来，河北加快推动区块链技术和产业创新发展，在精准扶贫、食品追溯、财政资金管理等方面已经有区块链产品落地应用。

省科学院应用数学研究所副所长王志强介绍，省科学院应用数学研究所和华烨冀科有限公司合作开发了河北省特色农产品区块链溯源平台，用“区块链+农业”服务乡村振兴。平台将区块链与大数据、物联网、人工智能等技术充分融合，实现特色农产品的生产、物流和销售信息全链条可追溯，使生产经营者、社会公众和监管部门能够共同参与，进而建立品牌、提升价值，促进农业高质量发展。经过3个月的试用，平台已接入农产品交易市场212家，入网商户9807家，上链品种3484个，展现出了应用需求与发展潜力。

《2021工业软件产业发展研究报告》发布

抓住机遇破解“小、散、弱”难题

河北日报讯（记者宋平）9月7日上午，工业软件创新发展高峰论坛在石家庄（正定）国际会展中心举办。论坛上，工信部电子第五研究所发布了《2021工业软件产业发展研究报告》。报告显示，我国工业软件产业迎来政策利好、人才汇聚、市场广阔等历史发展新机遇。

工业软件是工业企业运营的“大脑”，是为提高工业企业研发、制造、生产管理水平和工业装备性能的软件。基于产品生命周期的聚类分类法，工业软件分为研发设计类、生产制造类、经营管理类和运维服务类。

我国工业软件产业整体呈“小、散、弱”状况。研发设计类工业软件存在核心关键技术“卡脖子”情况，规模小且国内企业市场占有率低；核心技术能力较弱，与国外一流产品差距大。生产制造类工业软件以中低端为主，行业差异性较大。经营管理类工业软件以中低端为主，大型企业应用不足。运维服务类工业软件市场前景好，技术存在“代差”。

报告分析了未来工业软件的发展趋势。在技术趋势上，工业软件逐步走向集成化、平台化、智能化；在开发模式上，逐步走向标准化、开放化、生态化；在市场应用上，逐步走向工程化、大型化、复杂化；在服务方式上，逐步走向定制化、柔性化、服务化。

我国工业软件产业发展应抓住八大机遇，即工业升级释放数字化及智能化需求；新发展格局战略构想的提出，利好工业软件产业发展；国家系列重大工程将为工业软件发展提供完整应用牵引需求和试炼场；国内外工业水平不一，蕴含了工业软件市场新机遇；政策环境优化，保障工业软件产业发展；知识产权保护力度加大，释放市场需求；人才政策完善，提升对国际高端人才的吸引力；新一代信息技术发展，催生了工业领域新需求。

加强顶层设计 建设支撑体系

河北物联网产业实现跨越提升

河北日报讯（记者苑立立）从9月7日召开的物联网生态产业发展高峰论坛上获悉，河北省委、省政府高度重视物联网产业发展，物联网产业实现跨越提升。

物联网顶层设计不断完善。河北制定印发新一代信息技术与制造业融合发展的实施意见，包括《河北省数字经济发展规划》《关于加快5G发展的意见》《河北省电子信息产业重点攻坚行动计划》等一系列政策文件，物联网产业高质量发展政策进一步完善。

物联网支撑体系基本建成。建立了河北省物联网发展联席会议制度，充分发挥省直部门各自优势，合力推动产业发展。推动组建了河北省物联网产业联盟，围绕开展咨询服务、标准制定、项目对接等业务协同合作。

物联网基础设施进一步提升。顺利完成京津冀国家大数据综合试验区建设任务，在线运营服务器规模超230万台。张北、怀来、中国联通基地被工业和信息化部评为国家绿色数据中心。5G基站达到2.2万个，11个设区市和雄安新区主城区、冬奥会核心赛区、崇礼城区基本实现5G网络覆盖。

物联网对数字经济全面赋能。累计培育省级以上数字化车间368个，全省上云工业企业达到1万家，全省工业企业关键工序数控化率达到52.8%，高于全国1.8个百分点。9个项目入选国家物联网应用示范，8个项目入选国家大数据优秀产品，9家单位入选国家智慧健康养老试点示范。

京津冀三地协同局面形成。三地举办京津冀物联网产业对接活动，共同提升物联网产业创新能力和发展质量，吸引国内优势企业落地布局，建设一批创新平台，突破一批关键技术，引导资金、人才等资源投向物联网产业，形成京津冀三地合理分工、科学布局的产业发展新格局。

京津冀数字教育高峰论坛和5G产业发展高峰论坛举办

河北日报讯（记者解楚楚、潘文静）9月7日，作为2021中国国际数字经济博览会的重要活动，京津冀数字教育高峰论坛、5G产业发展高峰论坛在石家庄举办。副省长胡启生出席论坛并致辞。

