

东西部科技合作渐入佳境

科技援疆、科技援藏、科技援青、科技入滇、科技支宁、科技兴蒙、甘肃兰白—上海张江、贵州贵阳—北京中关村……一批特色鲜明、灵活高效的西部科技合作机制应运而生，东中部地区与宁夏、内蒙古、西藏、新疆、青海、甘肃、云南、贵州等西部8省区广泛开展合作，推动人才交流、平台联建、联合攻关、成果转化和产业化，成为欠发达地区破解创新发展难题、提升科技创新能力的金钥匙，同时也为缩小东西部发展差距、促进共同富裕提供关键支撑。

东西部科技合作渐入佳境

10年来，东西部科技合作呈现“体系化”“机制化”“组团式”发展，东西部科技合作引导创新要素加快向西汇集，助力西部地区突破了一批关键核心技术，推动一批新技术、新产品在西部转化应用，带动地方特色产业向高端化迈进。

目前，我国大范围推动东西部在科技创新方面进行合作，全方位、多维度取得积极成效。“西部8省区与东中部地区广泛对接，有效支撑区域经济社会、生态等领域的发展，已成为部门、地方贯彻落实新时代党的治疆方略、治藏方略，落实区域协调发展、西部大开发、黄河流域生态保护和高质量发展、共建“一带一路”等战略部署的重要举措。”科技部部长王志刚说。

“十年磨一剑”，经过不懈地创新探索，东西部科技合作逐渐形成长效机制，各类创新要素加速向西汇集，西部地区创新能力显著提升，为高质量发展蓄积新动能。

数据显示，2020年，西部地区全社会研发投入增长到3213亿元，增速高于东中部地区，有效发明专利达到24.1万件，增速也超过全国平均水平。另外，2021年西部地区国家高新区实现净利润超过5000亿元，是2012年的3倍以上。

科技创新能力的不断提升，支撑西部地区解决经济社会发展中面临的诸多矛盾问题，为西部地区脱贫攻坚和乡村振兴提供了有力支撑。比如，科技兴蒙助力内蒙古稀土永磁产业研发和产业化达到国际一流水准；科技援青推动青海建成世界领先的电池及锂离子电池生产线；科技援藏支持西藏建成青稞核心种子库和牦牛基因库；贵州通过强化与中关村等产业创新力量的合作，数字经济增速连续7年全国第一……

东西部科技合作不仅坚持面向经济社会主战场，还坚持为西部地区改善民生福祉提供科技支撑。东西部科技合作坚持以人为本、服务于西部地区人口健康、公共安全、生态环境等民生事业，做出了很多积极贡献。比如，国家临床

医学研究中心吸纳西部地区消化系统疾病、老年疾病等方面的2600多家成员单位参与高水平临床研究，有效服务西部地区地方病的防治。

同频共振缩小东西部差距

走进国家能源集团宁夏煤业公司煤制油车间，到处是一派繁忙景象。工作人员说，项目正处于满负荷生产状态。这个全球单体规模最大、年产400万吨的煤制油项目，是该公司与浙江大学、天津大学等创新团队协同攻关的结晶，首创高温浆态床费托合成工艺，实现了煤间接液化的高油品收率和高能量利用效率，成套技术总体处于国际领先水平。在协同创新过程中，该项目在重大关键技术和大型装备、材料制造等多个领域实现“零”的突破，打破了国外垄断，对我国增强能源自主保障能力、推动煤炭清洁高效利用、促进民族地区发展具有重大意义，也为宁夏首次摘得国家科技进步一等奖。

像宁夏这样的欠发达地区，取得这样大的科技进步实属不易。全社会研发投入支出从2018年的45.6亿元增长到2020年的59.6亿元；综合科技创新水平指数达到56.8%，迈入全国二类创新地区……在东西部科技合作机制的牵引下，宁夏科技创新“朋友圈”迅速扩大，国家技术转移人才培养基地、新材料研究院等一批研发机构、创新平台落户宁夏，“科技支宁”、院士专家宁夏行等活动带动60多个科技创新团队、100多位院士、7100多名创新人才参与宁夏科技创新。这种巧借东部力量、加快创新的“宁夏模式”也迅速在全国推广。

