

育才就是育未来:AI时代的国家人才“试验田”

——2025年“活力中国调研行”走进北京中关村学院与中关村人工智能研究院

□ 本报见习记者 赵紫宸
□ 本报记者 王晓涛

6月20日上午,走进北京中关村学院与中关村人工智能研究院,参加2025年“活力中国调研行”的记者聆听到的是一个关于中国教育科技融合与新质生产力发展的故事,这个故事刚刚开始。

一体两院打造AI育才新范式

作为北京市打造国际科技创新中心的重要实践平台,北京中关村学院和中关村人工智能研究院(以下简称“中关村两院”)的诞生与成长,正是在“十四五”期间多项政策与制度创新共同催化下的成果。北京中关村学院院长、中关村人工智能研究院理事长刘铁岩介绍,学院自2024年全国两会后酝酿,同年6月高考首日启动筹建,至9月正式开学,仅用3个月完成建设选址、学生遴选与课程设计,充分展现出“中关村效率”的高效,体现出国家在前沿科技人才战略上的高度重视。刘铁岩表示:“身处人工智能时代,我们既能参与其中而倍感幸运与振奋,同时也因肩负培养下一代人工智能领军人才的使命而充满紧迫感与责任感。”

作为人工智能与教育深度融合的“试验田”,北京中关村学院自成立以来,始终将“超常规”人才培养作为核心命题。面对知识更新速度“月度迭代”、技术趋势瞬息万变的现实,该学院提出:选择人工智能作为终身事业,必须具备持续刷新自我、挑战自我,引领风潮的能力。

在招生方面,北京中关村学院不拘一格,设置“传统AI”“AI交叉”与“天偏怪才”三条赛道,充分释放人才多样性;在课程设计上,强调“极经典、极前沿、极实战”,融合基础算法、前沿技术与产业应用;在导师学生关系上,形成多对多导师矩阵,并鼓励学生围绕现实问题自主立项,贯通“极基础—极应用—极交叉”的科研路径。

截至今年6月,北京中关村学院已招收博士生600名,拥有近200名教职员工,发起科研项目31项,建立6个联合实验室与研究中心,7个新平台建设正稳步推进。其创新成果中,不乏在全球视野下具备原创性突破的交叉研究成果。

“年轻人的科研”在这里闪耀

“人工智能是年轻的事业,也是年轻人的事业。”在北京中关村学院,年轻人



6月20日,2025年“活力中国调研行”走进中关村学院和中关村人工智能研究院。中关村人工智能研究院院长邵斌在接受记者采访时说:“学院的使命是‘为国家培养人工智能领域的领军型人才’。”

正用创新实践诠释着这一理念。

在学生自主研究项目展示环节,“科学智能超级作物蛋白改良”项目与“智能微创手术系统”项目备受关注。前者聚焦面对全球粮食安全挑战下的创新方案,开发AI蛋白质设计系统与量子仿真平台,提升作物光能利用效率;后者以乳腺外科为起点,通过具身智能与加速算法,降低微创手术创伤程度,为智能医疗提供“中国方案”。

除这两个代表性项目外,记者注意到,活动现场还集中展示了一批聚焦前沿技术与多场景应用的学生研究成果。如“超级软件智能项目”“‘科小新’跨学段科普平台”和“地球尺度AI社会模拟器”等项目,都充分展现出中关村两院在青年科技创新实践上的澎湃活力。

这些项目的出现,并非偶然。正如中关村人工智能研究院院长邵斌所言:“学院的使命是‘为国家培养人工智能领域的领军型人才’。”

记者还了解到,近年来,北京市在制度建设与要素统筹方面对中关村两院给予了持续支持。刘铁岩表示,人工智能作为一个对算力和科研资源高度依赖的领域,仅靠“笔头上的研究”是不够的,必须依托强大的实验平台和持续投入,方能产出具备转化潜力的创新成果。为此,北京

市给予了中关村学院全方位的经费支持,为学院高水平运行提供了重要保障。

既要让“科学家能安心做研究”,也要系统构建“成果可转化的应用场景”。面向未来,如何通过更加完善的政策引导机制,打通科研链、转化链与产业链,将成为“十五五”时期亟待破解的重点之一。

从五要素入手破解创新悖论

随着近年来人工智能技术的迅速发展,大模型、具身智能、生成式AI等不断取得突破,技术呈现“爆炸式”增长。但与此同时,“颠覆式产业应用”仍显不足,技术落地面临挑战。

邵斌认为,破解这一创新悖论,应从人才、技术、数据、资本、生态五个要素入手,推动系统性协同。他表示,希望通过构建人才跨界旋转门等实践探索,实现人工智能颠覆式产业应用的突破路径。