胡启生在京津冀数字教育高峰论坛上指出，近年来，河北省以教育信息化、智能化助推教育现代化，把智慧教育纳入数字经济发展规划，扎实推进基础环境提升、资源共建共享等，取得了积极成效。当前，京津冀协同发展深入推进、雄安新区建设进入重要阶段，为深化京津冀数字教育交流合作搭建了平台、提供了空间。希望专家学者汇聚各方智慧力量，强化数字技术赋能教育改革创新，助推京津冀数字教育加快发展、区域教育质量整体提升。

胡启生在5G产业发展高峰论坛上指出，以5G为代表的新一代信息通信技术创新活跃，已成为推动经济社会数字化、网络化、智能化转型的关键驱动。当前，河北正处在历史性窗口期和战略性机遇期，发展5G产业具有宝贵的机遇、较好的基础、系统的政策支撑，势在必行、前景广阔。河北将以更加优质高效的服务，为广大客商提供良好条件，携手走出一条5G新基建·产业新发展之路，共创更加美好的未来。

投资额超200亿元！雄安一批重点项目签约

河北日报讯（记者张伟亚）在9月6日举行的2021中国国际数字经济博览会智能雄安建设发展论坛上，雄安新区与相关企业、合作企业举行重点项目签约仪式，涉及互联网产业园、数字道路、智能家电、无人驾驶、人工智能算法等多个领域，签约项目总投资额超过200亿元。

据介绍，作为国家数字经济创新发展试验区和未来之城的“试验田”，雄安新区在数字化、智能化建设中进行了大胆探索、先行先试，着力打造全球领先的数字城市。目前，3大类12方面200余项标准的智能城市建设标准框架逐步形成，物联网终端、数据资源目录、多功能信息杆柱、区块链数据协同等22项标准印发实施。

《河北省数字经济评价指标体系》发布

河北日报讯（记者苑立立）9月7日，以“数字赋能·提质增效”为主题的数字赋能河北高质量发展高峰论坛在石家庄（正定）国际会展中心举行。高峰论坛上，河北省数字经济联合会发布了《河北省数字经济评价指标体系》和《河北省数字经济领域优秀案例》。

为反映我省数字经济的发展状况、把握发展动向和最新趋势，河北省数字经济联合会基于河北省数字经济发展现状，研究并提出了河北省数字经济发展评价指标体系。

河北省数字经济联合会常务副会长甘中达表示，指标体系着重从考虑5G、大数据等数字经济发展新基石作用、数字技术与实体经济深度融合、创新能力对数字经济的促进作用以及数字经济对营商环境的特殊要求这四个方面贯彻落实国家的数字经济发展战略。

指标体系紧扣《河北省数字经济发展规划（2020-2025）》中对我省数字经济的战略部署，在充分吸收该规划预期指标基础上，增加工业互联网、大数据平台等新型数字基础设施、数字创新能力、数字民生和数字营商环境等评价指标。为充分发挥指标体系的引导作用，也针对河北省数字经济保障体系的薄弱项设置相应指标。

会上发布了《河北省数字经济领域优秀案例》，共涉及20个优秀典型案例、30个优秀案例。

中科院数字经济成果发布暨对接活动举办

河北日报讯（记者方素菊）9月7日上午，由中国国际数字经济博览会组委会主办，河北省工业和信息化厅、中国科学院科技创新发展中心承办，中国科学院北京国家技术转移中心协办的“中科院数字经济成果发布暨对接活动”在石家庄（正定）国际会展中心举办。

会上发布了中科院空天院、自动化所、计算所、声学所的先进项目。中科院长春应化所与河北百灵威超精细材料有限公司、中科视维与河北漳河经济开发区管委会等6对院所企业，就项目落地、技术应用、创新体系构建达成合作。

近年来，中科院与河北省一直保持着良好的合作关系。在深入推进河北省工业企业“万企转型”、推动战略性新兴产业发展等重点领域，中科院科技创新发展中心与河北省开展了全方位、多层次的产业科技合作，极大地支撑和促进了河北省科技和经济社会发展。特别是去年院省合建的“河北省企业转型升级工业互联网平台”，有效整合了中科院为核心的院内外科技和专家资源，为河北省企业转型注入强劲动力，也为河北省乃至全国企业转型升级发展培育了新动能、拓展了新空间、树立了新标杆。

中科院科技创新发展中心副主任吴建国在会上表示，近年来，中科院不断深化院省合作，持续加强对河北省的科技创新与科技合作支持力度，共同推进重大国家战略落地实施，取得显著成效。今后将进一步创新合作思路，不断整合院内优质资源，持续深化支撑力度和广度，全面提升科技服务质量和水平，有力支撑河北工业企业转型升级。