

AI 赋能千行百业 场景应用遍地开花

人工智能成为推动科技跨越发展、产业优化升级的重要驱动力量，多地发布人工智能利好政策

随着技术的发展，人工智能正在不断融入社会经济发展各个领域，成为推动科技跨越发展、产业优化升级、生产力整体跃升的重要驱动力量，各地鼓励支持人工智能发展的利好政策也密集出炉。

目前，上海（浦东新区）、深圳、济南—青岛、北京、天津（滨海新区）、杭州、广州、成都、南京、武汉、长沙等11个国家人工智能创新应用先导区，陆续发布了人工智能专项行动方案或发展规划。

最新地方政策文件中均重点提到了算力端发展，加大算力基础设施的投资力度，同时强调了人工智能的高质量发展，拓展AI创新应用场景的深度与广度。这些措施将进一步推动数字经济与实体经济的融合发展。

武汉

AI头部企业和人才首选地

2020年9月，武汉成功获批建设国家新一代人工智能创新发展试验区，不到三年，武汉已基本完成人工智能领域全产业链布局，人工智能正在成为引领武汉经济发展的新引擎。截至目前，仅东湖高新区就集聚120余家人工智能企业，人工智能核心产业规模占全市82%。

三年内建成双算力中心

这两天，在东湖科学城核心区武汉超算中心二楼、三楼机房内，工程师们正在巡视服务器机房，并进行调试。武汉超算中心是武汉第二个超级算力公共平台，去年11月建成投运以来成绩亮眼，不到半年的时间就已与约30家用户达成合作，为全国区域内主体提供算力支持，广泛涉及流体力学、遥感测绘、图计算、生命科学、气象气候等多个研究领域。

超算中心不远处，是武汉人工智能计算中心，2021年5月一期投入运行，成为科技部批复的18个国家人工智能创新发展试验区中首批投入运营的项目，同时也是全国首个面向产业的多样性算力公共服务平台。算力发展步伐不停，该中心在去年又完成二期扩容，刷新算力实力，算力达200P，相当于10万台高性能电脑同时高速运行。本地120多家重点人工智能企业“近水楼台先得月”，武汉长江计算、武汉楚精英、极目智能、斗鱼网络等一批优势企业在这里获取了普惠算力优势。

作为全国少有布局“双算力”中心的城市之一，武汉算力正成为像水和电一样的公共资源，为企业、孵化器、高校研发借力引智。

百度等一批龙头企业纷至沓来

今年1月11日，百度智能网联汽车产业战略合作项目，集度武汉总部项目双双落户光谷，光谷在智能网联汽车领域实现从“0”到“1”，“光芯屏端网”和“汽车及零部件”两大万亿产业集群集结，向打造全球领先的无人驾驶示范区进军。

在全国把人工智能作为高质量发展重要抓手的当下，武汉抢抓机遇，迅速完成人工智能全链条产业布局。2022年，人工智能龙头企业商汤科技在青山落户，无独有偶，小米、华为、字节跳动等一大批人工智能龙头企业在武汉设立第二总部或研发基地。

打造人工智能创新高地，武汉集中力量在智能制造、智能网联汽车、智能北斗等16个重点领域发力，多领域硕果累累。

国家级智能网联汽车测试示范区、国家首批智能建造试点城市、全国首个智慧教育示范区、加快打造全国首个北斗卫星导航与位置服务示范区……人工智能领域“首位”效应在武汉已全面铺开。

武汉获批建设国家新一代人工智能创新发展试验区后，《试验区建设工作要点》《武汉市“965”产业链链长制实施方案》等一系列政策文件先后发布，并同步设立由5名院士领衔的人工智能创新发展专家咨询委员会，为全市人工智能创新发展提供咨询评估和智力支持，全力推动人工智能产业“稳链、补链、强链、延链”。

AI人才留汉比例增加

“这么多家人工智能头部企业都来武汉了，瞅准机会在武汉发展准没错。”在进行了大量的工作岗位筛选后，华科人工智能与自动化学院2023届博士生张稳选择进入华为技术有限公司武汉研究所工作，进行智能光纤传感的研发。

