

# 中国创新为什么行

## ——国际学界关注中国科研发展之道

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”。

新华社记者 葛晨 郭爽 谭晶晶  
(新华社北京12月2日电)

印度外交部日前表示,应总理莫迪邀请,俄罗斯总统普京将于12月4日至5日对印度进行国事访问。这将是乌克兰危机升级后普京首次访印。

此访恰逢俄印建立战略伙伴关系25周年节点,且正值美国以印度购买俄石油为由对印加征关税报复之时,又叠加俄乌美欧四方就美国提出的俄乌“和平计划”展开博弈的关键阶段。

专家认为,俄印石油贸易将成双方领导人会谈的焦点。在美印关系遇冷的背景下,印度或将进一步深化与俄罗斯的合作关系,并在多领域展开多元化合作布局。

### 石油贸易继续?

印度外交部11月28日说,普京此访旨在加强两国“特殊和优先战略伙伴关系”,并就地区和全球问题交换意见。俄总统网站同日表示,此访将为全面探讨俄印关系、两国各领域合作议题,以及应对当前国际和地区问题提供契机。

普京访印消息一经公布,印度进口俄石油一事旋即成为舆论关注焦点。专家普遍认为,印度尽管面临美国压力,但其经济发展离不开能源支撑,难以割舍与俄能源合作。

俄印能源贸易使印方受益颇多。2022年2月乌克兰危机升级后,印度以优惠价格购买大量俄石油,双边贸易额不断创新高。

今年8月,美国政府以印度进口俄罗斯石油进而为俄提供“战争资金”为由,对印度输美商品加征25%惩罚性关税。至此,美国对印度产品征收的关税税率累计达50%。印度政府多次重申其能源进口政策旨在保障本国消费者利益,并出台多项政策应对关税冲击。

10月初,在瓦尔代论坛上,普京高度肯定印度顶住美国压力继续购买俄石油。

### 扩大双边合作?

今年是俄印建立战略伙伴关系25周年。俄印预计将利用这一节点进一步巩固合作关系。对俄罗斯而言,为应对美国制裁压力,俄方将竭力留住印度这个重要能源贸易伙伴。

有分析认为,普京在此次访问期间,俄印双方将在军备采购、核能利用、北极航道、军事技术、卫星导航等领域签署合作协议。

俄罗斯国家原子能公司近期连续对印抛出合作橄榄枝。这家企业的首席执行官阿列克谢·利哈乔夫9月表示邀请印度投资者参与北极航道沿线项目,包括合作建设小型浮动核电站等。

### 如何应对美国压力?

专家认为,美方政策是影响俄印关系走向的一个重要因素。

美国总统特朗普再次入主白宫以来,美印关系由热转冷。特朗普8月在社交媒体上炮轰印度,指责其从俄罗斯购买大量军事装备和能源,随后签署行政令对印度加征关税,引发印方强烈反应。

中国国家发展改革委国际合作中心助理研究员毛克疾认为,除了乌克兰危机升级因素外,特朗普的一大目的是希望印度从美国购买能源和武器,而不是俄罗斯。特朗普希望美国盟友伙伴购买美国商品、给美国投资、为美国“输血”。

美国彭博社网站刊文指出,为寻求降低关税,莫迪继续称特朗普为“朋友”,但印度国内的政治情绪已转向反对美国。

印度观察家研究基金会专家哈什·潘特和维韦克·米什拉在《华盛顿季刊》上刊文指出,特朗普政府以美方经济利益来衡量对外关系,把盟友伙伴体系作为施压平台,导致美印关系陷入危机。

专家认为,美印关系短期内很难回到之前的“融洽”状态。虽然美印两国不会走向对抗,但印度或将反思此前的对美政策,在经济、外交、安全等领域进一步加快多元化布局。

印度《经济时报》网站刊文说,特朗普的“关税攻势”未能对印度造成致命打击,反而为印方拓展贸易版图提供“新机遇”。

新华社记者 孙萍  
(据新华社符拉迪沃斯托克12月2日电)

# 俄乌博弈焦灼时,普京将出访印度

# 高市错上加错只会满盘皆输

## 新华时评

日本首相高市早苗此前公然宣称“台湾有事”可能构成日本“存亡危机事态”,并与行使集体自卫权相关联,至今不思悔改、拒不撤回错误言论,日前又试图从历史的垃圾堆中寻找法理依据,搬出非法无效的“旧金山和约”,妄图煽炒所谓“台湾地位未定论”。这种做法,实质上是用一个新的错误去掩盖前一个错误,导致错上加错。

世界上只有一个中国,台湾是中国领土不可分割的一部分,这是铁的事实,不容歪曲篡改。《开罗宣言》和《波茨坦公告》明确规定把日本窃取的台湾和澎湖列岛归还中国。日本签署投降书时承诺:“忠诚履行波茨坦公告各项规定之义务”。这一系列具有国际法效力的文件都确认了中国对台湾的主权。1949年中华人民共和国政府取代中华民国政府成为代表全中国的唯一合法政府,这是在中国这一国际法主体没有发生变化情况下的政权更替,中国的主权和固有领土疆域没有改变。中华人民共和国政府理所当然完全享有和行使中国的主权,包括对台湾的主权。

高市对指引战后国际秩序的《开罗宣言》《波茨坦公告》视而不见,却对“旧金山和约”这一冷战产物情有独钟。这充分暴露了她并非对历史无知,而是刻意选择性“失明”,真实意图是虚化一个中国原则,为日本右翼势力极力推动的军事扩张寻找借口,妄图从根本上颠覆战后国际秩序。

