



加快大数据产业聚集发展

《河北省大数据产业创新发展提升行动计划(2020-2022年)》解读(上)

形成“1+3+6”产业发展格局

“行动计划深入阐述了我省大数据产业发展思路和路径,科学制定了发展目标和主要预期指标。”省工信厅副厅长王建分解读道。

行动计划要求,围绕制造强省、网络强省和数字河北建设,固基、育产、强用,以供给侧结构性改革为主线,以产业聚集发展为重点,以信息基础设施建设为依托,以创新发展为驱动,培育引进优势企业,鼓励开展融合应用,强链补链延链,推动产业链集群化发展。激活数据要素潜能,加速赋能传统产业,推动经济转型升级,培育数字经济发展新动能。

记者注意到,行动计划提出,紧紧抓住京津冀协同发展、雄安新区规划建设战略机遇,统筹全省大数据产业布局,打造雄安新区大数据产业研发创新和成果转化引领区、承德、张家口(张北、怀来)、廊坊等国家新型工业化产业示范基地,引导超大型

数据中心向张家口、承德等能源富足、气候优势明显的区域聚集,低延时、高带宽为主的大中型数据中心适度向廊坊、石家庄等区域发展,建设工业、农业、教育、交通、文化旅游、生态环境等行业大数据中心,形成“1+3+6”产业发展格局。

行动计划确定了以下发展目标:

——基础设施日臻完善。到2022年,各主城区实现5G网络全覆盖,5G基站数量超过7万个。全省大数据服务器规模突破200万台,建成以数据存储为基础、数据融合应用为重点的全国领先的张承廊大数据走廊,打造京津冀主存基地和北方算力中心。

——产业规模大幅提升。到2022年,全省主营业务收入超亿元的大数据企业超过50家,培育引进10家以上主营业务收入超10亿元的大数据骨干企业,大数据相关业务收入突破1000亿元。

□河北日报记者 米彦泽

“大数据产业是战略性新兴产业,具有高渗透性和高融合性特点,对提升政府治理能力、优化民生公共服务、促进经济转型和创新具有重大意义。”日前,省工信厅印发《河北省大数据产业创新发展提升行动计划(2020-2022年)》,对我省发展大数据产业提出目标任务,明确指出实施大数据产业聚集发展行动,加快我省大数据产业创新发展,打造数字经济新优势。

心和灾备中心。到2022年,在线运营服务器规模突破100万台,打造“中国数坝”。

廊坊新型工业化产业示范基地(电子信息)。依托中科空间信息研究院(廊坊),加强遥感大数据创新应用,充分利用北京产业辐射效应,引进一批

大数据加工处理、挖掘分析企业落地,加快发展大数据服务外包产业、数据加工产业,推进润泽国际信息港、华为云计算基地、智能科技与云联服务创新示范产业基地等项目建设。到2022年,在线运营服务器规模突破90万台。

重点建设六大行业大数据中心

记者注意到,为加快大数据产业创新发展和应用,行动计划提出建设工业、农业、教育、交通、文化旅游、生态环境等六大行业大数据中心。

工业大数据中心。在钢铁、装备、食品等传统优势行业,培育一批企业级工业互联网平台;积极推进省级县域特色产业产业集群与工业互联网企业对接,培育面向行业和产业集团的工业互联网平台;加快布局综合性工业互联网平台,促进制造资源优化配置,推动产业链上下游企业协同发展、聚集发展。建设省级工业互联网大数据中心,汇聚工业数据,支撑产业监测分析,赋能企业创新发展,提升行业安全运行水平。

农业农村大数据中心。依托智慧农业云平台,完善省级农业农村大数据中心,构建数字资源体系,大力发展智慧农业,利用大数据提升农业生产、经营、管理和服务水平,培育一批网络化、智能化、精准化的现代农业生产新模式。支持新型农业生产经营主体利用大数据技术对生产经营过程实行全流程、精细化管理。逐步建立农副产品、农资质量安全追溯体系。

教育大数据中心。建设省级教育大数据中心,完善河北“教育云”功能,搭建覆盖全省各级各类学校的教育管理公共服务平台,加强教育基础数据的收集和共享,制定全省教育数据规范和交换标准,建立教育统一身份认证体系,加强教育数据统计分析和综合利用。推动跨行业、跨层级的教育资源个性化推送和按需服务,实现全省教育管理、教育教学和科研信息的共建共享。

