



《中国野生苏铁植物全家福》发布

●记者 车安达 常一鸣

本报讯 11月24日，中国植物学会苏铁分会2025年学术年会暨中国（红河）野生苏铁植物保护工作交流会在蒙自市召开。来自全国苏铁研究领域的专家学者齐聚红河，围绕苏铁属植物的科研攻关、就地保护、迁地保育、人工回归等关键议题深入研讨，共绘珍稀植物保护蓝图。会上，备受关注的《中国

野生苏铁植物全家福》正式发布，该书系统梳理了我国野生苏铁资源现状。数据显示，我国目前共有22种野生苏铁植物，其中8种被列为极危（CR）等级、5种为濒危（EN）等级，12种为中国特有物种。值得关注的是，这些苏铁植物均为国家一级重点保护野生植物，且全部被列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》附录II，其独特的生态价值与珍贵的保护地位

不言而喻。“我们结合近年来的最新研究成果，在原有数据的基础上进行了个别修正。此次发布不仅呈现了苏铁的植株形态，还尽可能地收集了这些苏铁植物的大孢子和小孢子照片，让物种展示更为全面。”中国科学院昆明植物研究所副研究员冯彦彦对“全家福”的内容亮点进行了详细介绍。苏铁是地球上最古老的裸

子植物之一，被誉为“植物活化石”，其生存状态对研究地球生物演化、古气候变迁具有不可替代的科学意义。近年来，我国高度重视野生苏铁的保护工作，已在云南、四川、广西等7个省（区）相继建立自然保护区，通过开展种群监测、栖息地修复、人工繁育等系列举措，有效遏制了部分野生苏铁物种的濒危态势。



树龄超3000年 红河发现4株“苏铁寿星”

●记者 车安达 常一鸣

本报讯 11月24日，记者从中国植物学会苏铁分会2025年学术年会暨中国（红河）野生苏铁植物保护工作交流会上获悉，仅分布于我州个旧市的国家一级重点保护野生植物——红河苏铁，野生种群数量已从31年前的不足千株增长至1368株。根据目前科考和对其中61株地径较大植

株的鉴定结果，其植株树龄均超过500年，更有4株树龄超3000年，系国内已知树龄最大的苏铁个体。“从现有资料看，这4株红河苏铁是当前国内已知树龄最大的苏铁，它们扎根红河，不仅是珍贵的‘植物活化石’，还见证了区域生态环境的变迁与保护工作的显著成效。”据中国科学院昆明植物研究所副研究员刘健介绍，作为中国

的特有物种，红河苏铁对研究古植物区系、古气候变迁具有重要的科研价值，其种群数量的稳步增长，离不开红河长期以来的科学守护。近年来，云南大围山国家级自然保护区管护局构建起全方位的“植物活化石”保护体系。管护人员踏遍保护区的山岗沟壑，开展常态化巡护监测，严厉打击非法采挖、破坏栖息地等行为。“除强化野外管护

外，我们还联合各大科研院所集智攻克种子萌发率低、幼苗培育难等技术瓶颈。通过建立红河苏铁基因库和繁育基地，已成功培育出幼苗并实施人工回归。”云南大围山国家级自然保护区管护局个旧管护所所长李文清说。截至目前，保护区已成功回归红河苏铁幼苗2557株，让这一“植物活化石”在故土重焕蓬勃生机。

在激烈国际竞争中赢得战略主动

上接第一版

攀高 抢占科技制高点

美国《时代》周刊最近发布2025年度300项最佳发明榜单，涵盖人工智能、机器人、可穿戴技术等多个前沿领域，中国20余家科技公司及其创新产品入选，包括宇树科技、深度求索、华为等。

在人工智能领域，我国涌现出多个达到国际先进水平的通用大模型，部分模型准确率突破95%，打造百余个标杆应用场景，努力抢占人工智能产业应用制高点，持续夯实数字中国底座。

放眼世界，高技术领域成为国际竞争最前沿和主战场，深刻重塑全球秩序和发展格局。建成科技强国与基本实现社会主义现代化同步，科技的战略先导地位和根本支撑作用不言而喻。

习近平总书记强调：“必须进一步增强紧迫感，进一步加大科技创新力度，抢占科技竞争和未来发展制高点。”

