

# 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、交通指挥机器人沉稳值守、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圈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能的转化效率，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，有效地将科学研究与产业应用结合，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

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。

在孟州市政务服务中心，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

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能力发展，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

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”让发展提效。

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。北京大学首都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，而在跨国数据分析机构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）

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“两高四着力”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

# 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；针对农村劳动力开展“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；为失业人员定制“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，展现了专项培训的成效。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。这种训聘结

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。

## 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



（市人社局提供）

本报记者 杜 玲

## 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

“真没想到，人到中年还能靠技术吃上‘稳定饭’！”谈起最近的工作变化，43岁的高玉杰脸上写满踏实与喜悦。

高玉杰是孟州市南庄镇南庄村的村民，过去由于缺乏专业技能，常年辗转于各地打零工。“搬货、装卸什么都干，一个月挣3000元左右，工作不稳定，生活总是紧巴巴的。”

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

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。感觉自己已从‘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活干了。”他高兴地说，“有技术就有底气，这饭碗端得稳！”

叉车驾驶作为物流行业的急需

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的待业人员、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

## 社保关系如何无缝转移接续 12333服务指南为您支招

近期，我市12333人力资源社会保障服务热线接到不少市民关于社会保险关系转移接续的咨询。针对这些高频问题，市人社局通过本报进行集中梳理与权威发布，为有需要的市民提供清晰指引。

退役军人社保接续：不同时期，手续有别

“我当兵那几年的养老保险该怎么算？”这是退役军人及其家属咨询的焦点。

据12333热线工作人员介绍，退役军人基本养老保险关系的接续主要分为三个时间段，办理方式有所不同。

2012年7月1日前退役的：无须办理养老保险关系转移手续。在办理退休时，只需提供有效的人伍通知书和退伍证（或转业证）等证明材料，军龄经审核后可直接认定为视同缴费年限。

2012年7月1日至2024年2月29日期间退役的：需由本人或安置单位，携带由部队开具的《军人退役养老保险参保缴费凭证》《军人退役养老保险关系转移接续信息表》以及本人身份证，前往安置地的养老保险经办机构现场办理关系接续手续。

2024年3月1日及以后退役的：此项服务已全面升级优化，更加便捷。社保经办机构将通过全国统一的部级系统，以“总对总”模式直接联网办理，实现信息多跑路、退役军人不跑腿，养老保险关系将自动无缝衔接。

此外，关于退役军人失业保险关系，退出退役后未及及时就业的（以退休、供养方式安置的除外），在办妥养老保险关系转移后，可携带身份证、退出退役证以及部队出具的《军人服役年限视同失业保险缴费年限证明》，到户口所在地的人力资源和社会保障部门，办理服役年限视同失业保险缴费年限的登记业务。

养老保险重复与退保：两种情况，清晰处理

“我在单位缴了社保，家里又给缴了城乡居民养老保险，重复的部分怎么办？”这是热线咨询的另一热点。

市人社部门明确，情形一：同年度内重复参加职工与居民养老保险。参保人员在办理城乡居民养老保险制度衔接时，如发现存在同年度内同时缴纳两种养老保险，由负责接收的社保经办机构负责处理。机构将按月核定重复缴费时段，并将该时段内对应的个人缴费金额和集体补助（如有）全额退还给本人。

情形二：申请终止城乡居民养老保险关系（退保）。主要涉及两种情况：一是上述因制度衔接产生的重复缴费，可申请退还居民养老保险重复部分费用。二是严禁同时领取两种养老保险待遇。若参保人员已同时领取，必须申请终止其城乡居民养老保险关系。社保机构将核算其已领取的城乡居民养老保险基础养老金，待本人全额退还后，再将其城乡居民养老保险个人账户余额（扣除政府补贴部分）一次性退还本人。

市人社部门提醒，社会保险关系每个人切身利益。如对社会保险关系转移接续或其他人社业务有疑问，欢迎随时拨打12333人力资源社会保障服务热线。该热线是集政策咨询、信息查询、业务指引等功

能于一体的“不见面”服务平台，由专业客服团队提供贴心、精准解答，是群众身边的“人社通”。 本报记者 杜 玲



## 热线问答