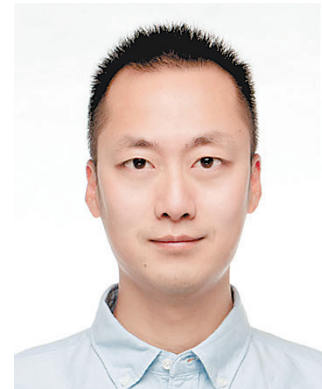




一个城区“智理”能力的升级

——河北数字经济在战疫中壮大③

大咖论“数”



王刚

工业互联网与5G作为新型基础设施建设的重要内容,两者相辅相成。加快“工业互联网+5G”融合发展,有利于丰富工业互联网应用场景,加速工业企业数字化、智能化转型,推动形成新模式加速培育、新生态加速构建的融合发展新图景。

5G是打通工业互联网最后一公里的有效手段。

5G助力破解工业互联网设备互联互通难题。数据采集是工业互联网的基础,当前我国工业领域所使用的通信协议种类多、各有不足且相对封闭,致使设备互联互通问题突出。通过将5G技术与工业PON、MEC(移动边缘计算技术)等相结合,能够降低工业场景协议转换和设备接入难度,提升工业互联网异构数据接入能力,有效解决“数据孤岛”问题。

5G助力支撑海量工业数据实时同步传输。5G作为工业互联网的关键基础设施,具备大带宽、低时延、海量连接的网络特性,能够提供端到端毫秒级时延和接近100%的高可靠性通信保障,满足工业大数据无线传输需求和工业领域大量即时处理需求。

5G助力拓展工业互联网应用的广度与深度。5G与工业互联网的融合应用,将为工业互联网发展开辟创新空间。一方面,5G将助力工业互联网全要素、全环节高效互联互通,实现以数据流带动技术流、资金流、人才流、物流,有效提升传统产业的质量与效益。另一方面,5G将加速人工智能、AR/VR等新兴前沿技术在工业领域的应用与探索,催生形成新产品、新模式和新业态,拓展工业互联网发展空间。

面对5G带来的新形势和新机遇,商飞、华为、阿里等企业积极开展“工业互联网+5G”应用实践,逐步建立涵盖网络、设备、模式、算法、安全、标准等环节的“工业互联网+5G”融合创新生态。

尽管工业互联网与5G在工业场景中已形成了一批典型应用案例,但由于目前工业互联网连接仍以现场总线和工业以太网为主,无线连接的发展进程受技术、标准、安全等影响较大,两者的融合发展仍面临着诸多挑战。

以增量应用为先导,循序渐进打造工业互联网与5G融合发展体系。从工业实际出发,以创新性增量应用为突破口,做好5G网络与现有工业控制系统的融通问题,由增量网络到存量网络,由单点应用到多点推广,由特定行业、特定区域推及至跨行业跨领域,逐步建立起涵盖生产全流程、全环节的一系列解决方案,形成系统化多层次“工业互联网+5G”融合发展体系。

以标准为引领,制定适应工业互联网与5G融合发展的标准体系。开展“工业互联网+5G”商用领域基础性和关键技术标准制定工作,研究发布标准化建设指南,体系化地推动标准制修订工作和产业应用。

以创新为动力,加速推进5G在工业互联网领域的商用化步伐。组织建设“工业互联网+5G”融合应用创新中心,围绕5G与云计算、大数据、人工智能、虚拟现实等技术在工业领域的融合,开展在视频监控、物流配送、辅助装配与远程运维、设备物联等应用场景下的创新与实践,引导企业加速5G工业应用步伐。

以安全为重点,分类构建工业互联网5G应用网络。加强5G网络安全建设,开展工业领域5G应用的功能性、性能性、适配性、安全性等方面的测试验证,不断推动技术升级和功能迭代。(作者为赛迪智库信软所工业互联网研究室行业研究员)

