

东创会：搭建中国和东盟科技合作的桥梁

◎本报记者 刘昊

来自新加坡的周静，在新加坡国立大学和南洋理工大学完成博士后培训之后，2014年入选相关计划，进入广西医科大学基础医学院工作。

这些年来，周静主要从事细胞自噬及其溶酶体调控机制的研究。作为广西医科大学基础医学院教授、博士生导师，周静依托广西丰富的中药材资源，开展10多种植物单体的探索和研究，并取得了一些初步的结果。

“我们的研究能有成果，不仅仅基于我们扎根广西，也得益于团队和东盟各国之间的合作。”近日，周静在第11届中国—东盟技术转移与创新合作大会（以下简称东创会）第5届“10+3”青年科学家论坛上演讲时说。

7月13日至14日，东创会在广西举行。作为年度科技盛会，东创会创办10年来，在中国和东盟各国之间架起了科技合作的重要桥梁，已成为中国与东盟政府间科技政策交流的重要平台，产学研机构深化创新合作、对接先进技术与创新要素的重要阵地。

推进技术转移合作

金色的阳光下，文莱首都斯里巴加湾的皮隆礁附近，一个巨大的养殖网箱整齐排列，网箱内密密麻麻的鱼群游来游去。

过去，文莱经济发展高度依赖于能源产业，本地鱼苗孵化能力不足，鱼苗几乎全部依靠进口，渔业养殖成本高、生产规模受限。

曾经沉寂的文莱渔业，如今兴旺了起来。在广西科技厅的支持下，中国—东盟技术转移中心促成广西一家企业，与文莱共同实施科技项目，开发南海优质养殖品种，渔业合作成为中文两国科技创新合作新亮点。

这些年来，中国和东盟各国跨国技术转移加快推进，合作网络效能不断显现。作为中国—东盟博览会框架下的重要高层论坛之一，东创会自2013年创办以来，在中国和东盟各国之间架起了创新合作的桥梁，有效推动了中国与东盟国家双边技术转移工作不断发展。

“技术转移和促进创新是推动经济增长的关键。”东盟秘书长高金洪在大会上表示，借助中国和东盟之间的技术转移，双方能够跨越传统的发展阶段，创造符合双方独特需求和利益的创新解决方案。

目前，中国与文莱、柬埔寨、印度尼西亚、老挝、马来西亚、缅甸、菲律宾、泰国、越南9个东盟国家建立了政府间“双边技术转移”工作机制，并与7个国家组建双边技术转移联合工作组，其中有6个联合工作组协议在往届东创会开幕式上签订。

统计显示，中国—东盟技术转移中心建成了广泛覆盖中国和东盟国家的技术转移协作网络，成员数超2800家，在泰国、新加坡、印度尼西亚、马来西亚四国建立4个离岸技术转移合作平台，积极组织各类技术转移活动，服务中外企业超过1.8万家，对接项目约1.3万项，有力推动中国—东盟创新共同体的建设。

深化扩展合作领域

从提升国际公共卫生治理能力到推进卫生健康领域

“人防+技防”两手抓

沈阳铁路局密织草原防洪网

◎本报记者 郝晓明

盛夏时节，通霍铁路车流密集，电煤运输一片繁忙。7月15日8时，在通霍铁路291公里处，通辽工务段通辽桥隧车间干部职工正在对排水侧沟进行全面清理，及时疏通涵洞上下游的淤积和淤土，确保汛期排水顺畅，确保霍林郭勒至通辽铁路沿线的运输安全。

密织草原防洪网，落实“人防+技防”措施，为迎峰度夏电煤保供夯实安全基础。面对夏季用电高峰，通辽工务段全面

落实沈阳局集团公司防洪防汛工作部署，坚持“安全第一、预防为主、综合治理”方针，建立了风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制。

这个段管辖铁路正线2044公里、桥梁664座、涵渠1216座、隧道10座。为确保安全度汛，全面掌握设备防洪状态、外界环境变化、气象水情信息，他们主动与地方防洪指挥部、水利局、气象局联系，获取地方流域水文信息，绘制管内水系图。为完善穿越铁路桥梁的河道路径，他们将水库、河流、铁路、桥梁相互间位置标明，实现挂图作战。同时，由段防洪办牵头，组建区域防

