



为了提升治理水平,北京市海淀区近年来整合区域内各政务系统,将信息资源集纳整合,开发城市大脑综合系统,打造新型智慧城市。新华社记者 任超摄

城市大脑再进化,首善之区更智慧

本报记者 华凌

在5G、大数据、人工智能、区块链和新基建等新一轮科技浪潮推动下,近年来城市大脑作为城市精细化管理的新手段,已形成大都市建设和前沿科技领域的新热点。在北京,海淀区政

府第一办公区主楼日前投用城市大脑智能运营指挥中心(IOC),

据悉,该区已建成50多个创新应用场景,40多个信息系统接入数据运行,以顶层设计、框架搭建、场景试点为主要内容的1.0阶段顺利完成。如今开启海淀大脑2.0新时期。那么,其为首都精细治理、智慧治理、科学治理探索出哪些新路径?

及时掌握疫情 助力精准管控

突发事件可以检验一座城市的智慧及韧性。目前,在海淀乃至北京的疫情防控工作中,城市大脑疫情防控平台犹如排查员、情报员和参谋员,在及时掌握疫情和做出科学管控决策中扮演了不可或缺的角色。海淀城市服务管理指挥中心主任李伟说。

据介绍,这是2020年2月初由中关村科学城城市大脑股份有限公司(以下简称“中科大脑”)在市委组织部、市经信局、市科委等部门领导下,联合众多海淀城市大脑生态企业共同开发的。

据统计,北京市16个区、300多个街道、7000多个社区自此可以告别手工记录,直接使用信息系统进行管理。该公司还研发无接触测温智能门禁系统、链I政务通等高科技产品,在首都疫情防控中真正实现了让数据多跑路、让人少跑腿的理想。以一系列疫情期间攻关研发的科技成果为基础,孕育出的城市码应用体系,成为北京智慧城市新基建的重要组成部分。

时空一张图构建数字孪生城市

时空一张图项目作为海淀城市大脑时空信息的重要载体和三大基础支撑平台之一,对全区时空信息数据进行统一管理及更新,为各部门业务应用提供统一地图数据和服务,犹如构建数字孪生城市。

2020年一个冬日,海淀区网格员赵军在巡检中发现,海淀区紫竹院街道魏公村路口南侧200米的一个井盖丢失。他立即打开城管App,将井盖信息拍照上传,后台调用海淀区时

空一张图城市部件基础图层信息(井盖权属信息)与案件信息进行数据挂接,自动研判出丢失并盖的权属信息,将案件工单自动派发到相应处置部门,处置部门根据并盖案件信息进行处理,将井盖复原,整个过程用时仅4小时。

过去网格员发现并盖丢失,需要对井盖信息进行现场拍照取证、人工判断、人工匹配、手工派单等过程,才能上报到相应处置部门并盖复原,整个过程复杂,中间流转环节过长,至少需要一天

80多项人才政策 每年投入超30亿元

佛山为制造业转型加载人才动力

本报记者 叶青

佛山将继续沉心静气、心无旁骛发展制造业,全面实施制造业高质量发展六大工程,全力推动佛山制造向价值链中高端迈进。1月24日,广东省第十三届人民代表大会第四次会议佛山代表团审议省政府工作报告时,广东省人大代表、佛山市委书记、市人大常委会主任鲁毅说。

2019年,佛山地区生产总值突破1万亿元大关,成为广东省继广州、深圳之后第三座跻身万亿俱乐部的城市。站在经济总量突破万亿的新起点上,佛山正在以更高视野、更大力度、更实举措,弘扬工匠精神,加快佛山由制造向智造转变。

制造大市全面发展数字经济

佛山是一座以制造业立市的城市,佛山制造的品牌誉满海内外,生产了全世界25%的电饭煲、33%的抽油烟机、43%的热水器,和48%的微波炉,诞生了美的、碧桂园、格兰仕、万和、海天、蒙娜丽莎陶瓷等众多品牌,也孕育了口口相传的“有家必有佛山造”。

佛山GDP突破万亿大关,面临发展新形势新机遇新挑战。要走好万亿之后的高质量发展道路,加快发展数字经济是破题关键。佛山市发展和改革委员会、二级调研员李斌接受媒体采访时如是说。

