

中国创新为什么行 ——国际学界关注中国科研发展之道

新华社记者 葛晨 郭爽
谭晶晶

近来在多个海外知名科研平台发布的榜单中,中国在科研成果数量、质量、创新城市集群、国际合作领导力等方面都跻身前列,甚至已多次蝉联第一。联合国副秘书长盖·莱德以“进入创新爆发期”形容中国科研创新现状。

中国科研创新的效能跃升吸引国际学界“向东看”。从集群化生态到国家战略投入再到人才红利,中国科研的发展之道正成为全球研究者重点关注的课题。

产学研“集群化”的城市创新生态

护理机器人跑腿送药、交通指挥机器人稳稳值守、巡检机器人仔细查看周边环境……在南京举办的2025世界智能制造大会上,南京机器人企业展现前沿技术的落地成果,也勾勒出这座城市创新生态的生动图景。

最新发布的英国《自然》杂志增刊《2024自然指数—科研城市》显示,南京与其他5个中国城市进入全球科研城市十强榜单,中国城市首次占据该榜单过半席位。世界知识产权组织首席经济学家卡斯滕·芬克日前在接受新华社记者专访时说,中国的创新活动近年来表现突出,中国政府对创新体系的规划、持久关注和支持在其中发挥了重要作用。

以南京为例,这座城市通过空间划分定位创新枢纽,让政府、企业、高校、资本等多方共同推进科技创新与产业创新

深度融合;北京作为9年蝉联自然指数全球科研城市榜首的城市,打造出“三城一区”创新主平台和中关村创新主阵地;首次进入榜单十强的杭州孕育了DeepSeek等全球知名人工智能开源大模型,围绕智能物联、生物医药等五大产业生态链持续提升原始创新能力,形成“需求牵引科研、科研反哺产业”的正循环。

海外专家普遍关注到,中国主要城市积极打破学术界、产业界和政府之间的界限,形成了紧密的协作网络,让“产学研”无缝衔接的模式加速从基础研究到技术应用的转化效率,中国在“十五五”规划建议中也围绕推动科技创新和产业创新深度融合作出一系列部署。

世界知识产权组织发布的数据证实,中国通过“集群化”发展,有效地将科学与产业应用结合,中国拥有26个全球百强科技创新集群,位居世界第一。世界知识产权组织9月发布的《2025年全球创新指数报告》还显示,“深圳—香港—广州”创新集群首次排名全球第一。

国家战略支持投入“真金白银”

自然指数2025科研领导者榜单中,中国高质量科研产出继续保持全球第一,并仍在迅速扩大领先优势。在自然指数主编西蒙·贝克看来,全球科研格局正在深刻转变,而中国的成就直接得益于中国在科研资金上的持续投入。

海外专家普遍认为,中国科研的崛起与国家层面的长期战略投入呈高度正相关,中国“十四五”期间建设创新生态系统,正在提升中国在科研领域的领先地位。

位。英国伦敦国王学院中国问题专家克里·布朗说,中国政府并非只是口头承诺,而是投入“真金白银”来落实目标。

美国战略与国际问题研究中心也表示,中国注重推动科研与创新发展,持续投入国家资源,加强高校与科研机构建设,并长期支持国有企业技术研发。国际数据报表网站“资本视觉”发布的图表显示,2007年至2023年间,中国的研发投入增长了近6倍,已超过欧盟,接近美国的水平。

瑞典研究和高等教育国际合作基金会(STINT)驻中国和东盟代表埃里克·福斯伯格在过去20年里见证了中国科研水平的迅猛发展。他为STINT撰写的研究报告显示,按发表高被引论文的数量对大学进行排名,中国在相关方面已超过美国,特别是在数学、计算和工程领域。

美国知名智库布鲁金斯学会撰文指出,中国通过大规模投资与政策扶持显著提升了国际影响力等,在若干技术领域,尤其在某些应用型技术领域,中国已经或正接近超越美国。

“年轻的中国科学家”将推动进步

布朗近日在《自然》杂志上撰文呼吁全球刷新对中国科技跃升势头的认知,因为未来数十年将在很大程度上由中国下一代科学家塑造。

“过去半个世纪,中国的发展主要依靠2.5亿农村劳动力涌入城市,使中国成为‘世界工厂’……展望未来,推动中国进步的将是年轻的中国科学家。”布朗指出,中国拥有丰富的人力资本,2020

