2026年11月13日
农历丙午年十月初五
星期五
总第3702期
新闻热线
028-65059830

四川科技报
SICHUAN SCIENCE AND TECHNOLOGY NEWS

欢迎关注“四川科协”微信公众号
欢迎关注四川科技网

四川省科学技术协会主管、主办　总编辑(代):杨国梁　国内统一连续出版物号:CN 51-0046　邮发代号:61-71　网址:www.sckjw.com.cn　本期共4版

《先生与桥》首次亮相国家大剧院

四川省科学家故事舞台剧推广行动剧目在京展演

11月10日,“科学大师剧工程”2026年度第一批“共和国的脊梁”精品剧目、2026年四川省科学家故事舞台剧推广行动剧目、西南交通大学原创话剧《先生与桥》,受邀参加2026国家大剧院第十九届“春华秋实”展演。这是四川本土科学家故事舞台剧首次登上国家大剧院这一国家级艺术平台,也是在川高校探索艺术育人、以文化创新传承科学家精神的一次生动实践。

中国科协、中宣部、教育部、团中央等国家部委有关领导,茅以升科技教育基金会、中国铁道学会等有关负责同志,茅以升女儿茅玉麟及其家人,以及西南交通大学校领导、四川省科协相关负责人等到场观演,共同见证这场跨越百年的精神对话。



演出现场　西南交通大学供图

以桥为核
从工程之桥铸精神之桥

话剧开篇,三位当代大学生围绕“桥的意义究竟是什么”展开思辨,故事由此徐徐铺展。剧目循着茅以升人生轨迹,回溯童年文德桥之殇、远赴海外求学之路、主持建造钱塘江大桥、抗战时期忍痛炸桥,以及战火中辗转西迁、坚守教育等重要人生经历,还原他在个人理想、工程事业与民族命运之间做出的选择。

剧目并未平铺直叙茅以升生平,而是以“桥”为核心意象贯穿全剧,将历史事件、人物命运与当代青年的追问连接起来:桥是跨越天堑、服务国家建设的实业之桥,是赓续文明、传承知识的教育之桥,也是连接个人理想与民族命运的精神之桥。

“中国不会亡,唐院不会亡”的坚定信念、“教育是炸不垮的桥”的深沉告白,使桥的物理形态化为精神象征。舞台之上,水、土、风等自然元素以拟人化方式登场,搭配写意布景、多媒体影像和光影调度,将百年风云娓娓呈现,时空在此交织碰撞。

以人传志
从“一人之桥”见“万千脊梁”

剧目以茅以升为叙事原点,将视野从一位科学家的个人奋斗延展至一代代知识分子的精神群像,诠释科学报国、教育报国、实业报国的精神传承。

这份精神传承,同样延续到当代青年的创排实践中。剧目坚持“师生演校友、学弟演学长”模式,84名演职人员全部由学校学生、专业教师、辅导员和校友组成,师生共同参与史料研读、角色塑造和舞台演绎。历时一年打磨,先后召开剧本研讨会10余次,累计排练超700小时,在校内外完成10场演出,最终站上国家大剧院舞台。

茅以升扮演者吴佳朔说:“《先生与桥》第十场演出站上了国家大剧院的舞台,恍惚间总想起一年前首演落幕时的点点滴滴。不承想,我们一路跋涉,竟真的走到了这里。每一次说出‘造桥,炸桥,都是爱国!’,我的声音总会因滚烫的赤诚微微颤抖。当暮年茅以升轻抚钱塘江大桥钢梁,缓缓道出‘桥何名欤?曰,奋斗!’,我仿佛穿越百年时光,真切触摸到先生一生不变的初心。一年前初读剧本时的动容热泪,在国家大剧院璀璨的灯光里,再次重叠、共振!”

专程前来观看演出的西南交通大学校友于君感慨道:“这部剧既让我沉浸式感受到茅以升先生波澜壮阔的一生,也通过《先生与桥》的故事,体会到交大先辈们为国家复兴、为民族崛起做出的牺牲、付出的艰辛,以及他们矢志报国、砥柱担当的伟大精神。”

从一人之志到一代人之行,从历史中的精神脊梁到新时代的青春力量,《先生与桥》让科学家精神有了可感知的形象、可共鸣的情感和可传承的载体,也让百年交大精神在跨越时空的对话中焕发新的生命力。

(沙静馨)

京蓉携手布局“AI+ 视听”产业

探索“北京策源、成都转化”协同路径

本报讯 11月11日,由北京市丰台区投资促进服务中心与丰台区文化创意产业促进中心联合主办的2026丰台文化产业推介会(成都站)在成都高新南区新川片区新川人工智能(AI)创新中心举行。现场,丰台区文化产业推介代表团携产业链优质主体、创新成果与专项扶持政策亮相,面向川渝地区开展产业推介,为京蓉大视听产业协同发展提供机制支撑。

