

“我要将中国科普经验带回巴基斯坦”

中国—巴基斯坦科学传播研讨会在浙举行

“在中国学习的五年中，我看到了许多很好的例子，中国在科普及提升公众科学素养方面，已经取得了非常多实质性的进展。”在中国—巴基斯坦科学传播研讨会暨巴基斯坦青年学者浙江行活动现场，来自巴基斯坦的留学生——中国科学院国家纳米科学中心特别研究助理卡姆兰·阿敏博士对中国的科普氛围赞不绝口，他希望能将这些经验带到巴基斯坦，提高当地公众的科学素养。

7月21日下午，中国—巴基斯坦科学传播研讨会暨巴基斯坦青年学者浙江行在浙江拉开帷幕。2021年是中巴建交70周年，中巴关系站在新的起点上，加强中巴青年科普交流，对夯实两国民意基础、促进中巴合作和中巴经济走廊建设具有重要意义。

浙江省科协党组书记、副主席谢志远指出，浙江在经济、教育等多方面都与巴基斯坦开展了常态化的合作与交流，自2019年开始在科学传播方面也组织了多项落地活动。他希望通过本次研讨交流会，两国能够分享更多科学传播经验，进一步增进友谊，推动惠及两国人民的科技交流，

助推“中巴经济走廊”建设。

中国国际科技交流中心党支部书记秦久怡在致辞中表示，中国科协高度重视中巴科技与人文交流合作，在科技教育合作、工程能力互认、人才培养交流等方面取得丰硕成果。他相信，双方将携手把中巴科学传播事业推向更高水平，为构建新时代更加紧密的中巴命运共同体贡献力量。

巴基斯坦驻沪总领事侯赛因·海德对这场活动表示热烈祝贺。他强调，科学是一个国家发展的关键，巴基斯坦高度重视公众科学素质和技能技术的培育，召开中巴科学传播研讨会意义重大，有助于将双方的专业人事聚集在一起，共同汇集青年智慧，促进两国科技经济发展。

“左边的照片是我刚刚加入中科院，我在操作一个非常贵的电子扫描显微镜。如果我在巴基斯坦学习的话，可能很少有机会来接触这么复杂的精密仪器，只有最高级别的专家可以使用。但是在中国，我们有平等的机会来使用这些仪器，可以自由地使用。”卡姆兰·阿敏出生在巴基斯坦的一个小山村，他感到很幸运能够在中国接受到这

样的教育。他表示，中国现在在培训巴基斯坦未来的科技人才，而且这些人将来不仅可以在科技领域的各个方面起到重要的作用，同时也会为中巴的科学交流作出贡献。

在卡姆兰·阿敏看来，中国有非常多值得巴基斯坦推广和借鉴的科普举措，例如很多平台将高精尖论文翻译成直白的语言便于民众阅读理解；有科学素养的记者通过新闻进行科学的传播；设立科普日建立公民与科学之间的关系，提高公民的参与度等等。

据悉，近年来，在中国科协指导下，浙江省科协与巴基斯坦开启了科学传播交流与合作。2019年举办了首届中巴科学传播交流研讨会，就公民科学素质建设、中巴科普合作框架等主题开展了深入而热烈的交流分享。同年，浙江省科协还举办了“科学+”品牌特别活动——“中巴达芬奇手术国际科普连线”、中巴科学传播青年学生交流专场。在2020年世界青年科学家峰会重点活动“2020年大学创业世界杯”中，也有巴基斯坦高校的身影。 本报记者 陈路漫 通讯员 郭贝妮

“一带一路”地理信息国际培训中心将落户德清

日前，2021年中国科协“一带一路”国际科技组织合作平台建设项目评审结果揭晓，浙江省科协联合德清地理信息小镇科技工作者学会申报的“‘一带一路’地理信息国际培训中心”建设项目获批。

杭州市德清县与省科协已经开展两轮战略合作，在德清县科协的支持下，德清地理信息小镇科技工作者学会与省科协共同申报建设项目。据悉，本次共有168个项目参与申报，最终47个项目入选。

中国科协“一带一路”国际科技组织合作平台建设项目以积极参与国际民间科技治理体系改革和建设为目标，旨在通过搭建一个有效的民间科技人文交流平台，切实推动中国科协“一带一路”科技人文交流工作走深走实。

