

# 中国科技创新闪耀海外知名榜单

□新华社记者 郭爽

近来,多份海外知名榜单显示,中国科研产出无论是数量还是质量都呈现“井喷式”增长,在科研城市、学科贡献、国际领导力等多个方面,中国科技创新都跃居榜首,甚至多年蝉联第一。

## 中国科研城市“全面开花”

最新发布的英国《自然》杂志增刊《2024自然指数—科研城市》显示,中国科研城市“全面开花”,多地科研产出“井喷式”增长。数据显示,北京连续9年蝉联榜首,上海、广州、武汉、南京、杭州跻身十强,中国在全球十强科研城市中历史性占据多数席位,全球200强中数十个中国城市榜上有名。

在关键指标“贡献份额”方面,中国城市展现出强劲的增长势头。数据显示,北京2023至2024年间科研产出增幅逾9%,上海增幅近20%,十强榜单中的其他中国城市科研产出均有所上升。自然指数评论指出,这些变化反映出“一个更广泛的趋势,即中国在扩大领先优势”。

在学科方面,自然指数显示,中国城市继续主导了化学、物理科学、地球与环境科学这三个领域的榜单。其中,中国城市首次包揽了化学领域的全球前十名,在另外两个领域则各占六席,北京在这三个领域均位居全球第一。

世界知识产权组织不久前发布的《2025年全球创新指数报告》显示,中国首次成为全球最具创新力的10个经济体之一,多项知识产权相关细分指标位居全球第一,“深圳-香港-广州”创新集群首次排名全球第一。

## 中国科研精英走向前沿

在科研产出整体提升的背景下,中国科学家的国际影响力也持续增强。

美国《国家科学院学报》最近发表的研究数据显示,中国科学家在国际合作中担任领导角色的数量也在迅速增长。其中,中国科学家在与英国的研究项目中已领导超过一半的课题,预计在未来数年内将在与欧洲及美国的合作项目中达到相似的领导比例。

跨国数据分析机构科睿唯安公司发布的2025年高被引研究者榜单中,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。

瑞典研究和高等教育国际合作基金

会(STINT)11月发布的研究报告显示,按发表高被引论文的数量对大学进行排名,中国在研究实力方面已超过美国,特别是在数学、计算和工程领域。这份报告的作者、STINT驻中国和东盟代表埃里克·福斯伯格说,在过去20年内“目睹了中国学术界的发展”,“这些发展令人震惊”。

美国纽约大学11月发布的一项追踪70年学术出版情况的综合性研究显示,2023年全球遥感研究领域发表的成果中,中国占据47%的份额。研究主要作者德布拉·玛格达莱娜·斯基珀说,这代表了“近代史上全球技术领导地位最重大的转变之一”。

## 中国科研助力全球可持续发展

中国科研的学术成果在政策制定中得到越来越多应用,重要领域之一就是可持续发展方面。

全球知名科研出版机构施普林格·自然集团近日发布的最新全球报告显示,中国是全球可持续发展目标(SDG)相关论文的最大贡献国,中国科研成果在全球SDG政策制定中发挥着日益重要的作用。

分析还显示,2024年全球已发表科研

成果的24%涉及SDG相关研究。与更广泛的政策相比,SDG相关政策更频繁地引用学术研究,尤其是智库、非政府组织和政府间组织更多地把研究成果应用到政策制定中。

数据显示,中国SDG相关科研成果被多方SDG政策文件广泛引用,其中25%的引用来自世界卫生组织等国际组织,其后依次是美国、英国和欧盟。2022年以来,中国SDG相关论文对全球卫生和环境政策文件的影响尤其显著。

施普林格·自然集团SDG项目总监妮古拉·琼斯日前在新闻发布会上回答新华社记者提问时说:“中国的科研成果已在全球南方在内的不同国家被广泛引用,最常被政府间组织和国际智库引用,在多个不同领域发挥着极其重要的作用。”

中国经验值得其他国家关注。《自然》杂志总编辑玛格达莱娜·斯基珀此前接受新华社记者专访时说,科学研究是由来自世界各地研究人员驱动的全球性努力,从多个衡量科研产出的指标中,都能看到中国对全球科研生态作出了越来越具影响力的贡献。

新华社伦敦11月30日电

## 11月份我国制造业PMI为49.2%

新华社北京11月30日电(记者王雨萧)国家统计局服务业调查中心、中国物流与采购联合会11月30日发布数据显示,11月份,制造业采购经理指数(PMI)为49.2%,比上月上升0.2个百分点,为近6个月高点,景气水平显著回升。