不仅如此，今年3月，科技部、教育部、工业和信息化部等9部门联合印发《“十四五”东西部科技合作实施方案》，明确提出支持宁夏建设东西部科技合作引领区，引领形成东西部创新链产业链融合新路径，引领构建东西部科技成果转化产业化协同新模式，引领创建东西部人才智力合作新机制，打造东西部跨区域协同创新样板。

实践证明，欠发达地区可以通过东西部联动和对口支援等机制来增加科技创新力量，以创新的思路和坚定的信心探索创新驱动发展战略。“东西部科技合作机制是欠发达地区破解创新发展难题、提升科技创新能力的‘金钥匙’，抓住了区域协同创新、推动高质量发展的牛鼻子，架起了一座让东部牵手西部、让西部走向东部的连心桥。”宁夏回族自治区党委书记梁言顺说。

目前，我国已形成以地方各具特色的创新发展为基础、跨区域新高地为起点、跨区域科技合作为纽带、创新城市和园区为支点的区域创新新格局，东西部科技合作作为跨区域

合作的旗帜，在合作方式上从点对点合作向多对一合作来发展。短短几年间，科技创新之花开始在西部地区绚丽绽放，一大批创新资源在西部聚集，一大批创新技术在西部转化，一大批创新成果在西部落地。

“内蒙古出台‘科技兴蒙30条’政策，积极推动与北京市、广东省、中科院、工程院、清华大学、上海交大等建立科技性能‘4+8+N’合作机制，促进区内外创新主体共赢发展。近3年，内蒙古与区外高等院校、创新型企业合作共建各类研发机构68个，上海交大内蒙古研究院、北方农牧业技术创新中心、鄂尔多斯碳中和研究院、河套研究院、全球首个零碳产业园等纷纷落地，使创新合作的基础更加扎实。”内蒙古自治区副主席郝斌说，区外优质的创新资源与内蒙古产业需求对接，一方面实现了高水平技术的推广应用和价值体现，另一方面提升了内蒙古产业的技术水平和综合效益，促进合作长久持续。

凝聚合力促进西部创新发展

前不久，东西部科技合作工作推进会在宁夏召开，136个东西部科技合作项目进行了线上和线下的集中签约，累计签约金额近27亿元。另据不完全统计，“十四五”以来各地达成研发攻关、平台基地、人才交流等各类科技合作意向1400余项，涉及金额超过170亿元。

站在新的历史起点上，科技创新要在解决“结构”和“动力”上下功夫，为“平衡”和“充分”发展提供关键支撑。“要适应新形势、新要求，系统谋划新时期东西部科技合作重点任务。科技部将从完善工作机制、加大科技投入、促进平台跨区域合作、拓展科技园区合作、加强创新型城市群建设等方面大力支持西部科技合作。”王志刚说。

东西部科技合作已经成为提升区域创新整体能力的要求，要通过科技的要素、体制的优势，使东西部发展不平衡、东西部差距缩小，提升西部地区的区域创新整体能力。“十四五”期间，要通过“东部所能”为西部发展提供解决现实问题，利用西部市场和东部升级创造机遇，实现工程、项目、人才等领域的深度合作，真正解决共赢的问题。

东西部科技合作要成为促进创新要素高效流动、重要领域的桥梁。跨区域合作在方式上已经从点对点合作向多对一合作来发展，在新形势下，东西部科技合作要进一步活跃人才、技术等要素流动，向促进创新链和产业链跨区域深度融合延伸，对人才等要素坚持不求所有、但求所用。

东西部科技合作要成为组织实施战略科技任务的一个重要方式，要成为央地合作、合力推进地方创新的重要抓手。

(源自新华网)

工信部将加快实施“机器人+”应用行动

《经济参考报》记者8月8日从2022世界机器人大会新闻发布会上获悉，我国机器人产业规模持续增长，2021年工业机器人产量达到36.6万台，同比增长67.9%。服务机器人产量达到921.4万台，同比增长48.9%。下一步，工信部将进一步维护机器人产业链供应链稳定，加快实施“机器人+”应用行动，支撑各行业数字化转型和智能化升级。