洪群，以便各站段及时共享预警、雨情、汛情信息，全面提升区域协同防洪能力。

按片包保，为汛期行车安全增加防护网。该段与沿线221名联防户建立了汛期联系机制，组织段桥隧科、防洪专业团队全面排查安全隐患，利用奥维地图、无人机VR全景、“空地”排查，发现江河改道移位2处、道路建设影响铁路排水7处以及其他防洪问题220件。

对症下药，一处一方案。针对管内22处路堑溜坍风险，通辽工务段采取边坡卸载措施，利用轨道车配合钩机作业的方式，将边坡减载并清理外运，并将弃土加固路

究酸甜度和香气等。记者了解到，自国家桃产业技术体系在泗阳县建立新品种区试基地后，江苏省农业科学院对其进行技术帮扶，当地桃果产业一路向好，泗阳果在此次评选中更是表现优异，获得10个金奖、12个银奖。

“天桃千顷，翠柳万行”，泗阳县自古便有“桃源”，而要想建设现代“桃花源”，少不了品种选育、栽培技术等科技助力，国家桃产业技术体系南京综合试验站站长、泗阳县原副县长宋宏峰将其归纳为“换种”“改形”两步走。记者了解到，泗阳鲜桃的销路已扩展到上海等地。

经过换种与改良栽培技术，泗阳桃业发展已逐步迈入正轨，但如何进一步提高产量？宋宏峰将目光转向改变树形与建设现代农场。据悉，桃农为方便套袋、采摘等，往往通过整形修剪，让树高控制在2米以下，避免结果性能不好，单位面积的生产量受到限制。近年来，推广使用的两主

江苏泗阳：桃果产业“甜蜜蜜”

◎本报记者 张晔 实习生 赵雨佳

桃果界也有“选美”比赛？在7月17日—18日举办的江苏省桃产业技术发展论坛暨2023年优质桃果评比活动中，315个晶莹剔透、个大皮薄的“参赛果”



专家正在对315个“参赛桃”进行打分。江苏省农科院供图



中国与文莱实施科技项目，共同开发南海优质养殖品种，渔业合作成为中文两国科技创新合作新亮点。图为文莱海世通渔场。广西科技厅供图

创新合作，从健康与医疗产业发展方向到加强青年科技人员的交往，在第5届“10+3”青年科学家论坛上，中日韩和东盟的青年科学家共同描绘卫生健康发展的新愿景、新未来。

创新无止境，未来在青年。“开放合作是科技进步、创新发展的内在要求，也是各国应对全球性挑战的必然选择。”中国科技部国际合作司负责人说。

在模拟演示环节，相关领域的专家还带来了“口腔精准仿生诊疗技术的自主创新研发与转化”“数智赋能基层医防融合能力提升工程”“4D打印定制骨器”等内容，展示行业科技发展前沿创新成果。

自2019年首届“10+3”青年科学家论坛举办以来，来自中日韩和东盟的众多青年科学家积极参与，为推动“10+3”科技创新合作贡献了智慧和力量。

这些年来，东创会在打造面向东盟的技术需求对接及创新合作平台的同时，不断拓展合作国别，编织更广大的国际技术转移协作网络，还积极围绕科技产业发展前沿和地区科技合作热点，设置论坛话题。

人工智能是当今世界科技领域最具前景和影响力的领域之一，也是中国与东盟地区合作的重要领域之一。

在本届东创会举办的首届中国—东盟人工智能合作论坛上，来自新加坡、马来西亚、印度尼西亚等东盟国家的专家学者，和中国多位行业专家开展主题演讲，为行业上下游搭建国际交流合作的桥梁，激发创新思维，共同探索人工智能领域合作机遇。

“相信本次论坛的举办，将进一步深化中国与东盟国家在人工智能领域的合作渠道，越中关系将不断增添新动力、迈上新台阶，更好造福两国人民，为地区和世界和平、合作与发展贡献力量。”越南科技部高技术司副司长阮黎雄表示。

论坛还特设先进技术展，展示了广西产业技术研究院、华为技术有限公司等人工智能领域相关企业、高校及科研院所的技术成果及产品，为中国和东盟国家人工智能领域的交流合作提供了广阔空间与机遇。

架起创新合作桥梁

作为中国唯一的自由贸易港，海南与东盟地缘相近、人文相连。本届东创会邀请海南省作为嘉宾省，利用东创会平台为海南省科技创新成果对接东盟创造良好条件。

近年来，在热带作物农业领域，海南与东盟国家合作建立了橡胶、香蕉等热带作物生产与加工技术示范基地、境外农业试验站，联合开展多项关键技术研发与应用；在深海领域，我国海南省与印度尼西亚、新加坡、马来西亚等国家围绕深潜深潜联合科考等开展了深入合作。

