

推动全球科技社团共同面对人类挑战

——第六届世界科技社团发展与治理论坛举行

◎本报记者 符晓波 梁依莲

对促进国际合作发挥了重要作用

“我们期待，全球科技社团加强对话交流，增进价值共识，以更紧密的合作获得更高质量的科技成果，弥合发展鸿沟，共同面对人类挑战。”11月7日，中国科协专职副主席、书记处书记孟庆海在第六届世界科技社团发展与治理论坛上表达了如此期待。

当天，由中国科协 and 福建省人民政府主办的第六届世界科技社团发展与治理论坛，在福建厦门举行，来自国内外知名科技社团及国际组织的负责人、科技社团研究专家等400余人参加，分享交流科技社团携手解决全球重大科技问题的成果贡献，并探讨新形势下科技社团开放、协同、合作新路径。

“总部设立在中国的国际数字地球协会，即将迎来二十年庆典，它引领了全球数字地球的发展，也让中国的数字技术服务于世界。”中国科学院院士、国际数字地球协会名誉主席郭华东在主旨报告中介绍，一直以来，位于中国的国际科技社团蓬勃发展，取得一系列发展成就。国际数字地球协会致力于推动全球数据共享，以及在全球尺度、区域尺度、国家尺度、地方尺度共享空间技术、信息技术、人工智能技术等，为人类可持续发展作出科学技术贡献。

美国科学促进会首席执行官苏迪普·帕里赫表示，当前，人工智能、量子计算、合成生物、基因编辑等许多科学工程领域研究正处于转折点，如果没有数据共享和数据透明，将无法解决其中的关键问

题，因此科学界比历史上任何时刻都需要国际合作。他介绍，自20世纪70年代开始，美国和其他国家在科学传播、科学素养和教育等诸多领域开展了持续合作。未来，美国科学促进会还将持续与中国科协及世界各地的其他国际合作伙伴深度合作，携手解决当前和未来的社会挑战。

科技社团是科技人才和创新资源的集聚地，对繁荣学术交流、促进国际合作发挥重要作用。孟庆海说，中国科协所属全国学会拥有世界上规模最大的科技工作者群体，中国科协将持续积极推进国际、国别科技社团间的交流与合作。

共建开放的全球科技生态系统

与会嘉宾普遍认为，建立信任是共享研究方法、数据和结果的前提，作为社会组织的国际科技社团在增进跨国互信、协调不同国家地区科学家开展科

技国际合作方面具有优势和使命。

“一名中国工程师的资质如果能同时得到其他国家的认可，那么他的专业能力将在全球市场上展现，也会有更多工程师实现跨国合作。”英国工程技术学会主席鲍勃·克莱恩说，其所在的英国工程技术学会多年来一直在推动工程师专业注册及不同国别的大学跨境互认工作，未来希望更多社团参与，推进不同领域国际标准的制定和合作。

英国全球技术创新伙伴联盟首席执行官罗宾·皮特·腾森认为，世界互联互通正在催生新的科技生态系统，许多创新会自然而然跨越国境。他认为，科技社团应该站在挑战最前沿，引导全球创新生态走向一个更加美好的未来，包括制定相应的政策规范避免市场分裂，提供合作资金推动研发机构、大学、企业和全球同行之间展开联合研究，以及在知识产权保护 and 共享之间找到平衡。



张鹰摄

手造比赛 探科学之趣

科技日报青岛11月7日电（记者宋迎迎 通讯员张鹰）7日，青岛徐水路小学举办以“科技润童心 智慧启未来”为主题的科技活动。在科学手造比赛中，孩子们在家长的协助下，利用废弃物品自制试验道具，尝试手摆渡、自动浇水器、海底乐园等科学小试验，在手工之乐中体验科学之趣。

图为学生与家长合作自制试验道具，尝试“自动浇水器”科学小试验。

张鹰摄

中国有色金属长勘院：用科技手段守护矿山安全

科技日报讯（通讯员李刚健 李宣运 记者郑莉）近日，中国有色金属长沙勘察设计院有限公司（以下简称“长勘院”）在提供服务保障“绿色智慧矿山”安全生产一体化解决方案方面取得突破，长勘院自主研发的具有知识产权的Online SAR 圆弧地基雷达智能监