在此背景下,中关村两院正携手构建一套以人工智能培养领军人才的智能科研体系,探索“用AI方式培养AI人才”的全新路径。这一融合教育、科研与人才机制的新型平台,旨在推动基础研究与实际应用的衔接,通过制度创新和资源整合,提升科研成果的转化效率,助力人工智能技术更快、更稳地走向产业应用。

此外,在当前人工智能快速演进的当下,如何在推动科研突破的同时妥善保护用户隐私,业已成为业内与公众普遍关注的重要问题。邵斌表示,“隐私保护与科研需求的冲突”正成为当代人工智能研发面临的重要挑战之一。

在接受本报记者采访时,邵斌指出,凡是涉及个人信息密切相关的敏感行业,如医疗、社保等,普遍面临数据利用与隐私保护之间的结构性矛盾。为应对这一挑战,应该从科研和制度两个维度同步推进。

一方面,在科研层面,一个新的方向是致力于研发具备隐私保护能力的算法与模型,探索“在不泄露用户原始数据的前提下进行有效学习”的技术路径,使人工智能系统既能汲取知识,又不越界侵权;另一方面,在制度建设层面,中关村人工智能研究院也将探寻如何推动与政府及行业伙伴的深度协同,探索组建“数据联盟”,共建共享机制清晰、合规边界明确的数据治理体系。

在“以人为本”的技术伦理诉求日益凸显的背景下,未来人工智能的发展路径,也必须更加注重可控、可信与可验证。这不仅关乎科研进展的方向选择,更关乎技术能否真正赢得公众信任并广泛应用。

据了解,生物工厂的特点是原料基本一样,生产设施80%~90%都是一样的,且较其他一些行业也并不昂贵。整个产业最大的成本其实是人力成本,最宝贵的资源就是科研技术人才。“我们公司的研发人员有近200人,其中核心研发团队中的博士超过30%,其他主要是硕士,主要来自北京的几所高校。”李响表示,北京最大的优势就是人才优势,而北京最适合发展合成生物制造的地方就是昌平,因为合成生物技术做得比较好的科研院所和高校都在北京北边,如果换作其他地方,要把这些研究人员召集到一起搞科研是很难的。

既然发展合成生物制造占有天时、地利与人和,北京特别是昌平自然不会与这一方兴未艾的产业失之交臂。

2024年9月,北京市科委、中关村管委会会同北京市发展改革委、市经济和信息化局联合发布了《北京市加快合成生物制造产业创新发展行动计划(2024—2026年)》。此前在2023年11月,昌平区正式发布《昌平生物制造产业发展行动计划》,此后制定《昌平支持合成生物制造产业高质量发展的若干措施(试行)》,并于2024年1月正式发布。

如今,昌平合成生物制造产业集聚不断加强,已聚集120余家合成生物制造企业,2024年全区合成生物制造产业收入超60亿元,固定资产投资项目17个,投资超43亿元,已初步形成集群,成为北京市合成生物制造产业名片。

《1版

焕“新”引领:“两新”焕发绿色新动能

全方位焕“新” 掀起绿色转型浪潮

随着政策红利的持续释放,中国经济的绿色转型正在流水线上、在城市道路上、在千家万户的生活中悄然发生。

工业“焕新”,设备投资成经济增长新引擎——

推动大规模设备更新,事关我国产业转型升级和绿色低碳高质量发展。随着宏观政策组合效应持续显现,今年前5个月,我国制造业高端化、智能化、绿色化持续推进,工业高质量发展不断取得新成效。

放眼全国,发挥多重政策叠加效应,由政策驱动的设备更新生动案例正在不断涌现。在重庆市长寿区,一家国内最大的天然气精细化工企业最近迎来喜讯:该企业获得4家银行13.05亿元授信支持,成为重庆市单一主体授信金额最大的再贷款备选清单内项目。企业负责人介绍,通过设备更新再贷款、中央财政贴息和地方技改专项贷贴息三重优惠,预计能为企业节约融资成本约2000万元。

交通“焕新”,氢能公交

引领绿色转型——

在甘肃省庆阳市街头,50辆崭新的氢燃料公交车已成为一道亮眼的“零碳风景线”。这一变化得益于“两新”政策的推动。

在交通运输领域“两新”政策推动下,庆阳市今年报废56辆老旧天然气公交车,更新了50辆氢燃料公交车并全部投入运营,累计申领补贴1110万元。作为甘肃省首个正式投入运营的氢燃料电池公交项目,庆阳市为全省交通领域绿色转型探索出新路径。

