

2021.05.26

星期三

现代城市

Modern City

“津门古渡”变身“活力智港”

创新资源加速富集、智能科技势头强劲、智慧生活多姿多彩，天津正阔步迈向人工智能先锋城市

□ 邵香云 宋瑞 周润健

明媚五月，渤海之滨、海河之畔，再迎世界智能盛会。

以会兴业、以会引才。从2017年举办首届世界智能大会，前四届世界智能大会举办期间，天津共签署合作协议348项，协议投资额近3532亿元，吸引紫光云、360、麒麟软件等企业纷纷落户滨海新区等区域，阿里巴巴集团、联想集团、微医集团、91科技等行业龙头企业签约入驻饱含历史记忆的小洋楼……

百年前，这座中国工业文明的先驱城市，曾以“百个第一”见证了近代中国由“弱”起步。现如今，这座有着600多年历史的“古渡”，正阔步迈向人工智能先锋城市的“智港”，和中国一起向“强”进发。

智能科技引领 信创产业跑出“加速度”

走进位于天津市滨海新区的麒麟软件有限公司，一面“专利墙”映入眼帘，“这是我们多年来自主创新的‘成绩单’。”公司副总裁李震宇一脸自豪。

麒麟软件的亮眼表现，是天津信息技术应用创新产业（简称“信创产

业”）“加速跑”的一道缩影。

2020年，麒麟软件落户天津，通过百日攻关，实现重大突破。立足自主创新，银河麒麟操作系统V10发布后，企业的路越走越广，如今已形成近2000家的信创合作伙伴“生态圈”。

“重大科技创新成果是国之重器、国之利器，必须牢牢掌握在自己手上。我们力争构建更开放、更安全、支持多种体系和架构的操作系统，以满足更多智能化信息产品的需求，对国家的信创产业发展形成战略支撑力。”李震宇对未来充满了使命感。

2家全国芯片厂商、3家大数据企业、1家操作系统公司、113家在用数据中心，飞腾、麒麟软件、中科曙光、南大通用等一批信创龙头企业加速聚集……瞄准信息技术应用创新产业，天津全力打造“中国信创谷”的蓝图正逐步变成现实。

“当前，天津正在着力打造我国自主创新的重要源头和原始创新的主要策源地，以信创产业为主攻方向，大力培育发展新动能。”天津市工业和信息化局局长尹继辉说。

作为中国北方工业重镇，天津有着雄厚的制造业和科技研发基础。为了培育新动能，让传统工业基地保持活力，天津提出要谋划智能科技产

业战略布局，打造“天津智港”。

如今，天津加快构建以智能科技产业为引领，以生物医药、新能源、新材料等新兴产业为重点，以装备制造、汽车、石油化工、航空航天等优势产业为支撑的“1+3+4”现代工业产业体系。

“智能因子”注入 传统行业插上“新翅膀”

在天津市西青区王稳庄镇，飞防人员在田间远程操作着5台植保无人机，进行水稻插秧前的除草剂喷洒工作。

整地、打浆、上水、施肥、插秧……未来3个月，无人插秧机、智能灌溉系统、卫星遥感技术等“黑科技”将轮番上阵，机械化、数字化种植万亩稻田，仅2名农艺师就能实现轻松管理。

“智慧种田我们可尝到了甜头，去年收成每亩平均达到1100斤左右，比起传统种植方式，产量提高近4成。”中化现代农业有限公司天津技术服务中心经理陈伟说。

不仅是智慧农业，智能科技赋能，为更多产业、行业转型升级插上了腾飞的“翅膀”。

天津港水域航道内，全球货轮往来如织，码头上，“无人的繁忙”每天

都在上演。一辆辆无人集卡装载集装箱后从自动化堆场鱼贯而出，有序经过智能解锁站，在北斗导航系统的指引下，停靠在预定场地。北斗卫星定位、5G通信、远程模拟控制驾驶技术、激光扫描系统、六轴自动机器人……一项项创新技术应用助力天津港实现“华丽蜕变”。

