

聚学术之力 筑科创高地

2026 川渝科技学术大会

专题报告会精彩纷呈

9月23日至10月9日,2026川渝科技学术大会举办期间,理科、工科、农科、医科、交叉学科五场专题报告会在成都、绵阳两地有序开展。系列活动进一步延伸了大会学术交流链条,为广大科技工作者搭建起细分领域深度研讨的专业平台,有效促进前沿科技成果与产业实际需求精准对接。

农科专题报告会 藏粮于技,青年有为 交叉学科专题报告会 学科交叉,融通创新



杨桃作报告 活动主办方供图

在四川农业大学成都校区举办的农科专题报告会上,一场聚焦天府粮仓建设的青年农科创新对话深入展开。四川农业大学西南作物基因资源发掘与利用国家重点实验室教授杨桃、草业科技学院特聘副教授熊毅与靳雅荣、资源学院副教授刘江、动物营养研究所教授罗玉衡,西南科技大学生命科学与农林学院副教授王丹,四川省农业科学院植物保护研究所研究员伏荣桃 7 位青年科研骨干,围绕基础理论创新、关键技术攻关与产业应用情况分享最新科研成果。为在场师生带来一场干货满满的学术盛宴。

杨桃以“源库流协同调控玉米胚乳灌浆的分子机制解析”为题,以玉米育种相关实验数据与机理模型为例,系统分享了团队近年来取得的系列研究成果。刘江则把“重金属污染”和“农田碳排放”两个热点方向结合起来,围绕“稻田生态系统汞生物地球化学:汞污染与碳排放的关系”主题,详细介绍了稻田如何平衡“毒”与“碳”之间的博弈。

除在玉米分子调控机制、农田环境重金属与碳排放领域,青年科研骨

理科专题报告会 交融碰撞,探秘前沿

四川师范大学成龙校区内，来自四川大学、电子科技大学、中国工程物理研究院、中国农业科学院、成都理工大学及四川师范大学等川渝地区顶尖高校与科研院所的 11 位优秀学者，齐聚理科专题报告会现场，聚焦物理、化学、生命科学、地球科学等基础学科前沿方向，开展了一场高水平的学术交流盛宴。

提出了基于共价有机框架材料的表面增强拉曼光谱手性识别策略，显著提升了小分子手性识别的选择性；电子科技大学特聘副研究员裴胜海针对二维锆基体系，分享了电声耦合的调控及量化研究，为设计高性能光电材料提供了理论和技术支撑。

地球与生命科学专题同样精彩纷呈。成都理工大学研究员葛何基于全球

物理与天文领域的报告展现出极强的前沿性与探索性。中国工程物理研究院激光聚变研究中心研究员张锋分享了基于超短超强激光的 μ 子源产生及优化研究,为激光驱动粒子源的应用开辟了新思路;同中心的张璐研究员介绍了速度超 100km/s 的辐射冲击波实验室研究成果,为理解超新星爆发等天体极端物理过程提供了关键实验依据。电子科技大学物理学院副教授于金伟

电子科技大学物理学院副教授王亚伟深入探讨了手性 U(1) 规范理论中的高质量探针,为暗物质与暗能量探索提供了理论支撑;四川师范大学副研究员周新平聚焦 MHD 波与日冕结构的相互作用,揭示了太阳活动的内在机理。在基础科学与交叉应用领域,电子科技大学教授赵黑乐系统阐述了连续张量表示的理论、方法与应用,为处理多维真实场景数据提供了统一的建模框架;四川大学分析测试中心副研究员袁晨针对手性分离分析难题,创新性地

分离“细菌和古菌互作产甲烷菌研究进展”作报告,拓展了产甲烷菌的多样性认知与微生物互作代谢的理论框架。报告会现场学术氛围浓厚,交流互动热烈。提问环节,与会青年学子争相举手,接连抛出“激光是如何产生高能电子的”“能否用药物辅助噬菌体消灭细菌”“地球自转变慢与月球轨道远离是什么关系”等兼具前沿性与启发性的问题,专家们逐一解答,一问一答间,思维的火花不断碰撞。

交叉学科专题报告会在四川大学举行。现场,四川大学特聘研究员周雪梅、成都中医药大学教授谭玉柱、电子科技大学附属肿瘤医院医学博士邹坪金、四川大学华西口腔医学(学)院副研究员李政毅、四川大学华西生物医学大数据研究院副院长郭安源依次登台,结合各自课题组的跨团队协作成果,以实际研究案例为载体,分享了交叉学科领域的创新探索与实践进展。

周雪梅以“光电子序贯调控钛植入体的抗菌活性与骨结合性”为主题,针对临床钛植入体术后易感染、骨整合不佳两大难题,介绍团队构建的近红外响应智能钛基细菌呼吸链,系统阐释了光电子破坏细菌呼吸链、调控成骨进程的双重作用机制,为植入物体表面功能化改性提供了材料化工与生物医学交叉融合的技术新思路。谭玉柱以“本草重生—中药渣基生物炭开发及其在中药产业中的创新应用”为主题,介绍了团队以丹参、川芎、车前草等大宗中药渣为原料,通过改性技术制备出兼具重金属吸附、土壤培肥功能的新型生物炭材料,实现了中药产业废弃物的高值化循环利用,为中药产业绿色升级提供了技术方案。邹坪金聚焦“无线自供