2020年1月,佛山市政府正式印发《佛山市推动数字经济发展实施方案》,精准定位锚定

数字经济+佛山制造新目标,聚焦数字产业化和产业数字化这条主线,着力探索数字经济与制造业相融合,数字经济改造、引领、提升制造业的新路径。

作为一种全新的经济形态,佛山数字经济发展最大的困扰是高素质人才严重短缺。任何产业的发展都离不开高素质人才的支撑,智能制造同样如此。中国工程院院士谭建荣指出,加快智能制造发展,不仅需要高精尖的科技型人才,也需要有国际视野的管理型人才,还需要数量庞大的高素质产业工人。

佛山市副市长乔羽认为,佛山制造之所以能够名噪海内外,离不开各类人才,特别是技能人才的支持。

向技能人才抛出橄榄枝

如果大家能来佛山就业,凭卡就可以享受优质政务服务、全面的人才政策信息、畅通的渠道平台以及丰富的培训和文娱活动等VIP服务。不久前,乔羽向到访的10余位参加第一届全国技能大赛选手赠送了佛山市高层次人才服务专区VIP卡。

众多佛山制造业企业也纷纷向技能人才抛出橄榄枝。

这次来的所有选手的专业,与我们的需求岗位都很切合!广东新宝电器股份有限公司(以下简称新宝电器)为到访的国赛选手颁发了高级技术顾问聘书,并开出底薪过万,奖金上不封顶的优厚待遇。我们公司是人才兴旺的。佛山市国星光电

时间。而时空一张图减少案件人工识别、定位和派单的处置过程,大大提高案件处理效率。相关部门负责人介绍。

据了解,时空资源数据库汇聚全区基础地理信息、行政区划、二三维地图,既有建筑物数据(全区采集有效建筑物图元约17万个,建筑面积1.9亿平方米)、城市部件数据(127个图层,约130万个数据要素)、城市治理领域相关单位业务数据、百度地图社会服务图层POI兴趣点、海淀区Mesh模型数据及部分重点区域楼宇单体化等249个各类专题地图数据,实现部门之间时间和空间数据、政务数据和百度为代表的互联网数据

新型智慧城市运行管理模式出炉

城市大脑具有需求牵引、业务牵动的特质,是以信息流为主线,综合利用人工智能、大数据等新一代信息技术,按照1+1+2+N架构模式(即一张感知网、一个智能云平台、两个中心、N个创新应用),聚焦城市治理领域,深耕公共安全、城市管理、城市交通、生态环保、智慧能源等五大领域,落地N个应用场景,形成具有生命体动态演进特征的智能管理体系。李伟介绍说。

业内专家评价,目前北京海淀区在全国城市大脑实践中,无论在理论上,还是实践中,都有比较完整的体系,不仅有相当于人脑的AI+大数据,形成算力算法,还有可以支配四肢的动作,即应用和场景。这得益于海淀富集的创新资源,形成两大基础:一是智慧海淀的实践,大量企业和高校发挥出作用;二是在政策、机制上的创新。

北京海淀区已建成50多个创新应用场景、40多个信息系统接入数据运行,以顶层设计、框架搭建、场景试点为主要内容的1.0阶段已经顺利完成,如今开启了海淀大脑2.0新时期。

一体化融合,目前已开始有效支撑政府各委办局单位及街镇业务应用建设工作,已累计调用图层数据500余万次。

截至目前,已为成千上万件城市案件提供时空地理信息智能服务。目前,城市大脑建设已经在城市管理、公共安全、生态环保、城市交通等多个领域取得阶段性成果。治理渣土车违章、解决拥堵难题、完成人口房屋信息登记、实施水质实时监测和污染源溯源。城市大脑打通多种场景中用户与物联网设备的关键数据,以庞大的数据库为城市智能管理奠定坚实基础。

当一个城市的垃圾运输车一旦驶入其他城市管辖区就很难被跟踪到。中科院虚拟经济与数据科学研究中心刘锋博士指出,城市大脑不局限在一个城市、一个地区或一个国家内部,当世界各国的城市大脑走向成熟、实现连接之后,世界范围的城市大脑最终会形成一个统一的世界神经系统。