“部署实施一批国家重大科技任务”“产出更多标志性原创成果”……“十五五”规划建议对“抢占科技发展制高点”作出重点部署，设立“并跑领跑领域明显增多”的明确目标。

抢占制高点，比拼的是创新硬实力。

今年6月，“深海一号”二期大气田全面投产，标志着我国最大的海上气田建成。“‘深海一号’的建设，带动我国深海油气开发领域系列关键技术突破的突破，推动我国深水油气开发与跟跑迈向领跑。”中国海油研究总院副总经理、钻完井总工程师李中悦说。

“嫦娥六号”实现全球首次月球背面无人采样返回、全球首座第四代核电站商运投产、特高压输电世界领先……这背后，是中国创新持续向高处攀登的硬实力。

抢占制高点，更考验创新体系能力。

今年10月，神舟二十一号载人飞船从大漠戈壁腾空而起，奔赴中国空间站。飞船入轨后，仅用3.5小时完成与空间站对接，刷新交会对接最快纪录，实现了中国航天史上第七次“太空会师”。

充分发挥新型举国体制优势，中国在航天领域取得巨大成功，背靠的是整个国家的航天工业体系、人才体系和组织管理体系的成功。

统筹国家战略科技力量建设，增强体系化攻关能力。未来5年，全球科技竞争更加激烈，掌握主动权、话语权，必须要完成从“单点突破”到“体系化能力”的系统性构建。

“关键要跳出‘单点集中力量攻关’的传统认知，既要强调通过国家、政府统筹集聚多方力量攻坚克难，更注重从基础研究到成果转化的完整创新生态构建。”上海科学院研究员刘小

玲说。

抢占制高点，高水平高素质人才队伍是最大底气。

5年来，西安交通大学与241家龙头企业共同组建研究院，形成了大学“出团队、出设备、出场地、出保障”，企业“出题、出资”并全程参与的模式，累计联合开展2500多项难题攻关，培养2000多名工程硕博生。

科技创新靠人才，人才培养靠教育，必须加快形成教育科技人才一体化发展格局。

2024年，我国高被引科学家达到1405人次，比2021年增长了50%，占全世界的1/5。在“嫦娥”探月等国家重大科技工程以及人工智能等新兴领域，青年科技人才已“挑大梁”“当主角”。

“培育拔尖创新人才”“加快建设国家战略人才力量”，一体推进教育科技人才发展的重大举措，将持续充分激发人才的创新创造活力。

中国科学院院士、东华大学材料科学与工程学院教授朱美芳认为：“从学校层面来讲，教师要引导学生走向产业一线，在产业实践中发现科学问题；从政府层面来看，教育部门和科技部门要强化协同机制，出台更多政策推动落实。”

向新

不断催生新质生产力

当一只产自浙江金华永康的保温杯抵达欧洲港口时，它所携带的精确到小时级的“碳身份证”，向全球客户证明着自身的绿色竞争力。

这份国网金华供电公司通过技术攻关精确计算的“碳足迹”报告，能够动态、真实地展现消耗1千瓦时电所产生的二氧化碳排放量，推动企业积极使用清洁能源，减少碳排放，提升产品“绿色属性”，进一步增强“浙江制造”出海的底气。

产业的“含新量”“含金量”，提升经济的“含金量”。发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。

“十四五”时期，科技创新和产业创新加速融合，培育壮大新质生产力，2024年我国“三新”经济增加值占国内生产总值比重超过18%，人工智能、新能源、生物科技等前沿领域正在形成新的经济增长点。

到2035年人均国内生产总值达到中等发达国家水平，“十五五”时期必须推动全要素生产率稳步提升，更好统筹经济质的有效提升和量的合理增长。新质生产力正是以全要素生产率大幅提升为核心标志，发展的基本路径是科技创新和产业创新。

