



深耕数据蓝海,赋能高质量发展

——来自2021中国国际大数据产业博览会河北展区的观察

河北日报记者 米彦泽

5月的贵州清爽宜人,5月的贵阳数据奔腾。5月26日至28日,2021中国国际大数据产业博览会(以下简称数博会)在贵阳市举办。

腾挪转移、自动避障的搬运机器人,集路灯、电子眼、广告屏、充电桩等功能于一体的智慧路灯,为企业打造一体化、自动化、智能化的经营管理平台……本届数博会,我省20余家单位参展,重点展示了大数据与云计算、智慧城市、工业互联网、数字应用终端产品等新成果、新技术。这是我省第三次组团参加数博会。

■大数据基础设施不断夯实

5月26日,贵阳国际会议展览中心人头攒动,热闹非凡。

在河北展区,合盈数据(怀来)科技产业园展位上,时间还未到中午,工作人员预备当天发放完毕的产业园区介绍资料已所剩无几。

“产业园一期总投资近百亿元,可容纳机柜5万余架,服务器50余万台。目前项目一期部分建筑地基已完成。”北京中科合盈数据科技有限公司营销中心总经理李立仓告诉记者,项目因地制宜采用间接蒸发冷却与水冷相结合技术,PUE(Power Usage Effectiveness,是评价数据中心能源效率的指标,越接近1表明能效水平越好)仅为1.25。第一阶段大数据中心将于年底建成投用。

目前,这个在怀来建设如火如荼的产业园由合盈数据投资建设。李立仓说,在碳中和的大背景下,北京地区对新建大型数据中心的能耗指标实施限制性约束,而张家口正在结合绿色清洁能源应用打造“中国数坝”,怀来县距离北京近,且气候凉爽,适宜建设大数据中心。他们将采用可持续再生能源发电技术,打造环节节能低碳、安全智能的数据中心示范基地,助力数字经济建设。

同样位于怀来的秦准数据集团,于2020年在美国纳斯达克全球精选市场完成上市,并作为我省唯一入选“2020胡润全球独角兽榜”企业,实现全省独角兽企业“零”的突破。

扎根河北以来,秦准数据集团累计投资超百亿元,环首都、新一代超大规模算力集群初具规模。目前,怀来县已成为环首都地区签约、运营服务器规模最大的数据中心聚集地,逐步形成比肩国际领先的全球最佳算力中心选址目的地。

新基建,新动能。在我省,数据中心建设如火如荼。

在石家庄,万联云数据中心一期已经投产,可容纳机柜300余架。项目全部投产后可容纳5000多架机柜,成为石家庄单体量最大的数据中心。

在廊坊,润泽国际信息港A-11云数据中心主体结构封顶,转入内外装修和机电设备安装阶段。目前,润泽科技开发的润泽国际信息港已有6栋数据中心投运,还有6栋正在建设,全部建成运营后,将成为一个规模领先的云数据产业集聚港。

在保定,嘉旭福美数据中心一期已投产一栋数据中心,可容纳2000多架机



5月26日至28日,2021中国国际大数据产业博览会在贵阳市举办,我省20余家单位参展。图为我省参展企业带来的搬运机器人。

柜,2万多台服务器;二期已完成设计,年内开工建设。

省工信厅二级巡视员李玉民介绍,2020年我省制发电子信息产业重点攻坚、大数据产业创新发展提升三年行动计划,高规格成立河北省数字经济联合会,去年电子信息产业营收同比增长8.8%。目前,京津冀大数据综合试验区在线运营服务器规模突破200万台,今年年底将突破250万台。

■大数据赋能实体经济

前进、转弯、避障……在河北豪美金融设备有限公司展位,一台搬运机器人正在按照设定的轨迹运行,如果有观众挡住了它的路线,机器人就会自动识别主动避让。

该公司总经理张斌介绍,这台搬运机器人已经是第七代了,载重可达1吨多,目前广泛应用于工厂车间、银行、民航、物流等领域,机器人代替人工比例为1:1.8。机器人一次充电,续航8小时,一旦低于设定的电量,可自动前往充电桩充电。