测系统（以下简称“SAR 系统”）及Online UAV 矿山无人自动安全巡检系统（以下简称“UAV 系统”）已在全国多个矿山及边坡投入应用。

据悉，相较于传统监测及巡检系统，SAR 系统主要应用于雷达对生产区域进行24小时全天候非接触式全面变形监测

预警，监测精度达亚毫米级，监测范围最高可达5000米，且不需要在灾变体上布设监测设施，不会对灾变体稳定性造成影响。

UAV 系统主要应用于无人机对生产区域进行高空24小时自动化巡检及实时监测，搭载高精度风险源识别摄像头，实现了实时视频及自动预警功能，保障矿山

安全巡检的无人化、网络化、智能化，后期维护简便，使用成本较低。

目前，上述两项技术已获专利16项、软件著作权6项，并被中国有色金属学会科技综合综合评价为国际领先水平，在推进矿山自动化、智能化、安全化方面具备良好的生产应用前景。

2023年“中国新闻传播大讲堂”在京启动

新华社北京11月7日电 2023年“中国新闻传播大讲堂”7日在京启动。本年度“中国新闻传播大讲堂”以“中国式现代化：记者的行与思”为主题，邀请来自全国22家媒体单位的32名优秀新闻工作者担任主讲人，录制了32集课程视频。

“中国新闻传播大讲堂”于2020年正式创设，每年邀请优秀新闻工作者作为课程主讲人，将新闻一线实践融入全国新闻院校的课堂教学。

各高校新闻传播院系将“中国新闻传播大讲堂”作为新闻传播学类专业的必修课，将马克思主义新闻观真正贯穿到新闻理论研究与新闻教学实践中。

据介绍，2023年，“中国新闻传播大讲堂”再次邀请一批优秀新闻工作者，聚焦中国式现代化建设中的新闻传播实践，讲述新时代新征程的中国故事。

人民日报、新华社、中央广播电视总台等13家主流媒体相关部门负责同志以及中国人民大学、中国传媒大学、复旦大学等17所高校的新闻传播院系负责同志在分会场参加了本次启动仪式，全国近万名新闻传播学类专业师生于线上观看启动仪式。

“一体化、高质量”全面深化科技合作

坐落在成都市天府新区兴隆湖畔的国家超算成都中心，每秒运行速度达10亿亿次的超级计算机正在昼夜不停地展开计算工作。截至今年8月，中心已为中国科学院成都山地灾害与环境研究所、中国汽车工程研究院等678家成渝地区创新企业和科研院所提供算力服务。

建设具有全国影响力的科技创新中心，是成渝地区双城经济圈建设的重大战略使命之一。

今年3月，科技部等印发的《关于进一步支持西部科学城加快建设的意见》，明确将以西部（成都）科学城、重庆两江协同创新区、西部（重庆）科学城、中国（绵阳）科技城作为先行启动区，逐步构建“核心带动、多点支撑、整体协同”的发展态势。

“基于辐射制冷薄膜的医用防护服，相较于传统防护服，在太阳光直射的情况下，可降温4.5摄氏度左右，并在各病毒防护指标上表现优异。”在天府兴隆湖实验室，科研项目黄其力说，目前实验室已与华中科技大学、哈

尔滨工业大学等高校合作，围绕光通信器件、人工智能与感知、光学装备方向的尖端科技开展项目孵化。

天府兴隆湖实验室所在的西部（成都）科学城，目前已引进26家国家级科研机构，清华四川能源互联网研究院等66个校院地协同创新项目已落地，形成了覆盖基础研究、技术攻关、产业创新的科技创新集群优势。

在西部（重庆）科学城，今年5月，金凤实验室首次集中发布实验室投入使用以来的7项科技创新成果，多项成果为世界首次发现或全国首创。“何永红团队研发出具有自主知识产权的多重免疫荧光扫描分析系统，利用国际首创‘受激辐射和自发辐射相结合的高亮度低闪烁光源’技术，实现从紫外到可见到近红外的激发光谱全覆盖，解决多通道荧光并行激发的关键难题。”金凤实验室相关负责人说，该系统具备超高分辨率光学成像、超高精度运动控制以及高速高效优质图像处理算法等功能，处于国际领先水平，并实现市场销售推广。