错上加错的背后,折射出高市内心深处错误的历史观和根深蒂固的军国主义执念。质疑“村山谈话”,否认南京大屠杀,参拜靖国神社……自步入政坛以来,高市就以历史修正主义“旗手”自居。出任日本首相后仅一个多月,高市已经将强军扩武的野心暴露无遗:加速提高防卫开支,武器出口“松绑”后首次出手杀伤性武器,暗示有可能放弃“无核三原则”……种种危险动向,向国际社会释放出危险信号,再次提醒人们务须对日本重蹈军国主义覆辙保持高度警惕。

方向错了,速度越快,就越危险。只有正视历史,才能找准路标。避免失控的唯一出路,是停止在军国主义的歧途上越走越远。要老老实实掉转车头,以实际行动认错反省,收回错误言论,停止在涉台问题上制造事端,明确坚持一个中国原则,恪守中日四个政治文件精神和日本政府迄今承诺。

正告日方不要在错误的道路上抱有任何幻想。若日方执迷不悟,只会满盘皆输。这是历史的昭示,也是现实的必然。

新华社记者 谢彬彬 (新华社北京12月2日电)

## 微特稿

### 日本加息前景搅动美国市场

美国《华尔街日报》1日报道,对日本央行可能即将加息的预期正在美国市场引发不安。

美国国债收益率1日上升。其中,10年期美国国债收益率当天上升至4.095%。这一收益率上周中期曾跌破4%。

此前,日本央行行长植田和男暗示12月晚些时候可能加息。《华尔街日报》评论,这让投资者感到意外,他们原以为,在日本政府可能对央行施压的情况下,日本央行可能暂不加息。据美国道琼斯公司市场数据部,植田和男的言论推动日本国债收益率上涨。其中,10年期日本国债收益率1日报收于约1.859%,创2008年6月以来最高收盘水平。

国债收益率在确定消费者和企业借贷成本方面发挥关键作用。美国华尔街一些人士担心,日债收益率上升会把资金从美国金融市场中抽走,并引发美债收益率攀升。

### 意大利两大奢牌合并 普拉达正式收购范思哲

意大利奢侈品牌普拉达集团2日宣布,已正式收购竞争对手范思哲公司,代价是12.5亿欧元。

这两个奢侈品牌总部均位于意大利米兰。范思哲品牌由时装设计师詹尼·范思哲创立,迄今已有47年历史。2018年,拥有“周仰杰”、迈克高仕等时尚品牌的美国卡普里控股公司以大约20亿欧元从范思哲家族手中收购了这一品牌,但品牌业绩近几年表现一般,对卡普里控股2024年收入贡献约20%。

普拉达集团去年报告收入达54亿欧元,同比增长17%。今年以来,该集团已对其供应链投入6000万欧元,包括在意大利中部城市锡耶纳新建一家皮具工厂以及在佩鲁贾附近开一家针织品工厂。

### 西班牙部署军队 参与防控非洲猪瘟

西班牙12月1日出动逾百名军人,在加泰罗尼亚自治区首府巴塞罗那附近参与防控非洲猪瘟疫情,以防止该疾病从野猪传染至家猪,从而影响该国的猪肉出口。

据法新社报道,来自军方应急部门的官兵将与300名加泰罗尼亚地方工作人员一道,在巴塞罗那附近的一处自然公园开展非洲猪瘟防控工作。

上周该公园发现两头死亡野猪,对其进行的非洲猪瘟病毒检测结果呈阳性,这是西班牙自1994年以来首次报告非洲猪瘟病例。

西班牙的猪肉产量在欧盟乃至全世界名列前矛,相关从业人员超过40万人。此次发生野猪感染非洲猪瘟一事已触发多国发布相关进口禁令。

非洲猪瘟是非洲猪瘟病毒感染猪引起的一种急性、出血性、烈性传染病,以高热、内脏器官严重出血和高死亡率为特征。非洲猪瘟不是人畜共患病,相关病毒不会感染人类,但被病毒感染的食物或鞋子、工具、车辆等物品可能助长病毒传播。

(均据新华社)



## 马杜罗表示委内瑞拉拒绝“奴隶式和平”

### 特朗普证实曾与其通电话

委内瑞拉“毒贩”。

据新华社华盛顿11月30日电 (记者 徐剑梅、黄强)美国总统特朗普11月30日证实,他与委内瑞拉总统马杜罗近期通过电话,但没有透露交谈内容。

特朗普曾在美国总统专机“空军一号”上答记者问时说,他不想就电话内容发表评论,“我不会说通话进行得好不好。这是一次电话通话”。

《迈阿密先驱报》11月30日援引消息人士报道说,白宫在电话中要求马杜罗立即辞职,以换取他和家人安全离开委内瑞拉。马杜罗拒绝立即辞职,要求对他本人及其主要支持者实行全球大赦,要求保留对委军队的控制权,这3个条件均遭美方拒绝。

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”。但30日他在答记者问时表示,这一警告不是美国即将空袭委内瑞拉的信号,“不要进行任何解读”。特朗普声称,发出这一警告是因为委内瑞拉对美不友好。

面对剑拔弩张的美委局势,马杜罗一再指责美国以“缉毒”名义在委内瑞拉推动政权更迭。