加快『工业互联网+5G』融合发展

大数据赋能网格化,筑牢疫情防控屏障

“这份‘五一’出行温馨提示,请收藏。”5月1日一大早,桥西区长兴街道办事处西王社区网格员王栋栋将这条提示发到他所负责的网格群中,提醒大家出游不放松疫情防控。线上实时发布、搜集疫情防控相关信息已成为王栋栋每天的习惯。

西王社区地处石家庄市桥西区的城乡接合部,相较于市内社区而言,辖区环境复杂多样,有新建小区,有老旧小区,还有旧村,居民构成也比较复杂。面对疫情的突袭,尤其是旧村,全开放无围挡、流动人口多、安保设备不全等客观因素成为了社区疫情管控的难点和痛点。为此,西王社区依托“桥西云社区”服务平台,借着建立“一户一档”的机会,进一步将旧村范围内的全部住户都加入了“桥西云社区”居民微信群,每个网格员管理500户居民,通过“线上+线下”“大数据+网格化”模式,共同构筑起线上线下相互补充的疫情防控网,实现群防群治、联防联控。

西王社区利用“桥西云社区”服务平台建立居民微信群、进行网格化管理,仅是桥西区社区疫情防控的一个缩影。

“桥西云社区”服务平台是一个覆盖全区17个街道152个村(居)的线上服务平台。依托移动互联网、大数据、云计算、人工智能等科技手段的支撑作用,按照“一网格一群”或“多网格一群”,桥西区建立了733个“桥西云社区”居民微信群,通过在全区划分的805个网格,构建起“区一街道一网格员一居民”+“互联网”的“四层一网”基层社会治理新模式。

在桥西区战疫队伍中还有特殊的一员,那就是智能机器人——“云博士”。“云博士”是“桥西云社区”微信群内高效的信息发布员和咨询员,对与民众生活息息相关的5000余个社会热点问题解答。在疫情防控期间,后台工作人员扩容“云博士”知识库的疫情防控专题板块,发挥平台直通居民的优势,利用“云博士”及时推送权威疫情防控信息,发布志愿者招募令,推广“河北健康码”,累计发送19.4万次。

目前,“桥西云社区”覆盖了全区25.3万户家庭75.9万居民,“网络+网格”双网联动,筑牢疫情防控屏障。

政务服务加速度,“云端”办事畅如行云

4月28日,打开“云窗办照”APP,

河北日报记者 郝东伟

三分建,七分管。突如其来的新冠肺炎疫情,是对城市治理体系和治理能力的一次大考,倒逼社会治理不断升级完善。

石家庄市桥西区通过运用大数据提升城市治理现代化水平,在按下经济和社会发展的“智理”快进键的同时,也给百姓日常生活带来深刻的变化。

图为石家庄市桥西区综合执法监管指挥中心。河北日报记者 郝东伟摄



市民李淑枝通过线上申请办理优惠美建材经销处的营业执照,填写资料、上传信息,2个小时就通过了审核,并被告知可以去取营业执照。李淑枝选择了快递送达,营业执照直接就寄到了家里。

第二天上午,东里街道综合执法大队综合执法队员刘其辉就来到桥西区槐安西路87号装饰材料一区,核实优惠美建材经销处的注册地址是否属实,并对李淑枝提出的疑问逐一解答,还通过问需问计征集需求和建议。注册

信息核实后,审批手续正式完成,营业执照被挂在了醒目的位置上。

在“四层一网”创新基层治理体系覆盖下,桥西区行政审批局与桥西区数据资源管理局共同创新实施“批管同步”。每天的审批事项结果全部同步推送到桥西区综合执法监管指挥平台,再传至街道综合执法大队,由执法人员3个工作日内,对新入库的市场主体逐一开展首次上门服务。

疫情防控期间,如何满足群众日常办事需求,同时减少人员聚集?桥西区大力提升政务服务平台网办能力,创新优化“网上办”“掌上办”等各类服务模式,做到“隔离病毒、不隔离服务”,帮助企业 and 群众安全快速“一次不用跑”办好各类业务,企业开办全流程实现“一件事、一网办、一日办”。截至目前,1000多家企业通过线上操作,完成了企业设立审批服务。

