

# 科技人文交流“连心桥”推动共建“一带一路”

## ——第六届“一带一路”青少年创客营与教师研讨活动侧记

■ 重庆科技报记者 刘代荣

交流互鉴,协同发展。

12月3日,第六届“一带一路”青少年创客营与教师研讨活动在重庆圆满落幕。本次活动由中国科协、科技部、重庆市人民政府和广西壮族自治区人民政府共同主办。

第六届“一带一路”青少年创客营与教师研讨活动,从9月初开始至12月初结束,历时3个月,通过线上线下相结合的方式开展,吸引了来自74个国家和地区的师生注册参与,参与国别和人数规模再创历史新高。

这是一场面向世界、面向未来的青少年科技教育“嘉年华”,搭建起了“一带一路”沿线国家师生交流互鉴的平台。

这是一次架起碰撞智慧、传递友谊的科技人文交流“连心桥”的盛会,有力

推动了共建“一带一路”高质量发展。

这是一次为科技工作者服务构建人类命运共同体搭建的平台,通过互动交流、展示中国、区域合作、配套活动,建立了科学家、科技与工程专家、大学生三支科技志愿服务队伍。

科技部副部长张广军表示,科技部愿与各方携手,共同为各国青少年交流和学习搭建平台,为各国青少年开拓创新事业,探索科学之路,携手共同进步创造更好的条件,为推动构建人类命运共同体贡献更大的科技力量。

新时代青年生逢其时,重任在肩,面对百年未有之大变局,各国青少年加强交流,凝聚智慧,携手创新,胸怀远大理想,共筑美好未来。



闭幕仪式现场

### 核心提示

● 本次活动共有来自74个国家和地区的7346名师生在线注册参与,共收到404份创意作品。

● 开展“与科学家对话”、科学研讨会、“少年与桥”等34场交流活动,开放云游中国、中国传统文化体验等近百项线上展示。

● 来自我国的中交集团、中铁集团等20余家央企、国企分布在56个国家的616名海内外科技与工程专家为青少年提供专业辅导,120名大学生、留学生担任“小助教”或志愿者。

● 本次活动得到世界公众科学素质组织筹委会、国际科学院组织科学教育项目(IAPSEP)、经济合作组织科学基金会(ECOSF)、非洲科学院联盟(NASAC)、阿拉伯联盟教科文组织(ALECSO)、“一带一路”国际科学组织联盟(ANSO)、中国公众科学素质促进联合体等单位(组织)的大力支持。

● 第四届、第五届、第六届“一带一路”青少年创客营与教师研讨活动均在重庆举行,展示了重庆“行千里 致广大”的精神状态和格局,以及在共建“一带一路”、构建新时代全面开放新格局中的重要战略地位。

### 1 线上线下多项“首次”,促进各国师生互学互鉴、建立友谊

第六届“一带一路”青少年创客营与教师研讨活动主题为:交流互鉴·协同发展。

9月前,第六届“一带一路”青少年创客营与教师研讨活动的相关宣传已在“一带一路”沿线国家如火如荼展开,各国打来的咨询电话让主办方早已进入临战状态。

“面对各国青少年和教师打来的咨询电话,每天从早到晚,我们应接不暇。面对各国时差,组委会还得24小时值守。”工作人员小李说。

9月10日,线上注册正式启动。截止报名结束,共收到来自74个国家和地区的7346名师生的线上注册,创意作品达404件。

“无论是注册人数还是创意作品,较第五届翻了两番。”组委会有关负责人说,这让我们感到非常的高兴,同时也给主办方带来了挑战。

活动中,交通运输部科学研究院科技志愿服务团、中国海外建设工程科技志愿服务团、交通运输部职业院校科技志愿服务团、在渝留学生科技志愿服务团4支“一带一路”科技志愿服务团正式成立,组织和邀请了国内交通领域科技工作者开展科普报告、在线答疑;中交集团、中铁集团、中国能建等20余家央企、国企分布在56个国家的120名海外工程的科技工作者开展直播活动和线上辅导;来自交通职业院校的64名大学生担任“小助教”;来自俄罗斯、巴基斯坦、孟加拉国、缅甸等16个国家的38名在

渝留学生担任“友好使者”,为18所国内外中学建立伙伴关系并指导青少年开展在线科学研讨。

首次举办了青少年绿色教育伙伴行动、山地山城气候环境教育国际研讨会等区域合作项目。

在中亚、南亚国家组织了线下绿色教育科技实践活动,线上重庆中学校与中亚、南亚中学校一对一建立“绿伙伴”,环境气候专家和南亚、中亚学校教师围绕“中小学气候环境教育促山地可持续发展”主题进行专题发言和在线交流,深化了山城重庆与周边国家合作,探索新时代全球青少年气候教育的道路。