秦皇岛燕大燕软信息系统有限公司带来的是干散货码头智能化系统。

“一艘货轮在海上多停留一天,船主就要多付出几万元甚至几十万元的代价;而如果铁路运输来的货物不能及时卸载和装运的话,将影响到铁路车皮的周转。”燕大燕软信息技术研究院院长刘文远介绍,港口货物运输的智能化就是利用现代信息技术进行数据挖掘,把数据语言转化成管理语言,打通矿(煤矿)、路(铁路)、港(港口)、航(航运)、电(电厂)等港口相关企业,通过对生产过程的精细化控制来提高运输效率,智能化作业,减少船舶停靠等候时间。

通过该系统,散货港区粉尘综合防治效率提高7.25%,生产综合能源单耗下降1.5%。在生产组织调度方面,该系统提升了集疏港效率,还实现了对堆场货物异常发热预警的快速处置。

数字化万物,智在融合,大数据应用正成为实体经济发展的新引擎。

河钢数字展示的是自主研发的WeShare物联网大数据家族产品。产品涵盖数据采集、数据融合、数据治理、数据分析挖掘、数据可视化全流程工具链,突破了传统基础服务产品和数据分析工具的技术架构,让用户在超大规模数据集上获得极速洞见能力。

河北冀凯信息技术有限公司带来的是其自主研发的WIMS智能管理系统,曾荣获国家企业管理现代化创新成果一等奖。该软件涵盖了传统ERP、PLM、MES、CRM、BI、OA等系统功能,打通底层数据库,推动企业实现信息化、智能化、精益化管理。1至4月,该公司销售收入同比增长22%。

工业化和信息化深度融合,为传统制造业注入活力。一季度,我省规模以上工业八大主导产业增加值同比增长18.6%,增速高于全省规模以上工业1个百分点,对工业增长贡献率达到73.3%。

■大数据让社会治理更精细

夏季天还没黑,路灯就亮了;冬季天已黑透,路灯还没开启;路灯出现故障,巡检人员检修费时费力……这些问题,在保定市贝尔电子有限公司研发的智慧路灯控制系统支持下,将被一一化解。

贝尔电子销售经理李超慧告诉记者,智慧路灯控制系统,可通过在路灯上安装传感器,实时捕捉天气、亮度等信息,可自动开启或关闭路灯。在下半夜,

随着马路上车辆和行人减少,系统会自动调低亮度。如果有车辆或行人经过,传感器感应到后,系统会自动调高亮度,车辆和行人经过后,系统又将亮度调低,大幅实现节能。通过后台,工作人员还可实时掌握路灯运行状况,一旦某个路灯出现故障,系统可对其进行精确定位,分析判断故障原因,便于检修。

贝尔公司研发的智慧路灯还可集路灯、交通信号灯、电子眼、道路导示牌、广告屏、SOS紧急求助、充电桩等功能于一体,不仅实现节约能耗,还可为群众带来便捷服务。

让数据多跑路,让群众少跑腿。数字技术在智慧政务、智慧城市、智慧生活等领域进行全面应用,不断提速治理现代化水平。

不动产登记少跑腿。河北长风信息技术有限公司研发的“互联网+不动产登记”一窗受理平台实现了全省不动产登记业务“最多跑一次”办理,打通了全省不动产登记业务服务,实现了全省业务随时随地办,便民利民。

婚姻登记更便捷。中科恒运股份有限公司开发的婚姻登记自助服务机,集人脸识别、电子指纹、智能信息采集等功能为一体,群众只要带上身份证、户口本,便可实现自助结婚登记、婚姻档案查询、补领结婚证等业务办理,省时省力。

慢病防治更智慧。河北奥特维力医疗器械有限公司开发的基于多光谱治疗设备的慢病防治管理平台——多光谱慢病防治管理系统,实现网络互通互联、智慧管理,实现智慧医疗,打造成医疗器械物联网云平台。

无数字,不未来!如今,河北迎着新基建政策红利的风口,抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇,为经济社会高质量发展点燃“起飞”新引擎。

大咖论“数”

近年来,随着移动互联网、物联网、云计算技术的深入发展,以大数据等新一代信息技术为核心的数字经济高质量发展已经成为我国经济转型的重要抓手。然而,我们在享受大数据带来的便捷时,诸如大数据“杀熟”的威胁也悄然而至。