此外,高技术制造业PMI为50.1%,连续10个月位于临界点以上,相关行业继续保持增长。

数据显示,11月份,生产指数和新订单指数分别为50.0%和49.2%,比上月上升0.3个和0.4个百分点,其中生产指数升至临界点,制造业产需两端均有改善。11月份,大型企业PMI为49.3%,比上月下降0.6个百分

点,景气水平回落;中型企业PMI为48.9%,比上月上升0.2个百分点,景气度有所改善;小型企业PMI为49.1%,比上月上升2.0个百分点,为近6个月高点,景气水平显著回升。

此外,高技术制造业PMI为50.1%,连续10个月位于临界点以上,相关行业继续保持增长。

数据还显示,11月份,生产经营活动预期指数为53.1%,比上月上升0.3个百分点,制造业企业对近期市场发展信心有所增强。



11月30日20时20分,我国在文昌航天发射场使用长征七号改运载火箭,成功将实践二十八号卫星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。

新华社记者 杨冠宇摄

## 10次! 文昌航天发射场年发射量首次达到两位数

据新华社海南文昌11月30日电

李国利 崔婉莹)我国于11月30日在文昌航天发射场使用长征七号改运载火箭,成功将实践二十八号卫星送入预定轨道。

这是文昌航天发射场2025年执行的第10次发射任务,也是这个发射场的年发射量首次达到两位数。

文昌航天发射场是我国自主设计建设的第一座绿色生态环保的现代化新型航天发射场,目前拥有两个多射向、全天候、大吨位发射工位。自2016年执行首次航天发射任务以来,这个发射场共执行了43次航天发射任务,年发射量稳步提升,已经形成高稳定、常态化的中大型低温液体火箭高密度发射能力。

“高密度发射”背后并非简单的数量堆积,而是发射场科技工作者积极探索新模式、提升保障能力的体现。文昌航天发射场王亮亮说:“实现高密度发射,很关键的一点在于缩短火箭发射场占位时间,也就是我们

经常说的火箭测试周期。”

长征七号运载火箭是天舟货运飞船的“专属座驾”。据了解,天舟一号任务时,火箭测试周期是40天左右;天舟二号任务时,火箭测试周期优化到30余天;到了天舟四号任务时,火箭测试周期又缩减到了20天左右,还首次实现了液氧煤油两类推进剂并行加注,发射日测试时间精简至8小时。

事实上,这些成绩的背后是测发团队不断探索新模式的过程——他们通过对过度优化、同类项合并和安装类项目简化等方式缩减火箭测试流程,压缩了火箭在发射场占位时间,持续提升工作效率。

面对当前多型火箭并行实施的任务形势,发射场技术人员需要在任务间隙做好设备升级改造和日常维护,确保设备性能稳定。“比如在推进剂筹措方面,通过增配液氧槽车数量和优化改造转注口,实施并行转注,效率提高到了原来的3倍。”文昌航天发射场符一行说。



11月29日,海轮在钦州港码头排队装卸集装箱。

记者11月30日从国铁南宁局获悉,截至11月29日,西部陆海新通道班列累计发送集装箱货物突破500万标箱、达500.3万标箱,其中今年以来发送突破130万标箱,同比增长55.3%,保持强劲增长势头。

近年来,西部陆海新通道班列辐射范围不断扩大,实现多船企、多港口、多品类全面发展,图定班列线路由2019年的2条增至2025年的26条。今年前三季度,西部地区经西部陆海新通道进出口6115亿元,拉动西部地区外贸增长3.4个百分点。

新华社记者 张爱林摄

## 龙江好物飘香绿交会

□文/摄 本报记者 孙思琪

11月27日至30日,2025世界绿色发展投资贸易博览会暨中国绿色食品博览会在江西省南昌市举办。在绿会上,我省组织108家企业携百余种特色产品精彩亮相。依托得天独厚的生态优势、持续深化的品牌赋能与精准高效的供需对接,龙江展团不仅赢得现场消费者的热烈青睐,更与国内外客商达成多项合作意向,让龙江绿色产业的“金名片”走向更广阔的市场舞台。