目前，西部（重庆）科学城已引进北京大学重庆大数据研究院等重大科创平台33个、国家级人才300余名，研发人员达2.5万人。

“同绘图、共举策”双向奔赴“中部崛起”

位于重庆市璧山区的重庆弗迪锂电池有限公司，是比亚迪汽车“刀片电池”首发地，拥有全国最大“刀片电池”生产基地。该公司自落户璧山区以来，已经带动45家合作企业落户川渝两地，1800余名员工中，有4成来自四川省。

璧山区所在的成渝中部地区，包括重庆市的8个区和四川省的8个市，是双城经济圈互动协作的主战场。今年6月，在璧山区召开的推动成渝地区双城经济圈建设重庆四川党政联席会议第七次会议上，“壮大成渝主轴，挺起中部脊梁”成为主要议题，目标是破解成渝地区双城经济圈呈现的“哑铃式”经济结构，避免“双核强势，中部塌陷”。

位于四川省广安市邻水县高滩镇与重庆市渝北区茨竹镇交界处的川渝高竹新区，是川渝两省市共同批准设立的跨省域共建新区，规划面积中，广安市占138平方公里，渝北区占124平方公里。

“企业可择优享受四川省或者重庆市产业扶持政策。”川渝高竹新区开发建设集团有限公司党委书记、董事长张维说，目前新区已建成跨省域运行的供

电服务中心和税费征管服务中心，实现水、电、气等生产要素“同城同价”，已累计入驻企业196户、投产88户。

“以往纳税人办理业务要跑重庆市、四川省两头跑，现在在一个大厅通通能实现。”川渝高竹新区税费征管服务中心工作人员袁晓说，该中心是全国首个实体化运行的跨省域税费征管服务中心，已探索出跨省（市）税费征管一体化服务模式。

目前，川渝共建的10个毗邻地区合作功能平台总体方案已全部出台。两地正加快推进工业互联网一体化发展示范区、国家数字经济创新发展试验区建设，共同打造两批35个产业合作示范园区。

突出“协同”与“合力”，全面提升区域发展能级，正成为成渝地区高质量发展真实写照。重庆市永川区已全域开放1385公里道路作为自动驾驶开放测试和示范应用道路，并聚集智能网联新能源汽车项目17个、总投资超150亿元。永川大数据产业园总经理熊祖品说，永川区正深化与四川省成都市等在产业基础、配套服务等方面的合作，加快推进智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展试点。

花开并蒂，缘结同心。成渝双城经济圈正跑出高质量发展“加速度”。

◎新华社记者 王思北 张璇

网络无国界。随着新一轮科技革命和产业变革加速推进，互联网让世界变成了“地球村”，各国在网络空间休戚与共。

党的十八大以来，在习近平总书记关于网络强国的重要思想科学指引下，我国积极参与全球互联网发展治理，打造网络空间国际交流合作高端平台，加快构建网络空间命运共同体，让互联网发展成果更好造福世界各国人民。

积极参与全球互联网发展治理

人工智能是人类发展的新领域，带来重大机遇，也伴随着难以预知的风险挑战。今年10月，中国提出《全球人工智能治理倡议》，围绕人工智能发展、安全、治理三方面系统阐述了人工智能治理的中国方案。

从发布《网络空间国际合作战略》、提出《全球数据安全倡议》、签署《二十国集团数字经济伙伴关系倡议》、发起“中非携手构建网络空间命运共同体倡议”等，促进全球互联网治理体系改革完善；到举办全球发展倡议数字合作论坛、亚太经合组织数字减贫研讨会、中国—东盟信息港论坛、中俄网络媒体论坛等，持续推动构建和平、安全、开放、合作、有序的网络空间……

新时代以来，中国积极参与全球互联网治理机制，不断深化数字经济国际合作，共同维护网络空间安全，促进互联网普惠包容发展，我国在网络空间的国际话语权和影响力日益提升，中国理念、中国主张、中国方案赢得更多认同和支持。

