

# 壮大“朋友圈” 构建“生态圈”

## ——河北省廊坊市电子信息产业发展纪实

经济日报·中国经济网记者 常理 朱磊 周雷

3月17日,河北省廊坊市的116个重点工程项目集中开工,总投资1016亿元。其中,仅华为廊坊云数据中心、润泽大数据应用技术研发中心两个项目的投资额就达到440亿元。据悉,这两个项目将释放华为和润泽的数据资源优势,整体提高廊坊市城市信息管理能力,带动当地经济发展。

在河北省政府与本报联合主办的京津冀大数据产业创新应用论坛召开前夕,本报采访组来到廊坊调研。调研中,经济日报记者了解到,近几年,廊坊市加快推进电子信息产业发展,吸引了华为、浪潮、京东、润泽科技、科大讯飞等一批科技、互联网企业落户,“朋友圈”越来越大。

与此同时,在招商引资过程中,廊坊市不仅注重数量,还更加注重质量,引进了众多电子信息产业的上下游企业,打造出一个完美的“生态圈”,使得产业发展基础更加牢固,动力更加持久。

### 把握机遇期

在廊坊经济技术开发区,一处巨大的双体航母状建筑引人注目——这是润泽科技发展有限公司投资15亿元建设的京津冀大数据应用感知体验中心。

“润泽国际信息港的几个主体建筑已投入使用。三大运营商、国家信息中心、华为等企业相继入驻,使这里成为一个信息数据存储产业综合性园区,为廊坊乃至北京、天津的数据需求提供全方位服务。”润泽科技发展有限公司董事长周超男告诉记者。

润泽国际信息港从2010年5月正式落户廊坊开发区以来,经历了9年的建设,如今这里已经成为全国最大规模的数据中心产业园。

“决定在廊坊开发区投资落户,一方面是看中了廊坊优越的区位优势,毗邻京津。京津冀大数据存储业务存在外溢需求。另一方面,廊坊也为企业提供了很多优惠政策。”周超男说。

廊坊开发区经济发展局副局长周文胜表示,京津冀地区集中了全国70%至80%的数据流量,是我国大数据资源和产业最为集中的区域,在全国处于绝对领先地位。为抓住这一重大机遇,引来更多像润泽科技这样的企业,廊坊市先后出台了《廊坊市大数据产业发展规划纲要》等文件,促进当地电子信息产业高质量发展。

目前,中国联通华北(廊坊)基地、华为廊坊云数据中心、润泽国际信息港、光环云网4个超大型数据中心陆续投入使用,为京津冀三地的信息产业发展提供了基础数据保障,一座北方的“数据之城”逐步形成。

### 构建“生态圈”

近些年,大数据、云计算等行业发展进入了一个风口期,各地兴起不少大数据、信息产业园。在周文胜看来,廊坊的电子信息产业发展有着自身特点和目标。“我们不仅做大数据存储,更要立足大数据发展相关产业,形成一个生态的闭环。”

“前些年,廊坊市下大力气建设了几大数据中心,这相当于铺建好了一条信息‘高速公路’,为今后的发展创造了良好基础。如今回过头来看,这种优势逐渐显现出来。”周文胜如是说。

在此基础上,廊坊市将大数据产业价值逐渐定位于大数据应用,并通过引

进优势创新资源,激发内生动力,不断挖掘大数据价值。2018年,廊坊市大数据产业规模以上企业达39家。同时,廊坊开发区高新技术企业突破84家,科技型中小企业突破470家。

位于廊坊开发区的中科空间信息(廊坊)研究院,是中国科学院遥感与数字地球研究所与廊坊开发区共同成立的一家企业化管理研究机构。他们依托中科院遥感地球大数据平台,利用大数据分析挖掘技术,为京津冀地区环境治理等领域提供基于卫星影像的信息服务。

“哪些地方的河流出现污染,哪些地区有乱砍滥伐或者违建现象,在卫星影像里都一目了然。”中科空间信息(廊坊)研究院院长余涛指着办公室里各种大小尺寸的卫星影像图告诉记者。目前,他们开发的“京津冀·县乡政务遥感通”可向京津冀地区县级及以下行政单位提供70余种空间大数据信息服务。

廊坊市海宏环保科技有限公司则利用大数据平台实现了精准治霾。该平台被评为2017年度全国大数据优秀案例,已在河北、河南、辽宁、黑龙江等地的20多个城市推广应用……

廊坊市委常委、廊坊开发区工委书记王金忠介绍,近年来,廊坊开发区把电子信息产业作为产业集群发展的重中之重,科学规划产业发展方向及布局。目前,廊坊开发区电子信息类企业覆盖了研发孵化转化、生产制造、技术服务等全产业链条,成为开发区现代产业体系建设的“顶梁柱”。2019年第一季度,全区电子信息企业产值占规模以上工业总产值的比重达到45%。