“这是我们生产的杂粮煎饼,您尝尝这黑土地的味道!”宝清县老知青煎饼厂的展位前人头攒动,花生、地瓜、杂粮等多口味煎饼吸引大批客商驻足试吃。

“我们精选黑龙江的优质五谷,经科学配比和多道传统工艺制成了这些煎饼。它们既保留杂粮营养,又能满足消费者对健康主食的需求。”老知青煎饼厂经理

汪靖霖一边向客商递上试吃装,一边介绍产品的优势。展位前的订单意向登记本很快写满了采购信息。

另一侧的黑龙江佑康食品有限公司展位也非常火热。公司总经理高小美现场消费习惯特别推出小份装充氮锁鲜罐装大米。

“这款茶由我们和中国农科院茶叶研究所联合研发而成。原料采自鸡西市生态林区,一年仅采收40天。经检测,茶叶里富含18种氨基酸,兼具养生价值与醇厚口感。”高小美话音未落,舒蕾生物科技副总裁陈健斌便主动上前洽谈。

展会第一天,我们就接到了电商机构、商超及团购渠道的合作意向。下一步,我们将借助展会平台让龙江优质农产品加速融入南方市场。”朱芳冰说。

展会期间,中国蔬菜流通协会与我省签订战略合作协议。协会会长戴中久表示:“我们将组织全国100余家知名流通企业,深入龙江各地与生产单位开展面对面对接,全力支持龙江产品生产储运、加工销售,助力龙江好物打响知名度、提升影响力。”

“绿交会不仅是展示成果的窗口,更是推动产品品牌走向全国、链接全球的重要平台。”黑龙江省农投食品集团党委

委员、副总经理朱芳冰说。

此次展会,农投集团重点携“黑土优品”系列五常大米、鲜食玉米、白桦树汁及药食同源产品亮相,还针对南方市场消费习惯特别推出小份装充氮锁鲜罐装大米。

“展会第一天,我们就接到了电商机构、商超及团购渠道的合作意向。下一步,我们将借助展会平台让龙江优质农产品加速融入南方市场。”朱芳冰说。

展会期间,中国蔬菜流通协会与我省签订战略合作协议。协会会长戴中久表示:“我们将组织全国100余家知名流通企业,深入龙江各地与生产单位开展面对面对接,全力支持龙江产品生产储运、加工销售,助力龙江好物打响知名度、提升影响力。”

敏锐捕捉到龙江品牌潜力的,还有远道而来的合作商。中宏三农(北京)实业开发有限公司副总裁廖勤直言:“黑龙

江作为‘中华大粮仓’,‘黑土优品’‘九珍十八品’等品牌早已享誉全国。我们计划通过订单农业、基地共建等模式,与龙江企业建立长期合作,让更多消费者认识、认可龙江绿色产品的优良品质。”

精准对接的核心,在于靶向破解产品“走出去”的关键难题。黑龙江省黑土优品品牌推广协会和江西省交通运输与物流协会的签约,为龙江产品入赣解决了运输难题。江西省交通运输与物流协会副会长兼秘书长杨楠告诉记者:“我们旗下的三志物流是全国大零担物流头部企业,有3000多条专线,能保证龙江产品保质保量送到江西消费者手中。不仅如此,江西本地物流企业还将提供场站配送、冷链运输等全链条服务,让两地产品优势互补。”

图①:大批客商驻足试吃。

图②:主播介绍产品。

图③:省农投集团的展位。

## 服务国家粮食安全战略 打造学科交叉融合新引擎

# 东北农业大学成立未来农业研究院

本报讯(徐小添 记者赵一诺)11月29日上午,东北农业大学召开未来农业研究院成立论证推进会,并宣布成立未来农业研究院。此举依托该校获评的省教育厅“寒地粮食先进丰产技术学科交叉中心”,首批5家高校学科交叉中心(试点)之一,旨在发挥多学科联动优势,助力黑龙江农业强省建设,巩固国家粮食安全“压舱石”地位。省教育厅党组书记、副厅长程爽,东北农业大学校长刘竹青,副校长陈庆山、姜毓君、孙世钧等参加活动。

作为国家学科交叉融合战略在龙江农业领域的具体落地举措,未来农业研究院的成立呼应了国家“十五五”规划对交叉学科中心建设的部署要求。今年9月,我省启动首批高校学科交叉中心建设,东北农业大学成功入选。该校以此为契机,聚焦现代化大农业主攻方向,通过体制机