工科专题报告会 深耕赛道,协同攻坚

能植入式光动力治疗药片协同铁死亡诱导剂的癌症高效治疗”方向,分享了植入式微创光动力诊疗器件的研发突破,以及通过联合铁死亡诱导剂协同提升肿瘤杀伤效果的最新研究成果,展现了医工交叉技术在肿瘤精准治疗中的应用价值。李政毅围绕“蛋白质乳酰化调控变异链球菌代谢和生物膜的机制研究”,从蛋白质翻译后修饰层面,系统阐释了赖氨酸乳酰化修饰对口腔致病菌——变异链球菌的代谢重编程与生物膜形成的调控机制,

研究所特级研究员、正高级工程师常智渊课题为“超高强度汽车用钢及氩氟研究”的报告,围绕典型超高强度汽车用钢,介绍材料设计及组织特征,分析其力学性能,并开展钢材氩氟行为相关研究。电子科技大学物理学院副院长、教授杨元杰课题为“光场调控基础及其应用”的报告,分享通过调控光波相

位、振幅、偏振实现定制光场,以及扭转双曲德德华同质结构实现圆二色性、涡旋光、光斯格明子、螺旋星系光束及光镊应用等成果。西南科技大学制造科学与工程学院学术分委员会主任、教授袁卫锋作题为“大道至简——仿生力学案例分享”的报告,以仿生柔性抓手、机器鳐鱼为例,阐释简约形态蕴含的力学机理,探讨简洁设计实现结构与功能的优化统一。此外,四川大学

现场报告内容紧扣工科前沿与产业需求,引发了参会人员的热烈反响。西南科技大学科技处副处长张小乾表示,此次工科专题报告会6位专家学者围绕先进材料、光电技术、生物制造、油气工程、医学转化、仿生力学等前沿领域分享最新成果,兼具基础研究深度与产业应用广度。学校将持续深耕川渝科创合作,搭建更多学术交流、科研协作平台,服务区域科创高质量发展。

医科专题报告会 医工融合,守护健康



龚波作报告 黄梅兰 摄

学华西口腔医院徐欣分别以“负载NK1R拮抗剂的丝素纳米颗粒水凝胶对干眼病的协同抗炎和修复作用”“放射性口腔黏膜炎：从基础研

本报讯 近日,四川省委科技委印发《天府大道科创大走廊建设方案》(以下简称《方案》),旨在深入贯彻落实省委十二届八次全会精神,高水平规划建设天府大道科创大走廊,以全局谋划一域、以一域服务全局,助推建设西部地区创新高地。

《方案》明确,到2030年,基本建成具有区域影响力的科创大走廊,大走廊区域内创新资源集聚能力、原始创新策源能力、创新成果转化能力、产业创新协作能力明显提升,区域研究与试验发展经费投入强度达4.1%;到2035年,建设成为具有全国影响力的科创大走廊,产生一批优质原创性科学成果,形成若干具有全球竞争力的战略性新兴产业和未来产业集群。

《方案》提出，以成绵乐城际铁路为主轴，将原天府大道科创走廊北向拓展至绵阳、南向拓展至乐山，着力发挥成都科技创新极优势和“中国（绵阳）科技城”作用，推动成都、绵阳联动打造高质量发展创新策源地，促进创新资源向成绵乐城际铁路沿线的德阳、眉山、乐山、资阳四市功能组团集聚，促进大走廊内六市传统产业转型升级、新兴产业发展壮大、未来产业加快培育，打造具有全国影响力的创新增长极、高新技术产业发展的主阵地、跨区域协同创新的先行区。

《方案》部署了3个方面的重点举措。在强化创新协同方面,部署协同集聚高端创新资源、协同培育创新主体、协同攻克关键核心技术、协同转化应用科技成果等4项重点任务,并通过专栏对创新平台基地建设、科技攻关重点方向等任务进行细化。在强化产业合作方面,部署共同建设先进制造业集群、共同培育新兴产业和未来产业、共同打造国家产业备份基地等3项重点任务,并通过专栏对先进制造业产业集群、战略性新兴产业等任务进行细化。在完善融通机制方面,部署建立创新资源开放共享机制、构建应用场景共建共用机制、健全跨区域人才流动机制、探索跨区域科创飞地建设机制、建立跨区域知识产权联动机制、构建科技金融协同发展机制等6项机制。

此外,《方案》还提出加强组织协调、强化政策支撑、加大资金支持、建立评估机制等4个方面的保障措施,推动各项任务落地落实。

(本报记者 廖梅)

究到临床试验”为题,交流临床诊疗创新与实践;四川省人民医院研究员程林、副院长万政伟、副研究员何涌泉分别就“HCAR2 的配体识别及信号调控”“基于人群归因分数的慢性病归因负担评估与优先防控策略”“新冠特异性抗体动态变化趋势”展开研讨,为科研攻坚与临床优化提供新思路。

会议贯通基础研究、临床转化、人群防控三大维度,展现了川渝医学科技工作者求真务实、守正创新的风貌,为成渝地区双城经济圈建设和健康中国建设注入医学科创动能。

打造具有全国影响力的创新增长极