

## 北京抢抓数字经济发展先机

本报记者 李 贞

2024年，是北京国际科技创新中心建设十周年。

数据显示，截至2023年底，北京市万人发明专利拥有量相较2014年增长4倍多，国家高新技术企业数量、每日新设科技型企业数量均增长1倍多。如今在北京，平均不到5分钟就有一家科技企业创办；全市独角兽企业数量达114家，居全国第一。

2023年，北京数字经济增加值占地区生产总值的比重达42.9%。6G技术、人工智能、算力平台等产业的发展，为国际科技创新中心建设注入强劲动力。

## 推动6G技术发展

工业和信息化部数据显示，截至今年3月底，全国已累计建成5G基站364.7万个，5G用户普及率超过60%。5G技术加速融入千行百业的同时，更高水平的6G技术也在蓬勃发展。

“6G技术是5G的代际更新，预计将在2030年左右实现商用，标准制定时间在2025年左右。”中国信息通信研究院副院长王志勤介绍，6G技术将会成为连接物理世界和数字世界的桥梁，满足人、物以及智能体接入网络的需求。

面对这一具有前瞻性、创新性、融合性的新技术，北京积极抢抓发展先机。

北京市科委、中关村管委会相关负责人介绍，在6G技术发展方面，北京拥有全国领先的人才资源和科研成果。“北京集中了众多在信息通信领域全国领先的高校及科研院所，拥有多家国家级科研平台和近百名信息通信领域顶尖学者，是全球信息通信学者集中地。这为6G技术发展提供了一片沃土。”

截至2023年底，北京学者在6G领域国际顶会和顶刊上发表论文数量，居全国首位。其中，北京邮电大学率先提出了信息通信发展新范式——智简系统，研制出端到端语义通信系统。

位于海淀区的中关村泛联移动通信技术创新应用研究院(简称“泛联院”)，是由中国移动通信集团有限公司、北京邮电大学和TD产业联盟共同发起成立的创新型研发机构，重点开展6G关键技术研究。据介绍，泛联院已发布了全国首个6G空口试验平台，可支持100Gbps通信实验；在可见光通信方面，实现了单管10Gbps数据传输，处于世界领先水平。

北京市科委、中关村管委会相关负责人表示，目前，北京市在基站设备、终端设备、仪器仪表、芯片器件等领域均有布局，构建了较为完整的移动通信产业链，初步形成产业空间布局，有望打造6G未来产业发展新阵地。后续还将出台北京6G科技创新与产业培育行动方案，加快建设具有全球影响力的6G原始创新策源地和产业发展集聚地。

## 布局人工智能产业

人工智能技术是新质生产力的典型代表。近年来，北京持续加大对人工智能产业的支持力度。



位于北京的中国科学院自动化研究所，人形机器人攻关团队科研人员在多模态人工智能系统国家重点实验室调试机器人。  
新华社记者 陈晔华摄

2023年，北京相继出台《北京市加快建设具有全球影响力的人工智能创新策源地实施方案(2023—2025年)》《北京市促进通用人工智能创新发展的若干措施》等专项政策，促进人工智能技术创新与产业发展。2024年，北京市聚焦人工智能等领域，新设4只百亿级政府投资基金。

“北京为人工智能产业发展提供了全方位支撑体系，包括政策支持、创新生态、融资渠道和数据开放等。这些措施构成了良好的创新生态。”对外经贸大学信息学院教授陈振娇认为，作为首个国家新一代人工智能创新发展试验区，北京具有很强的产业集聚能力，已形成较为完整的人工智能产业链布局。

数据显示，2023年，北京人工智能产业核心产值突破2500亿元。在这里，既诞生了许多面向普通用户的大模型产品，如百度的文心一言等；也培育出诸多人工智能基础研究领域的先进成果，如寒武纪、摩尔线程等公司研发的国产AI芯片；同时，人工智能技术与医疗、金融、交通、政务等领域融合的产品也在不断涌现。

北京各区为人工智能企业提供了丰富的应用场景。

在大兴区，由大兴生物医药产业基地发起建设的“AI+医疗”项目，引入中科基因等人工智能医药创新企业，建设北京生物信息智算中心，以人工智能技术加快新药研发，提升医药健康产业生产效率。

在北京经济技术开发区，国内首家人工智能数据训练基地于今年3月启用。该训练基地可以组织数据供给方、加工服务方、模型训练方共同合作，助

力通用模型和行业垂类模型训练精调。基地运营方北京亦庄智能城市研究院公司相关负责人介绍，训练基地针对大模型训练的数据合规和场景应用建立了完善的监管机制，为新技术创新迭代提供保障。