“港口的自动化作业使得整体作业效率提升近20%，减少人员60%以上，综合运营成本下降10%。”天津港集团副总裁杨杰敬说。2020年，天津港集装箱吞吐量突破1835万标准箱，同比增长6.1%，增幅居世界十大港口前列。

不仅如此，位于天津的丹佛斯、海尔5G智能工厂、长荣科技等百余智能工厂和数字化车间为传统制造开辟出一条新路。

智能转型的背后，是政策的支撑。近年来，天津出台实施“智造十条”百亿元专项资金政策，持续推进智能产业发展。

一组数据显示“智能因子”注入的成果，今年一季度，天津市工业战略性新兴产业、高技术产业（制造业）增加值占规模以上工业的比重分别是26.3%、14.6%，比去年同期提高4.6和0.4个百分点，比2019年一季度提高5.7和1.3个百分点，新动能占比明显提升。

瞄准制造强市和高质量发展，未来3年，天津将集中攻坚10条重点产业链，到2023年，10条产业链将带动重点产业规模达到1.25万亿元。

“天津将实施链长制，按照一条产业链、一位市领导、一个工作专班、一套工作方案模式，由市领导同志担任10条产业链的链长推动各项工作，全力打造国家制造业高质量发展示范区。”天津市工业和信息化局总工程师周胜昔说。

“智能之光”照耀 百姓生活展现新“津”彩

指尖轻触，办事人员按照操作流程在智能终端机器里输入信息，仅需几分钟就完成了审批。在天津滨海新区政务服务中心办事大厅一侧的24小时“京津通办自助服务厅”内，“材料一箩筐”“程序一大堆”的繁杂程序一去不复返。“我们通过技术创新和流程再造，提升了智慧政务服务效能，群众便利感也得到了满足。”天津市滨海新区政务服务中心主任徐斐说。

智慧引领、智享生活。依托大数据、云计算、5G、区块链等前沿技术，天津市优化政务服务的同时，还加速

推进智慧城市建设，为老百姓智慧生活赋能。

位于天津滨海新区中新天津生态城的一处小区内，靓丽的红色智慧跑道吸人眼球。“居民在跑道上运动时，沿途的摄像头可以通过人脸识别技术自动记录居民的运动数据，更好地指导其开展健身活动，一旁的智能健身设施还能计算其运动消耗的热量。”中新天津生态城季景社区党委书记戚文珊说。

智能垃圾分类、智慧充电桩、智能问诊连线、高空抛物智能锁定……丰富的智能应用场景已经与居民生活深度交融。“在这里生活十分便捷、安全，这些智能化设备让我们老年人也能感受到智慧的福利，生活状态更加年轻了。”居民李阿娟说。

当一座城市有了“大脑”，触手可及的便利提升了生活的质感。在中新天津生态城智慧城市运营中心，大屏幕上的数据、影像实时跳动，城市道路运行、城管执法等真实场景实时显示，这里就是中新天津生态城的“城市大脑”。

“我们的‘城市大脑’可以对建设、环境等19个部分的近12亿条城市数据进行收集、分析和整理，实时全域感知城市运行情况，一旦出现问题，可实现部门间联动处置，让城市的治理像绣花一样精细。”中新天津生态城智慧城市发展局局长王喆说。

随着大数据、5G、AI等新一代信息技术的迅猛发展，越来越多的产业和应用场景变得更加聪明智能。

想象乘坐一辆具备自动驾驶功能的汽车是什么体验？天津（西青）国家级车联网先导区的开放测试道路上，已经改造了86个全息感知路口。不久的将来，无需人工操作，无人驾驶汽车就能与路口感知系统和行人直接“对话”，实现“互联”。

未来，人们可能会发现，车没有了方向盘、后视镜，路减少了指示牌、红绿灯，需要出行时，共享汽车招之即来。由智能网联技术带来的新一轮交通变革，将彻底颠覆我们的出行模式，让一切成为可能。

