

自然指数2026科研领导者榜单公布,中国2024年至2025年间科研产出增长22.4%

霸榜自然指数彰显中国科研跃升势头

10日发布的自然指数2026科研领导者榜单数据显示,中国继续位居全球科研产出榜首,并成为全球十强中唯一一个在2024年至2025年间科研产出实现两位数(22.4%)增长的国家。在自然指数追踪的七个学科领域中,中国在五个学科领域位居全球第一。

从国际机构到顶级学术期刊,多项排名和分析印证了中国科研持续跃升的势头。与此同时,中国高质量科研产出正在推动全球科研格局演变,给各国发展带来新的机遇。

研究产出和机构排名持续跃升

新一轮科技革命和产业变革加速突破,全球科技竞争更加聚焦基础前沿领域,原创性颠覆性创新的重要性日益凸显。在新发布的自然指数追踪的七个学科领域中,中国在物理学、化学、生物科学、应用科学、地球与环境科学共五个领域位居第一。从学科细分来看,中国机构名列应用科学领域前31名,化学领域前14名,地球与环境科学前十名中有九家为中国机构。

以化学为例,《自然》杂志在专项分析中指出,自2015年以来,中国在化学领域的产出增幅接近350%。2025年,中国贡献了自然指数化学全球总份额的53%,远高于排名第二的美国所占的15%。新版自然指数首次将应用科学和社会科学纳入追踪范围,在长期由美国主导的社会科学领域,中国的清华大学已在机构总体排名中跻身全球前五。

从机构看,中国科学院在涵盖学术、政府、企业和医疗机构等在内的机构总体排名中位居第一,且在除了健康科学和社会科学以外的五个学科领域均居榜首。全球十强机构中中国有九家,较去年再增一席。在更能反映全面情况的前100位机构排名中,中国机构的数量也从此前的47家增至51家。

另外,在机构分类排名中,浙江大学在学术机构的榜单上超过美国哈佛大学,取代哈佛大学自2015年以来一直占据的榜首位置。除哈佛大学外,排名前十的其他九家学术机构全部来自中国。

自然指数由国际知名科技出版机构“施普林格·自然集团”下属机构编制并定期发布,是当前全球衡量相关领域学术贡献的重要指标之一,受到广泛引用。新发布的指数首次将应用科学和社会科学纳入追踪范围,将17种应用科学期刊和1种会议论文集以及15种社会科学期刊纳入数据库。份额是自然指数的标志性指标,根据论文作者比例等数据来计算某个机构或国家和地区对研究论文的贡献。

高质量科研产出影响全球格局

对于新发布的排名结果,自然指数分析说,排名凸显了中国在科研产出方面日益增强的优势地位,反映了全球科研力量格局的演变。随着占据顶尖排名的西方机构减少,中国正在重塑全球科研机构的版图。

《自然》杂志总编辑玛格达莱娜·斯基珀今年早些时候接受新华社记者专访时回忆,多年前她刚刚加入自然集团担任编辑时,《自然》上来自中国的研究成果非常少,而2025年《自然》所发表通讯作者为中国研究人员的论文已超200篇。近年来学术界统计显示,中国论文在数量上早已位居全球第一,在质量上也表现突出,“许多科研领域中,来自中国的论文是引用率最高的”。

自然指数所展现的中国在科研领域的显著进步,同样在其他国际评估和报告中得到印证。澳大利亚战略政策研究所3月底发布的2026年关键技术追踪报告指出,中国的研究领先已经成为一种“结构性状态”。世界知识产权组织2月发布的《2026年世界知识产权报告:技术流动》显示,中国在创新方面正发挥着越来越突出的作用,已经跻身“深度科技领军者”之列,并且在科学领域的国际开放程度显著提高。

中国科研产出的持续增长也带动了更多的国际合作。自然指数配发的文章指出,以韩国为例,2023年至2024年间,中韩两国在自然科学和健康科学期刊上的联合论文产出大幅增长了约50%,成为全球发展最快的主要科研合作关系之一。

正如顶级医学期刊《柳叶刀》今年初发表社论所说,中国科研进步是全球发展的机遇,各国应该加强合作,共同为科学进步作出贡献。

新华社记者 郭爽 岳媛媛
(新华社华沙6月11日电)