近年来，我国机器人应用领域不断拓展。工信部装备工业一司副司长汪宏介绍，工业机器人已应用到国民经济52个行业大类、143个行业中类，不仅加速了传统产业的数字化转型步伐，也全面支撑新能源汽车、光伏电池等新兴产业的高质量发展。服务机器人在餐饮、零售、物流配送、医疗康复等领域不断提升社会服务水平。特种机器人作业能力明显增强。

“我国基本形成了从机器人零部件到整机，再到机器人应用的全产业链体系，产业链韧性不断增强。一批零部件、整机、系统集成的‘专精特新’中小企业脱颖而出。”汪宏说。

工信部将进一步维护机器人产业链供应链稳定，全面提升产业基础能力，加快实施“机器人+”应用行动。在维护产业链供应链稳定上，将持续推动国内外企业、研发机构加强联系，积极融入全球创新网络，推动国内外机器人零部件和整机企业形成互相依存、共同发展的产业链供应链伙伴关系。在全面提升产业基础能力上，将系统推进机器人核心零部件、软件和整机企业开展联合攻关，持续推动机器人共性技术研究。

同时，工信部将加快实施“机器人+”应用行动。“我们将深耕行业应用，遴选发布一批应用成效显著的机器人产品和场景。同时拓展新兴应用，鼓励产学研协同创新，形成一批先进适用的机器人产品和解决方案，支撑各行业数字化转型和智能化升级。”汪宏说。(源自新华网)



夏日里，被誉为“神山”的冈仁波齐峰和有“圣湖”之称的玛旁雍错生机勃勃。冈仁波齐峰位于西藏阿里地区普兰县境内，是冈底斯山脉的主峰，山体终年积雪，优雅壮美；玛旁雍错与纳木错、羊卓雍错并称西藏“三大圣湖”。

中国裁军大使：中国坚决反对美英澳核潜艇合作、在亚太复制“核共享”

8月8日，中国裁军事务大使李松在《不扩散核武器条约》(下称《条约》)第十次审议大会上做专题发言，全面阐述中国在核不扩散问题上的立场主张，坚决反对美英澳开展核动力潜艇合作，并警示日本和相关国家不得在亚太地区复制“核共享”。李松表示，《条约》是国际防扩散体系的基石。任何利用核扩散服务狭隘地缘政治私利的行径，都与《条约》防扩散初衷背道而驰，并严重损害《条约》有效性和权威性。美国大搞集团政治和阵营对抗，拼凑排他性的“小圈子”“小集团”，在亚太地区兴风作浪，对国际核不扩散体系构成新的冲击和挑战。美英澳核潜艇合作和亚太地区“核共享”论调，是国际核不扩散机制面临的双重新课题。

李松强调，美英澳核潜艇合作史无前例，是教科书级别的核扩散。三国的地缘战略意图“司马昭之心，路人皆知”。美英身为《条约》存约国，作为核武器国家，悍然决定向无核武器国家转让核潜艇动力堆和数以吨计的武器级高浓缩铀，构成严重扩散风险，充分暴露两国的“双重标准”。三国核潜艇合作威胁亚太各国安全，挑动阵营对抗，刺激军备竞赛，对南太平洋无核区和东南亚无核武器区造成严重损害，是对《条约》目的和宗旨的公然践踏。中方敦促三国改弦更张，撤销开展上述核潜艇合作的决定，为维护亚太地区和平稳定做些实实在在的好事。

李松表示，“核共享”与《条约》宗旨和原则背道而驰，本身就是核扩散。中方敦促美国废除“核共享”政策，将部署在国外的核武器全部撤回本国。值得警惕的是，“核共享”有向亚太地区扩散的迹象。日本等个别国家近来反复出现寻求与美“核共享”的声音。在日本向本次审议大会提交的报告中，删除了以往报告提及的“无核三原则”。这是否意味着日本核不扩散政策出现重大调整?日方缔约国际和国际社会一个明确的交代。

李松强调，任何把“核共享”模式复制到亚太地区的企图，都是明目张胆的核扩散，必将遭到本地区国家的坚决反对，以及必要的严厉反制。(源自新华网)

