



打造京津冀数字经济新高地

《河北省数字经济发展规划(2020-2025年)》解读②

□河北日报记者
潘文静

省政府日前印发的《河北省数字经济发展规划(2020-2025年)》,从建设雄安新区数字经济创新发展试验区、推动京津冀大数据综合试验区创新发展、打造一批特色鲜明重点园区3个方面,统筹规划了全省数字经济空间布局、功能定位和产业发展。

规划提出,深化数字领域国内外合作,发挥国家试验区的引领带动作用,建设数字经济产业园区,推动一批传统优势产业集聚区数字化转型,共同建设京津冀数字经济发展新高地。

建设雄安新区数字经济创新发展试验区

“建设雄安国家数字经济创新发展试验区,就是要充分发挥国家试验区的示范带动作用,在智能城市建设、数字要素流通、体制机制构建等方面先行先试,打造全国数字经济创新发展的领军城市。”省发改委副主任赵文锋解读道。

规划提出“四个率先”:在雄安新区率先建设国际一流的城市感知设施系统,构建城市全覆盖的数字化标识体系,建立汇聚城市数据和统筹管理运营的信息管理中枢,打造绿色智慧新城。率先构建数字

经济生产要素体系,建设大数据交易中心,推进数据要素资源有序流动和深度开发利用,支持开展数据资产管理、数据交易、结算交付等业务。率先构建社会主义市场经济条件下新型科研体制,促进数字产业链上下游协同创新,加快发展区块链、量子通信等新一代信息技术产业,培育一批数字经济龙头企业。率先建设数字政府,构建多元协同治理机制,在数据权属界定、新业态监管等领域不断完善与数字经济发展相适应的政策规章,优化

调整数字经济生产关系。

记者注意到,在规划提出的二十个专项行动中,第一个专项行动就是雄安新区数字经济创新发展试验区建设行动。

根据规划,我省将实施雄安新区数字经济创新发展试验区建设行动,围绕国家赋予的改革试验任务和数字经济发展的关键问题,探索数字经济生产要素充分流通机制,建立数据资产评估定价等政策体系;探索构建数字经济新型生产关系,全面激活数据等新生产要素;探索符合国情的数字化贸易发展规则,建设数字化贸易综合服务平台,参与数据资产国际贸易规则和协议制定。

推动京津冀大数据综合试验区创新发展

规划提出,依托国家批复的京津冀大数据综合试验区,深化大数据在环保、交通、健康、旅游等领域的创新应用,大力实施“5G+”“人工智能+”“区块链+”等试点示范。

在推动京津冀大数据综合试验区创新发展这一区域布局中,规划明确了石家庄市、廊坊市、张家口市、承德市、秦皇岛市各具特色的发展方向。

石家庄市,以举办中国国际数字经济博览会、建设中国(河北)自由贸易试验区正定片区为契机,规划建设数字经济产业园,布局大数据平台服务和应用开发中心,推动数字技术与生物产业融合发展,打造成为具有核心竞争力的“中国数字新城”。

廊坊市,壮大智能终端、新型显示、机

器人、软件与服务等产业规模,建设大数据云计算产业聚集区和物流金融大数据应用示范区,着力打造中国北方IT产业名城。

张家口市,统筹大数据产业与可再生能源协调发展,推动云计算数据中心、绿色智能服务器、软件与信息服务业聚集,加快怀来以5G创新应用为特色的数字经济产业园建设,打造中国大数据产业创新发展高地。

承德市,强化大数据灾备基地功能,打造旅游大数据产业中心。

秦皇岛市,推动数字技术在智能制造、生物医药与生命健康等领域的创新应用,争创国家软件名城。

同时,规划提出深化与京津数字经济

领域的合作。赵文锋介绍,我省将与京津协同建设新一代信息基础设施,强化与京津多领域智慧应用合作。

规划提出,京津冀三地协同建设新一代信息基础设施,支持电信运营、制造、IT等行业龙头企业协同开展产品研发、服务创新及综合应用示范;加强数据中心和云计算资源的协同布局,谋划建设京津冀信息枢纽港;加强京津冀现代化测绘基准体系建设,推动卫星导航定位基准服务系统互联互通。围绕实现交通一体化、生态环境保护、产业转型升级、构建区域创新体系等目标,加强与京津多领域智慧应用的合作,加快政务数据资源共享共用,推进一体化智能化交通管理,打造跨区域跨行业的工业互联网平台。完善京津冀区域信用合作工作机制,在信用制度标准、信用信息共享、信用服务市场、奖惩机制等方面开展创新示范。

