



编者按 自2022年起,腾冲科学家论坛从无到有、从有到优,国际影响力、号召力、吸引力不断提升,已然走向全国、走向世界。12月6日—8日,2024腾冲科学家论坛在腾冲科学会堂成功举办,世界的目光再次聚焦腾冲。本报特推出特刊,多视角呈现此次论坛的特色与亮点。

## 投身新时代创新 担当科学家使命

◎本报记者 赵汉斌

80多年前,清华大学、北京大学、南开大学三校转移到云南,组建了西南联合大学(以下简称“西南联大”),在极其艰苦的条件下,创造了中国高等教育史上的奇迹。为弘扬西南联大传统、服务科技强国建设,2022年,中国科学院院士、清华大学原校长顾秉林,中国科学院院士、北京大学原校长许智宏,中国科学院院士、南开大学原校长饶子和倡议发起,云南省人民政府和中国科学技术协会共同主办了腾冲科学家论坛(以下简称“腾冲论坛”)。三年来,腾冲论坛以“科技引领未来”为主旨,致力于传承西南联大精神,弘扬科学精神和科学家精神,搭建先进学术思想交流平台、政产学研互动平台、科技成果转化平台、中国与南亚东南亚国家科技合作平台,正朝着“科技达沃斯”的目标稳步迈进。

### 搭平台,智慧火花在腾冲闪耀

12月的云南腾冲,天蓝水碧,银杏正黄。来自世界各地的英才汇聚于此,共同探讨科技创新与全球发展的未来路径。“腾冲人杰地灵、山清水秀、气候宜人,是一个特别适合科学家仰望星空的地方。”腾冲论坛主席顾秉林说,腾冲论坛利用腾冲的区位、历史、文化、生物多样性等优势,发挥科学家聚集效应,助力地方科技创新

和经济发展。前两届论坛,汇聚了国内外顶尖科技创新人才、头部企业和投融资机构资源,发布了《腾冲科学家论坛宣言》,颁发了腾冲科学大奖。今年,腾冲论坛以“科学·全球创新与科学家使命——科技赋能高质量发展”为主题,设置开幕式、主旨论坛、11场分论坛和9场系列活动,其中大学校长论坛、青年科学家论坛、澜湄区域科技人文交流论坛、企业家创新论坛、产业创新发展论坛等5个论坛为固定分论坛,形成了“主旨论坛+分论坛+系列活动”的模式,贯穿全年。今年,特别策划的生物多样性与现代农业论坛、生命科学与大健康论坛、“科技+金融”论坛、女科学家论坛、人工智能论坛、文化和旅游创新发展论坛等6个分论坛,也让与会嘉宾耳目一新。腾冲论坛还紧盯区域交通发展的需求,总结分享铁路、公路、民航、航运等方面的研究成果及经验,探讨重点领域关键技术创新和突破,旨在推动综合交通体系持续优化与升级;着眼能源安全新战略和能源绿色低碳转型发展,搭建绿色能源、双碳和可持续发展产学研对话平台……“我们用短短两年时间,实现了论坛从无到有、从有到好的跨越,受到国内外科技界和社会各界的广泛关注。”云南省政府秘书长、云南省科技厅厅长、腾冲论坛组委会副主任王学勤说。

腾冲论坛内容越来越丰富,成效越来越明显,影响也越来越大。今年,来自世界各地的120位院士、100多位大学校长、300多位青年专家学者、600多位企业家与会,可谓“群星闪耀”。

三年来,腾冲论坛累计促成人才引进项目496个,招商引资项目780个,协议投资1900亿元。如今,论坛已走向全国、走向世界。

### 谋创新,金融“活水”浇灌科技种子

从技术研发到成果转化,再到产业应用、市场开拓,每个阶段都需要金融支持。在2024腾冲论坛上,腾冲科学家论坛发展基金和云南省中药材产业发展基金启动。记者了解到,腾冲科学家论坛发展基金旨在投早投小、投科技投创新,推动更多成果转化。目前围绕人工智能、医疗、生物医药、光伏、半导体等领域头部企业和科技创新项目,已储备了10余个拟投资项目。“基金将以国家战略需求为导向,重点支持腾冲论坛链接的专家资源,以及优质的科技成果转化落地,推进科技金融事业发展。”合作成立腾冲科学家论坛发展基金的中国国际金融股份有限公司董事长陈亮说。云南省中药材产业发展基金则以省内中药材产业链、中医药大健康企业为重点投资标,并覆盖全国生物医药领域。云南省力争使其成为引领当地中药材产业高质量发展的“加速器”。“论坛汇聚了一批来自全国各地的金融大咖,以前瞻的视角、独特的见解,探索科技金融服务新路径新模式,开启了一场金融与科技的‘双向奔赴’。”王学勤说,云南省也将研究制定更多的科技金融政策和