在提升首都精细化管理和服务能力,促进城市管理科学化和决策智能化方面,北京海淀区正在形成新型智慧城市运行管理模式。截至目前,海淀区与广东省数政局、上海浦东区、福州市、杭州萧山区等先行城市建立常态化交流机制,并且与朝阳、昌平、大兴等区都进行了深度交流和分享。无疑,海淀城市大脑的实践已经渗透融入首都智慧城市建设的命脉之中。

80多项政策引人才

当前佛山对技能人才、工匠人才的强烈渴求,反映了处于佛山制造走向佛山智造转型关键期的所需。

以新宝电器为例,其现有技术工人4000余人,大概占员工总数的15%~20%。我们设想过,技工师傅的人员占比最终达到50%。因为企业在向智能制造转型的过程中,需要很多有技能的师傅负责专业的操作。新宝电器人力资源部模块助理副总裁谭本乡表示,工业4.0、物联网、云计算都是企业转型升级中的稀缺岗位。

从制造到智造,人才最为关键。因此,为构建更加优渥的人才环境,佛山近年来推出了80多项人才扶持政策,每年投入的专项资金超30亿元。如佛山推出的优粤佛山卡,不受国籍、户籍、身份和年龄等限制,为持卡人提供政务+创业+医疗+住房+商旅+联谊六位一体服务,并建设市区统一标准、统一服务、统一措施的1+5高层次人才服务专区,为人才提供个性化、精细化服务,解决人才后顾之忧。

不久前,广东出台了《关于强化我省制造业高质量发展人才支撑的意见》,提出到2025年,广东打造总量超过1350万人的制造业人才队伍,初步构建起与广东制造业高质量发展相适应、具有国际竞争比较优势的人才发展制度体系。据了解,接下来佛山将出台相关政策,吸引更多技能人才到佛山创业就业。通过聚集一批创新人才,加快推动佛山制造迈向佛山智造。

地方动态

海南十四五时期 将打造三大科创高地

科技日报(记者王祝华)十四五时期是高质量高标准建设中国特色自由贸易港的关键五年,也是海南发展的黄金机遇期和重要窗口期。1月24日,海南省第六届人大第四次会议开幕,海南省代省长冯飞在做政府工作报告时表示,十四五时期,海南将聚焦国家战略、科技前沿、地方急需,以超常规手段打一场科技翻身仗。

自2020年《海南自由贸易港建设总体方案》公布后,海南蹄疾步稳推进自由贸易港建设顺利开局。冯飞称,海南经济社会发展还存在一些问题,如产业发展存在明显短板,科技创新水平落后等。

冯飞表示,海南将打造种业、深海、航天三大科创高地,培育一批国家重点实验室,建设全国深海科技基地、成果转化基地和航天重大产业基地。

同时,将集聚全国热带学科研究力量,攻克若干热带特有疾病。建设重大新药创制成果转化示范基地,力争新药突破10个。拓展智慧海南应用场景,在多规合一、教育、医疗、应急等领域领跑全国。推动重点海域天然气水合物勘查开发先导试验区建设。

此外,该省将实施高新技术企业扩容提速行动,企业数量超3000家。实现研发经费投入年均增长34%、投入强度达1.6%,每万人口发明专利拥有量6.2件。

构建现代产业体系,在推动经济高质量发展方面走在全国前列。冯飞称,将通过夯实实体经济基础,形成旅游业、现代服务业、高新技术产业、热带特色高效农业3+1产业发展格局。其中,推动高新技术产业实现总产值突破1万亿元。提升数字经济、石油化工新材料、现代生物医药等三个战略性新兴产业能级,产值突破4000、2000和500亿元,数字经济年均增长30%以上。培育壮大种业、深海、航天等未来产业,陆海空产业总规模超350亿元。

大力实施 三高四新 战略 湖南启动关键核心技术攻坚

科技日报(记者俞慧友)1月25日,湖南省十三届人大四次会议在湖南省人民大会堂开幕。大会由大会主席团常务主席、大会执行主席许达哲主持,代省长毛伟明代表省人民政府作工作报告。记者获悉,该省着力大力实施“三高四新”战略,启动关键核心技术攻坚战。