在张稳看来，第一份工作的含金量和发展前景十分重要。以往，人工智能相关专业的同学毕业后大多前往北京、上海、深圳，这几年，更多同学选择留在武汉就业。张稳所在实验室相熟的5位同学中，就有4人选择了武汉。

随着武汉各产业链的不断完善，人才回流武汉、首选武汉成为青年人才就业的新趋势。武汉正在重点实施的武汉英才计划和吸引集聚博士后人才等政策，继续支持来自海内外的战略科技人才、产业领军人才、优秀青年人才和行业领域名家名师名匠。一经认定，分别给予相关人才100万元、50万元、20万元、6万元资助资金；对武汉市科技创新、产业发展、科创平台建设有重要引领带动作用的顶尖人才（团队），可采取“一事一议”方式提供综合支持。人才的选择，折射出武汉在人工智能领域的强劲发展潜力。

《2022年武汉人工智能产业发展评估报告》显示，2022年武汉人工智能核心产业规模超300亿元，今年有望突破500亿元产值规模。

人工智能产业发展 进入国内第一梯队

近日，以AI+实验机器人驱动药物研发的深圳晶泰科技宣布与美国知名药企礼来签署一项AI小分子新药发现合作。在AI技术赋能下，药物研发正逐步实现智能化、数字化的全面升级。晶泰科技是这个赛道的先行者和佼佼者。

事实上，深圳是国内人工智能主要集聚城市之一，拥有雄厚的产业基础，集聚华为、腾讯、平安等领军企业和一批如晶泰科技、云天励飞等领头羊和独角兽企业，拥有完善的人工智能产业链，积极打造AI+医疗、制造、金融、安防等落地场景，具有蓬勃发展趋势和广阔的成长前景。

创新沃土“长出”高成长性AI企业

在河套深港科技创新合作区，晶泰科技的自动化实验室里，机械臂不停运行，机器人小车在100多个自动化工作站之间穿梭。这个“关灯实验室”利用AI等前沿技术，对新药研发关键环节进行颠覆性改造，大幅提高了药物研发效率与成功率，降低了研发成本，加速上百款药物研发与上市，赋能全球新药源头创新。

一个来自波士顿查尔斯河畔的小创业团队，因受人工智能产业生态的吸引而落户到深圳湾畔，仅仅不到10年的时间，就成长为国内AI制药龙头企业。“深圳发展AI制药具有得天独厚的优势，包括高端人才、完备的产业链以及数字技术、自动化优势，这也是晶泰科技落户深圳的主要原因。”晶泰科技相关负责人表示。

在AI制药领域，深圳吸引了全球的目光，优质企业纷至沓来。另一方面，数据显示，从深圳人工智能企业数量每年绝对值增加的情况看，呈现逐年上升趋势。

目前，深圳已初步形成了完整的人工智能产业链，相关高校院所和企业也积极加入人工智能的赛道。截至2022年底，深圳人工智能相关企业达到了1920家，产业综合实力居全国前三。集聚了以华为、腾讯、平安集团、中兴等人工

智能综合型领军型企业，以云天励飞、晶泰科技、奥比中光、优必选、金大智能、研祥智能、思谋科技、普渡科技、达观数据、大疆、深信服、太极云软等为代表的分赛道领头羊和独角兽企业。龙头企业领航，独角兽、中小企业“伴飞”，形成梯次发展的集群企业“雁阵”。

赋能千行百业加快全时全域应用

在这场人工智能浪潮中，关键在于技术要实现应用场景落地并形成商业价值，即人工智能应用“落地”要能“听响”。

“近年来，深圳人工智能产业应用不断深化，越来越多企业积极尝试人工智能融合发展。”深圳市人工智能产业协会执行会长范从明表示，这些企业将人工智能与各自所在产业紧密结合，打造AI+制造、AI+金融、AI+医疗、AI+安防、AI+教育等落地场景，具有蓬勃的发展势头和广阔的成长前景。