科技赋能城市，智慧改变未来。智慧小区、智慧医疗、智慧图书馆、智慧养老……天津已经打造了180多个智能应用场景，触手可及的人工智能“装点”着百姓的多彩生活。

“创新资源加速富集、智能科技势头强劲、智慧生活多姿多彩，一个互联网、大数据、人工智能和实体经济、百姓生活深度融合的‘天津智港’正在向我们走来。”尹继辉说。

城建设深入推进，更多高端人才、创新要素、上下游企业会在此汇聚，公司将以此为契机，进一步做大华润微电子功率半导体业务，致力于打造中国最大的功率半导体研发和制造基地。

不只是华润微电子，去年10月，重庆国家应用数学中心正式揭牌，该中心由20余名院士、专家和9名企业家加盟组成。随后，超瞬态实验装置落地，种质创制大科学中心开工，中国自然人群生物资源库重庆中心、北京大学重庆大数据研究院启动建设，中科院重庆科学中心等加快落地……

在重庆市综合经济研究院院长易小光看来，成渝地区具有良好城市功能基础和较为丰富的科教资源，借助西部（重庆）科学城等支撑平台，未来有望成为中国产业技术创新高地和基础科学研究基地之一，“在提升西部地区创新能力的同时，也有利于优化我国整体的创新发展格局。”



机器人世界杯赛在天津举行

5月21日，2021RoboCup 机器人世界杯中国赛暨亚太机器人世界杯天津国际邀请赛在天津港保税区空港体育中心举行。作为第五届世界智能大会重要赛事之一，该赛事吸引了来自全球10多个国家和地区的200余支参赛队通过“线上线下+国内国外”进行比拼。图为参赛代表队进行足球机器人比赛。 佟郁 摄

这座“未来之城”何以吸引“孔雀西南飞”

28所高校、5个国家重点实验室、278个市级以上研究机构…… 创新要素正迅速向西部（重庆）科学城聚集

□ 赵宇飞 吴燕霞 伍鲲鹏

作为推进成渝地区双城经济圈建设的重要战略举措，西部（重庆）科学城日前正式挂牌，并在重庆市委新闻发布会上亮相。

如果说，一直以来我国人才等创新资源要素“孔雀东南飞”，这座“未来之城”却吸引着“孔雀西南飞”。

28所高校、5个国家重点实验室、278个市级以上研究机构……全面启动建设仅8个月，创新要素正迅速向西部（重庆）科学城聚集。

一个仅3厘米的“小家伙”能蕴藏多少能量？在重庆中科超容科技有限公司，43岁的刘双翼带领团队自主研发的超级电容器，能在秒级时

间内完成充放电，并实现充放电循环运行百万次以上，可满足交通运输、风电和电网等行业需求。

刘双翼曾在美国留学，也曾任深圳一所高校任教，但他最终选择了西部（重庆）科学城。谈及为何从东南沿海来到西南腹地，如今已是公司董事长兼总经理的刘双翼说：“高校更偏重基础理论研究，而我更希望学以致用，重庆的产业基础和对科技创新的支持，吸引着我来到这里。”

“忙不过来，产品都是早早就被预订一空。”刘双翼说，公司研发生产的超级电容器技术水平已跻身世界领先水平，性能、价格都有优势，不仅销往全国，还出口欧美国家。

去年9月启动建设以来，科学城加快引进各类创新平台，强化对科研人才、企业和实验室的服务。目前，科学城市级以上重点实验室达91家，国家重点实验室5家，市级以上研发（科技服务）机构增至近300个，已建立22个博士后科研工作站，科研资源和创新平台集群初具规模。

今年3月，科学城还向全球发布“金凤凰”系列政策，针对人才、创新、产业、金融四个领域推出支持措施，引育高层次创新人才。数据显示，科学城已累计引进各类急需紧缺人才3000余人。