面对高质量发展和大国博弈新形势，必须把因地制宜发展新质生产力摆在更加突出的战略位置。

必须加快重大科技成果高效转化应用，让科技创新和产业创新融得更深。

在毛乌素沙地，应用智能技

术成果后，陕煤集团曹家滩煤矿的井下采煤作业今非昔比，单个工作面产能提升幅度有望超过60%，资源回收率最高可达95%。

科技成果转化是科技创新和产业创新深度融合的重要途径。如何加快重大科技成果高效转化应用？上海科技管理干部学院研究员于博认为：“要进一步完善科技成果转化具体举措，从全链条上打通产学研合作梗阻。”

必须强化企业科技创新主体地位，切实把创新优势转化为产业优势。

注水、洗杯、泡茶、倒茶、端茶……1分多钟时间，软体机器人流畅丝滑地制作完成一杯香气四溢的茶。动作柔韧灵活的“秘密”，就藏在软体机器人的蓝色柔性夹爪中——能够模拟人手精准抓取。拥有200余项知识产权，让北京软体机器人科技股份有限公司在行业中声名鹊起。

扎实推动科技创新和产业创新深度融合，关键是强化企业科技创新主体地位。“十五五”规划建议提出“推动创新资源向企业集聚”“支持企业牵头组建创新联合体”“培育壮大科技领军企业，支持高新技术企业和科技型中小企业发展”等具体举措，为进一步强化企业创新主体地位提供更多制度保障。

必须打造更多具有核心竞争力的创新高地，不断提升创新策源力、引领力。

孵化在合肥，联合上海研究所起草行业标准，与杭州、连云港等地企业合作实现产业化……9年时间，合肥高新区的安徽云玺量子科技有限公司在长三角地区走通了从研发到产业化之路。

全国一盘棋，才能更好推动科技创新和产业创新深度融合。

北京原始创新能力持续增强；上海产业创新实力快速提升；粤港澳大湾区成为全球最具影响力的创新集群；成渝、武汉、西安区域科创中心建设加快推进……“十四五”时期，初步形成高地引领、梯次联动、优势互补的区域创新格局。

“完善区域创新体系，布局建设区域科技创新中心和产业科技创新高地，强化国际科技创新中心策源功能。”“十五五”规划建议作出进一步部署。

科技部部长阴和俊表示，加强对区域科技创新的统筹规划和分类指导，支持地方探索形成既符合国家战略需求又适应地方特点的创新发展模式，为科技强国建设提供坚实支撑。

准确把握历史方位，锚定奋斗目标，未来5年极具挑战，更大有可为。埋头苦干、攻坚克难、奋发进取，中国的科技实力又将迈上一个大台阶，为中国式现代化建设提供更加有力的支撑。

人民日报记者 吴月辉 刘诗瑶 喻思南 王昊男
(转自《人民日报》2025年11月25日第一版)

文脉相融 民心相通

上接第一版

今年1月，以“千山共秀一水同春”为主题的跨国春晚在河口县热闹开演，中越演员携手演绎《奔赴山海 为河而来》等精彩节目。中国的马缨花歌舞与越南的传统鼓乐交替奏响，旋律交织间，全场观众与演员共跳马缨花舞，将欢乐的气氛推向顶点，文化差异在掌声与欢笑声中悄然消融。这种“政府引导、民众广泛参与”的交流模式，让文化互动摆脱单向输出的局限，成为“人缘相亲、文缘相融”的双向奔赴。

体育作为超越语言的文化符号，以其参与性强、感染力高的特点，成为促进两国民众直接互动的重要平台。自2017年起举办的中越“两国一赛道”国际自行车赛，将地理相邻的优势转化为交流的动能。这条跨越国界的赛道，本质上是一条“民心通道”：当越南选手在河口街头听到民众的加油声，当中国选手在老街感受到民众的热情欢呼，这种“赛场内外的温暖互动”，远比任何宣传更能拉近心灵的距离。