项目共分为四大类，包括“培育成立‘一带一路’区域科技组织联盟”“与‘一带一路’国家科技组织联合共建研究/培训中心”“开展多边国际交流合作”“专题调研”。

“‘一带一路’地理信息国际培训中心建设项目，旨在助力中国地理信息企业‘走出去’以及为‘一带一路’国家培养地理信息专业人才，我们也希望借此契机把中国优秀的地理信息技术和成果推广到‘一带一路’沿线国家，运用地理信息技术助力联合国2030可持续发展。”作为该项目实施的具体负责人，德清地理信息小镇科技工作者学会理事长倪涵表示。

接下来，“一带一路”地理信息国际培训中心将主动联合国内外地理信息领域的相关组织，做深做实“一带一路”地理信息国际培训，努力成为中国科协2021年“一带一路”国际科技组织合作平台建设项目的典范，为建立“一带一路”科技共同体创造良好氛围。 姚雅琦

省地理学会协办 空间综合人文学与社会科学论坛

日前，第十一届空间综合人文学与社会科学论坛以“智汇人文，深洞社会”为主题在浙江大学举行。来自空间综合人文学与社会科学、遥感地理信息工程技术、文学、艺术等多学科领域的200余名海内外专家学者齐聚浙江大学，以空间为框架，智能汇聚人文信息，深度探索空间思维与技术方案在多领域的交叉融合与创新。

论坛由浙江大学、国际华人地理信息科学协会(CP-GIS)、中国区域科学协会主办，浙江省地理学会参与协办。

论坛上，中国科学院地理科学与资源研究所周成虎院士、哈佛大学Peter K.Bol教授、中国美术学院高世名教授等15位专家作了精彩报告，从不同角度阐述地理信息科学与人文学和社会科学研究的关键性问题。

八个分论坛上，与会专家、学者及研究人员聚焦学科前沿和研究热点，围绕“空间信息基础设施”“大数据与数智人文”“文化遗产GIS”“文明进化与历史GIS研究方法创新”“文史地理信息大数据建设”等领域作了深度分享。

论坛为空间综合人文学与社会科学发展拓宽了研究视野，开辟了新的研究思路。 张丰

缙云举办 机械装备产业专企对接会

7月17日下午，浙江省自动化学会缙云锯床和特色机械装备产业创新服务站专企对接会在丽水市缙云县壶镇镇召开，缙云县科协、丽缙产业园区、壶镇镇党委相关负责人、省自动化学会30余名专家及27家企业代表参会。

会上，杭州数字经济联合会秘书长明振东作了“数字经济与数字化改革”的主题报告。随后，参会专家和企业代表分为多个小组，就企业发展难题、关键共性技术、产学研合作等事项进行交流对接。

当日，与会专家代表还参观了缙云锯床和特色机械装备产业创新服务综合体。据悉，缙云锯床和特色机械装备产业创新服务站自2019年立项以来，在做调研、建组织、搭平台、促交流、办培训等方面做了大量工作，对缙云产业发展起到了一定的促进作用。学会服务站将在前期调研、交流、培训等工作的基础上，更加注重项目的落地，以期通过不断的探索和努力，增创特色，创造新的“浙江经验”。 白晶晶

安吉深化数字改革 助力银龄跨越数字鸿沟

近日，湖州市安吉县科协整合多部门力量开展“银龄跨越数字鸿沟”科普专项行动，帮助老年人跨越数字鸿沟，融入数字社会。

县科协牵头选拔了一批责任心强、富有耐心且业务过硬的人员组成师资队伍，做好培训工作。同时编印通用培训教材，制作老年人实用微课，开设“入门班、提高班、创新班”三个层次班，确保老年人学有所得、学有所用。

针对老年人迫切需要学习掌握的智能技术运用难点，县科协联合教育局、民政局、农商行等10家单位，整合师资、场地、设备等资源，在全县建立三级教学点236个，组织老年人就近开展免费培训。

同时，科协还组建招募150余名熟悉智能手机应用的通信运营、金融服务从业人员，教师、老科技工作者和其他科技志愿者，组建“百名科普讲师团”，开展“送教上门”科技志愿服务。