民生工程“焕新”,老旧电梯更新提速增效——

据安徽省芜湖市住建局透露,截至6月15日,全市获批更新的557台电梯已全部完工并投入使用。这是“两新”政策助力住宅老旧电梯更新改造的一个生动缩影。

据了解,2024年国补资金投入了62亿元支持各地对4.1万台住宅老旧电梯实施更新,惠及居民近170万户。截至2025年2月,全国已开工国补资金支持更新电梯3.6万台。未来,将有越来越多的居民乘梯更加安全和舒适。

《1版

谁是世界经济增长的密钥

“中国正加速从传统大规模制造中心向全球创新策源地转型。”波士顿咨询公司中国区执行合伙人吴淳认为,凭借强大的创新驱动动力,中国将在全球经济发展中扮演更为关键的角色。

面对复杂而严峻的挑战,中国始终坚持扩大开放,持续深化与世界市场的融合联通,强化与各国产业协作,为各国企业创造广阔市场空间。

共建“一带一路”为全球注入新动能

随着全球经济格局演变,共建“一带一路”倡议的未来发展成为论坛焦点。该倡议提出十余年来,已促成中国与共建国家双向投资累计超过3800亿美元。

在6月24日共建“一带一路”分论坛会议开始之前,演播室大厅门口已经排起了长长的队伍,直到会议开始,由于场地限制而不能入场的参会人员还不愿散去。

国家发展改革委副主任周海兵出席了这个论坛,并围绕“共建‘一带一路’将如何发展”主题与中外嘉宾进行交流。周海兵表示,2013年以来,在各方共同努力下,共建“一带一路”从理念转化为行动,从愿景转变为现实,取得了实打实、沉甸甸的重大成就,为增进中国同共建国家友谊、促进共建国家经济社会发展作出了积极贡献。当前,“全球南方”群体性崛起,新一轮科技革命和产业变革深入发展,人类命运共同体理念日益深入人心,共建“一带一路”具有强劲

的韧性、旺盛的生命力和广阔的发展前景。中方愿同各方共同努力,坚守合作初心,加强发展战略对接,深化务实合作,共同为全球发展注入“正能量”。

美国约翰霍普金斯大学教授洪源远认为,共建“一带一路”不仅是基础设施互联互通,也是理念互联互通,能够帮助发展中国家形成更适合自己的发展方式,与联合国2030年可持续发展议程高度契合。

埃及规划、经济发展和国际合作部部长拉尼娅·马沙特分享说:“共建‘一带一路’让埃

及参与了多个重大项目,促进了交通、能源和港口建设。”埃及计划在2030年前将可再生能源占比提升至全国的45%。

中国南方电网有限责任公司董事兼总经理钱朝阳介绍了区域能源合作实践:“我们在老挝成立合资公司,通过引入中国输电网运行管理机制,有效减少了老挝跨省停电次数。”钱朝阳表示,共建“一带一路”带动了各国能源资源共享、技术共享、治理共享,促进了电力设施“硬联通”、技术标准“软联通”、人文交流“心联通”协调发展。

AI或成重启世界经济增长的一把钥匙

从今年夏季达沃斯论坛议程设置上看,涉及人工智能的专题会议超过20多场,成为本届论坛最受关注的话题之一。中外嘉宾聚焦“AI+时代”“AI的中国路径”等重要议题,展开了一场场精彩的头脑风暴。

“中国或许已经找到重启世界经济增长的钥匙,那就是‘人工智能+’。”2025天津夏季达沃斯论坛筹备办中方议题研究首席专家刘刚说,人工智能与实体经济结合,带来的经济效益非常可观。“我们通过调研了解到,将人工智能技术应用

于新材料研发,可使效率提高10的2次方至3次方倍。”360集团董事长周鸿祎在论坛上接受记者采访时表示:“人工智能发展多年来,已从最初新奇的玩具蜕变为推动各行各业变革的核心生产力工具。”

国家信息中心大数据发展部人工智能处副处长、副研究员易成岐接受记者采访时表示,人工智能的“+”至少包含三层含义:一是双向赋能,即人工智能可促进经济社会各行各业各领域智能化跃迁。另外,各行业领域的数据库、知识、场景也能反哺人工智能技术进步和能力提升。二是涌现重塑,人工智能可推动企业的组织架构、生产流程、服务模式深层次变革,也会为民众的工作学习生活方式带来颠覆性变化。三是无限可能,在人工智能时代,未来各个方面都将会无限的想象空间。