11月30日,“一带一路”海外工程科普营雅万高铁分营开营。作为首个线下开放的科普营活动,来自印尼达润合堪国际学校的30名师生,在工程管理人员的带领下,走进雅万高

铁工程施工现场,亲身感受了雅万高铁这座国际性交通工程规划、设计、建设、运营和维护的全过程。

首次建立了一支以“一带一路”在渝留学生组成的在渝留学生志愿者科技服务团队,来自巴基斯坦、孟加拉国等16个国家的38名留学生志愿者担任“气候使者”,架起了重庆中学生与国际中学生的友谊之桥。

首次组织了日本、英国等10个国家驻重庆总领事馆线上举办“一带一路”国家人文科技展,并发动英国、加拿大、荷兰等发达国家师生参与创客营活动,进一步扩大了活动的覆盖面和影响力。

同为主办方的广西,首次举办中国-东盟青少年科技运动会,在东盟国家组织线下科技运动会,线上开展“同一堂课”,促进中国与东盟国家师生互学互鉴、建立友谊。



中国航天科工集团有限公司原新闻中心主任吕晓戈与国内外青少年互动交流

### 2 “双向奔赴”,让更多青少年埋下热爱科学、投身科学的种子

“参加本次活动的都是国内外初、高中学生和科技教师,本届创客营为他们提供了丰富的在线科技文化交流活动,从而促进不同国家师生的交流互鉴。”组委会负责人介绍。

从9月开始,来自“一带一路”的74个国家和地区的7000余名师生,进行创客学习与文化交流。

在学习与挑战环节,围绕可持续交通、智能小车和绿色校园3个科技主题,为学生提供活动指南和图文资料等学习资源,为科技辅导员提供慕课和活动案例等教学资源。

在与科学家对话环节,由参与活动的青少年发挥奇思妙想,向科学家提问。邀请“一带一路”沿线国家的顶尖科学家、我国知名院士专家等在活动期间作科普报告、与学生在线交流,激发青少年科学好奇心。

在VR自主游环节,汇聚承办地文化场馆和风景名胜、多国科普场馆、中国著名景点等VR游览资源,向各国师生展示中国的科技文化发展和历史文化魅力。

此外,还有科技学堂、文化交流体验、“舞动青春”、“少年与桥”等多个环节,为参加的初、高中学生和科技教师提供了丰富多彩的创客营活动。

“神舟十五号搭载着3名航天员

进入中国空间站,对于中国空间站建设有什么重要意义?”

“作为一名高中学生,未来想要从事航天领域的工作,在高中学习以及未来专业选择上,您有什么建议?”

“砰、砰、砰!”11月15日,在南宁市第三中学初中部(青秀校区)的足球场,专门设置了创客活动展示体验区,来自马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、泰国、柬埔寨等东盟国家的青少年学生与广西学生现场实时连线,进行水火箭比高、纸桥承重等趣味科技竞技的“云比拼”,还有各种“黑科技”体验——机器狗、航模飞行表演,场面十分热闹。

在12月3日举行的闭幕活动“与科学家对话”环节,聆听了中国航天科工集团有限公司原新闻中心主任吕晓戈在线作题为“数说中国航天”的科普报告后,中外青少年反响强烈,并积极提问展开互动。

此外,中国工程院院士蒋建新也结合自身经历,勉励大家读好书、好读书,有进取心、自信心、恒心,常怀感恩之心,胸怀大志,刻苦学习,勇做新时代的弄潮儿。

在闭幕活动现场的大屏幕上,一边是稚嫩的学生满心期待的眼神,另一边是慈祥的科学家耐心细致的解

答,这样“双向奔赴”的交流互动,让更多青少年在心中埋下热爱科学、投身科学的种子。

像这样的事例,在本届活动中还有很多。

在雅万高铁工程施工现场,印尼师生参观了多媒体展厅、电力动车组(EMU)列车联合工程现场、车站站台,了解了中国和印尼员工办公及生活情况,聆听了车站建造过程介绍,对“中国建设”表现出浓厚的兴趣。

他们表示,通过这次科普营实地参观,不仅拓展了科学视野,增进了对科学原理实际应用的认知与体验,也开阔了国际视野,提升了对中国海外建设工程的客观认知与理解。

本届活动还得到世界公众科学素质组织筹委会、国际科学院组织科学教育项目(IAPSEP)、经济合作组织科学基金会(ECOSF)、非洲科学院联盟(NASAC)、阿拉伯联盟教科文组织(ALECSO)、“一带一路”国际科学组织联盟(ANSO)、中国公众科学素质促进联合体等单位的大力支持。相关人士表示,本届活动的成功举办,搭建了国际化交流平台,助力各国青少年的进步与成长,为科技发展的未来,为构建人类命运共同体做出了积极贡献,促进了更大范围、更深层次、更高水平的互利共赢。

### 3 连续三届活动全方位展示重庆“长江经济带、西部中心枢纽”形象

这是一座城市广聚世界青年学生与科技的盛会,也是凝聚智慧携手创新的盛会。

有朋自远方来,不亦乐乎!