交通大数据中心。建设省级交通大数据中心,推动省市两级一体化交通运输系统交通综合运行协调与应急指挥中心建设,建立交通数据共享机制;完善全省交通综合运行协调与应急指挥平台,推动北斗卫星导航示范应用,加强营运车辆的智能化管理和调度。

文化旅游大数据中心。建设省文化旅游大数据中心,提升“河北文化和旅游云”作用和影响力,整合全域旅游、乡村旅游、投融资项目、数字博物馆、数字图书馆、数字文博资源等数据资源,实现全省统一的智慧旅游管理、营销和服务;建设河北省全域旅游信息公共服务平台,升级“乐享河北”APP功能,实现“一部手机游河北”。

生态环境大数据中心。推动生态环境监管大数据平台建设,完善空气质量预测预警系统、重点污染源在线监控系统,提高生态环境信息服务水平和应用效能。整合大气、水、土壤等环境要素监测监控信息,建设全省固定污染源统一数据库,初步建成生态环境大数据中心。建立生态环境质量信息统一发布平台,全面提升生态环境数据资源共享能力。

大咖论“数”



□何伟

生产要素是一个历史范畴,随着经济社会的发展而不断演进。在不同的经济形态下,生产要素组合有不同的结构和作用机理。农业经济,有农业技术、劳动、土地这样一些生产要素的组合;在工业经济下,工业技术、资本、劳动、土地构成生产要素组合。同样,在数字经济下,数字技术、数据、资本、劳动力、土地等等,又构成了一个新的生产要素组合。这种新的要素组合的形成,会驱动人类社会迈向更高的发展阶段。

由此,从数据资源到数据要素,数据重要性的战略高度不断提升,数字经济的政策框架也在不断深化。

中国信息通信研究院2017年发布的《数字经济白皮书》,从生产力角度提出了数字经济“两化”框架,即数字产业化和产业数字化。2019年,从生产力和生产关系的角度提出了数字经济“三化”框架,即数字产业化、产业数字化和数字化治理。到了今年,我们又提出“四化”框架,增加了“数据价值化”。一方面,价值化的数据要素将推动技术、资本、劳动力、土地等传统生产要素发生深刻变革与优化重组,赋予数字经济强大发展动力。另一方面,数据价值化直接驱动传统产业向数字化、网络化、智能化方向转型升级。

从推进路径看,数据价值化按照资源化、资产化、资本化加速推进。数据资源化是激发数据价值的重要基础。对处于“原料”状态的数据进行初步加工,形成可采集、可利用的高质量的数据,就是数据资源化的过程。没有经过资源化提升数据质量的过程,后续的价值化就无法实现。

数据资产化是实现数据价值的核心环节。只有把数据与具体的业务融合,才能在引导业务效率改善中实现这些潜在价值,这个过程就是资产化。其本质就是数据驱动业务变革,实现数据价值的过程,更多体现为一个产业经济过程。数据资产化是数据价值创造过程中的一种质变,真正体现了、实现了数据的价值。

数据资本化是拓展数据价值的根本途径。数据的资本化可以概括为通过数据交易、流通等活动实现数据要素的社会化配置的过程,这更多体现为一个经济社会过程,能够极大地提升数据的使用价值和交换价值。数据资本化关乎数据价值的全面升级,是实现数据要素市场化配置的关键所在。

从实践探索看,我国在数据确权、定价、交易方面取得积极进展。在数据采集、数据标注、时序数据库管理、数据存储、商业智能处理、数据挖掘和分析、数据安全、数据交换等各环节形成了数据产业体系,数据管理和数据应用能力不断提升。

数据权属界定探索不断加快,目前,我国进行数据确权的主要有大数据交易所(平台)、行业机构、数据服务商、大型互联网企业等四种形式。

数据定价规则尚处于初期实践之中,目前,国内外数据定价方法大致包括三种:一是可信第三方定价,二是自由定价,三是自动定价。当前,国内外大数据交易平台普遍采取可信第三方定价。

数据要素市场尚未广泛建立,但已有一些数据交易平台,大致可以分为两类:一类是以数据生产或服务类企业为主导、商业职能为主的数据交易平台,另一类是地方政府联合其他主体投资、第三方撮合性的数据交易平台。

虽然对数据确权、定价、交易均有不同程度的探索,但是由于数据的无形性、可复制性、可共享性等特点,导致数据权属确定、市场定价、市场交易的难度较大,已有体系相对零散,无法满足数据流通层面的要求,数据权属分析、定价交易已经成为数据要素流通亟待解决的基础性理论问题。

