

人工智能领域 武汉顶尖科学家数量全球第六

■长江日报记者蔡欣星

近日,北京人才发展战略研究院发布《全球城市人才黏性指数报告2025》。在人工智能领域高产出、高被引科学家数量中,武汉排名全球第6。

这份报告对全球125个城市进行评估,基于Dimensions数据库,根据论文发表数量、被引用次数、论文篇均引用量等指标,筛选出了人工智能领域高产出、高被引科学家。科学家数量排名前十的城市为:北京(54人)、香港(22人)、伦敦(21人)、上海(19人)、成都(19人)、武汉(17人)、西安(16人)、新加坡(16人)、广州(15人)、长沙(15人)。

报告还认为城市人才黏性与人工智能科技表现之间存在高度的相关性。那么,什么是城市人才黏性?两者又有何关联?

北京人才发展战略研究院政策理论部副部长、《全球城市人才黏性指数报告》执行负责人李重达介绍,以往的人才观念,是把人才作为资源要素进行配置,强调的是城市对人才的吸引作用,而城市人才黏性,强调的是人才对城市形成的归属感,城市不仅要把人才吸引来,还要为人才提供服务保障留住他们。“这背后是城市管理者、政策制定者对人才观念的变革,把人才从过去的资源要素配置转化为通过改善人才发展生态,让人才留在城市。”

今年是这份报告首次进行人工智能领域城市排名。李重达说,人工智能技术在近年发生突破性变革,技术的进步是由顶尖科技人才引领带动的,这些高层次人才分布在哪些城市,就会带动所在城市进行技术创新、产业升级。结合全球城市人才黏性指数2025年综合排名结果,全球排名前30的城市,创造了约40%人工智能科技成果。

如何界定人工智能领域顶尖科学



人形机器人沿着光谷中央生态走廊步道奔跑。

张希祉 摄

家?“一个是产出高,另一个是引用高。”李重达解释,产出的科研成果数量高固然重要,但如果没人关注,就只是一个普通成果,如果被引用量高,说明这项成果是有代表性、有含金量的。

武汉的17位人工智能领域高产出、

高被引科学家,分布在华中科技大学(8位)、武汉大学(2位)、武汉理工大学(2位)、中国地质大学(武汉)(2位)、华中师范大学(2位)、湖北大学(1位)等。比如,来自华中科技大学的伍冬睿教授,主要研究方向为脑机接口、机器学习、智慧

医疗、情感计算;来自武汉大学的王峰教授,主要研究方向为智能优化与机器学习、金融信息处理。

“通过排名和数量可以看到,除了第一名北京优势突出,其他城市彼此差距不大,这也意味着各个城市竞争激烈。”李重达说。

在人工智能这个硬核赛道,武汉有勇闯的决心和魄力。

目前,武汉人工智能产业规模保持年均30%的增速,1000余家人工智能相关企业集聚在武汉。

在2025福布斯中国人工智能科技企业TOP50评选中,紫东太初、声通科技、数传集团、兰丁股份等9家武汉企业上榜,居全国第4,仅次于上海、北京和深圳。

不久前,武汉“人工智能+制造”落子,武汉成为全国首批系统性布局制造业全产业链人工智能融合的城市。

“人工智能+”为年轻创业者铺就了广袤的创新场域。在武汉人工智能产业链里,中游技术研发与下游场景应用企业增速最快,这些领域恰是35岁以下创业者的主场。

“人工智能不仅是技术创新,依托它能够进一步推动产业升级、创造更多新兴就业岗位,吸引更多人才。”李重达说,人才为什么想留在一座城市,除了城市给予的政策优惠和服务保障,更重要的是城市提供干事创业的平台,让人才在这个平台上发挥自身价值,人工智能无疑提供了这样的舞台。

在日趋激烈的城市竞争中,武汉要做的还有不少。从这份报告可以看到,武汉的科研平台和人才资源是丰富的,但新兴产业与头部城市相比还有差距,这意味着科研人员产出的科研成果,没有很好地成为企业的生产力。另一方面,武汉要进一步提高劳动生产效率,这也意味着武汉要进一步进行产业升级。

一个模型可抵15000人 武汉企业研发全自动数据标注平台

四中全会精神在一线

■长江日报记者张衡 通讯员魏涵玉

走在汉口历史风貌区,大家看到的是复杂的街巷、川流不息的车辆,而在AI眼中,就是一堆像素矩阵。这就需要数量庞大的数据标注师将其一一标注出来,才能让AI识别。际数科技(武汉)有限公司(以下简称际数科技)通过自研的空间智能模型平台,仅需两人就完成上万名数据标注师的工作量。