### 将人才留下

人才是创新发展的动力源泉。为让人才“进得来,留得住”,廊坊市坚持高端引领、广开门路、拴心留人,优化人才开发支撑体系、引才聚才模式、人才发展环境,着力打造富有创新能力和创业活力的人才聚集地。

对于这点,余涛深有体会:“开发区为我们的年轻员工提供了优质职工宿舍,两室一厅,租金才几百元,让他们可以安心下心来工作。”

余涛希望能有更多年轻人来廊坊扎根。“新机场全面竣工以及城际铁路

通车后,廊坊与京津两地的互通将更加便利,发展势头也更加强劲。”

和余涛有同样感受的还有北京滨松光子技术股份有限公司营业推进部经理申玲,她跟随公司来到廊坊开发区工作已经有14年了,每日乘坐班车往返于京廊两地。“虽然比较辛苦,但从个人还是公司角度来看,廊坊都给我们提供了很大发展空间。”申玲说。

“以产业聚集人才,以人才引领产业。”廊坊开发区人社局二级主办孟繁伟告诉记者,近年来,廊坊开发区引进一批科技含量高、带动能力强的企业,吸引一批在国内处于领先地位、在国际上具有影响力的高层次创新创业人才和团队。

同时,畅通人才引进渠道。积极适应京津冀协同发展新形势,推进区域人才协同发展,依托“京津冀开发区产业人才发展联盟”等平台引进人才。利用海外高层次人才创新创业基地、国家级引智示范单位和省级专家服务基地,吸引海外留学人员和外国专家。3年来,共引进企业急需紧缺人才1.5万人。

此外,加快人才载体建设。大力推进院士工作站、博士后科研工作站、博士后创新实践基地建设,积极吸引高层次人才开展成果转化。支持企业与科研院所、高等院校及国内外知名研发机构自建、共建科技研发平台,提高企业技术创新的能力和水平。



位于廊坊开发区的丝绸之路国际文化交流中心。(资料图片)



廊坊开发区管委会率先在全省开展5G实验网络应用。图为参观者正在进行AR智慧警务系统体验。高振永摄



廊坊开发区环境优美。(资料图片)

# 把握大数据产业发展机遇

周雷

廊坊作为河北省的一个地级市,大力发展数字经济,在廊坊经济技术开发区打造大数据产业高地并取得显著成绩,在创新发展上迈出了坚实步伐。

大数据产业是面向未来的大产业。一方面,大数据产业作用重大。人类社会正处于大数据变革的时代。大数据技术和产业的发展,对于科技变革、经济发展、社会治理等方面都将产生深远影响。仅以经济为例,大数据产业是数字经济发展的核心力量。以数据流引领技术流、资金流、人才流、物流,将深刻影响社会分工协作的组织模式,促进生产组织方式的集约和创新,对推动经济高质量发展具有关键作用。另一方面,大数据产业前景广阔。据研究机构测算,2017年我国大数据产业规模约为4700亿元,同比增长超30%;2018年预计将达6000亿元。按照相关产业目标,到2020年,我国大数据相关产品和服务业务收入将突破1万亿元。展望未来,大数据的价值实现是无止境的,以数据价值挖掘为创新要素的大数据产业发展也将是不可限量的。

近年来,随着大数据发展上升为国家战略,我国大数据产业发展打开了新局面,在完善顶层设计、加强技术创新、推进行业应用、推动集聚发展等方面均取得显著进展。全国各地陆续出台160余项大数据规划、指导意见等政策文件。适应大数据发展的政策环境已初步形成。大数据产业是一种新兴的经济形态,推进其发展需要示范引领先行。为此,国家设立了贵州、上海等8个国家大数据综合试验区,围绕数据资源管理与共享、数据中心整合、数据资源应用、数据要素流通等重点方向开展系统性试验,有关工作取得了明显进展。

在政策、需求、技术、资本等多重因素作用下,我国大数据产业发展站到了风口之上,应用领域不断拓展,数据红利持续释放,产业企业加速成长。由于我国大数据产业快速集聚的态势日益明显,包括廊坊经济技术开发区在内的数字经济热土吸引力在进一步增强,地方经济发展也迎来了更大机遇。

当前,我国大数据产业发展方兴未艾,但也面临着技术创新与支撑能力不强、大数据应用水平不高、产业支撑体系不完善、人才缺口大等困难和问题,仍需各方协力攻坚克难。大数据综合试验区和产业聚集地在此过程中勇担当、善作为,进一步做好改革创新工作,不仅有利于自身的发展,也将为数据强国建设作出更大贡献。