(作者为中国信息通信研究院政策与经济研究所副所长)

数据价值化赋予数字经济强大发展动力

打造研发创新及成果转化高地

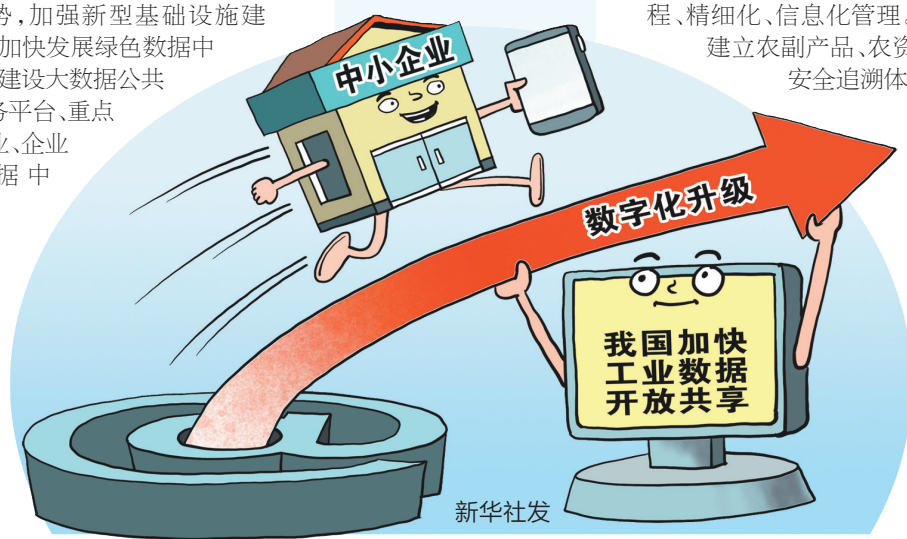
“行动计划将打造雄安新区大数据产业研发创新及成果转化引领区放到重要位置。”王建分告诉记者,引领区以国家数字经济创新发展试验区和(河北)自由贸易试验区建设为契机,汇聚京津冀、全国乃至全球人才和技术创新资源,建设一批产业创新中心、制造业创新中心、重点实验室、企业技术中心、产业技术研究院等国家级创新平台,开展数据采集存储技术、数据清洗加工技术、数据分析挖掘算法、安全技术研究,攻克一批关键核心技术,孵化转化一批科研成果,形成研发创新及成果转化高地。

结合我省实际,行动计划提出,建设承德、张家口、廊坊等三个国家新型工业化产业示范基地。

承德新型工业化产业示范基地(大数据)。加快大数据存储、大数据可视化研究应用、软件和服务外包产业发展。建设

承德市大数据研究院,建立健全旅游大数据采集、处理、信息标准规范体系,建设旅游大数据产业中心。到2022年,在线运营服务器规模突破20万台。

张家口(张北、怀来)新型工业化产业示范基地(大数据)。发挥张北、怀来区位和产业基础优势,加强新型基础设施建设,加快发展绿色数据中心,建设大数据公共服务平台、重点行业、企业数据中



新华社发

河北省数字经济创新成果奖亮点探访②

时代电子:信息化推动医防融合发展

□河北日报记者 曹智

“今年68岁的申花荣,家住邢台市任泽区任城镇西街村,患有心脏病、糖尿病及并发症,属公共卫生健康管理慢性病覆盖人群。在医共体信息云平台上,当地基层村医定期帮助老人记录血压、血糖等指标数据,指导老人用药和健康养护。”说起医共体信息云平台的作用,7月23日,在邢台市河北时代电子有限公司,副总经理张中英举例介绍。

河北时代电子有限公司是一家专业提供IT解决方案与服务的高新技术企业,为客户提供专业的整体系统解决方案和信息系统集成咨询服务。医共体信息云平台就是该公司2018年年底研发投用的医疗信息化产品。

由于本身存在数据管理需要,医院是最早实现信息化的机构之一。但在医共体信息云平台等产品出现之前,医院之间、医院和乡村卫生机构之间并没有联通的渠道,而且各医疗机构之间很多标准无法实现统一,这就给数据联通、信息共享造成了障碍,为基层群众就医看病带来了诸多不便。