11月10日一早,际数科技创始人周源搭乘当天首趟航班,从上海分公司回到位于青山区红钢城街道的武汉总部。今年7月,际数科技将总部迁到武汉,两地往返成为他的日常。“总部场地已完成装修,计划招聘30人,青山区产投集团正在帮我们筛选人才。”

“作为数据标注企业,少则两三百人,多则上千人,只招30人够吗?”面对长江日报记者的疑问,周源自信地笑着说:“完全够用。一名成熟标注师一小时可完成240件数据的标注,我们的空间智能模型平台,运用算法进行全自动标注,只需一小时就可以完成360万件,并且日夜不休。”一小时的工作量,这个平台抵得上15000名数据标注师。

周源师从测绘领域著名专家李德仁院士,2013年武汉大学博士研究生毕业后,加入上海一项新型基础测绘试点项目,其中一项研究工作是解决复杂交通环境中各类道路要素的精准建模。周源花了两年时间研发了一套算法和工具平台。

“那套算法效果非常好,获中国测绘科技进步奖一等奖。不少自动驾驶领域的企业闻讯上门,商讨将这一技术拓展到自动驾驶领域。”

2023年,国内从事数据标注的企业

不少,但运用智能模型进行全自动标注的企业不多。

“大多数人对测绘的理解是画图,其实远不止这么简单。它融合了卫星定位、遥感、地理信息系统等技术,可以精确告诉大家‘这是什么东西’‘在哪里’‘处于什么状态’。”周源解释,如遇大雨、沙尘暴等恶劣天气,道路处于临时维修,放置有锥桶、警示牌,车辆上的传感器借助测量测绘技术,可快速分析出障碍物品类、所处的位置,这是传统人工标注难以实现的。

目前,际数科技投喂的数据来源中,既有合作的车企采集的视频,也有北斗卫星地图数据供应商拍摄的图像。“同一区域,数据翻新升级频率维持在一个月左右,能让大模型不断学习新的知识。”目前,公司服务的客户既有吉利、奇瑞等大型企业,也有商汤、博世等人工智能企业。

党的二十届四中全会提出,“加快高水平科技自立自强,引领发展新质生产

力”“推动科技创新和产业创新深度融合”“深入推进数字中国建设”。

武汉市出台《武汉市数据标注产业发展三年行动方案(2025—2027年)》,提出“引进培育数据标注龙头企业2家,培育细分领域标杆企业不少于4家”“带动人工智能相关产业规模增量超过100亿元,产业规模力争进入全国第一方阵”等行动计划。

周源表示,武汉正在全力发展数据标注产业,推动人工智能快速发展,“这为我们提供了很好的发展环境”。前不久,际数科技获得青山产投集团数千万元投资。

未来,际数科技还将尝试从空间智能服务向具身智能等前沿应用场景探索。周源表示,将现有高精空间数据能力迁移到具身智能、数据仿真和合成领域。“随着越来越多的图像标注,机器人也会变得越来越聪明,会成为工厂里的的好帮手。”

专家“把脉”武汉全龄友好城市更新 把“一老一小”的笑声写进图纸

■长江日报记者汪文汉 冷清华

实习生吉歆歆 通讯员刘静 胡丹丹

“城市更新不是简单的刷墙补路,而是把‘一老一小’的笑声提前写进图纸。”11月11日,在2025中国建筑学会学术年会“城市更新·全龄友好”主题论坛上,多位国内顶尖规划、建筑、市政专家为武汉“把脉”。

在存量时代,如何把九省通衢的城市活力,转化为覆盖全生命周期的社区温度?与会者形成共识——武汉有基础、有需求、有案例,下一步要做的是“把珍珠串成项链”,让“全龄友好”从示范街坊走向千街万巷。

知音东苑模式入选全国城市更新典型案例

“老旧小区改造是城市更新的重中之重,这不仅是民生工程,更是民心工程,核心在于满足人民对美好生活的需要。”中国中建设计研究院总建筑师薛峰点赞汉阳知音东苑模式——7600余万元社会投资,在解决水、电、气、路、消防和安防等基础问题的同时,补齐了教育、养老、托幼、文体和停车等公共服务短板,实现了美好环境与幸福生活的共同缔造。这一案例入选住房城乡建设部城市更新典型案例,为武汉提供了可复制、可推广的本地经验。

薛峰认为,武汉中心城区尚有大量老旧小区需要更新,若全部靠财政“输血”难以为继,下一步可借鉴北京平谷南小区做法,把物业费、停车费、广告位、康养服务

等未来收益打包成“运营标的”,吸引保险、信托等资金投入,政府只需出政策、出规划、出监管。

青山区二十一街坊作为武汉城市更新行动的代表项目,开创了全国首例以住宅合作社模式建设“完整社区”。这一项目由北京市住宅建筑设计研究院有限公司和北京市建筑设计研究院股份有限公司联合设计。