疫情也倒逼更多的前沿科技成果运用到政务服务中。去年10月,桥西区数据资源管理局建设上线了网上市民服务中心和小程序端,在疫情防控期间,该中心增设疫情防控专

体机,通过打造“15分钟政务服务圈”,实现“网上服务为主、自助服务为辅、大厅服务为补”的现代“互联网+政务服务”新模式。

助力企业复工复产,为智慧城市建设添动力

当前,随着疫情防控形势稳中向好发展,各行各业也迎来了复工复产大潮。

“疫情防控这么严,想办复工复产手续估计很麻烦吧?”2月27日,河北鹤友网络科技有限公司的杨经理抱着试一试的心态,登录桥西区企业综合服务平台,按要求在线提交了防控应急预案、复工人员返岗计划等材料,申报复工复产,没想到很快就通过了审批。

疫情防控期间,人员工资、各项税费和电费需要支付,再加上回款金额大幅减少,鹤友网络资金链压力非常大。就在企业为筹措资金犯愁的时候,桥西区企业综合服务平台上线了招聘服务和金融服务板块。心中急切的杨经理尝试性地在平台上提出企业融资诉求,没过几天,相关部门邀请他参加线下专场银企对接会,并陆续有银行与他联系,进行融资需求的对接。

针对复工、返程高峰,助力各企业足不出户在线收集人员健康信息,桥西区将互联网、大数据运用到疫情防控工作中。2月18日率先在石家庄市上线了企业综合服务平台,引导企业充分运用网上疫情防控资源和信息化工具,建立起线上线下、联防联控的管理体系。

截至目前,桥西区已经有3.1万余家企业在综合服务平台登记注册。平台通过大数据比对企业员工信息,员工返岗情况、身体状况等在大屏幕上一目了然,可实时监控复工人员状态。在魏海强看来,在战疫中,通过系统建设智慧城市,可以有效降低人员聚集,避免人工传递数据而产生的错误、延迟等问题。疫情之后,建设好智慧城市,发挥好智慧城市功能的诉求比以往更加迫切,智慧城市建设将进入深水区。

数化万物,智在融合。未来,桥西区将致力于“智慧桥西”建设,充实“物联+数联+智联”的智慧桥西体系,面向智慧城市中社会管理、民生服务、网络信息安全等需求,建设数据共享交换平台,实现数据采集、处理、应用、共享、开放等全过程集中统一管理,构建新经济产业生态体系,点燃动能转换主引擎。

河北省数字经济创新成果奖亮点探访⑬

金算盘公司:让医院管理“心中有数”

河北日报记者 马彦铭

5月12日,某医院信息办主任李先生来到石家庄金算盘软件有限公司,就医院在信息化建设过程中遇到的信息系统无法统一、数据可信度差等管理难题,与公司总经理丁利民进行了沟通交流。

信息化建设是医疗卫生机构服务能力提升的重要工具和手段。信息系统不统一,数据可信度差,是医疗卫生机构在信息化建设中遇到的普遍难题。丁利民说,石家庄金算盘公司的医院经营管理平台(HRP)系统为解决医疗卫生机构的管理痛点提供了一系列有效解决方案。该平台的特点是,通过特有的“三算融合”管理模式,将财务核算、成本核算与全面预算深度融合,实现信息互联互通、数据共享,可有效提高医疗卫生机构信息化水平与综合管理能力。

全方位掌握和统一管理医院的各类信息,成为提升医院经营管理水平的核心重点。可现实是,一些医院在经营发展过程中,在不同时期使用了多个厂家的信息系统,由于没有统一的系统规划和信息标准,导致各系统各自为政,信息重复、数据偏差严重,无法为管理者决策提供有效的数据支持。

丁利民介绍,该公司的医院经营管理平台充分利用先进信息技术,以医疗卫生行业的整体数据架构(数据模型、数据构成、数据关系)为基础和标准,以对应的医疗业务数据为源头,可实现实时或定时批量转换、存取、集成第三方商业系统的数据,并支持多种数据格式的数据转换,实现异构系统数据转换、集成,做到有效消除“信息孤岛”现象。

