

《全球科技创新中心100强(2025)》面向全球发布

中国头部科创城市迈向“全球领跑”

12月14日,华东师范大学全球创新与发展研究院(ECNU IGIS)面向全球正式发布《全球科技创新中心100强(2025)》。报告揭示,美国和中国已构成全球科技创新中心最强有力的两极。美国共有27个城市进入百强,中国共有20个城市进入百强,同时在综合能级上实现突破,北京首次跃升至全球前三,仅次于旧金山湾区和纽约,标志着中国头部科创城市正在加速由“国际并跑”迈向“全球领跑”。上海则继续保持全球前十的全球科技创新中心第一方队地位。 青年报记者 刘昕璐

面向全球： 中美两极特征凸显

科技创新已成为大国战略博弈的核心场域。全球科技创新中心是创新要素最密集、科技策源力最强劲、产业辐射范围最广的战略节点。能否培育和建设一批具有全球影响力的科技创新中心,直接关系到一国能否掌握未来发展主动权、保障产业链安全与提升国际竞争力。

“全球科技创新中心”概念于2014年由华东师范大学全球创新与发展研究院院长杜德斌教授首次提出并进行系统性理论阐释与评估体系建构。杜德斌指出,科技创新中心实质上是由“创新人才—创新主体—创新环境”三大核心要素构成的顶级创新生态系统,是国家参与全球科技竞争的重要平台和战略支点。杜德斌强调,全球创新版图正在经历深刻重构。洞察趋势、研判变化、预判未来,是科技强国建设的重要基础。2025GIS100旨在揭示全球科技创新中心运行逻辑,为国家和地方创新战略提供决策支撑。

作为连续第四年发布的全球科技创新中心系统性研究成果,该报告从创新要素全球集聚、科学研究全球引领力、技术创新全球策源力、产业变革全球驱动力和创新环境全球支撑力五个维度,对全球142个科技创新中心进行综合评价,为全球科创治理体系完善和国家科技创新战略布局提供前瞻性参考。

综合评估显示,2025年全球科技创新中心前30强依次为:旧金山湾区、纽约、北京、伦敦、波士顿、巴黎、东京、洛杉矶、首尔、上海、芝加哥、慕尼黑、西雅图、华盛顿、深圳、新加坡、斯德哥尔摩、杭州、奥斯汀、休斯敦、费城、多伦多、阿姆斯特丹、圣迭戈、剑桥、大阪、巴塞尔、香港、柏林、苏黎世。其中,美国和中国已构成全球科技创新中心最强有力的两极。同时,中国科技创新中心在综合能级上实现突破,北京综合排名超越伦敦,首次跃居全球第3,仅次于旧金山湾区和纽约,上海则稳居全球第10。深圳、杭州、香港均位列前30。

另外,中美城市共同包揽了



2025全球开发者先锋大会现场拍摄的机器人展示装置。

新华社 图

全球前十强中的六席,标志着全球创新竞争已进入以国家核心枢纽城市为代表进行实力对话的新阶段。两国的角逐已扩展至从基础研究、要素配置到产业驱动、环境构建的全方位、体系化竞争。

与此同时,“北美—欧洲—亚太”创新大三角格局持续巩固。全球顶尖创新资源高度集中于这三大区域的态势在2025年进一步强化,百强中三者合计占据99席(北美32席、欧洲34席、亚太33席),显示出强大的结构稳定性。

从具体五个维度看,在创新要素集聚方面,美国“虹吸效应”显著,在前30强中占据13席,较上年增加2席,主导全球顶尖人才与资本流向;同时中国北京、上海等城市排名跃升,进步显著。在科学研究引领方面,北京连续三年位居全球第1,上海稳居全球第六,中国科研力量实现从点到面的系统性提升。在技术创新策源方面,亚洲成为核心追赶者,深圳排名升至全球第7,北京稳居前4,杭州保持在前20左右。在产业变革驱动方面,中美共同引领前沿突破与转型升级,是全球独角兽企业和变革性产业的主要孕育地。在创新环境支撑方面,

欧美凭借长期积累的系统性软实力构筑了高壁垒,伦敦连续四年全球第1,亚洲仅少数城市能跻身前30,中国在此维度上面临的挑战最为严峻。

聚焦中国： 头部城市实现历史性跨越

对中国而言,建设具有全球影响力的科技创新中心,既是实现科技强国目标的必然要求,也是实施创新驱动发展战略、推动高质量发展的关键路径。

评估结果显示,在全球格局演变的背景下,中国科技创新中心的发展呈现出“头部引领、梯队跟进、机遇与挑战并存”的复杂图景。

北京首次进入全球前三,是2025年榜单的最大亮点。这不仅排名的跃升,更是其综合创新能级达到世界顶尖水平的标志。评估显示,北京在“科学研究全球引领力”上连续三年位居榜首,在“产业变革全球驱动力”上位列第二,在“技术创新全球策源力”上稳居前三,其创新要素集聚(全球第18→11)和创新环境支撑力(全球第25→20)排名也大幅提升,实现了全方位的进步。