来汉参会的北京市住宅建筑设计研究院有限公司总经理、总建筑师钱嘉宏难掩激动。她介绍,该项目创新性地将“住宅合作社”“好房子”和“完整社区”理念融入更新改造,致力于打造环境优美、健康舒适、生活便利、全龄友好、功能完善的宜居社区。

钱嘉宏阐述了二十一街坊全龄友好的设计特色:街区内设置了全龄社交中心,涵盖社交、休闲和亲子空间等多重功能,打造复合型活动场;儿童游乐场根据不同年龄段儿童需求进行功能分区,并配套家长陪伴的健身专区;通过适老化设计,满足老年人健身休闲需求等。

“城市更新不能拍脑袋,先问数据。”上海市城市规划设计研究院教授级高工祝长康带来一张“彩虹图”——上海临汾路380弄通过整合民政、卫健、公安、网格等18个部门数据,形成社区“民情日志”。哪栋楼独居老人多、哪条路边停车诉求高、哪个年龄段托育缺口大,一屏呈现。

让居民成为城市更新的参与者和受益者

论坛现场,最抓人眼球的是数字技

术、智能技术与社区建设的深度融合。浙江大学建筑设计研究院设计总监陆澈带来“智能盲道”实验片:在一段15米长的试点路段,传统盲道砖下植入蓝牙信标,视障者手机App到达路口前自动振动并语音播报“前方5米有车辆汇入”,误差不过30厘米。陆澈透露,这项技术成本每米仅增加90元,“武汉有百万级大学生群体,不妨在光谷、南湖、街道口等人流量大的学生街区先做示范,让青春之城对盲人更友好”。

从知音东苑的“嵌入式”改造到青山区二十一街坊的“完整社区”建设,展现出武汉在城市更新与全龄友好社区建设方面的积极探索。

不少与会专家认为,未来,武汉应当立足本土实际,借鉴先进经验,在城市更新中更加注重人文关怀,将全龄友好理念贯穿于规划、设计、建设和管理的全过程。特别是在老龄化社会加速和生育政策调整的背景下,更需要统筹考虑“一老一小”的特殊需求,打造真正意义上的全龄友好型社区。同时,要充分发挥武汉的科教优势,推动数字技术、智能技术与社区建设的深度融合,提升社区服务的精准性和便捷性。更重要的是,要建立完善的公众参与机制,让居民真正成为社区更新的参与者和受益者。

“老房子”能变“好房子”

城市更新中,“老房子”能变“好房子”。

“过去的五年,武汉一直在积极推进

老旧小区改造,而且做得非常不错。”筑境设计董事、总建筑师,英国皇家建筑师学会中国区主席薄宏涛曾参与青山区红房子改造项目,试图探索保留当地工业文化的同时,实现住宅小区的活力焕新和商业价值提升融合。他认为,老旧小区需要通过制度创新破解土地性质混合利用、资金闭环、产权分配等难题,实现“老房子”变“好房子”的目标。

“好房子不仅是物理空间的升级,更是对城市文脉的敬畏、对人本需求的洞察。”基准方中建筑设计股份有限公司首席总建筑师李迅涛说,真正的“好房子”远非空间尺度的盲目攀比或材料的奢华堆砌,其核心在于“以人为本”的精细化设计,“好房子终会变成老房子,老房子也可以是好房子”。

李迅涛说,在武汉的城市更新进程中,“老房子”变“好房子”的核心在于跳出单一建筑改造,转向“人—社区—城市”的协同激活。老房子在城市更新中更应紧扣“聚人”逻辑,老社区吸引的年轻群体越多,活力越强。武汉的城市更新中,年轻人较多的社区,需满足年轻人的个性化需求进行改造,而老龄化社区则需针对性配套养老服务,强化适老化设施等。

“‘老房子’变‘好房子’的核心是以人为本。”国家卓越工程师、中国中建设计研究院有限公司总建筑师薛峰为武汉城市更新支招:武汉在城市更新中应投资于人,因人而设计,实施更新片区总师负责制及建筑师负责制,不仅有利于建筑师协同设计,还能通过运营服务策划、适配技术管控等方面,实现城市更新中老旧小区“共同缔造”。

深入学习贯彻党的二十届四中全会精神

学习贯彻党的二十届四中全会精神 市委宣讲团江岸报告会举行

长江日报讯(记者秦璟 实习生程子贤)11月10日,学习贯彻党的二十届四中全会精神市委宣讲团江岸报告会暨区委理论学习中心组集体(扩大)学习会议举行。市委宣讲团成员、武汉市社科院党组书记、院长樊志宏到江岸作宣讲报告。