大数据“杀熟”本质是具有大数据优势的企业为扩大市场占有率和增强竞争力,非法利用其大数据优势对用户进行精准画像,采用价格歧视形式,达到攫取高额利润的目的。这种滥用大数据的乱象如不能有效治理,轻则打击消费者的消费信心,重则动摇整个以大数据为基础的数字经济根基。

大数据“杀熟”具体有以下几个方面原因:一是市场监管滞后,市场准入门槛低。大数据应用的爆发式增长集中在近几年,其技术和应用迭代速度快,但是由于立法程序的客观性原因,导致现有法律法规在大数据获取和利用的监管上具有一定的滞后性。政策制定部门出于产业发展的需要,也可能导致大数据企业的市场准入门槛偏低。二是现行法律法规处罚力度小,企业违法成本低。有些大数据企业之所以多次被处罚后仍违法收集和使用用户信息,主要原因就是现有法律法规对非法获取和利用大数据的打击力度小,企业违法成本远低于企业违法所得,不能对违法企业造成实质性威慑。三是细分市场垄断明显,竞争环境被破坏。有些大数据企业的违法行为屡禁不止,主要是因为该企业在细分市场中已经形成垄断之势,甚至出现了以行业巨头为首的“派系”集团,这不仅造成消费者难以找到替代品,也导致同类企业难以进入该领域,自由公平竞争的市场环境遭到严重破坏。

严密的监管措施和严厉的处罚手段是目前治理非法获取和使用大数据企业的最重要抓手。

加大新技术投入,创新监管手段。在监管技术上,通过不断加大技术创新投入,不断完善监管方式,不断引入新技术融入监管,推出多种技术结合的监管组合包,做到应监尽监,应管尽管;在监管制度上,采用主动和被动相结合的监管方法,建立定期和不定期两种汇报制度,对大数据企业进行监管。另外,根据实际需要引入举报人制度,鼓励合法举报,加大举报奖励。

提高大数据企业市场准入门槛。通过完善立法和提高行业规范标准等手段,建立完善的操作性强的大数据企业入市标准,在企业进入市场之前对企业技术来源、技术运行方式、数据搜集和使用、隐私保护等指标进行全面综合评估,对于未达到标准的企业予以重点关注,严禁此类企业进入市场,把好市场准入的关键关。

加强数据垄断打击力度。结合我国大数据发展现状,科学评估大数据产业发展阶段,借鉴国外大数据领域反垄断经验,完善我国在相关领域的反垄断法律法规,创新垄断识别方法,建立浮动的垄断标准,加大对涉嫌行业垄断、破坏自由竞争市场规则企业的打击,增强市场活力。

建立企业违法档案。建立企业违法违规档案制度,对于违法违规的大数据企业进行登记,在政策补助和项目申报时予以排除。对于数次处罚后,仍未改善的大数据企业处以数倍于违法所得的罚款,并降低信用等级,终止其投融资项目,直至退出市场。同时对于遵纪守法的大数据企业进行奖励,并给予更多的政策倾斜。

(作者分别为赛迪数字经济研究中心高级咨询师,中国电子信息产业发展研究院信息化与软件产业研究所综合研究室主任、赛迪数字经济研究中心总经理)

四方面加强大数据企业治理

邓秉霖 边大成

京津冀数字经济联盟成立

河北日报(记者米彦泽)近日,在“科创中国”开源创新联合体大会暨第五届世界智能大会开源创新与信创产业发展论坛上,京津冀数字经济联盟发起成立。

“京津冀数字经济联盟的成立,为组织发展数字经济各种要素搭建了良好平台,将有力促进数字经济赋能京津冀协同发展国家战略。”世界工程组织联合会主席雍克介绍,联盟将开展京津冀数字经济相关战略、政策、理论、科学、技术、标准和产业研究,探索京津冀数字经济协同发展的新模式和新机制,通过试点示范、区域合作、国际合作,形成区域性、开放性、国际化的合作示范平台。以联盟成立为契机,还将面向全国,搭建开源技术创新与科技经济融合平台,通过平台联系创新主体,汇聚创新资源、开展跨界合作、构建协作网络、营造创新生态,为孕育关键核心技术和基础性技术,解决“卡脖子”难题提供技术创新示范。