年中国科学、技术、工程和数学(STEM)专业的毕业生人数达到360万,中国的清华大学等多所高校在全球排名领先。

美国安全与新兴技术中心的报告也印证了中国科研人才“规模红利”:自21世纪初期起,中国在STEM领域的博士毕业生人数一直超过美国。美国战略与国际问题研究中心撰文指出,中国在高质量科研产出方面的领先优势进一步扩大,凭借庞大的人口规模和长期教育投入,中国目前的科研人员数量已超过美国与欧盟之和,其研发模式与投入规模正重塑全球科研竞争格局。

中国不仅拥有庞大的科研人员基数,更重视培养顶尖人才。北京大学首发展研究院院长李国平举例说,北京拥有55万余名科研人员、全国近一半的两院院士,人工智能顶尖人才占全国总量的43%左右,北京大学、清华大学、中国科学院等知名研究机构在吸引顶级人才特别是基础科学研究人才方面实行了开放、灵活的政策和制度。

美国《国家科学院学报》新近发表的研究发现,中国科学家在国际科学合作中担任领导角色的数量在迅速增长,而在跨国数据分析师科睿唯安公司发布的2025年高被引研究者奖项中,约五分之一的奖项授予了中国大陆的研究人员,中国科学院以258项奖励位列全球机构首位,超过美国哈佛大学的170项。

科睿唯安公司分析指出,中国顶尖研究人才显著增长,这一趋势反映了全球顶尖科研贡献在地理和文化方面的“再平衡”。

(新华社北京12月2日电)

新华社记者 彭韵佳

这是给药企的一张“价格通行证”——12月2日,中国药品价格登记系统正式上线,同步在线下为国内外医药企业提供药品价格登记查询服务。

这将有利于企业构建全球化价格体系,促进创新药全球市场发展。

通过中国药品价格登记系统,医药企业可以根据发展需要,自主申报登记药品价格,登记价格“一地受理、全国共享、全球公开”,药品上市许可持有人可获取登记价格多语种查询凭证,作为药品价格登记的有效证明。

正是这份有效证明,为企业开拓国际市场提供了关键价格支撑。

国家医保局有关负责人介绍,2025年前三个季度,我国医药企业完成海外授权交易超过103笔,总交易金额突破920亿美元,中国市场的终端价格参考价值日益凸显。然而在开拓国际市场过程中,传统单一价格体系难以适应多元化、全球化发展,药企在海外定价时,往往面临价格体系不完整、证明效力不足等困扰。

“出海时,国外往往要求提供已上市国家的市场价格作为参考,我们很需要解决价格认证的难题。”药明巨诺副总裁樊琳的话,道出了许多药企的共同诉求。

借鉴国际经验,中国药品价格登记系统面向全球,为企业提供权威、规范、透明的市场价格登记查询服务,其价值不止于助力中国药企破浪出海,同时也能吸引国外高质量新药进入中国市场,实现“引进来”与“走出去”双向赋能。

目前,亿帆医药、罗氏制药、恒瑞医药、药明巨诺等9家国内外药企完成了首批药品价格登记。国家医保局同步发布《关于开展药品价格登记查询服务的公告》,进一步明确登记范围、流程与服务内容。

发布中国药品价格登记系统,是赋能医药产业发展的关键一环。

支持创新药发展“十六条”举措出台,构建起全链条支持体系;首次增加商业健康保险创新药目录,为创新药进入市场提供新渠道……近年来,中国打出一系列“组合拳”,政策监管与市场调节双轮驱动、同频发力,给企业更多创新的土壤和养分,托举行业发展。

创新药发展的落脚点,在于让老百姓能够“用得上、用得起、用得及时”。2024年新纳入医保目录的91个药品中,33个实现“当年获批、当年纳入”;新药从获批上市到纳入医保目录的时间降至1年左右……政策红利加速转化为民生福祉,让救命药更快抵达患者身边。

