

数字春风吹沽源 小城智慧故事多

河北日报记者 方素菊

通过专属平板随时随地查看及签批公文,通过“沃家神眼”随时了解独居老人在家情况……这些智慧化应用场景,近年来出现在张家口市沽源县这座小城。

去年11月,经过一年多的建设调试,中国联通在定点帮扶县沽源县投建的“智慧沽源”工程正式应用。该项目自2020年6月开始进行软件及硬件建设,目前已使用联通帮扶资金8100万元,实现了智慧社区、国产化政务协同办公、数字乡村等应用场景。



在石头坑村村委会,村干部正在通过智慧沽源数字乡村平台查看村里的实时动态。河北日报通讯员 赵晨阳摄

城市治理有了“智慧大脑”

在沽源县新型智慧城市指挥中心的操作大厅,一块大屏幕上集成了经济态势、智慧防疫、态势感知等应用系统的实时数据,点击鼠标,便可获取更为详细的信息。

“我们采集整合了多路视频及沽源县各职能部门的基础数据,打造了一个共享开放的大数据平台,通过这块大屏幕可对各领域核心指标进行态势监测与可视分析,全面动态感知城市运营管理状况,提升监管力度及行政效率。”河北联通智慧沽源运营中心主管张丽丽介绍。

“这是智慧沽源的智慧中枢系统,相当于城市治理的‘智慧大脑’。”张丽丽说,以态势感知监测系统为例,平台对接了秸秆焚烧、森林防火、河湖等视频资源,可以对大气站、负氧离子监测

站等进行实时监测,并分析展示沽源县的大气环境情况。同时,通过对秸秆焚烧、森林防火、河湖等视频进行实时监测,预防火灾发生。一旦视频检测到有火光或人员有吸烟、点火等行为后会启动产生预警,指挥员可在这里查看视频,并通过应急平台启动应急预案,及时调度应急物资,从而实现快速响应、精准指挥调度。

据介绍,智慧沽源智慧中枢系统目前已建成经济态势监测、智慧防疫监测、态势感知监测、城市综合态势监测、可视化研判日报、车辆行程轨迹等多个系统。数据共享交换平台对接市级20个委办局数据共计90余万条,并整合党建、社区、综治等平台的基础数据,当前数据总量已突破600万条。

据介绍,在提高政务效率及便民方面,除了OA办公系统,智慧沽源还实现了多个智慧应用,包含有智慧社区、智慧党建等。智慧社区平台实现了对社区、小区内的人口、建筑、事件等几

方面的全面监管,将人员与住房紧密绑定,实现以房管人,满足社区工作人员的日常办公所需。智慧党建平台使党员随时随地进行学习,了解党建动态,参与组织生活。

数字技术赋能乡村振兴

沽源县闪电河乡石头坑村是“智慧沽源”工程数字乡村的试点。在智慧沽源数字乡村平台上,溯源系统正在实时监测着藜麦的生长情况。

溯源系统是河北联通结合智慧沽源数字乡村平台应用,积极探索的“藜麦基地+数字乡村平台+电商”发展模式,以此实现数字乡村平台的产业赋能。

“通过溯源系统实时上传数据,客户可以远程观察藜麦生态长势,监管产品全生命周期情况。”中国联通驻石头坑村第一书记常亚东说。通过电商和大宗产品销售,尚在地里的青苗藜麦,早已有了买家,提前被北京的客户订完。

今年,沽源县大力扶持藜麦规模化种植,打造特色藜麦种植乡镇。河北联通以此为契机,在石头坑村积极协调各方资源,通过河北省农科院试验田带动,藜麦基地实现种植技术赋能,确保藜麦品质。同时利用智慧沽源数字乡村平台,通过溯源系统,让农产品实现了可视化监测,实现了生产经营模式的进一步改善,预计可拉动藜麦销售价格成倍增长。同时带动乡村特色产业等其他业态发展,有效助力乡村振兴。