深圳是中国三大主要人工智能产业集聚城市之一。深圳人工智能在无人驾驶、智能汽车、工业互联网、AR/VR等新领域应用和创新企业越来越多。AI和实体经济的融合持续加深，越来越多的传统设备制造企业也在不断尝试融合AI技术，尤其是AI视觉技术。

据不完全统计，2020—2022年，深圳人工智能相关产业规模从600多亿元增长到超过800亿元，平均增长率达到12.8%。人工智能核心企业产业规模从2019年的百亿元，增加到2022年的300多亿元。

近年来，深圳人工智能产业在技术创新、产业生态、融合应用等方面取得积极进展，已进入国内第一梯队。

今年5月31日，深圳出台《深圳市加快推动人工智能高质量发展高水平应用行动方案（2023—2024年）》，同步发布首批“城市+AI”应用场景清单，统筹设立规模1000亿元的人工智能基金群，由此构筑起“一条例、一方案、一清单、一基金群”的人工智能高质量发展和高水平应用的政策体系，加快推进人工智能全时全域应用。

深圳

北京

打造人工智能 大模型产业高地

ChatGPT爆红，人工智能大模型成为新“风口”。北京启动“通用人工智能产业创新伙伴计划”，布局打造具有国际影响力的通用人工智能大模型创新发展高地。将围绕人工智能大模型的开发迭代，以场景应用为牵引，汇聚产业链上下游合作伙伴，加速大模型的行业应用落地，赋能千行百业数字化转型。

◎如何提升算力？

布局人工智能公共算力中心

近期，文心一言等国产人工智能大模型陆续亮相。不能回避的是，相对于GPT4.0，这些国产大模型在语义理解、知识储备、回答完整度等方面还存在差距。

一个大模型的崛起绝非偶然，是数据、算力、人才、资金等关键生产要素全面支撑的结果：在数据方面，需要大量开源或专用数据集海量多维度的高质量语料数据作为训练数据；在算力方面，需要通用、高性能且软硬适配完备的GPU算力生态体系……

北京如何培土筑基，助国产大模型一臂之力？

“鼓励和支持大模型研发团队加快基础大模型的迭代优化，多方面发挥场景优势，推动大模型应用尽早落地。”北京市经信局相关负责人说，针对场景开放不够、数据质量不高等问题，将努力创造优质平台和环境，汇聚产业链上下游合作伙伴，促进技术、资源、场景等多方主体的合作；加大开源数据集支持力度，针对医疗、教育、政务、生产力工具等场景，发布一批高质量开源数据集，降低应用企业创新门槛。

算力供给能力备受关注。据悉，北京将通过锁定一定规模算力资源的形式，重点满足大模型团队训练和初创企业基于大模型行业模型调优的紧迫算力需求；未来还将加快建设人工智能公共算力中心，提升集约化、规模化、专业化算力能力，提高环京地区算力一体化服务能力，形成全国算力网络调度枢纽节点。

◎如何在生活中落地？

大模型赋能12345接诉即办

近日，北京市经信局等部门启动“北京市通用人工智能产业创新伙伴计划”，汇聚了算力、数据、模型、应用和投资五类伙伴，全面助力通用人工智能产业高质量发展。

未来市民生活中能否用到“大模型”？北京市将围绕首都之窗智能问答、在线导办等场景，依托私有化部署的算力集群资源，逐步开展政务服务行业专有模型训练等工作，赋能“12345接诉即办”辅助场景；支持金融机构利用大模型技术打造“全能业务助理”，提升金融从业者的服务半径和服务质量；探索大模型助力智慧城市建设，推动城市大脑等城市管理公共平台开放数据接口引入大模型辅助治理。

按照规划，到2025年，北京人工智能核心产业规模达到3000亿元，将基本形成要素齐全、技术领先、生态完备、可有力支撑数字经济高质量发展的通用人工智能产业发展格局，建成具有国际影响力的通用人工智能产业发展高地。