让产业发展有力度,让民生保障有温度,中国正以开放姿态,为全球医药市场注入新活力,让健康福祉惠及更多百姓。

(新华社北京12月2日电)

全球公开!中国药品价格登记系统助力创新药发展

2025年12月3日 星期三

(上接A01版)且形成了从原皮进口到高端成品制造的完整产业链,让“孟州毛皮”享誉全球。

绿色化工产业基地里同样亮点纷呈。孟州年产酒精150万吨,产量占全国的20%,还延伸出食品级干冰、碳酸饮料填充气等高端产品链,资源综合利用率超98%。广济药业年产能核黄素(维生素B2)3500吨,占全球市场份额的70%。

产业的蓬勃生长,离不开营商环境的

沃土滋养。从濒临倒闭到成长为连续5年纳税超亿元的骨干企业,河南晶能电源有限公司对当地的营商环境颇有发言权。

“市委、市政府以企业需求为导向,推出的一系列暖心举措为企业投资兴业注入最强信心。”该公司副总经理王泽科说。

在孟州市政务服务大厅,82名业务骨干组成“圆孟帮办”团队,以“事前导办、事中协办、事后跟办+全程督办”的

服务,破解企业群众“办事难”。

更值得一提的是,孟州市政务服务“高效办成一件事”改革持续深化,“水电气热网”联合报装办理时间压缩80%以上,企业开办实现了“12个事项、1个环节、0.5个工作日办结”,连续3年跻身全省营商环境评价“第一方阵”。

如今的孟州,产业根基愈发牢固,营商环境持续优化,“孟州温度”让企业暖心,“孟州速度”让发展提速。

孟州市委书记岳益民表示,党的二十届四中全会和省委十一届十次全会都明确提出要建设现代化产业体系,孟州市将聚焦“两高四力”和“1+2+4+N”目标任务体系,坚持工业强市不动摇,实施营商环境优化提升行动,以重点产业链群培育为抓手,落实焦作市“345”创新行动,加快大规模设备更新和技术改造,加快构建现代化产业体系,走出高质量发展创新转型新路。

A03 | 焦作人社

新闻热线:8797000 | 编辑:赵玉玲 | 版式:车璇 | 校对:刘勇 | 组版:牛成文

焦作人社:锻造技能引擎 激发人才动能

本报记者 杜玲

人才是发展的最强引擎。今年,我市紧扣产业需求与人才培育深度融合,以系统化布局推动职业技能培训全面升级。全年开展职业技能培训11.97万人次,新增高技能人才2.84万人,培训完成率163.96%,人才增幅超预期目标11.13%,为区域经济高质量发展注入源源不断的技能动能。

精准对接

构建产业需求响应新机制

“参加‘怀川制造’精密加工培训后,我掌握了五轴编程技术,现在能独立解决产线复杂问题,成为技术组长。”科瑞森重工数控技师王志刚的经历,印证了精准培训的价值。

聚焦“3+13+N”重点产业链需求,我市制订2025年技能河南建设实施方案,系统开展“怀川制造”“怀川农工”“怀川

新服”等“十大专项”培训。建立产业技能需求动态监测机制,通过走访规上企业,精准采集隆丰革乐美、中内配等70余家重点企业技术需求,同步摸排18751名城乡劳动者培训意向,形成供需“双清单”。在此基础上,创新实施“一企一策”定制化培训方案,为学员建立“一人一档”成长档案,推动培训供给与产业需求精准匹配。

分类培育

打造重点群体赋能新模式

针对不同群体特点,我市构建分层分类的技能提升体系。面向高校毕业生实施“技能启航”计划,强化岗位实践能力和职业规划指导;对农村劳动力开展“技能赋能”行动,重点加强转移就业技能和现代农业技术培训;对失业人员定制“再就业护航”工程,提供技能培训与就业指导一体化服务;对退役军人推进“技能转型”专项,助力实现从军营到职场的顺利过渡。

“参加无人机测绘培训后,我顺利入职地理信息公司,月薪比预期高出2000元。”退役军人陈志强的转型之路,展现了专项培训的功效。全年累计开展重点群体培训3.37万人,通过“个性化培训+精准就业对接”服务模式,有效拓宽就业渠道。