截至7月12日，全县236个教学点共开展老年人智能手机应用科普培训188场次，已有5868余位老年人通过科普行动学会使用智能手机。 陈新

院士把脉 温岭激光产业发展

近日，台州温岭市召开激光产业对接交流会，中国工程院院士、中国科学院理化技术研究所研究员许祖彦等专家就温岭激光产业发展情况展开对接交流。

会上，专家们分享了激光产业的发展形势、应用领域、市场空间及已有研究基础等。专家指出，激光产业是国家战略支撑产业，对于推动当地传统制造业转型升级、发展高新技术产业和国防工业具有重要意义，建议温岭市要用发展的眼光看待激光产业的发展，明确产业发展方向，抓住重大创新机遇，助推当地激光产业的发展。 余晓晨

浙江省科技进步奖获得者做客“科学发布” 被科技赋能的生活越来越美好

7月21日，全新升级的“科学发布”迎来第二场活动。

本期做客“科学发布”的两位大咖是最新的浙江省科学技术进步奖二等奖获得者，也是来自浙江省青年高层次人才协会的青年科技工作者。此次他们走进演播室，为公众带来了一场名为“开卷未来”的成果对谈特别活动。

“液态物质的微纳胶囊化及其在纺织品功能整理中的应用”，这项成果听起来颇为深奥，其实与我们身边的衣服鞋帽、窗帘被套、湿巾面膜等都大有关系。项目第一完成人浙江理工大学科学技术研究院常务副院长、科技处处长戚栋明介绍，如今，越来越多的功能性物质被“植入”纺织材料领域，赋予普通纺织品抗菌消炎、护肤滋养、镇静安神、驱蚊杀螨、调温变色等功效，从而更好地满足人们对美好生活的需求。而“微纳胶囊化+功能整理”这套技术大大提高了纺织品的功能性和附加值。

说起自己的科研工作，戚栋明说是“在芳香的环境里做感性的实验——做有香味的科学”。因为常与各种天然精油打交道，实验人员、实验室甚至有时整栋科研楼都是香香的。戚栋明把他们做实验的精油比喻成“小精灵”，“我们做的工作就是怎么把这些小精灵巧妙地包起来，按人们的意愿乖乖地停留在纺织品表面，慢慢地释放和发挥功效。”正是对科学的这份热爱，让他觉得复杂的实验也很美好。科技赋能生活，这项与精油、维生素、油脂、烷烃等液态物质相关的成果，除了做成丝巾、时装、枕芯、面膜等纺织品外，还落地应用到了日化、食品、美妆等领域。

另一项成果“垃圾渗滤液稳定全面达标排放关键技术及应用”则是呼应了国家生态文明建设的重大需求，经历了12年研发。目前，这项技术已经在浙江等全国十余省市推广应用，累计处理垃圾渗滤液1026万吨。浙江工商大学环境学院副院长冯华军教授作为项目的第一完成人，同公众分享了科学背后的研究故事。

“垃圾渗滤液”作为一个新名词，很多人可



浙江理工大学科学技术研究院常务副院长、科技处处长戚栋明



浙江工商大学环境学院副院长冯华军教授

能还是第一次听说。大家都知道垃圾是固体，但实际上它的含水率高达40%~60%，在垃圾填埋场中最终会形成一种高盐、高氮、高有机物的“三高”有机废水，一直是环保领域最难处理的一种废水。常规的“双膜法”处理会产生30%以上的垃圾渗滤液膜浓缩液，且难以处理。冯华军和团队人员在一次次实验中，利用渗滤液中富含腐殖酸“碱溶酸不溶”的特性，开发了特有的酸性混凝沉淀药剂，突破了膜浓缩液有机物去除效果差的难题，结合类似多个小突破，最终实现了垃圾渗滤液全面稳定达标处理。“这告诉我们，科学

试验就是要敢于去尝试。”他总结道。

在圆桌对谈环节，两位青年科技工作者一起畅谈科学家精神。

在戚栋明看来，科学家精神可以概括为三个字——有担当。“科研就好比是在黑房子里摸索，想方设法搞清楚里面的情况和内在关联。我们不幸被选中，在某个黑房子里代表人类去探索未知。从这个角度讲，我们更应有责任心和使命。”

而在冯华军看来，科学家精神是“勇于创新 and 想象，勇于尝试和探索，敢为天下先”。

■相关链接

全新的“科学发布” 打造身边的“科技资源科普化工程”