在有关部门的大力推动下,通过该平台的投用,这个问题终于得到解决。技术人员介绍,该平台首先在财务、人员、药品、处方、绩效等8个方面实现了统一标准,为平台的研发投用打下了坚实基础。

为方便监管部门监管,该平台还设置了指挥中心。在这里,工作人员能实时掌握各地医疗开展、费用报销使用情况。一旦发现哪种病症多发,指挥中心就会及时通知各相关单位,指导针对该种病症采取正确应对措施。

“通过医共体信息云平台,我们当地村民还能享受到外地专家的诊疗服务。”张中英介绍,该平台还设置了服务中心。这个中心能够顺畅地连接本地和外地的医疗资源,为当地群众提供更权威的医疗服务。去年,通过服务中心,当地多名村民在本地就得到了北京专家的卒中治疗,效果良好。

实现了统一标准,连接了监管部门和专家资源,实现医防融合就成了水到渠成的事情。

据了解,医防融合是指治病和防病相互融合。通过各项身体指标监测,提前采取治疗措施等,尽量避免重大疾病的发生。具体来说,通过云平台,基层医疗人员能够对病人的病情、治疗情况进行监测、记录,一旦发现病情恶化的端倪就会主动帮助病人采取措施进行治疗。而且每次监测、治疗过程,云平台都会形成记录,有助于治疗过程中,各地医生及时了解患者患病情况,对症下药。

数据显示,运行一年多来,截至7月中旬,河北时代电子有限公司的医共体信息云平台共记录120余万次医疗

服务,受益人群超过20万人。

医防融合的实现带来了哪些变化?

“以前,村民有一点发烧、感冒,都会到县医院排队治疗。而村卫生室则一直无人问津。在有关政策指引下,很多人像申花荣老人一样,在基层村医的指导下就能得到很好治疗,从而避免了县医院的人员拥挤。”张中英表示。

对于患者来说,该平台避免了他们异地寻医、就医带来的奔波、麻烦。对于政府来说,它能够很大程度上缓解基层百姓日益增长的医疗需求与城乡医疗资源结构存在很大反差形成的矛盾,减少了社会不稳定因素。该平台也提高了医院技术水平和知名度,防止病人

的流失,对于提高医院工作效率、医院智能化建设、加强院内医生与外地专家的联系、开展科研项目等也都有重大意义。

从长期来看,它的影响更加深远。

云平台将推进大医院带小医院、基层社区医院、医疗、康复、护理有序衔接服务体系的形成。它将更好发挥三级医院、专科医院技术优势及带头作用,加强小医院、基层社区卫生计生机构能力建设,鼓励康复和护理机构发展,推动构建分级诊疗、急慢分治、双向转诊的诊疗模式,从而有效缓解“大医院人满为患,小医院门可罗雀”的就医格局,解决百姓“看病难”问题。



7月23日,在邢台市河北时代电子有限公司,员工正在进行产品研发。河北日报记者曹智摄

神华集团黄骅港区开通边缘云位置服务平台

河北日报讯(记者方素菊)近日,沧州联通利用5G基站专项覆盖、UPF(用户面功能)定向下沉、指定终端数据独立频段分流等技术,为神华集团黄骅港区开通边缘云位置服务平台(运营级5G企业专网),实现了专网应用数据不出园区。据了解,这一技术应用属全省首例、全国前沿。

神华集团黄骅港区是我国西煤东运、北煤南运的重要枢纽,迫切需要通过信息化手段提升港区智慧管理水平。在本项目中,沧州联通为黄骅港区安装UPF一套,并设置独立频段空口,对专网应用数据和公网应用数据实行分流,港区指定船舶、设备安装的专网设备产生的应用数据,经过专网UPF可直接流向港口内网的应用平台,确保岸船通信数据不出园区。在此基础上,快速完成数据处理和坐标转换,计算出各个设备相对港口坐标系的位置及设备姿态信息,利用该信息对港口设备进行精确控制,从而实现港口的自动化流程畅通运行。而手机终端等公网设备产生的应用数据,通过5G基站连接联通5G公网,实现手机上网、人员定位、智能巡检等功能。

为确保该系统安全稳定高速运营,沧州联通联合华为、中讯设计院、杰赛设计院等单位组成70余人的专项攻坚组,先后为黄骅港区开通5G宏基站10座,开通沧州智能城域网至济南5GC链路(5G控制链路)等,可满足智慧港区对于“超大带宽、超低时延、超多链接”的需求。