



欢迎关注
“四川科协”微信公众号



欢迎关注
四川科技网

新闻热线
028-65059830

四川省科学技术协会主管、主办 总编辑(代):姚海军 国内统一刊号:CN51-0046 邮发代号:61-71 网址:www.sckjw.com.cn 本期共8版

唱好双城记 共建经济圈

潜心学术研究 引领科技创新

——第三届川渝科技学术大会暨四川科技学术大会在蓉举办



会议现场

本报讯 为深入贯彻落实党的二十大精神,进一步助力川渝建设具有全国影响力的科技创新中心,促进学术交流繁荣和科技创新,11月23日,由四川省科协、重庆市科协联合举办的第三届川渝科技学术大会暨四川科技学术大会在成都举行。中国科协党组书记、分管日常工作副主席、书记处第一书记张玉卓,重庆市人大常委会副主任沈金强视频致辞。四川省人大常委会副主任王菲出席大会并讲话。四川省政协副主席林书成,四川省科协主席、中国工程院院士、四川大学校长李言荣,四川省科协副主席、中国工程院院士邓建军,中国工程

院院士邓龙江出席大会。张玉树代表中国科协对大会召开和获奖者表示祝贺。张玉树说,自2020年起,川渝两地科协连续三年举办川渝科技学术大会,创新搭建了一个综合性、开放性、跨学科、高层次的学术交流平台,切实为服务川渝地区经济社会发展贡献了科协力量。本次大会是川渝两地科协深入学习贯彻党的二十大精神的重要举措,必将为加快推动成渝地区双城经济圈建设凝聚更多智慧,为加快实现国家高水平科技自立自强注入更大力量。川渝两地广大科技工作者要强化政治担当,始终同党和人民同呼吸、共命运、心连心,要心怀“国之大事”,奋力建功中华民族伟大复兴新征程,要弘扬科

学家精神,竭力引领新时代社会文明新风尚。两地科协要牢记初心使命,着力建设有温度、可信赖的科技工作者之家。中国科协将与川渝各界携手,为川渝地区高质量发展,国家高水平科技自立自强作出贡献。开幕式上,发布了第三届川渝科技学术大会优秀论文184篇、年度川渝一流科技期刊20家、年度川渝最具影响力学术活动20项、年度川渝一流学会20个,并为获奖代表颁奖。大会优秀论文获奖代表、四川省肿瘤医院主治医师陈梅华,川渝最具影响力学术活动获奖代表、重庆市产学研合作促进会秘书长陈浩作了交流发言。主题报告会环节,西南大学博

士谌昊、中国人民解放军陆军特色医学中心内分泌科研究员高鹏、中国农业科学院2022级博士研究生周卓、四川大学华西口腔医学(学)院医学博士李佳杰4名优秀论文特等奖获得者作了主旨报告,分享各自的科学研究成果,引导和激励广大科技工作者坚定创新自信、勇攀科技高峰。当日下午,大会还举办了理科、医科、交叉学科三场专题报告会,优秀论文获奖代表作了精彩的专题报告。大会采取线上线下相结合的方式举行,在“天府科技云”平台开设了专栏,同步直播大会盛况,让川渝两地民众共享“学术盛宴”。此次大会以“潜心学术钻研、引

领科技创新”为主题,旨在面向川渝广大科技工作者,面向基础研究和科技前沿,面向国计民生科技需求,广泛开展学术研究,推出一批优秀学术成果,发布一批最具影响力学术活动、一批一流科技期刊和一流学会,搭建川渝两地综合性、跨学科、开放性、高层次的学术交流平台,把大会打造成川渝地区最具影响力、在全国具有重要影响力的科技学术盛会,打造成精品学术成果的创新平台,带动川渝学术水平提升,促进学术繁荣和科技创新,为川渝建设具有全国影响力的科技创新中心、激发全社会创新创造活力作出积极贡献。此次大会是川渝两地科协全面贯彻党的二十大精神尤其是主动服务高水平科技自