海南省科技厅党组书记李劲松表示，开展与东盟的科技合作，海南具有天时地利人和的优势，应该在中国与东盟的科技合作中占有一席之地。

海口国家高新区、三亚崖州湾科技城、海口江东新区、海口复兴城互联网信息产业园……在7月14日举办的中国—东盟技术对接会海南专场，海南对园区进行集中推介，向东盟国家发出邀请，共享海南自贸港政策红利。

服务全国，对接东盟。连续多年的举办，东创会有力助推了中国和东盟国家科技创新的务实合作。

为推进务实合作，本次大会还启动了2023年中国—东盟创新创业大赛，发布了《面向东盟的人工智能发展合作倡议》和《中国—东盟科普交流合作工作方案》。

前10届东创会共举办了31场专业领域技术对接会，展示推介项目累计4200多项，共同见证了79个中国—东盟重点创新合作项目的签署，促成中国与东盟国家间签约及意向签约达300多项。

“我们将充分发挥东创会和中国—东盟技术转移中心的平台和桥梁作用，推动中国和东盟国家创新需求对接，探索面向东盟开展合作的崭新机制，促进更高水平区域科技交流合作。”中国—东盟技术转移中心主任、广西科技厅党组书记、厅长李国忠说。

在中国和东盟各国之间架起创新合作的桥梁，东创会为中国—东盟命运共同体建设注入了新的科技动能。

肩开裂、路肩宽度不足地段。针对管内10座隧道的20个隧道口边坡杂灌、排水设施长度不足、隧道口孤石等问题也进行了集中整治。

责任到人，一格一档。为打造防洪过硬队伍，这个段在原有人员的基础上，组建了防洪专业团队和桥隧检测小组，明确车间干部防洪具体任务分工，开展全员防洪培训，对冒雨巡检、看守、发现隐患人员实行重奖，同时对管内防洪风险点设置的127个视频监控设备、103台雨量计进行调试，确保汛期数据准确可靠。此外，他们还将管内区域划分为243个网格单元，设有网格长及网格员，明确了风险点、检查方式及应急处置。

截至目前，该段已清理桥涵19座、疏通天沟22.65千米、清理截排水沟58.559千米、搜山扫石33立方米、清理弃体380立方米、清理挡护设施边坡杂灌1950立方米，为通霍铁路电煤运输大通道安全畅通织密防护网。

枝Y形将树修剪为夹角为40度的高冠树形，配合机械升降摘果平台的使用，为桃产业插上科技的“翅膀”。泗阳县桃农协会会长章健的桃园目前就已初具现代化雏形，他按专家指导将桃树修剪为小夹角V字形后，不仅结果高度提高了2—3倍，亩产量也从原先的不到2000斤提升至3500斤。

电动剪刀、除草器、电动打药机……章健的“工具箱”一应俱全，大大提高效率。以往3个工人一天才能完成30亩田的打药工作，而有装备加持的他只需半天就能麻利干完。目前，章健正在物色自动选果机，为他的现代农场建设添砖加瓦。

据悉，江苏省农业科学院果树研究所长期致力于桃种质资源与新品种选育研究，由国家桃产业技术体系遗传改良研究室俞明亮研究员、国家桃产业技术体系花果岗位科学家马瑞娟研究员和宋宏峰研究员等知名专家组成了桃创新团队，有16名科技人员，致力于桃新品种、新技术、新模式的研究。此外，江苏省农业农村厅也于2018年建立江苏现代农业（桃）产业技术体系，形成以俞明亮为首席的集成创新中心，全面支撑全省桃产业发展。

地方动态

四川：厅市合作支撑创新驱动发展

科技日报讯（刘桂源 陈科 实习记者李诏宇）7月26日记者获悉，四川省科技厅与德阳市近日举行了厅市会商。双方围绕支持德阳加快建设中国装备科技城进行座谈交流，签署厅市合作相关协议，并为旌湖实验室揭牌。

在会上，四川省科技厅厅长吴群刚表示，希望通过厅市合作，为全省创新驱动发展工作开辟新的支点。他明确，厅市联动需要强化，成德绵国家科技成果转化示范区建设需要深入，以此来鼓励引导更多创新成果在德阳落地生根、开花结果。