科技为媒:京蓉共探“AI+ 视听”协同路径

北京作为全国文化中心,集聚国家级文化资源、顶尖人才与前沿科技;成都作为成渝地区双城经济圈核心城市和国家历史文化名城,拥有数字文创基础、消费市场与天府文化基因。此次活动以视听为纽带,聚焦“AI+ 视听”等科技方向,探索京蓉资源互补、链条共筑、市场互通的协同新路径,助力构建全国大视听产业南北联动、双向赋能的发展格局。

推介会上,丰台区投资促进服务中心相关负责人围绕“投资丰台、共赢未来”主题,系统推介区域营商环境、产业政策与重点园区载体。丰台区文化创意产业促进中心相关负责人就文化产业发展与支持政策作专题解读。随后,南中轴国际文化科技园、纪家庙双创产业园等重点园区负责人依次登台推介,展现企业落地丰台区的路径与配套保障。

近年来,丰台区把大视听产业作为文化产业高质量发展的重要抓手,依托“一轴两带三区多点”融合发展新格局,以南中轴为核心发展轴,加快构建文化与科技深度融合的产业,数字文化、智慧体验等新业态加速集聚,为大视听产业发展提供了肥沃土壤与广阔空间。

此次推介会以“AI+ 视听”为切入点,将北京的技术研发、要素统筹优势与成都的数字文创基础、市场转化能力相衔接,并通过政策解读、园区推介和主体对接,推动两地在内容生产、技术应用、IP运营和场景落地等环节形成协同,为全国大视听产业跨区域协作提供了实践参考。

专家建言:以数智技术打通创意策源与场景转化

主旨演讲环节,中央财经大学文化经济研究院院长魏鹏举表示,在文化数字化战略加速推进的背景下,大视听产业正从内容生产走向全链条、全要素、全场景的生态重构。北京长于创意策源、技术研发与要素统筹,成都精于内容生产、场景落地与市场转化。京蓉携手将推动创意、技术、内容、场景在双城间高效流动,形成“北京策源、成都转化、双城共荣”的协同路径,为全国大视听产业跨区域协作提供样板。

成都大学中国—东盟艺术学院教授万国表示,生成式人工智能正在重塑文创内容生产链条,为历史文脉活化、本土IP开发打开新空间。产业园区作为文创产业集聚发展的载体,应搭建算力、创作、场景一体化支撑体系,推动传统文化资源数字化转译;依托京蓉双城协同契机,打通两地创作力量、园区平台,用数智技术赋能巴蜀与首都文化资源共创,孵化兼具东方气韵与市场活力的数字文创作品。

签约环节,丰台区文化创意产业促进中心与四川省传统文化促进会签署协议。根据协议,双方将在文化创意、视听内容、IP运营、产业园区等领域开展务实合作,为大视听产业要素在双城间精准链接、双向赋能打通新通道。

此次签约与推介活动,不仅是京蓉两地在大视听领域的一次精准产业对接,更标志着两地长期存在的资源互补优势,正在从合作共识转化为可落地、可执行的常态化协作机制。随着这一机制的持续走深走实,京蓉两地的要素联动将进一步释放跨区域产业链协同效能,为文化领域新质生产力培育、全国区域文化产业协同发展探索可复制的实践样本。

(本报记者 陈兰)

四川首个豆类示范基地落地中江县

轻简农机穿梭田间播种蚕豆豌豆

11月6日,在德阳市中江县兴隆镇蚕豆豌豆轻简化播种现场观摩示范活动上,四川省农业科学院(以下简称“省农科院”)作物研究所专家团队带来宜机蚕豆、豌豆品种,四川省农业机械科学研究院(以下简称“省农机院”)团队带来由该单位研发的履带无人电动播种机、履带自走式电动播种机,为当地种植大户演示机械化播种新技术。

活动现场重点演示了目前省内主推的两项蚕豆、豌豆机械化播种新技术。四川省杂粮创新团队岗位专家项超研究员介绍,机械开沟精量播种技术用机械开沟代替人工挖窝,将种子均匀撒入沟内,随后覆土即可,相较于人工挖窝,每亩可节约人工费约110元;免耕带旋施肥播种技术则采用专用播种机在播种带内完成旋耕、施肥、播种、覆土,复式作业一次便可完成4道工序。现场示范播种环节,省农机院研发的两款履带电动播种机,凭借轻巧的机身和便捷的操作,让种植大户啧啧称赞。

农机要下田,品种得先适配。现场展示的待播品种以蚕豆为主,几个特别的蚕豆品种引起了专家们的注意——颗粒浑圆,大小和一旁的豌豆品种类似。据介绍,这是为了适配机械化生产而特意挑选的几个外省蚕豆品种。“常规蚕豆颗粒比豌豆大,播种机排种器容易卡种、漏播。这几个小粒品种好一些,但要让更多品种顺利播下、不卡顿,仍是我们要攻关的方向。”省农机院智能农业装备研究中心主任刘波说。