国务院常务会议审议通过《教育发展“十五五”规划》

健全适应学龄人口变化的教育资源配置机制

新华社北京6月11日电(记者王鹏)6月11日召开的国务院常务会议,审议通过《教育发展“十五五”规划》。

教育是强国建设、民族复兴之基。“十四五”时期,在党中央、国务院坚强领导下,我国教育事业取得历史性成就、发生格局性变化。我国已建成规模最大且高质量的教育体系,教育强国建设迈出坚实步伐。

“十五五”时期是建设教育强国承上启下、全面发力的关键时期。”在中国教育科学研究院研究员储朝晖看来,高

质量编制实施《教育发展“十五五”规划》,将进一步明确“十五五”时期教育工作目标定位和战略任务,为接下来的教育发展工作制定“任务书”和“路线图”。

会议指出,要坚持教育优先发展,持续深化改革创新,着力促进公平、优化结构、提高质量,推动教育强国建设迈上新台阶。要落实重大战略任务,塑造立德树人新格局,强化教育对科技和人才的支撑作用,培养造就高水平教师队伍,扩大高水平教育对外开放,全面提升教育公共服务质量

国务院常务会议审议通过《美丽中国建设“十五五”规划》

全面实施固体废物和新污染物治理行动

新华社北京6月11日电(记者高敬)6月11日召开的国务院常务会议审议通过《美丽中国建设“十五五”规划》。

“十五五”时期是美丽中国建设承上启下、实现生态环境根本好转的关键时期。“美丽中国建设取得新的重大进展”是“十五五”经济社会发展的主要目标之一。

会议指出,美丽中国建设是一项系统工程,要抓好重点攻坚,深入打好蓝天、碧水、净土保卫战,全面实施固体废物和新污染物治理行动,统筹推进生态系统优化,积极应对气候变化,加快形成绿色生产生活方式。

北京林业大学生态文明研究院院长林震表示,美丽中国建设要坚持全面推进和重点攻坚相结合。当前,我

国生态环境质量持续向好,但还存在一定反弹风险,必须要坚持更加精准科学依法治污,继续深入打好蓝天、碧水、净土保卫战,满足人民群众良好生态环境需要。

林震说,要适应当前污染防治的新形势新要求,在固体废物和新污染物治理上持续发力。固体废物包括生活垃圾、建筑垃圾以及其他生产领域产生的固体废物等。很多固体废物是放错了地方的资源,其资源属性、经济价值日益凸显。要加强绿色低碳循环经济发展,实现变废为宝。同时,新污染物治理起步晚、难度大,需要高度重视,及时对相关政策法规、标准规范等进行更新,提升新污染物治理能力。

和水平。要优化教育资源统筹布局,健全适应学龄人口变化的教育资源配置机制,强化投入保障,深入实施素质教育,促进学生健康成长、全面发展。

“当前,我国人口和社会结构的变化对教育提出了新的挑战。会议作出的一系列部署安排,涉及教育发展的方方面面,有助于推动教育发展有机融入经济社会发展大局,也积极回应了人民群众对教育公平和质量的新期盼。”储朝晖说。

专家表示,积极应对气候变化,一方面要通过践行绿色低碳的生产生活方式在降碳上发力,一方面要提升应对气候变化特别是极端天气的能力,积极应对气候变化给城市基础设施、农业生产等带来的不利影响。

会议指出,要加强协同配合,健全保障体系,打好法治、市场、科技、政策“组合拳”,推动美丽中国建设不断取得新进展。

林震说,美丽中国建设需要协同治理,要加强多主体协同、多目标协同、多对象协同、多手段协同等,克服单打一思想,强化市场激励、科技支撑、标准引导、公众参与的制度建设,激发全社会内生动力,全民共建美丽中国。

(上接第一版)

《习近平外交文选》第一卷、第二卷,收入习近平同志2013年1月至2025年11月期间关于对外工作最重要、最基本的著作,按时间顺序编排,共有报告、讲话、演讲、致辞等134篇。其中,第一卷收入2013年1月至2018年6月期间的著作63篇,第二卷收入2018年6月至2025年11月期间的著作71篇。

《习近平外交文选》第一卷、第二卷的出版发行,为全党全国各族人民深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平外交思想提供了权威教材,对于广大干部群众深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,全面贯彻党的二十大精神,奋进新征程、建功新时代,奋力谱写中国式现代化新篇章,稳中求进、守正创新,坚定维护国家主权、安全、发展利益,塑造我国和世界关系新格局,把我国国际影响力、感召力、塑造力提升到新高度,不断开创中国特色大国外交新局面,为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业营造更有利国际环境、提供更坚实战略支撑,具有重要意义。