与此同时，各类科研大平台、大装置和产业创新项目落地按下“快进

键”，创新要素加速向科学城聚集。

“我们看中了科学城在集成电路领域科技资源集聚、创新平台共建共享及人才政策等方面的优势，选择将华润微电子功率器件事业群总部设在这里。”华润微电子首席运营官李虹博士说。

如今，华润微电子（重庆）有限公司有技术研发人员500余人，其中40%来自海内外知名半导体公司。由公司自主开发的低压先进沟槽MOSFET和高压超结MOSFET制造规模及工艺技术能力达到国内领先水平，产品广泛应用于电机控制器、锂电保护、电源管理以及新能源等领域。

展望未来，李虹表示，随着科学

城市时评

数字化让城市更智慧

□ 郁建兴

习近平总书记考察杭州城市大脑运营指挥中心时指出，推进国家治理体系和治理能力现代化，必须抓好城市治理体系和治理能力现代化。运用大数据、云计算、区块链、人工智能等前沿技术推动城市管理手段、管理模式、管理理念创新，从数字化到智能化再到智慧化，让城市更聪明一些、更智慧一些，是推动城市治理体系和治理能力现代化的必由之路，前景广阔。

随着经济社会发展，社会治理更加注重满足人民群众美好生活需要。城市治理不仅要给人们提供一般的公共产品和公共服务，还要注重满足人们多样化、个性化的需求，不断增强人们在城市治理中的获得感、幸福感、安全感。如何才能更加清晰、更加准确地了解和把握这些需求？数字化治理可以发挥重要作用。

数字化治理的基础是公共治理活动的数字化。海量数据的背后，隐藏着人们对公共治理需求的偏好，也隐藏着公共治理需求的优先顺序和变化趋势。数字化治理致力于运用大数据、云计算、区块链、人工智能等技术，优化甚至重塑传统的治理流程、组织结构、运行机制。通过数字化改革，治理主体能够更加精确地掌握不同区域、不同群体甚至不同个体的治理需求及其动态变化，进而优化公共资源配置和服务流程，实现城市治理的智能化。

当前，不少地方的政府部门出台了数字化改革实施方案，积极扩大数字技术在城市治理场景中的应用，加快数字技术与传统治理工具融合。同时，积极运用政策工具，以政府治理的数字化带动其他部门、其他治理主体的数字化转型，进而推动全领域、全周期的数字化改革，让社会组织、企业和居民等多元治理主体都参与到数字化改革进程中，共同提升城市治理的质量和水平，给城市治理增添新的活力。

数字化改革不是对已有的治理形态做简单的加减法。数据驱动意味着以数据为要素、技术为载体，运用大数据、人工智能等技术，通过“数据业务化”推进组织架构、人员配置、内部沟通方式的全面优化。一些地方还设置了首席数据官和数据专员等新岗位。

在数字化发展过程中，政府需要为多元主体共同参与的数字化改革提供基础性规则，包括数据获取范围、数据权属、数据流通等数据治理相关规则，以及数字基础设施和数字治理应用的开发、运营、升级等一系列规则体系。必须看到，数字化本身并不是目标，让城市更智慧、让生活更美好、不断增强人民群众的获得感、幸福感、安全感才是政府部门的追求。

近年来，各地在数字化改革方面积极探索，取得了明显成效。比如，浙江省建立了浙江政务服务网、“浙里办”、12345市民热线等平台，在汇集民意、服务群众方面发挥着重要作用。

未来，可以让数字技术在更多场景得到应用，在社会治理领域发挥更大作用。政府部门可以根据需要设立专门的运营和维护团队，形成数字化应用更新迭代的优化机制。还可以借鉴企业的经验和做法，聘请不同行业、不同年龄段群众担任数字体验员，让线上政务服务更好用、更易用，让数字化改革为人民群众营造更美好、更舒心的生活环境。

现代城市编辑部
主任：雷茂盛
本版编辑：于馨
新闻热线：(010)56805152
监督电话：(010)56805167
电邮：cityweekly2001@126.com