打造一批特色鲜明、示范性强的重点园区

根据规划,我省将围绕培育数字经济核心产业,支持一批产业园区重点突破、错位发展。

支持三河燕郊高新技术产业开发、鹿泉经济技术开发区发展半导体材料、信息通信、卫星导航、集成电路等产业,形成

上下游配套的新一代信息技术产业集群。

支持京南·固安高新技术产业开发、辛集经济技术开发区等园区发展新型显示产业,吸引智能显示终端企业,超前布局前沿显示技术,推动显示产业高端化发展。

支持张北经济技术开发区、承德高新技术产业开发区等园区发展大数据产业,推动数据资源存储开发和创新发展,形成完善的大数据产业发展链条。

支持衡水高新技术产业开发区建设先进超算中心,发展绿色制造,加快桃城区数字金融、人工智能、信息服务等产业集聚。

支持保定经济技术开发区、沧州经济技术开发区等园区发展智能网联汽

车产业,开展自动驾驶和车路协同研发试验及试点应用,加大市场推广和场景示范探索力度。

支持唐山高新技术产业开发区、香河经济技术开发区等园区发展智能机器人产业,推进人工智能技术在机器人领域的应用,提升生产装备智能化水平。

支持保定高新技术产业开发区、邢台经济技术开发区建设智慧能源创新发展示范区,推进5G、人工智能、大数据与新能源、电网设备制造融合发展。

此外,在传统产业升级改造方面,我省将推动一批重点产业园区率先转型。支持曹妃甸区、邯钢工业区、丰南沿海工业区等在钢铁行业,石家庄循环经济园区、沧州渤海新区、任丘市经济开发区等在化工行业,丰润经济技术开发区、秦皇岛经济技术开发区等在交通装备行业,开展数字化转型试验示范。

大咖论“数”



□李 彦

当前,新冠肺炎疫情全面冲击世界经济,深刻影响全球社会,大力推进数字新基建不仅有利于疫情防控和复工复产,更有利于稳定投资、激发消费、平衡供需,加速培育形成新增长点,充分释放发展新动能。

数字新基建是支撑数字经济创新发展的“主干道”。做大做强以新一代信息技术为驱动的数字新基建是高质量发展的重要内涵,关键在于突出数据的关键生产要素作用。数字新基建不仅在现实与虚拟之间、原子与比特之间构建了可以彼此联接、精准映射、交互反馈、有效控制的通道和枢纽,更打造了快速、高效、低成本的数据计算和管理新体系,为数字经济新产品、新业态、新模式的大量涌现提供最为基本的物理和信息载体。

数字新基建是确保产业转型深入推进的“高速路”。产业数字化、网络化、智能化转型升级是高质量发展的重要任务,关键在于重塑和提升核心竞争优势。数字新基建具备海量可建、可分析数据的天然优势,有效促进劳动、技术、资本等要素的全面互联,为持续深化5G、大数据、人工智能、区块链与一二三产业的融合创新提供高效稳定的技术支撑。例如,我国具有一定区域和行业影响力的工业互联网平台已超过70家,部分先行先试企业生产率提升超20%。

数字新基建是促进供需匹配精准实施的“立交桥”。数字新基建能够在云端集约式调度和服务化使用网络、数据、算法、算力,实现多类别资源跨行业、跨地域、跨时空的快速汇聚和高效共享,根据多样性应用场景提供定制化解决方案,显著优化供需对接的决策流程与机制,大幅提升供需对接的耦合效率与效能,为进一步深化供给侧结构性改革和释放内需潜力提供科学系统有序的综合平台。

数字新基建是引导治理能力优化提升的“新动线”。努力推进国家治理体系和治理能力现代化是高质量发展的重要保障,关键在于强化治理效能和创新治理模式。数字新基建集成了丰富的可溯源数据,融合了成熟的先进性技术,有力支撑揭示当前更为动态化、复杂化、多元化的社会系统的各类深层次关联关系,有效助力主动地、有针对性地发现和识别和分析各类治理问题,为显著提高政务服务水平和公共服务的均等化、普惠化、便捷化水平提供创新务实的可行路径。

总体来看,推进数字新基建正处于技术与产业机遇交汇、国际与国内挑战并存的历史新阶段。既有基础信息环境持续大幅改善,大量融合新业态新模式不断涌现的有利条件,也存在着国际竞争日益激烈,底层技术和知识产权对外依存度较高等突出问题。

对此,我们应当加快研究制定和出台数字新基建的具体推进方案,形成具备纲领性、突破性、实施性的指导意见;着力优化完善国家大数据管理体系,以深入挖掘数据资源价值、强化数据治理能力建设为导向,为数字新基建的快速有序稳健推进提供制度保障;充分借鉴先行发达国家的有益经验,持续加强科技产业、财税金融、组织人才等方面的必要投入;积极成立产学研广泛参与、深度协作的新型社会组织,打造区域协同联动、行业跨界交流、大中小企业融通发展的开放式平台,务实高效地助力数字新基建实践落地。

(作者为中国电子学会研究咨询中心主任兼区块链分会秘书长、中国数字经济百人会秘书长)

数字新基建,发展新动能

制图孙涛



河北省数字经济创新成果奖亮点探访④

卓智电子:通用化设计为物联网“减负”

□河北日报记者 宋平

一个拥有4万头牛的数字农业建设项目,监测牛生长所需的温湿度、光照、二氧化碳等环境要素,需要安装多少个连接传感器的信息采集终端设备?