在海淀区，北京通用人工智能创新园将于今年年底竣工。园区建成后将为人工智能企业提供开放、普惠、高质量的算力供给服务，吸引、集聚一批人工智能创新企业，打造新一代信息产业聚集区。

北京市科委、中关村管委会相关负责人介绍，北京将持续推动人工智能技术创新引领，瞄准国家战略需求，围绕人工智能基础软硬件、基础大模型等核心

方向，推动创新主体加速技术迭代，努力实现人工智能领域科技自立自强。

## 搭建公共算力平台

算力就像城市的供电、供水一般，是一种公共资源。人工智能等技术的加速发展，离不开算力这一新型基础设施的支持。

公共算力平台能为高新技术企业提供稳定、大规模的算力，加快推进北京国际科创中心建设。近两年，北京在全市多个地区布局建设了公共算力平台。

今年3月，在北京经济技术开发区，全市规模最大、可提供3000P算力(P为算力量化单位，1P约等于每秒1000万亿次计算速度)的公共算力平台启用。经济技术开发区每年会发放1亿元算力券，供企业申领用于算力租用。北京经济技术开发区相关负责人介绍，未来，该区规划将建成超1万P的算力规模，还将推出支持政策，为人工智能企业提供普惠的算力、创新领先的算网服务、细致完善的解决方案，助推大模型训练和行业应用。

近日，京西智谷—北京联通自主创新人工智能算力中心二期在门头沟区启用。去年，京西智谷智算中心落地中关村科技园门头沟园，这也是北京首个市场化人工智能算力中心。在二期项目投入使用后，京西智谷算力可达500P，能服务200余家中小企业和单位。

中科视讯(北京)科技有限公司是京西智谷受益企业之一。该公司研制的无人驾驶路面病害智能检测车、AI视觉预警平台等产品，都在京西智谷智算中心的算力支持下，进行了大模型训练。中科视讯项目负责人徐超表示，对初创企业来说，京西智谷智算中心提供的算力服务，能帮助企业按时、按需获得算力支持，降低了企业自建算力设施的成本。

目前，京西智谷智算中心提供的普惠算力服务已覆盖数字视听、智能医疗、智能制造、智慧交通、智能金融等多行业的企业及科研单位。



一辆自动驾驶环卫车在北京经济技术开发区作业。  
新华社记者 鞠焕宗摄

## 首届中国数字艺术大展聚焦“艺术+科技”

据新华社电(记者林光耀、冯源)从肉身体验到机械生命，从太空史诗到元宇宙洞天，从未来科幻到数字考古……日前，首届中国数字艺术大展在中国美术学院美术馆开幕。

本届展览分为“太空史诗”“寰宇大观”“仿生格物”“无尽洞天”4个板块，从1.2万余件报名作品中遴选出210件参展作品，类别涵盖CG绘画、数字影像、交互艺术、混合现实(AR、VR、MR)、生成艺术/人工智能艺术/AIGC，以及其他与数字技术深度融合的艺术作品。也是对过去十年中国数字艺术实践、创作与教育的集中梳理和展示。通过对文化图景的重新编码与数字化转向，展览聚焦艺术与数字科技的深度融合，勾画出美学经验、感受力与技术所激发的新的时空想象。

据悉，展览同期举办以数字艺术为主题的6场研讨会，教育与艺术界、数字艺术大展组委会、行业及产业专家、各大专业院校嘉宾学者围绕“数字艺术的社会需求与人才培养”“中国科幻的视觉开发”“与AI一起进化”“数字艺术与产业”等议题展开讨论。

该展览由中国美术家协会、浙江省文学艺术界联合会、中国美术学院共同主办，每两年举办一届。本次展览将持续至6月3日。

## 华为ICT技能大赛亚太区决赛落幕

据新华社电(记者陶方伟、叶平凡)日前，华为信息与通信技术(ICT)技能大赛2023至2024年度亚太区决赛在印度尼西亚首都雅加达落下帷幕，来自亚太地区14个国家和地区的6000多名大学生参赛。

本次大赛由华为公司与东盟基金会共同主办，以“联接、荣耀、未来”为主题，旨在增强青年学生的信息与通信技术知识和实践技能。东盟秘书长高金洪出席活动并为获奖团队颁奖。

据了解，本次大赛共设创新、网络、云、计算4个赛道，菲律宾宿务理工学院大学、印尼万隆工学院、新加坡理工学院以及菲律宾iACADEMY分别斩获上述赛道冠军，并将参加5月在深圳举行的全球总决赛。

## 京西地区加快产业转型升级激活发展活力

据新华社电(记者郭宇靖)近日，北京市新首钢高端产业综合服务区发展建设领导小组办公室印发《京西地区转型发展2024年工作要点》，提出将推动城区老工业区和山区矿区改造提升，加快产业转型升级，大力发展工业互联网、人工智能、医疗器械等特色产业集群，激活地区发展活力。