立自强的实际行动,也是落实四川省十二次党代会和重庆市六次党代会部署、有力助推成渝地区双城经济圈建设的重要体现,更是促进两地科技创新发展和学术水平提升的具体举措。2020年,川渝科协签署了推动成渝地区双城经济圈全面战略合作协议,两地携手共同创立川渝科技学术大会。大会自2020年已连续举办三届,已成为川渝地区科技工作者特别“追捧”的科技学术盛会。省直部门相关领导,第三届川渝科技学术大会优秀论文、年度川渝一流科技期刊、年度最具影响力学术活动、年度川渝一流学会获奖代表等参加会议。(本报记者 廖梅 肖小红)

分享 碰撞 融合

第三届川渝科技学术大会暨四川科技学术大会专题报告会精彩纷呈

本报讯 第三届川渝科技学术大会暨四川科技学术大会开幕式余温未过,专题报告会又将学术碰撞的精彩延续。

当日下午,理科、医科、交叉学科三场专题报告会分别在四川大学望江校区、天使宾馆、电子科技大学清水河校区热烈开讲,各学术大咖围绕各自领域的学术成果和科研感悟进行了分享。

理科专题报告会: 分享最新学术成果

“请问老师,加入你们课题组有什么要求?”

“老师,我的专业领域与课题组相契合,我申请加入!”

……

在理科专题报告会上,师生们聆听完学术报告后积极申请加入课题组,以求与大会优秀论文获得者进一步探讨交流。

这场报告会究竟有怎样的吸引力?

“我国应如何实现碳达峰碳中和目标?”“如何确定不同地区适应未来气候变化且适宜种植的林木树种?”“如何达到‘宜林则林、适地适树、最优管理’的森林碳汇最优化目的?”现场,四川大学生命科学学院院长教授王婧开门见山,抛出三大问题,带领现场观众一起思考。

王婧告诉大家,由于温室效应加剧,极端天气频发,生物的多样性和自然生态系统的稳定性受到了严重威胁,而森林作为地球陆地生态系统的主体,承载着水土涵养、气候



现场互动交流

调节、生物多样性维持等功能。因此,系统挖掘和利用能适应不同气候条件的野生林木种质资源,可从源头上保障我国林木种业发展和生态安全。基于此,王婧课题组开展了“林木树种响应未来气候变化的遗传机制研究”。研究过程中,课题组将分布在我国东北温带阔混交林的重要林木树种香杨作为重点研究对象,从头组装并注释了香杨染色体水平的参考基因组,并对野外采集的24个香杨自然群体的230个体进行了全基因组重测序,全面阐释了香杨在当代和未来环境的适应性模式,为育种和种质保护提供了重要信息。

王婧的讲解一点点将林木树种响应未来气候变化的遗传机制研究问题引入,科学、系统地回答了开场问题,让现场观众获益匪浅。

此外,四川大学华西医院梁超博士分享了“甲烷氧化菌生物合成及催化机制研究”,展示了来自两个不同物种的MbnABC复合物的晶体结构;四川农业大学副教授孙萌萌分享了纳米酶应用于智能传

感、伤口治疗、动物肠炎等方面的进展情况……会上,大会优秀论文获得者还分享了所在专业领域的最新学术成果,随后对自己课题组的研究方向和发展需求进行了全面介绍,并向现场观众抛出“橄榄枝”,邀请大家加入课题组,携手在学术研究上有更大创新。

医科专题报告会: 共话医学前沿科技

现在大家的生活水平越来越高,受糖尿病和肥胖等问题困扰的人越来越多,另一方面恶性肿瘤发生率也呈上升趋势。在医科专题报告会上,大会优秀论文获奖者就围绕人们关心的肥胖、恶性肿瘤等问题进行了分享。