“创客营活动已连续三届在重庆举办,是对重庆工作的肯定和支持。”重庆市政协副主席陈贵云表示,通过创客营活动,与各方加强交流合作,共享优质教育资源,共创新教育模式,共同提升青少年科技教育水平,培育一大批具备科学家潜质的青少年群体,造就一大批致力于推动“一带一路”建设的生力军。

2020年,活动首次在渝举办,受新冠肺炎疫情影响,也是首次采用线上线下相结合的方式举办。主办方借助互联网平台优势,聚集各方优质资源,打造了科技学习、科教论坛、大师报告、科技工作坊与科学秀、各国文化日等一系列精彩线上内容,并携手“一带一路”沿线国家和地区科技教育机构,共建“一带一路”科教资源在线共享平台,构建了永不落幕的“创客营”,推进科技人文交流可持续健康发展。

2020年,以“携手同心 共创未来”为主题的第四届“一带一路”青少年创客营与教师研讨活动,吸引逾50个国家、地区和国际组织的13000余名师生参与,以青少年科技人文交流与合作架设“民心桥”。

2021年,以“开放包容·创新发展”为主题的第五届“一带一路”青少年创客营与教师研讨活动,吸引了来自53个国家、地区和国际组织的师生参与。同时,联动逾60个国内外科技组织,发布百余项学习资源,举办9场科学讨论会,汇聚近千名科学家和科教专家开展近百场科普直播和科学家报告。来自十余个国家和地区的青少年同跳中国传统民族舞蹈,百余份师生自制视频展示本国特色文化,通过生动活泼的实践,主办方与“一带一路”沿线国家师生共同绘制了文明交流互鉴的美丽篇章。

为什么“一带一路”青少年创客营与教师研讨活动连续三年在重庆举办?

重庆市科协相关负责人表示

了答案。“重庆是西部大开发的重要战略支点,处在‘一带一路’和长江经济带的联结点上。截至目前,‘一带一路’青少年创客营与教师研讨活动已连续三届在重庆举办,这是中国科协、科技部对重庆的高度重视和关心支持。”

虽然各国师生无法来到重庆,但通过活动官网平台“大美重庆”中重庆国际物流枢纽园区、仙桃国际大数据谷等15场全景漫游和重庆大学、西南大学等10场在线直播活动,重庆“长江经济带、西部中心枢纽”的形象全方位展示在他们面前。

2021年,在前一届的基础上,活动新增了2项重庆特色文化课程体验,5场全景漫游和5场在线校园直播活动,并邀请重庆大学和西南大学的5名专家教授作了深空探测、低碳节能等方面科普报告直播,再次让参与活动的师生全方位感受重庆的科技人文魅力。

“2022年,我们不仅组织邀请了10个国家驻重庆总领事馆线上举办‘一带一路’国家人文科技展,还首次发动英国、加拿大、荷兰等发达国家师生参与,推动活动的覆盖面和影响力进一步扩大。”重庆市科协相关负责人表示。

而今,随着疫情的逐步向好,中国开放的大门永远敞开,重庆“近悦远来”开放情怀,诚邀青少年朋友们有机会亲身到重庆走走看看,领略巴山蜀水的自然风光、体验巴渝人家的人文风情,在这里“行千里、致广大”。

点亮科学梦想,涵养科学兴趣,领略多元文化魅力,结下珍贵友谊。

党的二十大报告指出,“共建‘一带一路’成为深受欢迎的国际公共产品和国际合作平台”,并提出“推动共建‘一带一路’高质量发展”的要求。下一步,重庆将进一步加强交流合作,共享优质教育资源,共创新教育模式,共同提升青少年科技教育水平,培育一大批具备科学家潜质的青少年群体,造就一大批致力于推动“一带一路”建设的生力军,绘就更多协同发展的壮美画卷,汇聚构建人类命运共同体的磅礴力量。

(本版图片由重庆市科协提供)



“与科学家对话”环节