以石景山区和门头沟区为代表的京西地区具有百年钢铁史和千年采煤史，是国家级城区老工业区和产业转型升级示范区，是首都的“西大门”。2022年2月，北京发布“京西行动计划”，加快推动京西地区转型发展。两年来，百余项重点任务如期完成，首钢园累计注册(入驻)企业310余家，中关村(京西)人工智能产业园算力中心、北京市十一学校石景山学校新建工程等20余个项目完工，累计完成投资超450亿元。

此次发布的要点提出，将以城市更新为锚点，推动城区老工业区和山区矿区改造提升，加快首钢怡和合作项目、新首钢国际人才社区等重点项目建设，聚力打造科幻产业集聚区，推进元宇宙、互联网3.0等产业发展。同时，实施京西独立工矿区改造提升工程，推动砭石山生态环境治理，提升矿区综合承载能力，谋划矿区医疗资源、矿洞、闲置资产等盘活利用。

加快地区发展，离不开产业转型升级。京西地区还将大力发展特色细分产业。其中，中关村石景山园将聚焦工业互联网、虚拟现实、人工智能等领域，中关村门头沟园聚焦人工智能、数字视听、医疗器械三大领域，打造“京西智谷”名片。

除此以外，京西地区还将进一步激发文旅消费，深化工业遗产和冬奥遗产可持续利用，推动服务业首钢园永久会址建设。同时，挖掘京西地区山水、历史文化资源底蕴，围绕潭柘寺、模式口等打造若干重要旅游节点和集散地，开发更多具有京西特色的文创产品，丰富文旅融合新供给。

## 资讯速览

## 发挥资源优势 发展新能源产业



地处柴达木盆地的青海省海西蒙古族藏族自治州德令哈市依托丰富的光照资源、广阔的土地资源，制定新能源产业布局，加速推进大型光伏、光热基地建设，清洁能源产业集群不断壮大，进一步推动柴达木盆地经济发展绿色转型。图为近日在德令哈市光伏(光热)产业园拍摄的光热电站。  
新华社记者 张 龙摄

## 「智慧的路」，引领交通新潮流

杨俊峰

从北京开车到雄安，很多人会走京雄高速。智慧照明灯杆、智能融雪除冰、交通事件智能分析……驱车行驶在京雄高速上，许多出行者对这条智慧公路的感受是4个字——“耳聪目明”。

作为交通运输部第一批智慧公路试点项目，京雄高速去年底全线通车运营。它拥有敏锐的“五官”、密集的“神经网络”、会思考的“大脑”……借助智能化、信息化、数字化技术，这条高速公路不再只是简单的通行设施，更是可感知、能听会言的智慧体，是“智慧的路”。

中国的智慧公路越来越多，正在引领交通新潮流。今年1月，杭绍甬(杭绍段)高速公路通车。一旦发生团雾，这条高速的相应路段会智能匹配雾区照明强化、限速限距、行车提醒等交通管控策略，对尚未进入团雾区域的车辆进行收费站入口管控，全方位减少因能见度降低对行车安全的影响。这条高速上，还有对危化品运输车辆全程跟踪、隧道应急管控、服务区充电预约和在线点餐等智能应用。

“智慧的路”靠的是科技赋能。5G技术的广泛应用，为“智慧的路”提供了高速、低延迟的网络支持，使各种智能设备之间可以实现实时通讯和数据交换。人工智能技术的应用，赋予了“智慧的路”自主学习、智能决策的能力，使道路管理更加智能化、精准化。大数据分析技术，为“智慧的路”的运行提供了数据支撑。通过对大量数据的分析，实现对道路交通情况的精准预测和调度。如果把智慧公路看作一个能思考、会表达的“人”，云控中心就是智慧公路的“大脑”。云控中心能够辅助公路的管理者做决策，实现人、车、路和环境的和谐统一，最终使交通运行高效、安全、绿色。

“智慧的路”面临发展新机遇。交通运输部印发的《交通运输领域新型基础设施建设行动方案(2021—2025年)》提出，交通新基建的主要任务之一是智慧公路建设，强调要提升公路智能化管理水平及智慧化服务水平。根据交通运输部印发的《关于推进公路数字化转型 加快智慧公路建设发展的意见》，到2027年，全国公路数字化转型取得明显进展。构建公路设计、施工、养护、运营等“一套模型、一套数据”，基本实现全生命周期数字化；到2035年，中国将全面实现公路数字化转型，建成安全、便捷、高效、绿色、经济的实体公路和数字孪生公路两个体系。

我们相信，随着“智慧的路”不断发展和应用，未来的交通出行将更加智慧、便捷、安全。