四川大学华西口腔医院博士研究生马文娟分享了题为“红细胞膜包裹HAp-DNA四面体/美登素偶联药物对HER2阳性肿瘤的抑制作用初探”的主题报告,她指出,在中国,乳腺癌已成为女性健康的“头号杀手”。而HER2阳性乳腺癌是乳腺癌

中极具侵袭性的一类,凶险程度高,病情发展快。在临床治疗中,抗体药物偶联物(ADC)在治疗HER2阳性乳腺癌时表现出良好的靶向性和杀伤力,但其存在生产成本高、药副毒性大等问题,因此,他们团队提出了一种新型药物“PEO₂-erythro-some@HTD”,有望在降低HER2阳性肿瘤治疗成本的同时,显著提升抗肿瘤作用。

如何正确治疗超重或肥胖?四川大学华西医院副教授李舍予这样回答:“很多人难以长期坚持健康的生活方式,这是超重和肥胖如此常见的原因之一。因此在很多场景下,减重药物还是有其临床价值的。”于是,李舍予团队对全球获批的八类减重适应症或有潜在减重作用药物进行了临床研究,希望可以帮助临床医生和患者将该研究结果提供的直观信息作为“理论依据”,快速选择最合适的减重药物。此外,李舍予也通过他所作的“超重或肥胖成人的减重治疗:基于随机对照试验的系统评价和网状Meta分析”主题报告,分享了他们的研究历程。

报告精彩纷呈、亮点频现。四川省肿瘤医院主治医师陈梅华所作的题为“摩擦纳米发电机与人工智能促进肿瘤精准诊疗”的报告,吸引了众多青年专家的目光,并纷纷与她交流;四川省人民医院研究院研究员龚波的“中国人群危重症COVID-19的遗传研究”报告,另辟蹊径从遗传学角度揭示了中国人新冠肺炎重症化的遗传易感因素;四川大学华西医院消化内科副主任医师罗峰峰以“从成都到Baveno——临床研究

之‘小题大做’”为题,分享了临床上的真实案例,引起了大家共鸣。

交叉学科专题报告会: 学科融合拓宽视野

交叉学科专题报告会上,电子科技大学教授张亚刚、四川大学特聘研究员程冲、电子科技大学特聘研究员郑婷婷、四川大学特聘研究员何茵娜、四川大学副研究员王颖伟分别以“电催化二氧化碳资源化利用”“二维金属硫族化合物晶相结构调控机器储钠性能研究”“Halogen-bond-assisted radical activation of glycosyl donors enables mild and stereoconvergent 1,2-cis-glycosylation”“抑菌抗促再生人造酶的创制及其生物医学应用研究”“Direct Observation of the Mpemba Effect with Water-Probe the Mysterious Heat Transfer”为题作了主题报告。

作为会议主持人,张亚刚表示,“很荣幸邀请到优秀专家来作交叉学科的专题报告,我们平时做科研很多时候是中规中矩,很难跳出惯

性思维。通过学科交叉交流,常常会碰撞出火花。”张亚刚认为,川渝科技学术大会对于青年科技工作者来说是非常难得的机会,希望通过搭建这样的交流平台,让川渝两地的青年科学家有更多的交流和碰撞。

唐晨娜是电子科技大学材料与能源学院的博士研究生,她告诉记者:“我是专门来听何茵娜老师的报告的,因为跟自己的研究有一定的相关性,另外也想来学习一下老师们的研究思路,包括怎么提出科学问题和找到解决方法,希望对我以后的科研有所帮助。”唐晨娜说。

现场,程冲不仅分享了自己的研究,表示同样也收获满满,“目前我们研究的人造酶大多是在医疗、生物制药领域的应用,但是刚才我和张老师还在交流,其实这种酶也可以应用在碳中和等多个领域,所以这次交流对我来说收获也非常大。交叉学科的交流对于搞科研非常有帮助,可以看到别的领域的研究思维,看别人是怎么思考的,为自身的学术研究提供新的视野。”

(董沙沙 本报记者 陈兰 马静璐)



张亚刚作专题报告