多国友好组织和人士谴责佩洛西窜访中国台湾地区

连日来，多国友好组织和人士致函中国人民对外友好协会或通过其他方式对美国国会众议长佩洛西窜访中国台湾地区予以严厉谴责，一致认为这一行径严重违反一个中国原则和中美三个联合公报规定，粗暴干涉中国内政，严重侵犯中国主权和领土完整，严重破坏台海和平稳定。这些友好组织和人士一致重申坚定支持一个中国原则，坚定支持中方为捍卫国家主权和领土完整采取的必要反制措施。

强烈谴责佩洛西窜访的挑衅行为

意大利中国友好关系协会主席玛利亚·莫莱尼表示，该协会对佩洛西窜访中国台湾地区这一行径表示强烈谴责。美国不仅给亚洲制造问题，也给全世界制造巨大麻烦。佩洛西的举动危害地区稳定，充分显示出美国政治中存在的乱象。

哥伦比亚中国友好协会发表题为《对中国的挑衅，危及世界和平》的声明，表示佩洛西窜访中国台湾地区是不负责任的行为，危及亚洲和世界的和平与稳定。佩洛西为“台独”分裂势力打气撑腰，不是小事，更不应该当作个人私事。

萨尔瓦多中国友好协会主席马努埃尔发表声明，强烈谴责和抗议佩洛西窜访，认为这一行径是对中国主权和领土完整的挑衅，严重违反一个中国原则、中美三个联合公报规定和联合国大会第2758号决议，践踏了国际法和国际关系基本准则。

斯里兰卡中国协会执行主席吉尼斯·德席尔瓦强烈反对和谴责佩洛西窜访中国台湾地区。德席尔瓦表示，美方错误行径是对中方的公然挑衅，不仅违反了联合国宪章和联合国有关决议，也违反了国际社会普遍认可和接受的一个中国原则。

加纳中国友好协会秘书长杰本杰明表示，佩洛西窜访是对国际关系基本准则的公然违背。美国应尊重中国核心利益，不应向“台独”分子发出错误信号。印度中国友好协会秘书长、卡纳塔克邦印中友好主

席巴斯卡兰代表印中友好协会强烈谴责佩洛西窜访及美国对中国内政的干涉。他强调，美国控制全世界的图谋不会得逞。

太平洋中国友好协会秘书长安东·莱昂撰文说，佩洛西窜访违背了1971年联合国大会通过的有关决议，展现了美国外交的丑陋嘴脸，以及对其他国家主权的公然蔑视。

土耳其中国商业促进友好协会主席阿德南·阿克菲拉特发表声明，谴责佩洛西窜访严重侵犯中国主权和领土完整。美国再次向世界表明它是一个言而无信的国家。

哈萨克斯坦国际研究中心批评佩洛西窜访地区安全局势的危害，指出窜访不会改变中国实现统一这一不可逆转的历史进程。

坚定支持一个中国原则

俄罗斯中国友好协会主席梅利科夫在俄国家杜马官方网站发文重申坚持一个中国原则，指出佩洛西窜访是冒险和不负责任的行为，是美方破坏全球局势稳定的又一例证。

阿拉伯中国友好协会联合会发表声明，重申阿拉伯人民始终坚定支持一个中国原则，台湾是中国领土不可分割的一部分，坚决反对一切利用台湾问题破坏地区安全和稳定的图谋和挑衅行为。

泰国中国友好协会会长功·塔帕朗西表示，泰中友好协会和泰国政府始终坚持一个中国原则，世界上只有一个中国，就是中华人民共和国。

泰中文化经济协会副会长蔡百山撰文指出，佩洛西窜访违反了国际社会公认的一个中国原则，破坏了全球和平稳定，国际社会绝不接受。奥尼斯中国友好协会主席巴利发表声明，强调一个中国原则是国际社会的普遍共识。任何国家都不会允许别国肆意侵犯自己国家的主权和领土完整。佩洛西窜访将对中美关系造成破坏，也将对国际关系基本准则造成损害。(源自新华网)

