

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,中国对创新体系的规划、持久关注和支撑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

研发平均投入超三千万元 专精特新“小巨人”

提升产业链供应链稳定性、推动经济社会发展中发挥更加重要的作用。它们是细分领域的“单打冠军”和“配套专家”。专精特新“小巨人”企业超六成深耕工业基础领域,近八成企业分布在重点产业链环节,九成企业至少为3家国内外知名大企业直接配套;布局量子科技等未来产业领域的“小巨人”企业近6000家。

面向未来,工业和信息化部部长李乐成表示,将进一步强化企业创新主体地位、提升优质企业产业链支撑作用、优化企业发展生态环境。探索建设专精特新赋能中心,推动创新链和产业链无缝对接;健全与中小企业成长相适应的要素保障机制,发挥财政资金杠杆作用,强化金融精准支持等。



12月2日,船舶停靠在宁波舟山港梅山港区装卸货物。12月2日,宁波舟山港2025年集装箱吞吐量突破4000万标准箱。宁波舟山港近年来发展不断提速,货物吞吐量已连续16年蝉联全球第一,在共建“一带一路”、长江经济带发展、长三角一体化发展等国家战略中发挥重要作用。

连续十六年蝉联全球第一
 宁波舟山港货物吞吐量

多地迎今冬最冷清晨

新华社北京12月2日电(记者刘诗平)中央气象台12月2日继续发布寒潮蓝色预警和大风蓝色预警。2日早晨最低气温0℃线南压至华北南部至陕西中部、甘肃南部一带,北京、天津等城市出现今年下半年以来最冷清晨。未来两天,寒潮将继续南下,影响黄淮、江淮、江南中东部等地。

“当前寒潮已全面影响我国北方地区,且影响范围在持续向南扩展。内蒙古、东北、华北等地已出现6℃至10℃降温,局地降温幅度达到12℃至14℃。上述地区及山东半岛、辽东半岛等地同步出现4至6级大风,局地阵风可达7至9级。”中央气象台首席预报员杨舒楠说。

杨舒楠表示,本轮寒潮最显著的特点是天气影响复杂,降温幅度较大。冷空气发展前期,内蒙古、华北等地出现沙尘天气。后期随着冷空气入海,还将催生海上大风。

与11月中旬出现的今年下半年我国首次寒潮相比,本次寒潮路径略偏北,降温幅度较强的地方主要是长江以北地区。而上次冷空气的路径偏西,南方及西部地区降温幅度明显。

据中央气象台预报,2日至3日,寒潮将继续东移南下影响黄淮、江淮、江南中东部、广东北部等地,这些地区将出现大风降温天气;4日早晨,最低温度0℃线将南压至浙江中南部、安徽南部、湖北北部一带。内蒙古

古中东部、河北北部、辽东半岛、山东半岛等地部分地区将有5至6级、阵风7至9级大风,东部和南部海区将有7至8级、阵风9至10级大风。

杨舒楠表示,预计本轮寒潮天气将在4日趋于结束。

气象专家提醒,大风降温天气对能源供应、人体健康、设施安全、城乡防火等带来影响,相关部门和人员需积极做好应对,同时注意东部和南部海区大风带来的影响。

“公众需做好保暖防寒,减少不必要的户外活动,出行时注意远离广告牌等临时搭建物。同时,近期全国大部地区降水稀少、干燥多风,森林、城市火险等级较高,需加强火源管控。”杨舒楠说。

马杜罗:委内瑞拉拒绝“奴隶式和平”

新华社加拉加斯12月1日电(记者 田豪)委内瑞拉总统马杜罗1日表示,委内瑞拉拒绝“奴隶式和平”和“殖民地式和平”,委内瑞拉想要维护的和平,是主权、平等、自由的和平。

马杜罗当天在委内瑞拉首都加拉加斯举行的一场游行活动上作出上述表示。马杜罗说,美国政府动用“心理恐怖主义手段”并没有使委内

瑞拉偏离正确道路,委内瑞拉人民将继续和平建设国家,其他国家“不要来干涉”。

美国总统特朗普11月29日在社交媒体发文说,委内瑞拉上空及周边空域“被视为全面关闭”。

近期,美国以“缉毒”为由,在委内瑞拉附近加勒比海域部署多艘军舰,对委施压。9月初以来,美军已在

加勒比海和东太平洋击沉超过20艘美方指称的“贩毒船”,造成80余人死亡。美国缉毒署近年报告则显示,委内瑞拉并非流入美国的毒品的主要来源地。委内瑞拉多次指责美国意图通过军事威胁在委策动政权更迭,并在拉美进行军事扩张。特朗普11月27日称,美国可能“很快”采取行动,通过陆路打击委内瑞拉“毒贩”。

德国总理:不能给乌克兰“强加和平”

新华社柏林12月1日电(记者 张毅荣 李超)德国总理默茨1日表示,不能给乌克兰“强加和平”,任何涉及乌克兰和欧洲的决定,都应有乌克兰和欧洲参与。

默茨当天与到访的波兰总理图斯

克共同会见记者时说,就乌克兰危机,欧洲国家面临“重要的几天和几周”,正相互密切配合,全力支持乌克兰。他表示,欧洲国家希望动用最有力的杠杆,“把俄罗斯拉到谈判桌”。