红色基因的传承，让这份友谊有了历史厚度。今年5月，在红河学院举办的中越青年红色研学活动中，两国学生一同走进中共云南一大纪念馆、西南联大蒙自分校纪念馆等红色教育基地，在红色足迹中探寻革命先辈的奋斗历程。越南留学生阮氏玉感慨：“通过研学，我真切感受到中国人民对越南革命的支持，也读懂了胡志明主席等先辈的伟大精神。这段留学经历是我人生中的宝贵财富，将激励我为中越友谊添砖加瓦。”

从“偶尔举办”到“常态化开展”，中越“两国一赛道”国际自行车赛、“红河之月亮”中越中秋诗歌会、中越青年红色研学之旅等品牌活动的持续升级，背后是红河州对民心相通规律的

个旧市“奶奶厨房”烹出人间暖味



●通讯员 龙嘉 邹丹 文/图

本报讯 在个旧市金湖街道，有一间远近闻名的“奶奶厨房”。这里的志愿者们每天都会早早开始准备热气腾腾的饭菜，将暖意送到社区内行动不便、无人照料的老人家中。

“奶奶厨房”的“掌勺人”都是年过花甲的退休职工。志愿者张红林坦言：“我平时在家就喜欢做美食，一些家常菜还算拿得出手，退休后总觉得闲不住，听说这里需要会做饭的志愿者，我就来了。”在这里，志愿者把“闲不住的手艺”变成了“暖人心的力量”——一面皮薄馅足、拼盘精致、烘焙香甜软糯，每一道菜都凝聚着他们的心意。

为了让社区的老年人吃得舒心，志愿者们会提前了解每位老年

人的口味和身体状况，精心调整菜谱，为牙口不便的老年人炖软红烧肉，为喜爱家常味道的老年人复刻专属菜式，让每一份餐食都充满关怀。从2020年创立至今，这间没有专业厨师的厨房，始终以烟火气传递着银发志愿者的温暖与坚守。

依托“奶奶厨房”积累的人气与经验，金湖街道进一步整合资源，组建银发志愿服务总队，并催生出诸多特色分队，不断拓展服务内容。“银发薪火”宣讲队让老党员学习不断档，“锡光飞彩”文体队每年开展活动百余场……银发力量成了社区治理中源源不断的“活水”。



精准把握：民心相通并非“一次性工程”，而是需要通过持续互动、高频接触，让跨国友谊从新鲜感沉淀为归属感，在代代相传中愈发醇厚。

民生为桥 暖心惠邻

如果说文化交流是心灵的桥梁，那么民生领域的务实合作，便让中越友谊有了看得见、摸得着的落脚点。红河州立足边境实际，将“共促发展”的理念融入跨境协作，在医疗、教育、互联互通等领域推出一系列务实举措，让“白天跨桥做买卖，晚上回家共团圆”成为边境生活的常态，更让合作共赢的成果惠及两国民众。

“医疗无国界”的理念，在河口县人民医院得到生动诠释。作为中越边境云南段规模最大、科室设置最齐全的“国门医院”，这里早已成为越南患者信赖的就医选择。2024年，医院共接诊外籍患者7901人次，其中越南籍患者占比达95.3%。

医疗合作的魅力，藏在“治病救人”的天然共情里：在病房里，中国医生用精湛的医术为越南籍患者祛除病痛，越南籍患者用质朴的语言表达由衷的感谢，这份跨越国界的守护，既彰显了“医者仁心”的职业担当，又浇灌了“两国一家亲”的温情之花。

越南籍医生陈氏莺的坚守，让医疗合作充满温情。2016年，从昆明医科大学毕业并取得中国执业医师资格证的她，毅然选择扎根于河口县人民医院。“我的白大褂，左肩担着越南的养育之情，右肩扛着中国的培养之恩”，这句心声正是中越民生合作双向奔赴的生动注脚。陈氏莺既是中国医疗培养体系的受益者，又是两国民心相通的践行者，而越来越多像她这样的跨境从业者，正成为双边交往的鲜活纽带，让民间互信在日常坚守中