据工作报告数据,2020年,湖南地区生产总值增长3.8%,总量突破4万亿元,粮食总产稳定在600亿斤。在科技领域,牵头承接国家重大科技项目18个,有效发明专利量增长20.4%,高新技术产业增加值接近万亿,省级以上产业园区规模以上工业增加值占比达67.2%。

十四五时期,湖南拟大力实施“三高四新”战略,通过实施八大工程,提升产业基础能力和产业链现代化水平,实施七大计划,完善科技创新体系和打好关键核心技术攻坚战。

报告提出,今年湖南将重点抓好高性能碳纤维、硅基量子点激光器、碳基生物等先进传感器器件、高端装备用特种合金、中半导体8英寸集成电路成套装备、第三代半导体、高端液电元器件、区块链底层技术、大型掘进机主轴以及工程机械数字样机及孪生技术等十大技术攻关项目。

同时,加强科技创新体系建设,建设“两区两山三中心”,积极争取布局国家大科学装置、区域科技创新中心、重点实验室等创新平台,促进高新技术企业、科技型中小企业和产业链领军企业增量提质,力争高新技术企业突破9500家。此外,还将开展科技型企业知识价值信用贷款风险补偿试点,实施芙蓉人才等育才选才引才育才计划,加强知识产权保护和促进科技成果转化等。

湖南年度目标还包括:大力发展先进制造业,重点抓好大众电动汽车等十大产业基础能力和产业链建设过程,自主可控能力,“一链一策”出台3年行动计划,加快数字经济发展,力争数字经济增加值增长15%以上,加强种业科技创新和种质资源保护利用。抓好生猪生产恢复,支持农业现代化示范区、农业对外开放试验区建设等。

广州 8K+5G 直播旧村改造 智能化为城市更新加分

科技日报(记者叶青)高科技如何助力城市更新呢?广州市黄埔区、广州开发区有了新探索。近日,该区积极抢抓5G+超高清产业和新基建发展机遇,在萝岗街大塱旧村改造项目中,首次引入8K+5G直播技术,通过智能化、数字化的手段,全天候监督旧村改造回迁安置区建设进度和施工全过程,为旧村改造注入了新动能。

大塱旧村改造项目位于开创大道总部经济走廊沿线、科学城板块的核心区域,总用地面积约20公顷,涉及村民1600多人。为了方便村民能够了解回迁房的建设进度,广州市黄埔区、广州开发区以该项目为试点,将8K+5G直播技术运用到旧村改造项目建设中,村民只需通过到黄埔去App就可亲眼见证改造建设过程,这在全国尚属首创。

据介绍,整个8K+5G直播监控系统均为黄埔智造,是全国首套纯国产的8K+5G直播系统。此项技术可运用于各类型的施工建设现场,对施工安全、扬尘防控,以及建筑施工质量等现场情况进行全面拍摄,再利用摄像机的直播流技术和5G网络,实现录制影像实时不间断传输。

摄像机是上个月安装的,过去靠人力巡查不到的地方,现在通过8K+5G技术就能很好地解决这个问题,我们能及时观察到工地存在的各种问题。萝岗街城管办主任陈旭球向记者展示直播画面,手机屏幕上清晰显示出施工现场围挡内道路硬化较好,防尘网等布置均安装到位。我现在一有空就打开App看看回迁房建得怎么样了。已搬迁至周边小区租住的大塱村民罗伯开心地说,看着自家的房子慢慢长大,搬新屋的日子越来越近了,特别开心。

广州市黄埔区、广州开发区当前已建成5G基站超4200座,集聚5G及相关企业100家以上,建成华南地区工业互联网唯一标识解析国家级节点,形成了基于5G、工业互联网的新型基础设施网络体系。同时,该区先行先试勇当先锋,率先推动超高清产业化。8K+5G直播就是利用卓越的光学技术和数字影像智能技术,配合5G网络规模化应用,实现超高清产业创新成果落地应用。