不仅为农民生产经营装上“智慧大脑”,智慧沽源数字乡村平台还通过建设便民小程序,大幅提升村民安全感、满意度,并搭建数字大喇叭、视频监控、

村务公开等模块,辅助村干部实现管理更科学、服务更透明,提升村庄治理能力与水平。

石头坑村在村口安装了摄像头等智能设备,来访者只需刷脸、刷身份证,其体温、健康码、行程码等信息便可上传至公安系统。如遇可疑人员,设备将及时预警,检查站里的工作人员会立即用对讲机通知村干部,村干部通过摄像头无需到现场就能看到可疑人员的体貌特征,并及时作出应急处理。此外,在村民出入管理上,石头坑村生成二维码,村民用手机扫码填报出入信息。

公益岗位工资公示是一项重要的村务工作。以前,村里公益岗位的工资每个月都会制成表格在村委会公示栏上公示,有时赶上农忙季节村民忙于农活顾不上看,有时因为天气原因村民不愿意出来看,使公示效果大打折扣。如今,通过数字乡村平台,每个月的公益岗位工资表格都会直接发到在岗人员的手机上,哪一项收入高,哪一项收入低,在岗人员的工资构成状况一目了然,每个人的工资收入都清楚透明,也激励他们在以后的工作中改进不足,做得更好。

常亚东介绍,目前,石头坑村数字乡村业务已实现六大功能模块的32项具体应用,重点聚焦治理能力提升、助力产业兴旺、服务村民生活三大问题的解决。

大咖论“数”



工业互联网助力数字经济高质量发展

王宝友

近年来,工业互联网通过结合新一代信息技术,正在日益融入经济社会发展各领域全过程,发展数字经济已成为各国把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择,工业互联网将全面开启数字经济新时代。

工业互联网将促进数字经济产生质的变革。数字经济的上半场为消费互联网,主要体现在低成本的共享平台和渠道,推动平台经济快速兴起。而数字经济下半场则为工业互联网,主要表现在数字与实体经济深度融合、物质与信息耦合。工业互联网是新型生产力,大幅提升了生产资料、生产要素的效率,促进了生产关系变革,推动了经济增长的质量变革、效率变革、动力变革。

数字经济内涵,一个是数字产业化,即数字、信息、通信等数字经济发展的先导产业,为数字经济发展提供技术、产品、服务和解决方案等;另一个是产业数字化,指传统产业应用数字技术而催生的生产增量部分,是数字经济发展的主阵地,为数字经济发展提供广阔的空间。

数字经济的深入发展需要产业数字化。事实上,当下实体经济与数字技术的加速融合,正从点线面体系化推动数字经济创新发展。点主要表现在企业数字化转型;线主要表现在行业数字化转型;面则表现在产业生态数字化转型。

工业互联网是产业数字化的基础设施和载体。工业互联网为新一代信息技术、制造业数据、劳动、资本、土地、知识、技术、管理等生产要素的深度融合提供有效的基础设施和资源管理能力,是支撑新一代信息技术与工业制造业深度融合的“新基建”。

工业互联网作为新一代信息技术与工业经济深度融合的全新工业生态、关键基础设施和新型应用模式,既是数字产业化新的增长极,又是产业数字化的新型基础设施。工业互联网将从网络、平台、数据、安全四大体系来夯实数字经济根基。其中,网络是基础,平台是中枢,数据是要素,安全是保障。

从网络体系来看,工业互联网正在发生第三次变革,以新型工业网络技术为代表,以此来适应第四次工业革命下对工业网络扁平化、确定性、低时延、定制化等新需求。整体而言,工业互联网不仅将驱动企业内网整体变革,而且高质量外网也将为工业应用提供全程全网的确切保障。

从平台体系来看,工业互联网平台是产业数字化新业务新模式的载体。目前,工业互联网平台正在形成综合型、特色型、专业型三大类型,并体现出数据汇聚、知识复用、建模分析、应用创新四项主要功能。