优化生态

搭建人才发展服务新平台

我市指导各县(市、区)建立“需求摸排—计划编制—审核发布—动态调整”全流程管理机制,按月发布培训计划,实现培训资源精准投放。同时,将培训服务延伸至就业环节,结合“春风行动”“金秋招聘月”等专项就业服务活动,全年举办技能人才供需对接会等专项招聘活动325场,实现“培训即对接、结业即上岗”的无缝衔接。

“通过技能人才专场招聘,我们一次性招了15名中级技工,解了燃眉之急。”龙佰集团人事经理李晓燕表示。这种训培结

合的模式,有效提高了技能人才与企业岗位的匹配效率。

夯实基础

构筑人才培养支撑新体系

通过“政府引导、市场运作、多元投入”模式,我市积极打造高水平技能人才培养平台。依托优质职业院校和龙头企业,全年获批5个省级技能人才基地项目,争取上级建设资金1140万元。同时,加大市级财政投入力度,建设市级技能人才基地2个、市级技能大师工作室10个,拨付市级建设资金200万元,形成多层次人才培养载体体系。

在多氟多新材料技能大师工作室,首席技师张明带领团队攻克了电子级氢氟酸提纯技术难题。工作室不仅培养出12名高级技师,更成为技术创新的策源地。这种“大师引领、团队攻坚”模式正在多个行业复制推广,为我市高质量发展持续注入强劲的技能动能。

掌握真技能 就业路更宽

——看孟州市人社局如何助劳动者端稳“饭碗”

本报记者 杜玲

心。”他回忆道。

从起步、转弯到精准装卸,高玉杰在教练手把手的指导下,逐步掌握各项操作技能。结业时,他顺利通过考核,取得叉车职业技能合格证书和全国通用的特种设备操作证。他说:“两本证书握在手里,心里特别踏实。感觉自己从‘零工’变成‘技工’,身份不一样了。”

技能在手,就业不愁。在学校推荐下,高玉杰很快被郑州一家物流公司录用,成为一名专职叉车司机。“现在月工资能拿到6500元以上,公司还缴纳社保,再也不用东奔西跑找干了。”他高兴地说,“有技术就有底气,这饭碗端得稳。”

转机出现在2024年8月。高玉杰了解到孟州市人社局定点培训机构——红星职业技术培训学校开设了免费叉车操作培训班,他立即报名参加。“培训不花一分钱,教练从零教起,非常有耐

工种,近年来岗位需求持续增加,薪资待遇稳步提升。孟州市人社局紧紧围绕市场需求,持续开展“靶向式”技能培训,帮助一批批像高玉杰这样待业人员、农村转移劳动力掌握实用技能,实现稳定就业、高质量就业。

“我们始终坚持‘培训一人、就业一人、增收一户’的工作目标。”孟州市人社局相关负责人表示,将继续紧盯重点群体就业需求和市场紧缺岗位,把更多免费技能培训送到劳动者身边,真正实现“一技在手,就业不愁”,让更多群众通过技能提升实现人生出彩。

就业创业

一码在手 维权不愁

“现在干活心里真踏实!上个月工资拖着没有发,我扫了人社局的二维码反映情

况,没几天钱就到账了,真管用!”在我市某项目打工的李师傅,看着手机里刚到的工资短信,笑着对工友说。

在焦作干活,遇到工资不发、少发,怎么办?焦作市人社局推出“欠薪维权”二维码(左图)。无论您身在哪个工地、哪个企业,只需微信“扫一扫”,即可一键在线举报、投诉。我们将安排专人快速处理,为您依法撑腰,守护您的劳动成果!

扫码维权,便捷高效!让在焦作的每一位劳动者都能安“薪”。

维权电话: (0391)

5412333

本报记者 杜玲

(市人社局提供)

“焦作市劳动保障监察 维权服务热线:5412333

欠薪维权

二维码

焦作市劳动保障监察

维权服务热线:5412333

欠薪维权

二维码

焦作市劳动保障监察

维权服务热线:5412333

欠薪维权

二维码

焦作市劳动保障监察

维权服务热线:5412333

欠薪维权

二维码

焦作市劳动保障监察

维权服务热线:5412333

欠薪维权

二维码

焦作市劳动保障监察