樊志宏以“深入学习贯彻党的二十届四中全会精神”为题,从准确把握“十五五”时期在基本实现社会主义现代化进程中的重要地位,深刻领会“十五五”时期经济社会发展的指导方针和主要目标,全面理解“十五五”时期经济社会发展的战略任务和重大举措,坚持和加强党的全面领导,全

力打造“五个中心”,努力建设现代化大武汉等六个层面进行阐述和讲解。

参会人员一致认为,本次报告会主题鲜明、内容丰富、联系实际、深入浅出,对准确理解把握党的二十届四中全会的丰富内涵和精神实质,推动全会各项部署在江岸落地落实,具有重要的指导和促进作用。江岸区发展和改革委员会主要负责人士表示,聆听学习党的二十届四中全会精神,深感责任重大。接下来将深入贯彻落实省委、市委要求,进一步完善和发展江岸“531”现代产业体系,高质量编制江岸“十五五”规划,为“十四五”收好官、“十五五”开好局挺膺担当。

中欧微笑接力在巴黎启动 “豚宝”邀全球游客游长江



长江日报巴黎讯(记者张萌 通讯员郭文祿)当地时间11月7日,“我与江豚同微笑”湖北国际江豚保护日主题活动在“知音湖北大美长江”湖北文旅巴黎推介会上举行。活动由湖北省文化和旅游厅主办,旨在通过展示长江生态保护的实践与文明传承中的探索经验,为世界大河文明提供人与水共生的中国智慧。

今年是中欧建交50周年。中国驻法国大使馆代表、巴黎中国文化中心负责人以及法国旅游界嘉宾、旅行商代表和媒体记者等现场100多人,共同见证了这场“中欧微笑接力”。

活动现场,湖北文旅联合长江日报授予法国旅游发展署原副秘书长让·路易·巴兰德罗“大美长江推荐官”荣誉,表彰其在推动长江文化旅游及生态保护方面所作出的贡

献。“这对我来说是莫大的荣誉!未来,我要加倍努力推广湖北,让更多的朋友、更多的法国群体了解长江,喜欢湖北。”让·路易·巴兰德罗对记者说。

长江江豚是长江水生生物旗舰物种,主要分布于长江中下游干流、部分支流以及洞庭湖、鄱阳湖等大型通江湖泊,是长江中现存唯一鲸类动物。长江江豚性情活泼,圆脑袋、微微上翘的嘴角,被人们亲切地称为“微笑天使”。

作为世界大河生态系统中的重要组成部分,长江江豚是湖北与全球分享中国绿色发展故事的生动符号。长江江豚的回归,是近期国际社会观察中国生态治理成效的标志性事件。“湖北的自然生态资源与历史遗产具有非凡的价值,它们是这片土地独特身份的象征。”国际旅游联合会主席让·埃里克·杜吕在湖北文旅巴黎推介会上说。

今年,英国《泰晤士报》、美国《华尔街日报》、法国《费加罗报》等多家国际主流媒体以长江江豚回归为例,聚焦中国在水生态修复、水资源管理和水智慧共享方面的成果与贡献。“长江江豚的‘微笑’成为一种无声的语言,讲述武汉从工业重镇迈向生态之城的转型。”《费加罗报》在报道中写道。

据统计,过去5年里,江豚在长江武汉城区江段现身40余次,涉及近300人次。长江的碧波里,江豚嬉游逐浪,成群游弋,江豚“用尾巴投票”见证长江生态之变。



“知音湖北 大美长江”湖北文旅巴黎推介会现场,众多法国青年参与“我与江豚同微笑”活动。

第二十一期 要目
1. 关于《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》的说明 习近平
2. 全面学习贯彻党的二十届四中全会精神 展现新时代英雄城市的新气象新作为新贡献 杜彬伟
3. 看见武汉 开创未来 ——我市“十四五”成就系列新闻发布会的传播创新 熊欢
4. 景气趋势将越来越明朗 ——武汉2025年三季度经济形势分析及未来展望 辜小勇
5. 武汉独角兽:集群成势 创新涌动 肖月
6. 武汉联通:用“心”铸就高品质服务“金名片” 张小婧 余海波 李娜
7. 凝“新”聚力 向“新”赋能 ——聚焦新兴领域基层工会组织建设的江汉实践 李艳芳 胡艺敏 罗验
8. 奋进英雄城 为支点建设汇聚武汉“她力量” 张小婧 武美莹
9. “三圈”联动 “她力量”闪耀江汉 李艳芳 夏方 闻玲等
10. “四力”赋能研创基层治理 赫敏
11. 东西湖:用城市“针脚”“精绣”居民出行每一步 陈静 汪玉平
12. “五改四好”:武汉城市更新新探索 张蓓蓓
13. 烽火江城的信仰之光 ——三位隐蔽战线英雄的武汉印记 郁文
14. “小汉口”:近代中国醒目的商业符号 陶维兵