德阳市委书记李文清表示，近年来，四川省科技厅在项目、人才、平台等方面给予德阳大力支持，为德阳创新发展注入了强劲动能。他希望，科技厅能一如既往地助力德阳加快中国装备科技城建设，也希望德阳市自身着力发展创新，努力塑造更多依靠创新驱动、更多发挥先发优势的引领型发展。

会上，双方领导共同签署了《四川省科学技术厅 德阳市人民政府共建中国装备科技城战略合作协议》。根据协议，四川省科技厅与德阳市将高位推进，共同支持中国装备科技城规划和建设，共同制定出台支持中国装备科技城的一揽子政策和措施。

此外，会上还同步举行了旌湖实验室揭牌仪式。旌湖实验室将立足服务国家战略和地区产业发展，汇聚优势资源，打造高端装备领域国家战略科技力量。

江苏扬州广陵区：“真金白银”招引科技人才

科技日报讯（孙嘉隆 柳鑫 樊蓉 记者夏凡）7月24日，在江苏省扬州市广陵区举行的“扬州·广陵人才科技创新发展大会”上，该区推出了最新科技人才政策，旨在集聚最强最优质的创新资源，以“最优政策”引才育才，以“最佳平台”育才育才，以“最大诚意”敬才爱才，为推动科技创新增添新动能、构筑产业发展新优势。

据了解，广陵区拥有先进制造业与现代服务业“双轮驱动”、都市农业与战略性新兴产业“齐头并进”的现代产业体系。目前，该区有规模以上工业企业304家、亿元以上工业企业79家；2022年，广陵营商环境位居全省32个主城区综合评价第7位，广陵经济开发区跻身全省91个省级开发园区第9位。

该区现代产业体系的建立，离不开科技人才政策的不断完善。3年来，该区制定出台“人才新政12条”“企业引进人才租房购房保障办法”等。其中，已累计拨付奖补资金3200万元，发放各类人才购房券、租房租房补贴近1.3亿元，惠及4390人次，切实将政策红利转化为科技人才引引新动能。

“当前，广陵正处于新旧动能加速转换、产业能级整体跃升、高质量发展赶超跨越的关键时期。今年以来，我们坚持将科技作为第一生产力，人才作为第一资源，创新作为第一动力，持续提升政策开放度、服务精准度，促成更多人才团队和创新项目落地集聚，为全区高质量发展提供蓬勃活力和澎湃动能。”广陵区委书记张伟说。



扬州市广陵区企业科技创新团队正在研究生产技术方案。樊蓉摄

内蒙古鄂尔多斯：一款App暖了退役军人心

科技日报讯（记者张景阳 通讯员李强）记者7月26日在内蒙古鄂尔多斯市成吉思汗陵采访时看到，几位退役军人在手机上出示一个二维码，即可免票进入景区，整个过程只需几秒钟。

“当初运营这个App的时候，我没有想到还能带来优惠，而且如此快捷。买票时，出示‘鄂尔多斯退役军人尊崇App’二维码后就可以直接进入景区，这个二维码虽小，但是暖了我们退役军人的心。”当地退役军人王鑫告诉记者。

刚刚运营不久的“鄂尔多斯退役军人尊崇App”是鄂尔多斯市退役军人事务局为退役军人和其他优抚对象提供精细化服务，发动社会化力量拥军，营造全社会拥军浓厚氛围而倾情打造的退役军人专属服务平台。

研发负责人介绍，该App主要功能包括：发动全市爱国拥军志愿单位为退役军人和其他优抚对象提供优惠、优先和优待政策；为退役军人打造线上思想政治教育平台；为退役军人提供行政审批、困难帮扶的线上申请服务；为退役军人和其他优抚对象提供学习培训、志愿服务、爱岗敬业、见义勇为等积分和优待服务，该软件分为退役军人注册和商家注册两个版本。

目前，鄂尔多斯市已有5400余名退役军人注册申领了“个人二维码”，370余家商家申领了“商家二维码”，已经实现了在鄂尔多斯市内旅游机构、餐饮、酒店住宿、医疗、银行、商场、洁具、汽车4S店、加油站等400余家商家申领“个人二维码”后便能享受到门票免费、商品优惠、打折等优待。

“我们致力让更多的退役军人知晓‘鄂尔多斯退役军人尊崇App’的服务模式，让更多退役军人享受到优惠的服务，从而更好地为他们教育培训、困难帮扶、维权援助、自身发展、优惠打折等提供个性化的精准服务。”鄂尔多斯市退役军人事务局局长马保荣说。