“以往需要几万个”,如今,河北卓智电子技术有限公司技术团队给出的答案是“只需要几百个”。

改变源于卓智电子研发的通用模块化物联网服务器,这是一种多端口信息采集终端。

“就像多功能数据线可以给不同接口的手机同时充电,一个通用模块化物联网服务器可以连接多个不同类型的传感器,收集多种数据。”5月25日,在卓智电子办公室里,该公司的技术团队正和石家庄学院的研究人员商量通用模块化物联网服务器2.0版本的实验测试事宜。

位于石家庄市高新区的卓智电子是典型的“专精特新”中小企业,从2013年成立起就专注于嵌入式系统和物联网技术领域的研究,并与石家庄学院等单位共建河北省物联网智能感知与应用技术创新中心。

通用模块化物联网服务器技术正是双方校企合作成果。

近年来,物联网借助传感器联动世界,成为交通、环境监测、智能电网、农业等领域的技术新宠。

但一边是成熟度参差不齐的传感器技术,不同厂家生产的传感器接口标准不同,一边是接口少、通讯协议单一的传统信息采集设备,每增加一个传感器就要单独开发相应的信息采集终端设备。

研发成本增加,设备安装周期加长,“背负”着不计其数终端装置和无数线路的物联网系统,其产业标准的制定和应用发展也受到了阻碍。

和很多体量不大的中小企业一样,卓智电子对研发成本尤为敏感。它的技术团队更敏锐地意识到,传感器种类繁多、接口各异、协议各不相同与传统信息采集终端设备单一性的矛盾,已经无法满足人们对物联网技术越来越高的要求。

填补市场空白点,要让与传感器连接的信息采集终端设备实现通用化。2018年初,校企双方一拍即合,决定联合研发一种通用信息采集设备。

当年,来自校企双方的7名技术骨干组成研发团队,利用设在石家庄学院的河北省物联网智能感知与应用技术创新中心实验室,攻克涉及网络技术、多媒体技术、数据库技术等多领域难题,利用嵌入式技术研发出模块化多端口信息采集终端。

通过改变通讯协议,模块化多端口信息采集终端可以连接不同的传感器,采集所需信息,实现多数据采

多通讯方式、大容量存储、实时数据上传以及远程监测管理等功能。

2019年初,通用模块化物联网服务器技术正式面世,并率先在张家口市塞北管理区畜禽养殖数字农业建设试点项目中应用,卓智电子还借此中标了石家庄市部分县(区)的现代农业园区提升改造项目。

将传感器集中安置,减少信息采集终端设备的使用量,通用模块化物联网服务器技术让物联网系统实现了“减负”。

但在研发人员看来,这只是“减负”的开始,物联网系统连接应该更简单些,信息传输可以更方便些。

在卓智电子的办公室里,几个颜色鲜艳的带状设备尤为醒目,研发人员告诉记者,这是配套通用模块化物

联网服务器2.0版本开发的无线传感器。

通用模块化物联网服务器2.0版本可以实现与传感器的无线连接,而无线传感器就像手表一样,可以绑在需要监测的物体上,不需要连接线路,远距离外的通用模块化物联网服务器就能够接收到采集的数据,实现移动监控。

“现在2.0版本最多可以集纳31个传感器,还具有防水功能。”卓智电子负责人期待,未来智能化、通用化、小型化、可批量化生产的通用模块化物联网服务器,可以在环保监测、农业农情监测、畜牧业养殖等各个行业中得到广泛应用,更希望借此机会推动传感器行业标准制定,让物联网技术“轻装上阵”。



图为河北卓智电子技术有限公司应用通用模块化物联网服务器技术设计的电力无线测温监控系统,其中的带状设备为无线传感器。

河北日报记者 宋平摄

隆尧携手河北联通 建设新型智慧城市

河北日报讯(记者方素菊)日前,邢台联通与隆尧县政府5G智慧城市发布会暨隆尧食品特色小镇5G网络开通仪式在隆尧举办。发布会上,邢台联通与隆尧县政府签署了5G智慧城市建设战略合作协议,隆尧县与东方食品城签署了5G智慧科技小镇战略合作框架协议。

发布会上,与会人员共同开启了中国隆尧食品特色小镇5G网络信号,此举标志着商用5G网络在隆尧县正式开通,该县正式迈入5G发展快车道。邢台联通将依托自身在网络资源、信息化和系统集成能力等方面的优势,加快构建食品特色小镇独具特色的5G产业生态体系,推动隆尧县在工业互联网、智慧社区、旅游、智慧安防、环保等领域的5G智慧应用场景落地,助力隆尧县产业转型升级,推动城市治理精细化、智能化。

此外,邢台联通5G网络将逐步覆盖隆尧县的食品特色小镇、商业中心、重点景区、社区、医院等各个场所,通过智慧城市的不断发展,让普通市民也能享受到联通5G带来的生活便利。



扫码看视频
河北日报记者
米彦泽摄