措施,营造更好的发展环境。  
**兴产业,科技赋能高质量发展**

腾冲论坛积极助力地方产业转型升级和高质量发展。在云南省保山市工贸园区昌宁园区,云南通威高纯晶硅有限公司建成了全球单体规模最大的高纯晶硅生产基地。公司年产25万吨项目的建成,加快了当地绿色硅材产业集群建设步伐。在云南省临沧市,中国工程院院士邓秀新等带领专家团队入村入园,开展百万亩临沧坚果提质增效行动,助力坚果产业发展。截至今年10月,临沧市坚果种植面积已达262.77万亩,同比增产45.18%,全产业链产值达101.54亿元,小坚果成为致富大产业。在云南贝泰妮生物科技集团股份有限公司,云南特色植物提取实验室在特色植物原料创新领域不断取得突破。2023年7月以来,实验室成功备案获批水龙、荔枝草、短茎飞蓬、南方红豆杉籽油等12款化妆品新原料,植物原料备案数量领跑全国同行业。“举办腾冲论坛,是云南的光荣。我们将服务好、发展好这一品牌,使之成为中国特色、世界一流的科技论坛。”云南省委书记、省人大常委会主任王宁表示,云南是科研的宝地、创新的热土。这里资源丰富,是面向南亚东南亚辐射的中心、“一带一路”西南方向重要门户枢纽,这为论坛的国际化拓展了广阔空间。云南不仅能办好论坛,也能为科技人才提供最好的服务和创业条件。



2024腾冲科学大奖颁奖现场。腾冲科学家论坛中心供图

## 薛其坤 谢晓亮 获2024腾冲科学大奖

科技日报讯(记者赵汉斌)12月6日,腾冲科学家论坛联合主席、中国科学院院士许智宏在论坛现场宣布,实验物理学家薛其坤和生物物理化学家谢晓亮荣获2024腾冲科学大奖(获奖者简介见后)。颁奖典礼上,中国科学院院士顾秉林、饶子和为薛其坤和谢晓亮颁奖。腾冲科学大奖由顾秉林、许智宏、饶子和三位院士共同倡议设立,旨在奖励在科学技术前沿取得重大突破、推进人类科学技术取得重大进步、通过技术创新解决人类面临重大问题和挑战、研究成果取得重大经济或社会效益的全球科学家。计划每次评选出1—3人(或团队)给予奖励,每个获奖人(或团队)奖励150万美元或1000万元人民币。

薛其坤

中国科学院院士、清华大学教授、南方科技大学校长



薛其坤带领团队利用特殊材料磁性拓扑绝缘体薄膜首次在实验上发现量子反常霍尔效应,这是我国科学家从实验上独立观察到的一个重要物理现象,也是世界基础研究领域的一项重要科学发现。其团队还首次发现了界面增强的高温超导特性。他是首位荣获国际凝聚态物理最高奖——奥利弗·巴克利奖和国际低温物理最高奖——菲列兹·伦敦奖的中国籍科学家,并于2024年获国家最高科学技术奖。

谢晓亮

中国科学院院士,昌平实验室主任,北京大学李兆基讲席教授、理学部主任(兼)



谢晓亮是单分子生物物理化学的奠基人之一、相干拉曼散射显微成像技术和单细胞基因组学的开拓者。其团队发明的全基因组扩增技术,已使万余个患有单基因遗传病的家庭成功避免了疾病的后代传递。

图① 得益于院士专家团队助力,坚果成为云南省临沧市致富大产业。临沧市融媒体中心供图  
图② 2024腾冲科学家论坛主场腾冲科学会堂。本报记者 赵汉斌摄  
图③ 2006年诺贝尔物理学奖获得者乔治·斯穆特在2024腾冲科学论坛上发表主旨演讲。本报记者 赵汉斌摄  
图④ 云南白药集团科研人员在分析实验数据。云南白药集团供图