上海稳居全球前十,保持了其作为全球科技创新中心第一

方阵的坚实地位。深圳、杭州、香港等城市稳居前30强,共同构成了中国参与全球创新竞争的“第一队列”。

与此同时,科研实力实现系统性跃升。中国已不仅是科研规模的贡献者,更成为前沿领域的重要定义者。在“科学研究全球引领力”前30强中,中国占据8席(北京、上海、香港、武汉、广州、杭州、深圳、西安等),与美国数量持平。北京在高被引论文产出与影响力上全球领先,上海、香港在顶尖学术机构集聚方面表现突出,显示出中国基础研究从量的积累迈向质的引领。中国已不仅是科研规模的扩大者,更正在成为全球科学前沿的重要定义者和国际合作的关键参与者。

在进入全球百强的20个中国城市,全部位于胡焕庸线以东。其中,胡焕庸线东南侧的京津冀、长三角、粤港澳大湾区三大都市圈集聚了半数(10个)百强科创中心,且中国进入全球前30强的城市全部位于此三大都市圈。三大都市圈已成为中国顶尖科创力量的核心承载区,展现出明显的区域集聚特征。北京和上海则长期作为引领中国科技创新中心建设的双核。

■ 奋勇争先实干家

孵化落地754家企业 他编织创新生态网

本报讯 记者 刘春霞 2020年6月22日,作为“宝山环上大科技创新圈”建设的重要标志,“环上大科技园”在上海大学揭牌,当年11月30日正式开园。短短五年时间,这家区校协同的园区已累计孵化落地企业754家,注册资本超39亿元;重点成果转化项目210项,技术转移金额超2亿元。这些瞩目成绩的背后,离不开一位技术经理人的辛勤付出,他就是——上海环上大科技发展有限公司总经理、上海大学国家大学科技园总经理李宇阳。

洋芯科技(上海)有限公司是一家专注于功率半导体领域电力电子基础能力建设与提升研究的科技型企业,于2023年5月在环上大科技园成立。回顾2年多的创业历程,公司董事长兼总经理、联合创始人汪飞非常感谢李宇阳带领的园区团队给企业的各种帮助。

洋芯科技的创始团队都是科研背景的创业者,没有商业经验,李宇阳团队根据企业的实际情况与需求,手把手指导他们如何拟定投资协议、设计股权架构,并将每种方案优劣势以及未来可能遭遇的风险挑战——拆解剖析。

企业发展离不开资金支持,“先投后股”是政府支持科技成果转化创新财政模式,通过“先期拨款资助+后期转为股权”的机制,降低初创企业风险并引导社会资本投入。李宇阳带领团队为洋芯科技引荐了长三角国家技术创新中心,并积极进行项目申报。今年1月,洋芯科技按照“先投后股”获批了资金,汪飞也松了一口气,“这意味着近两年里,我们不用再着急忙慌去融资,可以更加专注研发”。

在李宇阳看来,作为园区总经理,必须了解高校、读懂政策、深入产业,要处理好高校、政府、企业三方面的关系。他主导构建了以“区校共建、市场运作”为核心的“环上大模式”。该模式深度契合宝山区打造科创主阵地的战略,通过体制创新成立合资运营平台,将上海大学的科研策源优势与宝山区的产业空间、政策资源紧密结合。在他的推动下,园区不再是简单的空间提供者,而是成为主动整合资源的“创新合伙人”与“成果转化合伙人”。

聚焦未来产业培育,李宇阳牵头筹建并揭牌运营“环上大未来产业创新工程院”,打造“概念验证—中试孵化—产业孵化”一体化平台,为区域培育硬科技前沿项目提供核心载体。在创新资本支持机制方面,他积极推动并落地宝山区“先投后股”创新改革试点,该模式已入选国家发展改革委、科技部全国试点。在构建全链条服务体系方面,他系统搭建了覆盖13个基地、超30万平方米的载体网络,并首创“环上大概念验证中心”,补齐了从技术原型到产品样机的关键一环。

【建言】 打造具有全球竞争力的创新环境

在肯定成绩的同时,报告也揭示了中国科技创新中心建设面临的深刻挑战。首先,全球高端创新要素的集聚能力仍需加强。除北京等少数城市外,中国多数科创中心在该维度上面临外资波动、国际人才吸引力不足等压力。其次,创新环境特别是“软环境”成为突出短板。

在“创新环境全球支撑力”维度,中国仅北京一城进入前30,上海排名全球第41,反映出在文化包容性、国际生活品质、学术话语权、营商环境国际化等方面,与伦敦、纽约、新加坡等顶尖全球城市仍有显著差距。最后,区域与城市间发展不平衡。顶尖城市与后续梯队城

市之间在创新能力上存在断层,如何带动更广大区域的创新升级,是提升国家创新体系整体效能的关键。

报告指出,中国建设全球科技创新中心已进入“爬坡过坎”的关键阶段。下一步,需在巩固规模优势的基础上,更加注重打造具有全球吸引力和竞争力的

创新生态系统,特别是在人才政策、科研范式、国际合作、金融支撑、城市治理等软环境方面实现突破。唯有如此,才能将头部城市的“单点突破”转化为国家创新体系的“整体优势”,真正实现高水平科技自立自强,在“中美双核”并立的全球创新新格局中赢得更加主动的地位。