制创新推动学科交叉融合,提升服务国家粮食安全、农业农村现代化、乡村全面振兴等重大战略需求的能力和水平,为农业强国建设再立新功。

会议明确了研究院组织架构:聘请学校杰出校友、国际食品科学院院士、美国加利福尼亚大学戴维斯分校生物与农业工程系教授潘忠礼担任名誉院长,教育部常务副部长杨帆教授担任学术执行院长,孙世钧副校长担任行政执行院长。会议邀请南京农业大学副校长朱艳、黑龙江大学副校长许辉、哈尔滨工业大学生命学院院长兼中心主任黄志伟、哈尔滨工程大学信息通信学院院长兼未来技术学院常务副院长及集成电路学院执行院长张勇刚等高校专家,与校内学科带头人共同围绕研究院发展路径展开研讨,提出聚焦特色方向、打造学科集群等建议。

程爽在讲话中表示,东北农业大学近年来积极布局作物信息科学与技术、寒地黑土工程等前沿交叉学科。研究院的成立是学校深化教育科技人才一体融合、服务龙江现代农业发展的关键举措,希望其充分发挥学科交叉“催化剂”作用,成为支撑区域农业现代化的战略平台。

孙世钧在汇报时表示,学校打破传统学科壁垒,培育新发展动能的内在需求。学校将围绕“新载体、新方向、新领军、新机制、新资源”五大目标,系统推进机制创新与资源整合,全面激发跨学科协同创新活力。

据介绍,研究院将构建学校领导下的两级架构新型实体创新机构,实行PI负责制,赋予交叉实验室首席专家在团队组建、经费使用等方面自主权;建立成果共享与分配机制,明确跨学科成果归属;构建以“贡献度、影响力、协同性”为核心

的多元评价体系。学校将为中心建设提供全方位保障,包括设立专项招生计划、推行“双聘/兼聘”制度、建设交叉学科课程体系、提供平台空间支持等,真正打造学科交叉的特区和高地。

与会专家一致认为,研究院应聚焦生物育种、智慧农业、寒地生物制造等黑龙江特色领域,加快形成具有龙江辨识度的交叉学科集群。刘竹青表示,学校将以研究院为平台,积极探索跨学科育人新模式、科研组织新机制和成果转化新路径,力争在支撑龙江农业高质量发展方面形成一批突破性成果。未来,将努力把研究院建设成为服务区域现代农业的策源地和示范平台,为龙江农业农村现代化贡献更多“东农智慧”。

东北农业大学各学科交叉方向首席科学家、相关职能部门负责人、各学院负责人及骨干教师代表参加了会议。

## 传递真善美传播正能量

(上接第一版)在西部边疆教书育人,在大山深处播撒梦想,在国际赛场暖心服务……习近平总书记的谆谆嘱托,激励越来越多的青年挺膺奋进,在改革开放主战场、经济建设第一线、社会服务最前沿积极作为,展现强国应有的责任担当。

“服务百姓民生”——心系民生小事,以志愿服务暖人心聚民心,凝聚向上向善力量。

近年来,各地志愿者、志愿服务组织、志愿服务工作者围绕新就业群体和医疗、养老等民生关切点和薄弱点开展专业化和针对性服务,温暖人心,凝聚力量。

以服务温暖群众、引导群众,是新时代志愿服务的应有之义。新征程上,志愿服务要着力推动解决群众最现实最迫切最关心的问题,开展雪中送炭式服务;也要围绕人民日益增长的美好生活需要,开展服务提升。

“服务社会治理”——将志愿服务融入社会治理,以志愿服务力量赋能基层善治。

发挥志愿者在基层治理中的独

特作用,对于提升基层治理的广度、深度和效率意义重大。

进百姓门,帮百姓忙,说心里话,做知心人。从应对突发事件,到提供精细化服务,再到解决矛盾纠纷……

广大志愿者深入千家万户,更好搭建群众与政府的“连心桥”,推动共建共治共享的社会治理制度进一步健全。

“传递真善美,传播正能量”,习近平总书记贺信的明确要求,指明新时代志愿服务的鲜明价值取向。

当点滴善行汇聚成大爱暖流,奉献、友爱、互助、进步的志愿精神必将在新时代绽放更加璀璨的光芒。

如今,各行各业随处可见志愿者的身影,“有时间做志愿者,有困难找志愿者”“我奉献、我快乐”成为社会新风尚。

志愿服务,天地广阔、人人可为、处处可为。

循着习近平总书记指引的方向,千千万万志愿者正以默默奉献汇聚奔涌的暖流,奋力谱写新时代志愿服务事业高质量发展新篇章。

新华社北京11月30日电