该平台包括医院财务管理、成本管理、预算管理、物资管理、资产管理、绩效管理、经营分析等功能,实现了人、财、物三位一体、物流、资金流、信息流三流合一。平台将医院各个管理系统整合为一个统一的平台,建立起覆盖医院决策、管理及业务运行的“数字神经”系统,同时整合医院系统与区域卫生信息平台,最终实现互联互通、数据共享。“平台还能为用户主动预警、指标监控、趋势分析、问题跟踪等服务,实现个性化用户数据展示,帮助决策者提高决策水平和质量。”丁利民说。

某医院为三级甲等医院,拥有床位1200余张,是集医疗、急救、科研、教学等功能于一体的大型综合性医院。在规模逐步扩大的过程中,医院各个系统数据之间难以互通,综合管理难以执行问题日益突出。通过使



5月12日,石家庄金算盘软件有限公司软件工程师正在为用户设计个性化医院经营管理程序。

河北日报记者 马彦铭摄

用石家庄金算盘公司医院经营管理平台,该院以医疗业务与财务工作深度融合为切入点,深度应用“三算融合”,实现了医院管理系统与成本系统全面集成,提高了信息共享程度,改变了之前信息化成本管理粗放的现象,整体运营成本降低了20%以上。

近年来,条形码、RFID、移动计算、智能终端、智能耗材柜等逐步引入到医院中。改进工作模式,实现任何地点、任何时间、任何业务的管理,实现物流、信息流、资金流的同步流动,成为医院信息化建设的必

选项。石家庄金算盘公司的医院经营管理平台可通过APP、微信小程序等方式结合互联网的广泛应用,使得医院的经营管理工作更为方便和高效。丁利民说,平台的移动功能可应用在平板电脑和智能手机等移动设备上,实现移动在线办公、移动运营管理、移动供应查询和移动决策支撑等互联网+医疗管理模式,从而打破常规系统的局限性,帮助医院实现精细化管理,最大限度地减少管理所占用的资源和降低管理成本。

河北省市县三级事项网上可办率超九成

河北日报讯(记者潘文静)省政府新闻办日前举行《河北省数字经济发展规划(2020-2025年)》解读新闻发布会,会上发布了我省“数字政府”建设情况。截至目前,我省1300余项省级事项、8000余项市级事项、9万余项县级事项实现网上可办,省市县三级事项网上可办率达到90%以上。

统筹推进电子政务集约化建设。按照“集约、高效、共享、开放、安全”理念,搭建基于云计算的电子政务公共平台。目前,省政务云已由独家服务升级为双服务商共同提供服务,实现了省级政务云由单核驱动到多核并行的跨越式发展。全面推动部门系统上云部署,截至3月底,共有65个省直部门392个应用系统上云运行。建成省级政务信息资源交换共享平台,上联国家共享平台,下接各市及雄安新区,横向贯通62个省直部门,逐步打通国家、省、市三级交换共享通道。

大力推进政务数据交换共享。建立政务数据交换共享机制,出台政务数据共享管理规定,不断提升政务数据交换共享效率和规范化水平。完善省级政务信息资源目录体系,编制完成人口、法人、空间地理等3个基础信息和城市管理、社会救助、食药安全等8个主题信息资源目录,进一步夯实政务数据交换共享的数据支撑。加强政务数据共享应用,2019年,各地各部门依托省级共享平台深入推进政务服务、社会保障、综合治税、低保扶贫、社会信用等业务领域的应用,全年累计交换数据1.8亿余条,跨区域、跨部门、跨层级的交换共享体系初步形成。

持续推进“互联网+政务服务”。建成全省一体化在线政务服务平台,实现省、市、县、乡、村五级贯通。创新政务服务模式,开发“冀时办”APP,推动政务服务向移动端延伸,目前已接入各类政务服务便民应用940余个,1024项省级政务服务事项实现“掌上办”“指尖办”。