距今约2700年 江苏沿海地区首次发现麦类遗存

小麦是我国主要的粮食作物之一，它于一万年前起源于西亚地区，在5200年前进入中国。但是，它是何时向东南传播、融入以水稻为主要粮食作物的江苏沿海地区的，此前一直成谜。8月8日，记者从南京师范大学获悉，该校联合南京大学、南京农业大学和英国纽卡斯尔大学等中外研究机构对江苏盐城大同铺遗址开展植物考古的综合研究时发现，距今2700年左右，江苏沿海地区已有小麦、小米、黄米。伴随着麦类和粟类农作物的进入，江苏沿海地区逐渐形成了稻一早混作的农业模式。该论文在国际学术期刊《植物科学前沿》发表。

大同铺遗址位于江苏省盐城市建湖县芦沟镇大同村，距黄海约73公里，遗址面积近10万平方米。2018年开始，南京大学历史学院考古文博系对该遗址展开发掘工作。论文的第一作者和共同通讯作者、南京师范大学环境考古研究院执行院长贾鑫副教授带领的环境考古团队，与南京大学历史学院赵东升副教授等合作，在2019、2020年度的考古发掘过程中采集了土壤样品，并对其进行了系统的筛选，获取了种子、果实、木炭等碳化植物遗存。贾鑫介绍，团队运用碳14测年技术对这些种子进行年代测试后发现，大同铺遗址所在的江苏沿海地区的先民，在西周一东周过渡期，最晚在约2700年前，已经开始种植水稻、小麦、小米、黄米和大麦等作物。在这些农作物遗存中，水稻依然占有绝对的优势，延续了我南方地区稻作农业的传统，其次是小米和小麦，黄米和大麦较少。

“该时期大量小麦和小麦的发现，在江苏沿海地区尚属首例。”贾鑫表示，大同铺遗址出土农作物种子的比重低于两周时期中原等其他地区的考古遗址，这可能反映该时期大同铺遗址先民的农业活动尚处于早期开发阶段。西亚起源的麦类作物和我国北方起源的粟类作物，为何能在距今2700年前后的江苏沿海地区大规模发展起来?

研究团队认为，这主要有三方面原因。第一，有团队在对距该遗址15公里的盐城冈西面研究时提出，该地区的古湖泊在距今2880年前水位逐渐降低。水位的降低为古代先民提供了更广阔的陆地资源，便于先民在此进行生产生活。第二，有古气候变化研究显示，距今2800年前存在全球范围的气候突变冷事件，这次气候的冷干化导致中原地区粮食产量降低，土地难以满足先民的生存需求，人地矛盾突出，中原地区也由稳定的西周王朝向动荡、战争频发的东周王朝过渡。当时中国的经济中心在中原，这次事件很可能导致先民们从中原地区向当时的边疆地区迁徙，其中也包括江苏沿海地区。”贾鑫说。

他同时介绍，伴随着中原地区的人群迁徙，中原地区具有小麦和粟旱作农业技术的先民也在西周一东周过渡阶段向东南迁徙，与本地的稻作农业人群融合，在江苏沿海地区形成了稻一早混作的农业模式。

江苏东部沿海地区是早期人类活动和环境变化研究的关键地区之一，“这项研究为进一步了解江苏沿海地区的农业发展历史、麦类和粟类作物的传播路线提供了新的关键证据。”贾鑫说。(源自新华网)

东部战区接续开展联合演训组织联合反潜和对海突击行动

8月8日，中国人民解放军东部战区按计划，继续在台岛周边海域进行实战化联合演训，重点组织联合反潜和对海突击行动。

战区海军多艘驱护舰和多型多架战机组、多个岸导火力单元，在战区统一指挥下，按照“战训一致、体系用兵”的要求，重点组织了联合反潜演训。由反潜巡逻机、水面舰艇、舰载反潜直升机组成的联合反潜作战编组在目标区域织网建链，协同展开对潜搜索、模拟攻击、综合防抗等演训。

东部战区海军航空兵某师某机空中战术指挥张晓明说：“我们与多兵种联合构建海空一体反潜作战体系，搜索的深度、精度得到有效加强。”(源自人民网)