默茨说,不能削弱或分裂欧盟和

北约。乌克兰关系到欧洲的团结,要确保没有任何人或事在欧洲“插入楔子”。

德波两国1日在柏林举行政府间磋商,安全与防务、网络与基础设施建设、历史纪念等是重点事项。

最高法与全国妇联建立婚姻家庭纠纷“总对总”在线诉调对接机制

新华社北京12月2日电(记者冯家顺)记者12月2日从最高人民法院了解到,日前,最高法与全国妇联联合印发关于建立婚姻家庭纠纷“总对总”在线诉调对接机制的通知,通过法院与妇联协同发力、优势互补,更好为妇女和家庭提供可感可及的调解服务。

通知指出,最高法与全国妇联支持和指导婚姻家庭纠纷人民调解委员会入驻人民法院调解平台,通过线上、线下或相结合的方式开展调解,在线申请司法确认调解协议、制作调解书等工作,全面提升婚姻家庭纠纷调解

工作的质量和效率。

通知规定了婚姻家庭纠纷在线诉调对接机制具体工作内容,包括职责分工、工作流程、调解队伍建设等,并对调解组织和调解员的选任、管理、培训、指导等工作提出具体要求。

通知要求,要坚持和发展新时代“枫桥经验”,积极主动融入党委领导下的共建共治共享的社会治理体系,建立健全婚姻家庭纠纷多元化解机制,充分发挥“总对总”机制在预防和化解婚姻家庭纠纷的独特优势作用,促推更多婚姻家庭纠纷源头预防化解。

各地举行“全国交通安全日”主题活动



12月2日,在河北省石家庄市新华区柏林幼儿园,一名“小交警”给小朋友发放交通安全宣传页。12月2日是“全国交通安全日”。连日来,各地举办各类交通安全主题活动。

新华社发

直达机制将保障视障文化教育资源对接全国基层盲校、特校

新华社北京12月2日电(记者魏冠宇)在12月3日国际残疾人日到来之际,“视障教育校社服务联合体”2日在北京成立,这项长效机制将保障优质视障文化教育资源直达全国基层盲校、特校。这是记者在《盲童文学》创刊40周年暨视障文化教育高质量发展研修班上了解到的。

“这是视障文化教育资源领域的一项供给侧改革。”中国盲文出版社社长赖伟表示,我国视障群体的文化教育资源在研发、生产与终端需求对接上一度存在不畅现象,亟待整合疏通。

当前,我国在读视障学生集中度较高,为开展相关改革提供了契机。

中国盲文出版社联合全国盲校、特校发起成立的联合体,将实现供需动态对接,有助于提高课堂效率,赋能视障文化教育高质量发展。

我国首个无障碍阅读AI伴读系统同步上线。系统深度兼容各类设备原生读屏工具,精准语音导航选书、读书等环节,支持屏幕缩放、高对比度显示,满足盲人和低视力者独立使用需求。

视障文化教育是残疾人事业的重要组成部分。中国残联主席程凯表示,推动优质文化资源直达基层,特别是向基层盲校、特校倾斜,将真正让每一个残疾孩子都能通过优质文化资源汲取成长力量。

上海兴奋剂检测实验室获世界反兴奋剂机构实验室认证

新华社韩国釜山12月2日电(记者 张荣 孙一然)2日在韩国釜山举行的世界反兴奋剂机构(WADA)执委会会议上,上海体育大学上海兴奋剂检测实验室获得世界反兴奋剂机构实验室认证资格。

上海兴奋剂检测实验室是我国继北京兴奋剂检测实验室之后,第二家获得WADA认可的兴奋剂检测实验室。自此,中国成为继美国、德国、西班牙之后,全球第四个拥有两家WADA认可实验室的国家。

据WADA官网当天发布的资料,

执行委员会采纳了实验室专家咨询小组的建议,批准授予上海兴奋剂检测实验室世界反兴奋剂机构认证资格。WADA官网称,该实验室于2024年9月已获WADA批准,可专门开展用于支持运动员生物护照(ABP)的血液分析工作。据了解,实验室通过认可的第一年需要做不少于3000例的样品检测。

上海兴奋剂检测实验室2018年开始建设,2021年9月成为WADA候选实验室,2023年9月入选ABP候选实验室,2024年9月获得ABP实验室资质。

美国制造业活动连续第9个月萎缩

新华社纽约12月1日电(记者 刘亚南)美国供应管理学会1日公布的调查报告显示,受关税政策和联邦政府“停摆”等因素影响,11月美国制造业活动连续第9个月萎缩。

报告显示,11月美国制造业采购经理人指数(PMI)从10月的48.7降至48.2,低于市场预期的49。构成该指数的5个子指数中,新订单、就业、库存等4个处于收缩区间。11月受调查行业中有4个行业出现增长,11个行业出现萎缩。

供应管理学会下属的制造业企业调查委员会主席苏珊·斯彭斯表示,受

供应交付、新订单和就业情况回落影响,美国11月制造业活动收缩速度加快。6个最大的制造业行业中,电脑与电子产品、食品以及机械等行业实现扩张。

制造业采购经理人指数是衡量美国制造业综合发展状况的晴雨表,该指数以50为临界点,高于50表明制造业处于扩张状态,低于50则表明制造业处于萎缩状态。

美国制造业采购经理人指数在今年1月和2月短暂回升至略高于50的扩张区间,此前连续26个月处于收缩区间。