不断沉淀。

教育领域的合作，为中越友谊注入长远动能。河口县职业高级中学推行的“中越双语+专业能力”复合型人才培养模式，已招收200余名越南籍学生，累计培养出1200余名具备国际视野的技术人才。红河学院与红河职业技术学院联合启动的“中文+职业技能教育”培训项目，精准对接区域发展需求，课程涵盖旅游管理、现代物流、跨境电商等领域，首期124名越南籍学员顺利结业。学员们在茶艺、书法等文化体验中深化对中华文化的理解，未来，他们将作为中越贸易、文化交流的中坚力量，让友谊在代代传递中持续生长。

互联互通的持续升级，让民生合作的成果加速落地。河口口岸推行的“一码通”通关模式，让越南荔枝10分钟内完成查验，实现“一日跨两国”的高效流通；交通条件的改善与出入境手续的简化，激活了跨境旅游潜力，河口口岸进出境旅客数从2021年的33.94万人次跃升至2024年的569.42万人次。

从“33.94万”到“569.42万”的旅客增长，从“荔枝10分钟通关”的效率提升，本质上是互联互通对民心相通的赋能——当边境跨境贸易更便捷、旅游更轻松，跨境生活从“不便”变为“常态”，两国民众的心灵距离也随之缩短。这种“用便利打破隔阂、用效率传递善意”的实践，正是红河州构建周边命运共同体的务实智慧。

红河之水奔流不息，中越友谊代代相传。

这条跨越国界的河流，如今已不仅是地理上的连接，还成为文化共鸣、情感共融的象征。在她滋养的这片土地上，中越两国人民正携手书写着睦邻友好、合作共赢的新篇章。

让鲜果沿着“一带一路”飘香世界

上接第一版

今年年初，基地引进无人机运输设备后，运输时间从数天缩短到几小时，果子新鲜度有了保障，卖价也跟着上涨，现在远销福建、上海、内蒙古等地。

随着低空物流网络的持续完善，无人机植保、运输等配套服务应运而生。据河口县农业农村局和科学技术局科技转化中心负责人杨凤兰介绍，截至目前，该县已组织2场无人机操作专项培训，通过“理论授课+实地实操”的模式，帮助群众提升技能，拓宽了就业创业渠道。从人背马驮到机翼轰鸣，从山路难行到空中直达，物流运输的更新换代，为河口县乡村振兴注入了强劲活力。

鲜果4小时飘香越南集市
河口县自古便是中越边境的商贸要道，因水而兴、以桥相通。2009年11月1日，中越红

河公路大桥正式通车，成为连接两国的重要枢纽，扛起了更大规模进出口货物的运输重任。

在河口北山国际货场，满载国产葡萄、鲜橙、车厘子等水果的货车整齐排列，工人们正忙着进行标准化作业。河口海关关员手持5G智能单兵设备，指尖在屏幕上快速滑动，核对货物申报信息、开展现场检查。不到15分钟，经监管合格的货物便通过中越农副产品中心“绿色通道”全速驶向越南。4个小时后，这些新鲜多汁的中国水果，就能在越南的农贸市场、超市货架上亮相。昆明海关统计数据显示，今年前8个月，河口口岸出口农产品货值达55.7亿元，同比增长10.7%，跨境鲜果贸易持续升温。

“水果的新鲜度直接决定市场溢价，通关效率就是我们的竞争力。”河口苏海贸易有限公司行政经理邱云说，在海关部门的

支持下，进出口流程不断优化，不仅大幅降低了鲜果损耗率，还帮企业打响了品牌、赢得了客户的信任，拓展东南亚市场更有底气了。

据河口海关口岸监管一科一级行政执法员高淑晔介绍，针对鲜食果蔬不易储存、保鲜期短的特性，海关专门开设中越农副产品“绿色通道”服务专窗，创新优化关企联络机制，通过推行24小时预约通关、加大CT机等智能化查验设备应用、强化实验室快速检测能力等举措，实现“优先接单、优先检查、优先检测、优先出证”，全力保障农产品安全高效通关。

如今的河口县，低空物流让山地运输焕然一新，科技赋能让跨境通道持续畅通。这片昼夜不息的边城土地，正以科技与效率重新定义“新鲜”的边界，让更多田间地头的美味沿着“一带一路”飘香世界。