既然有更小、更适宜机械化作业的蚕豆品种,四川为什么不直接引进种植?关键在于销路。在四川,蚕豆的主要用途是制作豆瓣酱,而小粒蚕豆并不适合做酱——经过生产检验,豆瓣酱企业需要的是中粒型、较扁的“成胡”系列蚕豆品种。省农科院作物研究所杨梅副研究员补充道:“这几款用于制作豆瓣酱的蚕豆品种,株型紧凑、结荚集中、抗倒伏,方便管护和机收。”

据介绍,省农科院育成的“成胡18”“成胡21”“成胡23”“成胡24”等蚕豆品种,经多地测产表现优良,表现出适合冬闲田利用和轻简化种植的特性。未来如何让“成胡”系列更好地实现机械化播种,仍是科研工作者要面对的一道难题。

活动现场,一块“现代农业科技成果转化示范基地”的牌子也格外引人注意。杨梅介绍,基地由团队与兴隆镇人民政府共建,是四川首个豆类示范基地,“我们想用5年时间,将这里建成西南最大的豆类示范基地。”

基地落地兴隆镇,并非偶然。中江是典型的丘陵山区县,但兴隆镇超过一半土地是平地,且水源条件优越,适宜发展农业。2024年,当地为推动农业产业升级,主动对接省农科院专家团队,实地选址,最终在店坪村流转农户约200亩土地建设试验基地,2025年完成高标准农田配套建设。

基地要运转,配套建设也得跟上。该镇决定把闲置村小改建为现代农业专家大院,大院将设计单独的烘干房和冷藏库等。“将来那里还要修建一个育种大棚。”杨梅指着不远处的一块地说,“那是我们联合省农机院共建的智慧育种大棚,里面会配备人工气候控制设备,用来开展小杂粮豆智慧育种试验。”

从一台播种机下田,到首个豆类示范基地落子,再到智慧育种大棚蓄势待建,院地合作正在中江这片试验田里“开花结果”,让“养地”与“增收”同向而行。

(陈泳秀)

全面深化天府科技云服务
www.tfkjy.cn

德阳市科协举办“德创荟”·生物医药技术供需对接活动

本报讯 11月10日,德阳市科协举办“德创荟”·生物医药技术供需对接活动。活动聚焦脑机接口技术康养场景应用、人工智能辅助评估、康养服务产品研发等领域,设置主题报告、需求及成果发布、自由交流洽谈等环节,旨在进一步深化天府科技云服务,搭建产学研用深度融合的成果转化及科技供需对接平台。

主题报告环节,四川护理职业学院相关负责人系统介绍了学校学科建设及发展规划,分享了以“一老一小”数智康养服务为核心,构建“基础研究—应用转化—社会服务”良性生态的经验做法;电子科技大学相关负责人围绕智能感知、跨模态分析、生成预测专病诊疗系统、医疗数据基础与安全保障等方面,分享了医工结合关键技术应用。

需求及成果发布环节,来自四川护理职业学院、德阳市人民医院、布法罗机器人科技(成都)有限公司等10家高校、医院、企业的代表,集中发布“脑瘫患儿智能踝足矫形器”“中药复方TG颗粒治疗帕金森病的新药”“情绪识别与智能反馈穿戴式设备”“基于视觉通路的脑机接口应用”等14项技术成果,以及“非侵入式脑机接口认知训练与护理干预效果评价”“老年视障智慧辅助产品与智慧皮肤康养评估系统”“老年认知、精神筛查识别工具”等5项技术需求。在需求及成果发布的间隙,参会代表积极互动,围绕合作契合点深入交流,现场气氛活跃。

此次活动立足德阳产业实际和民生需求,紧扣脑机接口赋能智慧康养的小切口,为高校院所、医疗机构、养老机构与企业搭建了面对面沟通的产学研用对接平台。下一步,德阳市科协将依托“天府科技云”平台,持续开展“保姆式”服务,跟踪推进活动达成的合作意向,推动更多科技供需对接项目在德阳转化落地,为全市生物医药产业高质量发展贡献科协力量。

(梁怀赓)

图片新闻
TU PIAN XIN WEN

人形机器人上岗分拣包裹



11月10日,位于成都市双流区的顺丰成都长兴转运中心迎来新同事:两台人形机器人完成调试,正式投入实训,为迎战“双十一”快递高峰注入科技战力。

(李向雨 摄影报道)

四川科幻世界杂志社有限公司出版　地址:成都市人民南路四段十一号七楼　邮政编码:610041　监督举报电话:13980421510　本版责编:董沙沙　美编:代俊