# 卡车司机牵手大数据

在廊坊采访,才发现大数据如此“接地气”:一家做大数据的企业,居然与卡车司机来了个“亲密接触”,实现了多方共赢。

“全国有卡车司机3000万名,信息化后,他们在行驶中才有了联系。”中工服“工惠驿家”信息服务公司董事长周超男说,卡车司机工作强度大、风险高,但几乎百分之百使用智能手机和互联网。在此背景下,服务卡车司机的“工惠驿家”项目应运而生。

这是一个“互联网+”工会普惠性服务项目,旨在通过建设大数据应用创新基地,构建基于“互联网+”、大数据、人工智能等的新一代信息技术平台,不但为物流货运行业良性发展提供综合性大数据支撑,更为卡车司机提供普惠性服务。

去年,“工惠驿家”项目纳入了《中华全国总工会2018年工作要点》,目前正在北京、河北、江苏、广东、辽宁等试点省市快速推进。

“‘工惠驿家’这个项目绝不从卡车司机身上挣一分钱。”周超男说,卡车司机只要在当地加入工会组织,这个项目就可以帮助他在加油、ETC、车辆购置等方面获得优惠,为每辆卡车节省不少的费用。

更为人性化的是,司机手握方向盘后,身高体重、血压血脂等健康指标参数都会显示出来。如果连续开车超过3小时,系统会自动提醒,并提前锁定最近的“工惠驿家”客栈。

“我们希望能从卡车司机这个项目出发,扩大应用,结合大数据促进保障和改善民生。”周超男说。

(文/赵海龙)



位于廊坊开发区的北京滨松光电有限公司生产线。(资料图片)

# 让大数据“护航”义务教育均衡发展

——访国家义务教育质量监测专家、河北省廊坊市政府总督查许红伟

本报记者 欧阳梦云

日前,教育部发布消息:2019年,我国将全面完成义务教育均衡发展验收工作。那么,未来我国的基础教育将向哪个方向发展?教育行政部门如何应对数字化时代的来临?如何运用教育智能化实现未来教育现代化?针对这些问题,经济日报记者对国家义务教育质量监测专家、河北省廊坊市人民政府总督查许红伟博士进行了专访。

记者:我国一直在大力推进义务教育均衡发展验收工作,目前基础教育发展处于哪个阶段?我国的义务教育工作将向哪个方向发展?

许红伟:2012年9月5日,国务院印发了《关于深入推进义务教育均衡发展的

意见》,并于2015年下半年开始对全国第一批545个申报的县(市、区)进行了义务教育均衡发展核查验收。按照整体部署,我国将在2019年7月全面完成义务教育均衡发展验收工作。

2017年4月,教育部下发《县域义务教育优质均衡发展督导评估办法》,标志着我国基础教育全面进入创建义务教育优质均衡发展阶段。按照部署,我国将在2020年启动全国义务教育优质均衡发展县验收工作。

记者:您认为义务教育优质均衡发展最重要的工作内容是什么?

许红伟:提高教育质量要通过信息化手段加快教育智能化进程,这是义务教育优质均衡发展的必经之路。我国教育信息化发展进程有3个阶段:教育技术化、教育信息化、教育智能化。目前我国仍处在从教育技术化向教育信息化转变的阶

段。解决好教育信息化,向教育智能化迈进,是当前乃至今后一个时期我国教育发展的大战略。让AI产品、超级计算、大数据等技术走入教育领域,促进教育质量的提升,助推我国下一步整体发展战略。

记者:我们应该如何用大数据之火点燃义务教育优质均衡发展的“火炬”呢?许红伟:2018年4月,教育部出台了《教育信息化2.0行动计划》为未来教育信息化的发展做了方向性引领。2018年10月,河北省廊坊市成立了“京津冀大数据教育区块链试验区”,积极组织智力资源做了几方面尝试:

一是利用大数据的特性和教育区块链技术,开发了教育质量监测系统。通过对学生的测量与评价结果应用,真正打通学生综合素质提升的最后一公里。通过学生综合素质提升的过程来改善学校的教育教学质量,也为政府制定教育政策提

供可靠的依据,效果非常好。

二是开发了教育大数据学习平台,解放了学生和教师。尤其让老师们有更多时间和精力参与到教育科研工作中,从而为教育质量向更高层次提升做好了智力资源储备。

三是积极建立学信大数据库。打造基础教育的学习征信系统,完整跟踪学生在基础教育阶段的学习成长经历。为学生和家长未来选课和选专业提供参考依据;为学校改进教育教学质量提供数据支持;为教育行政部门政策决策提供依据;为政府未来打造诚信社会提供第一手资料。

四是利用区块链技术打造高质量教学资源分享平台。教育不均衡很大一部分原因体现为教育资源不均。我们将利用区块链技术对优质教学资源进行管理,并将资源进行一定程度的有偿分享,形成创作、分享、使用的良性循环。