日前，国务院正式印发《全民科学素质行动计划纲要（2021—2035年）》，明确提出“十四五”时期五项重点工程，其中，“科技资源科普化工程”位列重点之一。浙江省科协顺应新时期的科普要求，将已历时3年的“科技成果科普发布”升级为“科学发布”。

在全新的“科学发布”上，科学家们变得更加温暖而有趣：中国工程院院士李兰娟告诉大

家，我们建设世界科技强国，需要站得住脚的科技成果，也需要更落地的大众科普；浙江大学药学院党委书记兼副院长胡富强教授告诉公众，一项研究如何坚持15年，在黑暗中探索要具备怎样的心理素质；浙江工业大学理学院院长林强用了一个有趣的比喻：可以把大目标分成很多小目标，每完成一个小目标，就会得到一个小“小欢喜”，每一个“小欢喜”集合起来，都会成为你

前行的强大动力。

让科学与公众零距离，这样的发布活动还在继续。成果更聚焦、范围更广泛、传播更快速、解读更接地气。进阶版的“科学发布”正在推出成果发布季，面向公众对2020年度奖项进行集中解读，尤其关注“互联网+”、生命健康、新材料三大科创高地和民生领域。

本报记者 叶扬 通讯员 梅国玉

“青年学术沙龙—走近省实验室”第一站开启 青年科学家走进西湖实验室

7月19日，一场青年科学家学术沙龙在西湖实验室成功举办。西湖实验室徐和平研究员作为本次沙龙活动的学术主讲，展示了其研究团队的最新研究成果。来自温州医科大学、杭州医学院、台州学院、西湖大学等高校的多名科学家受邀参与学术交流。

徐和平毕业于清华大学，曾于美国辛辛那提儿童医院医学研究中心、哈佛大学—麻省理工学院博德研究所开展博士后研究工作。他建立的西湖大学系统免疫学实验室，主攻体液与黏膜免疫学方向的系统性机制研究，研究成果曾获得2014年瑞士诺法国际青年研究奖、2015年美国白血病与淋巴瘤学会会员奖以及2019年中国免疫学会青年研究奖等诸多国内外奖项。

在本次沙龙中，徐和平作了题为“‘自我’与‘非我’抗原介导的B淋巴细胞筛选”的研究报告。首先介绍了大脑B淋巴细胞及其来源，其次介绍了B淋巴细胞对疫苗的应答过程，最后展示了其研究团队的最新研究成果——揭示了氧化磷酸化通路在生发中心（Germinal Center, GC）

B细胞亲和力和正向筛选中起关键作用。

在研讨环节，与会科学家们积极围绕脑膜上B淋巴细胞的形成因素以及其对临床医学研究的影响等问题展开讨论。

本次沙龙活动由浙江省青年高层次人才协会和西湖实验室共同举办，旨在促进新一代青年科学家之间的学术交流。

西湖实验室是由浙江省首批批准设立的省实验室，于2020年7月正式挂牌。实验室依托西湖大学与浙江大学药学院和杭州市一医院集团共同建立。它联通国内外顶尖高校，围绕生命科学和生物医学两个主要关键点，积极开展创新性科研高地建设，通过多领域交流合作的跨学科研究方法，推动转化应用研究和应急医学研究。

本次活动还组织受邀嘉宾参观了徐和平实验室、流式平台以及显微成像平台，在展现西湖实验室良好风貌的基础上，推动了实验室与其他高校和机构之间的研究交流与实验合作。

“这次会议为我们将来的科研活动打下了很好

的基础，希望这类活动可以多多举办。”沙龙结束之时，温州医科大学王钦阳研究员表示。

台州学院副教授胡琼莹表示，“这次活动让我看到了免疫学科青年科学家们的优秀风采，为我们的科研拓展了思路，也有利于我们之后的科研工作和合作。”

“西湖大学是我们心目中的学术圣殿。”温州医科大学研究员肖健在参观后说道，“这次活动让我了解了西湖实验室的情况，我认为这不仅是一次学术的碰撞，也为将来的合作打下了一个良好的基础。”

温州医科大学助理研究员余相均道：“西湖大学独特的学术氛围让人印象深刻，这是一个能让年轻科研人员发挥优势的地方，希望有更多优秀人才在这里发光发热。”

省青高会有关负责人表示，这是开展“青年学术沙龙—走近省实验室”系列活动的第一站，后续还将继续走进之江实验室、良渚实验室等。

本报记者 叶扬 通讯员 朱泓雨