树立和践行正确政绩观 扎实推进乡村全面振兴

(上接第一版)把准正确方向。要坚持“为民造福”,聚焦群众“急难愁盼”多办实事,让乡村振兴成果更多更公平惠及全体农民。要坚持“科学决策”,因地制宜谋划发展路径,深化城乡融合发展,走出各具特色的乡村振兴之路。要坚持“真抓实干”,久久为功,以钉钉子精神推动乡村振兴战略落地见效。

孟庆斌表示,要充分发挥人民政协专门协商机构作用,以深学笃行校准履职方向,以精准建言赋能发展大局,以界别优势凝聚振兴合力,以优良作风书写实干担当,为青岛加快推进农业农村现代化、实现乡村全面振兴贡献政协力量。

青岛低空经济飞出“新航迹”

(上接第一版)长光禹辰主攻无人机载多光谱相机,技术国内领先,服务于农业、环保等场景。

在低空反制领域,中科院自主研发的“雷达+频谱”融合探测技术及AI智能识别算法,打造了集远程预警、精准定位、全程跟踪、自动处置于一体的防护体系。国数科技则在无人机识别与反制处置方面持续强化技术创新,通过算法迭代实现对“黑飞”无人机的快速响应与精准管控。

在低空芯片领域,青岛市空天动力研究院研发的射频基

带一体化ADS-B接收芯片填补国内空白,为飞行器空管监视、自主避障及低空交通有序运行提供有力支撑。低空智联网芯片也是青岛独角兽企业宸芯科技布局的重点领域。根据公告,该公司计划募集资金17.05亿元,低空智联网芯片及产品研发和产业化是主要用途之一。

在产品运维领域,青岛地铁正全力打造青岛北站全空间无人体系和低空智能管服平台两大示范工程,以“科研+示范”促进全场景落地。中科星图整合通信、导航、监视、气象、反制、起降场等低空基础设施运行数据,打造出“低空一朵云”。远度智能自主研发“天瞳系统”实现无人装备远程精准管控。青岛市勘察测绘院研发的Q3M低空航路立体图2.0,为低空飞行器提供厘米级高精度地图和实时环境感知能力。

此外,更多青岛的产业优势正加速转化为低空经济发展的新支撑。

在检验检测领域,广电计量检测依托轨道交通领域积累的数据链路通信检测、电磁兼容检测等技术,跨界服务于飞行器的可靠性验证。斯坦德则建成了无人机产品的“专业医院”,成为山东省首家具备无人机飞行性能检测资质的机构。在工业设计领域,从汽车设计起家的吉青设计,敏锐地瞄准低空经济新赛道,联动蓝天航空等积极开拓业务新增长曲线。

发力低空“新基建”

坐拥山东省首座4F级国际机场,即墨、平度、莱西、西海岸四大通航机场构成胶东半岛最密集的通航机场集群,年保障能力超过4万架次;布局181个直升机固定与临时起降点,设立26个无人机专业服务站点和56个无人值守全自动机场——扎实的硬件基础设施,是青岛发展低空经济的底气。

加速从“能飞”到“好飞”的升级进程,青岛正在加强低空“新基建”的“软实力”建设。

强化顶层设计。《青岛市低空经济发展促进办法》已列入青岛2026年立法计划,将明确相关部门职责,统筹推动低空基础设施建设,完善低空经济产业发展、应用推广、安全保障等制度措施,促进低空经济产业融合集聚。

优化基础设施。青岛正加快建设低空智能网联系统,实现低空飞行“一网统飞”;制定《青岛市低空经济基础设施建设方案》,完善起降、通信、导航、监测、气象、立体数字底座等方面的配套基础设施;科学划设市级低空公共航路,促进低空物航航线常态化运行。

“超级光缆”破解AI算力瓶颈

(上接第一版)

去年下半年,山东移动率先提出多芯光缆创新试点构想,中国移动专项团队牵头统筹,青岛移动承接落地,聚焦青

岛胶州至红岛数据中心核心算力通道,启动标杆性光传输技术创新项目。项目建设中面临双重挑战,在工程上,老旧管道破损、路由协调复杂、施工环境受限,在技术上,多芯光纤的多通道精准对准、高精度熔接及抗环境振动干扰远超传统标准,尤其是多纤芯高精度同步熔接对工艺、设备与管控提出极致要求。