京津冀数字经济联盟是在中国科协指导下,由京津冀三地科协院协调50余家数字经济相关的产业领域、高等院校、科研院所、金融领域、社团组织等自愿结成的跨行业、开放性、非营利性协作组织,旨在推进实施数字经济发展和京津冀协同发展战略,聚焦政策措施、技术标准、融合应用、数字安全等重点领域,促进相关主体之间的交流和深度合作,推动京津冀产业数字化、数字产业化、治理数字化快速健康发展。

保定高新区全力推进智慧安防小区建设

打造居民小区智慧治理“新样板”

河北日报记者 方素菊

“下班回来不用翻包找门禁卡,刷脸就能进;电动车放在小区里再也不用担心被偷电瓶,摄像头可以实时监控……”近日,家住保定高新区直隶新城文苑小区的居民赵女士切身感受到了小区内生活的便利、治安的变化。

这些变化要归功于保定高新区的智慧安防小区建设。智慧安防小区建设以智能化安防体系建设和大数据汇集应用为核心,通过在住宅小区内布设基于物联网联通的各类前端智能感知设备,实现“人、车、房、物、地、网”的实时感知、融合标识,推动小区治理模式更加智能专业、群众生活更加安全便捷、防范抵御安全风险能力更加严密高效。

去年,保定高新区全力推进智慧安防小区建设,共建成智慧安防小区29个,其中省级优选小区2个、达标型小区27个,建成社会面数据汇聚系统1套。

在保定高新区,智慧安防小区建设

有效破解了小区治安管理难题,构建起城市居民小区智慧治理“新样板”。

在保定高新区直隶新城水郡小区,所有围墙都有电子围栏,一旦有人翻越围墙,小区物业就会收到预警并及时进行处理。不仅如此,该小区前端感知数据通过高新区数据汇聚系统接入保定市公安局视频专网,帮助公安局分析研判支撑小区警务工作,实现了基础工作由盲目上门到精准核查,数据推送由事件信息到精准指令,工作流程由繁重无序到清晰高效,对小区重点人员、重点车辆等实时监控,及时进行精准打击,小区发案率明显下降。

通过智慧安防小区建设,小区安全防范难、打击难的现实难题也迎刃而解。高空抛物现象曾被称为“悬在城市上空的痛”,经常能够在新闻中看见因为高空抛物给社会和个人造成的各类损伤。过去,这类问题常常因为缺少证据

而导致责任认定难。现在,有了高空抛物摄像头,取证不再难,而且有了摄像机的震慑,小区内没有人敢再高空抛物。同时,保定高新区还多部门联动,排查化解小区存在的矛盾纠纷、治安隐患,形成公安、街道、物业多方联合的立体化社区防控体系,构建起矛盾纠纷多元化解机制,从源头上提升维护社会稳定的能力和水平。

在今年的新冠肺炎疫情防控中,保定高新区智慧安防小区建设也发挥了重要作用。由于智慧安防小区人脸识别门禁、车辆识别道闸等感知设备的原始数据采集需要业主主动到小区物业报备、登记和上传才能实现通行,通过业主主动报备,掌握了实有人口数据,为抗疫提供了更加精准的实有人口数据。不仅如此,借助人脸识别系统和单元门禁系统,防疫人员可更精准高效地排查出入小区人员。

智慧安防小区通过前端感知设备采集的数据直接涉及公民的个人隐私,如何让小区内居民在享受智慧、便捷生活的同时,不会泄露个人隐私?

据介绍,保定高新区智慧安防小区加强数据的安全管理。首先,日常能够接触到数据的人员逐人签订了保密责任书,加强日常的监督管理,杜绝数据泄露问题的发生。其次,在数据的传输过程中进行了加密处理,并通过上级建立的安全边界进行传输,杜绝传输过程中的各类信息安全问题发生。此外,在数据共享共用环节中,严格知密范围,禁止用网络进行传播,确保公民信息安全。

业内人士指出,近年来社会治安防控体系立体化、信息化建设需求越来越迫切,智慧安防小区作为社会治安防控体系的重要组成部分,是助力社会治理现代化的有效举措,为社会治安防控体系提供了基础数据支撑。