搭建全球互联网共享共治平台

一枕临流水，一网通天下。在互联网之光的照耀下，千年古镇浙江乌镇绽放夺目光彩。

从2014年起，世界互联网大会连续9年在这里举办，参会嘉宾累计近1万2千人次，覆盖172个国家和地区，各方智慧共识不断凝聚，数字领域合作持续深化；发布《携手构建网络空间命运共同体》概念文件、《携手构建网络空间命运共同体行动倡议》和《网络主权：理论与实践》等一系列成果，推动构建网络空间命运共同体的主张不断深入人心，“四项原则”“五点主张”“四个共同”等中国智慧，得到国际社会广泛认同。

2022年7月12日，世界互联网大会成立大会在北京举行，标志着世界互联网大会从互联网领域的国际盛会发展为国际组织。

始于中国、属于世界，世界互联网大会国际组织目前拥有来自全球24个国家和地区的120余家会员，将进一步推动中国与世界的互联互通和国际互联网的共享共治。

以数字新动能推动新发展

在浙江，杭州未来科技城内的人工智能小镇一派忙碌。极具活力的创业氛围，吸引不少前沿领域的科技企业纷纷入驻，数字化已成为这些企业的重要发展“引擎”之一。

杭州未来科技城是浙江省大力实施数字经济创新提质“一号发展工程”的生动缩影。2022年浙江省数字经济核心产业增加值占GDP比重达11.6%，数字经济为浙江经济社会高质量发展注入澎湃动力。

深入实施“四张清单一张网”“最多跑一次”“数字化改革”等重大改革，不断开拓高质量发展新空间；让数据多跑路，群众少办事实现“智能秒办”“掌上办”，智慧医疗、智慧旅游、智慧养老等数字应用惠及千家万户；推进媒体深度融合，厚植清朗网络空间新生态……

将承办世界互联网大会的优势转化为推动“数字浙江”建设的强劲动能，浙江省在迈向数字文明新时代的进程中不断取得新成效。

凡益之道，与时偕行。

11月8日，以“建设包容、普惠、有韧性的数字世界——携手构建网络空间命运共同体”为主题的2023年世界互联网大会乌镇峰会将在浙江乌镇开幕，这座江南小镇再次汇聚全球目光。

本届峰会将举办“携手构建网络空间命运共同体精品案例”发布展示、世界互联网大会领先科技奖颁奖典礼，还将首次颁发十年周年纪念荣誉，设立“全球青年领军者计划”，围绕全球发展倡议数字合作、数字化绿色化协同转型、青年与数字未来等议题举办20场分论坛，在思想火花的碰撞中共同开创美好数字未来。（新华社北京11月7日电）

无人机替代蚕农“走山移蚕”

科技日报讯（记者郝晓明）记者日前从辽宁省农科院蚕科所（以下简称“省蚕科所”）获悉，在国家蚕桑产业技术体系蚕饲养技术岗位科学家项目的支持下，省蚕科所成功研发了移蚕无人机、高效摘茧器、柞蚕卵净选机等蚕桑生产机械系统，相关成果被评价为具有国际同类研究的领先水平。

我国是世界柞蚕生产第一大国，柞蚕产量占世界总产量的90%以上。其中，辽宁柞蚕产量占全国总产量的60%左右，是我国柞蚕生产第一大省，也是当地农民增收致富和乡村振兴的优势特色产业。

摘蚕、移蚕是柞蚕生产的重要环节，也是一个高强度劳作的过程。近年来，因缺少壮劳力，一些农户无力完成这种高强度劳作，不得不放弃这一增收致富项目。同时，这也严重制约着辽宁柞蚕产业做大做强。“每到放蚕时，蚕农都要身背50多斤重的蚕筐频繁地上下山，摘茧、柞树轮作等环节也需投入大量的人力物力，而农村又面临着老龄化和用工短缺的问题。”国家蚕桑产业技术体系蚕饲养技术岗位科学家、省蚕科所副所长李喜升表示，产业体量虽然不小，但人们仍沿用传统作业方式。

面对产业发展痛点，省蚕科所与

让互联网发展成果更好造福世界各国人民

我国积极参与全球互联网发展治理

责任编辑 郭科