青岛移动组建专项攻坚团队全程驻场,制定保障方案,打磨施工工艺,高质量完成15处管道修复与全线路由优化。在省市联动与产业链协同下,项目于今年2月提前完成。5月初,项目顺利开展联合现场实测,所有核心指标全部达标,完成从建设到商用的全流程落地。

据介绍,该项目的投用具有重要战略意义,在区域层面,全面升级了青岛骨干光传输网络,补齐超大带宽、超稳传输能力短板,支撑本地智算中心、毫秒级全光高速互联,赋能青岛AI产业集聚与数字经济高质量发展;在行业层面,完成了从实验室研发到现网商用的关键跨越,为全国一体化算力网络、超800G骨干网迭代及大容量海底光缆建设提供了可复制、可推广的创新样板。

“青岛移动将持续深耕数字基础设施建设,深化产业链协同创新,迭代优化多芯多波段光纤核心技术,加快新一代超高速、低时延、大容量智能光网络规模化部署,为数字青岛、智慧青岛建设及全国AI产业高质量发展注入强劲动能。”青岛移动负责人表示。

2026黄河流域跨境电商博览会25日在青启幕

(上接第一版)通过官网及小程序智能系统将服务链条从3天延伸至365天。“展前智能匹配高意向合作对象,展中支持线上样品索取与意向订单预览,展后持续推送商机信息与贸易指数报告,帮助企业突破展会时空限制,实现从短期参展到长期获客的转变。”车伟介绍说。

值得关注的是,本届博览会首次大规模引入南方知名产业带,除展示中展示沿黄九省(区)及新疆的特色产业集群外,还吸引了福建德化陶瓷、宁波户外用品、阳江厨具等南方产业带参展,形成“沿黄联动、南北协同、错位发展”的产业格局。同时,展会特设AI工坊专区,围绕人工智能在选品、客服、内容生成等环节的实操应用,邀请技术专家现场演示,助力传统企业以低成本拥抱新技术。

“围绕推动黄河流域产业带高质量发展和培育北方跨境电商生态中心,本届博览会确立了‘三步走’的长远规划。第一步,打造北方规模最大、实效最强的跨境电商选品对接平台;第二步,构建覆盖全产业链的生态赋能服务体系;第三步,形成具有国际影响力的跨境电商规则对话与创新策源地。”青岛自贸片区管委副主任秦禾表示,博览会将持续助力中国制造通过黄河流域这条“丝路动脉”高效出海、行稳致远。

伟大征程

延安整风：一次深刻的马克思主义思想教育运动

夏日的黄土高原晴空万里,革命圣地延安迎来一年中的美好时节。

枣园、杨家岭、王家坪……一处处革命旧址前,来自全国各地的参观者心怀憧憬,追忆峥嵘岁月,感悟共产党人的初心使命。

习近平总书记深刻指出,“延安革命旧址见证了我们党在延安时期领导中国革命、探索马克思主义中国化时代化的光辉历程,是一本永远读不完的书”。

翻开这本“读不完的书”,延安整风运动是其中的重要一篇。

全民族抗战爆发以来,中国共产党的组织得到了很大发展。与此同时,一道道严峻考题,同样摆在年轻的共产党人面前。

“党内思想一度很不统一。对共产国际神圣化、对马克思主义教条化,在当时的延安还有市场。”陕西延安干部学院党史党建教研室副主任任学文说,我们党还没有把马克思主义与中国革命的具体实际很好地结合起来,需要进行一场思想政治上的自我教育和自我启蒙,以弄懂什么是真正的马克思主义。

1938年10月,毛泽东同志在党的扩大的六届六中全会上,明确提出“马克思主义中国化”的号召;在此之后,接连发表《中国革命和中国共产党》《新民主主义论》等重要理论著作,在思想上武装了中国共产党人。

20世纪40年代初,着眼于提高广大党员干部的思想理论水平,增强党的凝聚力和战斗力,中国共产党以延安为中心,在全党范围内开展了一次深刻的马克思主义思想教育运动——延安整风运动。

延安整风运动的主要内容是反对主观主义、宗派主义、党八股以树立马克思主义的作风。整风运动贯彻“惩前毖后,治病救人”的方针,借以达到既要弄清思想又要团结同志的目的。毛泽东同志先后作了《改造我们的学习》的报告,以及《整顿党的作风》《反对党八股》的讲演,推动整风运动在全党普遍展开。