从数据体系来看,数据为生产要素。数据是数字经济时代的“石油”,是产业数字化不可或缺的生产要素。

从安全体系来看,工业互联网安全涉及设备、控制、网络、平台、数据、标识解析等方面。

与传统互联网安全相比,工业互联网安全具有三大特点:涉及范围广、造成影响大、企业防护弱。可以说,工业互联网安全形势日益复杂严峻,安全保障能力有待进一步增强。

我国工业互联网创新发展扎实推进,成绩来之不易。工业互联网如何进一步推动数字经济高质量发展?

加快新型工业网络产业发展,促进工业数据采集、共享和应用。根据工业互联网发展一般经验,完成应用普及需要先实现基础设施产品标准化和规模化部署,工业互联网提档升级需要从构建标准化的新型工业网络基础设施开始。

充分发挥工业互联网平台对工业和数字经济发展的带动作用。工业互联网平台的发展将推动企业的数字化转型,驱动数字经济高质量发展,服务国家重大发展战略。

实现安全体系横向纵向贯穿。安全横向扩展作宽度,安全纵向扩展作深度。同时,我们还应加强安全防护关键技术研发,加强重点标准研制、检测评估。

强化工业数据应用和价值挖掘。充分发挥国家工业互联网大数据中心作用,完善国家工业互联网大数据中心体系,丰富工业大数据,完善工业大数据管理。加快行业知识、机理软件化和流程智能化,推动行业、企业、平台基于行业机理知识进行建模,加强数据应用开发,不断提升数据价值。

(作者为中国工业互联网研究院总工程师)

北京大学新农村发展研究院联合阿里研究院发布数字乡村百强县榜单 河北数字乡村百强县上榜数量居全国第二

河北日报讯(记者方素菊)近日,北京大学新农村发展研究院联合阿里研究院线上举办《县域数字乡村指数报告》发布会,并公布数字乡村百强县榜单。

北京大学新农村发展研究院院长黄季焜介绍,数字乡村指标体系涵盖数字基础设施、数字经济、数字治理、数字生活四个领域。本次研究对象为农业GDP占比大于3%的2481个县(市、区),上榜百强县前五的省份为浙江省(32个)、河北(19个)、福建(14个)、广东(9个)和江苏(8个)。

《县域数字乡村指数报告》显示,我国县域数字乡村已有较好发展基础,2020年继续保持稳步增长。2020年,全国县域数字乡村指数达到55,比2019年增长6%。分省份看,县域乡村数字治理发展平均水平方面,浙江省(66.4)和山东省(66.0)位居前两位,湖北省(60.1)、宁夏回族自治区(58.2)、河北省(57.4)紧随其后。县域乡村数字治理发展水平年度增长速度最快的5个省份依

次为:内蒙古(11%)、西藏(10%)、宁夏(10%)、甘肃(9%)和河北(7%)。

在乡村经济数字化方面,黄季焜认为,数字技术促进了农产品流通和农产品互联网平台等新业态的快速发展,2020年超过10%的农产品零售额来自网络销售。

在全国县域乡村经济数字化指数排名中,邢台市南和区位居第55位,位居河北省第3位,具有很强的代表性。在发布会上,南和区副区长刘岩斌表示,南和区依托宠物产业发展优势,与阿里巴巴签署数字乡村合作协议,推动宠物产业数字化升级。截至目前,全区从事宠物食品的销售商家达8300多家,淘宝村40个,年销售额超20亿元。

南和区是我国著名的宠物食品产业带,但由于宠物食品是舶来品,国外品牌一直占据优势地位,南和宠物食品长期以白牌和代工为主。为打造宠物粮区域公用品牌,当地政府选择与阿里巴巴数字乡村事业部合作,开始数字化转型升级。针对产业带商家的特点,南