## 共谋澜湄区域科技人文交流新篇章

◎本报记者 赵汉斌

澜沧江—湄公河(以下简称“澜湄”),发源于中国青藏高原唐古拉山北麓,一路向南穿过青海、西藏、云南等省区,后流经老挝、缅甸、泰国、柬埔寨、越南五国,最终汇入太平洋,是东南亚最大的国际河流。澜湄流域六国山水相连、人文相亲、经济相关。近年来,腾冲科学家论坛(以下简称“腾冲论坛”)搭建增进澜湄国家科技开放、信任、合作的交流平台,探讨南亚东南亚国际科技创新合作新路径,共谋澜湄区域科技人文交流的新篇章。

### 包容合作,共绘科技创新蓝图

12月6日,2024腾冲论坛的澜湄区域科技人文交流系列活动精心策划了一场澜湄传统医药学术交流会,吸引了数百名中外嘉宾参会。“低纬高原地区是自然地理最为复杂、生物资源和民族文化最为多样的特殊生态区,孕育着极其丰富的民族药资源。”会上,中国工程院院士、云南白药集团股份有限

公司中药研发总监朱兆云作了题为“民族药传承创新发展路径探索”的主题演讲。30多年来,朱兆云结合自身实践经验,提出应用基础研究和新药开发密切结合的模式,探索出了一条民族药创新发展的路径。在演讲中他向与会者分享了自己在民族药传承创新发展方面的探索。“通过腾冲论坛这个平台,构建科技人文合作新机制,增进各国科技界开放信任合作,推动要素流动畅通、科技设施联通、创新链条融通。”朱兆云说。澜湄区域科技人文交流系列活动,无疑是2024腾冲论坛的一大亮点。腾冲论坛搭建了澜湄各国传统医药机构的长效对话交流机制,启动了澜湄国际区域中医药标准的制定,推动了周边各国签署工程能力互认协议,促进了与南亚东南亚各国的知识产权合作。“腾冲论坛不仅是中国的,也是世界的。”中国科协党组成员兼国际合作部部长罗晖在致辞时指出,论坛举办三年来,着眼于打造澜湄区域合作金色样板,搭建国际学术交流平台,构建科技人文合作新机制,增进各国科技界开放信任合作,推动要素流动畅通、科技设施联通、创新链条融通。分论坛和系列活动,着眼于推进我国与共建“一带一路”国家在关键技术攻关、技术转移转化等方面的合作。合作内容

越来越丰富,论坛的“国际范”越来越足。合作范围越来越广,论坛的“好朋友”越来越多。

### 永续创新,助力区域共同发展

科技创新,是推动区域共同发展的强大引擎。在2024腾冲论坛上,一系列科技创新成果和合作项目纷纷亮相,为未来澜湄区域发展注入了新的活力。在论坛科技创新成果展示与转化应用对接现场,记者看到,依托昆明理工大学建设的云南省人工智能重点实验室推出的南亚东南亚语言语音识别及合成平台——云岭翻译机,语音实时识别准确率高,合成效果几乎与人声无二,引得国内外跨境贸易、物流、电子商务界人士纷纷驻足了解。该实验室结合南亚东南亚语言特点,历经15年研发,突破了多国语言机器翻译、跨语言检索、语音识别及合成、图像OCR识别等一系列关键技术,研发出的这一语音识别及合成平台,可对中文、越南语、老挝语、缅甸语等108种语言进行翻译。“目前,平台的应用场景日益广泛,服务前景广阔。”昆明理工大学信息工程与自

动化学院院长、人工智能产业学院院长王红斌教授说。语言屏障的消除,让心灵更加贴近。在工程技术领域,论坛搭建了澜湄国家工程组织长效对话交流和协作机制,深化了澜湄国家在工程技术领域的合作。同时,论坛推动成立了云南工程师组织,推进了卓越工程师队伍建设和澜湄国家工程师资格互认,提升了工程师职业化、国际化水平。在农业创新合作领域,各方发挥澜湄合作农业科技交流协作组、大湄公河次区域农业科技交流合作组、中国—南亚农业科技交流合作组等多边或双边国际合作平台与机制的作用,在种质资源、农作物品种联合选育、区域性农作物增产增收等方面加快了跨境农业合作。“我们还充分发挥腾冲论坛窗口和桥梁作用,通过持续在云南省25个边境县(市)实施边境民族幸福科普行动,用科学搭建连心桥、绘就同心圆。”云南省科学技术协会党组书记、常务副主席,腾冲论坛组委会副主任尤兴光说,这些实践不断夯实澜湄国家友好民意根基,为建设更加和平与繁荣的澜湄国家命运共同体贡献智慧和力量。