从1943年9月起,中央领导层的整风进行到深入讨论党的历史问题阶段。在深入总结历史经验基础上,中共中央在延安召开扩大的六届七中全会,原则通过了《关于若干历史问题的决议》,对若干重大历史问题作出了结论,使全党对中国共产党基本问题的认识达到一致。

至此,延安整风运动胜利结束。

对于延安整风运动的重要意义,习近平总书记有着深邃思考:“延安整风就是集中行动,使全党端正了思想路线和政治路线,破除了主观主义、宗派主义、党八股,明确了今后努力方向,对夺取抗日战争和解放战争胜利产生了巨大推动作用。”

这是我们党历史上第一次大规模的整风运动,它坚持马克思主义同中国实际相结合的正确方向,使实事求是的马克思主义思想路线在全党范围内深入人心。

从延安整风运动的思想洗礼,到真理标准问题大讨论带来的思想大解放,再到坚持和发展中国特色社会主义的伟大探索……我们党波澜壮阔的百年奋斗史,就是一部以思想建党、理论强党不断增强党内团结、凝聚全党意志的历史。

进入新时代,从党的群众路线教育实践活动、“三严三实”专题教育、“两学一做”学习教育,到“不忘初心、牢记使命”主题教育、党史学习教育,再到学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育、党纪学习教育,深入贯彻中央八项规定精神学习教育,树立和践行正确政绩观学习教育……历次党内集中教育都以思想教育打头,层层递进持续深化理论武装,打牢思想理论基础,吹响凝心聚力的奋进号角。

宝塔光辉,映照未来。阔步新征程,新时代的中国共产党人始终把思想建设作为党的基础性建设,坚持用党的创新理论统一思想、统一意志、统一行动,共同把党锻造成一块攻无不克、战无不胜的坚硬钢铁,不断奔赴充满光荣和梦想的远征。

新华社记者 王鹏 张斌
(新华社北京6月11日电)

我国力争“十五五”时期建至少1.2万个便民生活圈

据新华社北京6月11日电(记者谢希瑶)记者11日从商务部获悉,商务部等8部门近日印发通知,推广全国第三批城市一刻钟便民生活圈试点经验及开展第三批全域推进先行区试点申报工作。根据通知,全域推进先行区试点从现有全国试点中择优产生,利用2年左右时间,实现便民生活圈对试点城市主城区和有条件的县城社区全覆盖,力争“十五五”时期全国建成至少1.2万个便民生活圈。

通知推广全国第三批城市一刻钟便民生活圈试点经验。2023年8月,商务部等部门联合确定了70个全国第三批城市一刻钟便民生活圈试点。试点地区聚焦补齐社区商业网点短板、丰富业态、提升服务,高标准推进建设,加强政策保障,取得阶段性成效,并形成了5方面、38项可复制推广的典型经验做法。

通知要求,省级商务主管部门要加强经验总结推广,推动实施相关标准,加强政策集成,调动更多城市建设便民生活圈的积极性。“十五五”时期,商务部将推动各地打造500条“银发金街”、500个童趣乐园,丰富社区“一老一小”消费业态。

儿童旅客可购买铁路旅游计次票

据新华社北京6月11日电(记者樊曦)记者从中国国家铁路集团有限公司获悉,铁路部门积极适应旅客家庭出行、亲子旅游的需求,创新客运产品供给,6月11日起儿童旅客可购买铁路旅游计次票,并享受儿童优惠票价政策。

国铁集团客运中心负责人介绍,2023年6月,铁路部门依托旅游资源富集的线路推出了铁路旅游计次票产品,主要面向成人旅客发售,按照“1次购买,分段乘坐,15天有效”的模式运行,购票人可在指定的车站间自主选择2至10段行程出行,每段行程单次、单向、指定席位,票价均享受不同幅度的折扣优惠,最低为同径路同席位各车次平均执行票价的8.5折。此次优化升级后,儿童旅客也可购买铁路旅游计次票,票价为成人旅客的5折,实行“折上折”。

铁路旅游计次票的每个订单最多可包含9名旅客,方便家庭和团体旅客结伴出游,儿童旅客需至少有1名成人旅客随行,并确认使用铁路旅游计次票时仍在儿童票优惠年龄段。