和建立电商公共服务中心,引入专业团队为商家提供直播、店铺运营、人才管理等服务;设立占地面积超1万平方米的数字化产地仓,优化供应链体系,设计峰值每天可发货10万单。同时,南和以宠物食品为龙头,带动宠物医疗、宠物用品、宠物保险、宠物护理等产业横向发展。近3年南和宠物产业年复合增长率超40%。数字化正加速从消费端的“餐桌”走向产地的“土地”,让南和从“宠物食品之乡”升级为“宠物产业之都”,推动宠物产业走向品牌化、科技化、集群化的发展道路。

阿里巴巴集团副总裁项焜焜表示,推动数字化的实体经济是阿里巴巴的基本责任。阿里巴巴将沉淀20多年的数字化能力用于县域和“三农”领域,愿意做扎根乡村的平台企业,为全面推进乡村振兴贡献数字化力量。

黄季焜认为,发展数字经济是推动经济社会转型和培育经济增长的新动能,推进数字乡村建设有助于乡村振兴,促进农业农村现代化。目前我国县

域数字乡村建设呈现出态势良好、数字基础设施建设水平较高、四个领域(数字基础设施、数字经济、数字治理、数字生活)差异增长、欠发达地区加速追赶等四大特点。

项目组将县域数字乡村各领域指标的发展水平分为五等分(从低于20分到高于80分)。结果显示,2020年基础设施进入了发展较高及高水平阶段(大于60分)的县占比达86%,且东西部差距较小,而乡村经济数字化、治理数字化、生活数字化发展处于同等阶段的县占比分别为17%、28%和21%。

虽然县域数字乡村发展取得一定成果,但也面临经济数字化水平偏低、区域差异大、数字鸿沟与经济鸿沟交叠、新业态惠民不够、体制机制亟待完善等五大挑战。基于此,黄季焜建议,快速理清阶段目标、重点任务及发展路线图;以包容的态度,注重区域和群体差异,促进协调发展;注重永续发展,总结试点经验与问题,完善体制机制;以惠民为落脚点,落实为民而建、为民而兴。

河北移动5G+工业互联网平台助力河北产业升级 重点打造5G工业专网50余个

河北日报讯(记者方素菊)记者近日从河北移动获悉,河北移动在5G+工业互联网领域持续发力,目前在全省已开通5G基站3.2万个,重点打造5G工业专网50余个。建设河北移动5G+工业互联网平台,提供端到端网络能力及信息化服务。

河北移动5G+工业互联网平台涵盖供需对接、冀优千品、从厂到家、抗疫产品、企业上云等特色板块。面向政府提供工业经济监测、政策宣传,建立沟通政府企业的桥梁,辅助政府精准施策,为企业开展帮扶计划。面向工业企业提供研发设计、制造生产、销售服务全环节应用,提升企业信息化、智能化水平,实现降本增效。面向生态合作方提供资源开发、能力开放的舞台,引导应用合作方精准投放、重点实施,实现生态圈融合发展、合作共赢。

该平台自2020年7月上线以来,持续开展“冀优千品”河北制造网上行活动,助力政府工业电子商务推广工程,累计为500余家企业提供了冀优千品品牌服务。围绕重点行业和107个重点产业集群需求,开展工业互联网服务商与集群企业的供需精准对接,助力政府产业集群数字化转型,加强“年货节”企业标识解析推广,目前在11个设区市完成20余家企业可信认证,在富岗、冀客多、新希望乳业等企业开展数字营销活动,完成标识注册量超过5万个,完成标识解析量超11万次。为企业提供全方位5G+应用解决方案,助力企业产业数字化转型,上线防疫物资一键通、5G垂直行业解决方案、全省工业产品展示窗口等功能,重点打造“5G+工业数采”“5G+机器视觉”“5G+VR远程维修”“5G+高清监控”等15类场景应用,助力超300家企业开展5G工业互联网创新应用,为超过3000家企业提供企业上云服务。