

学科之路遍地开花 学术之旅硕果累累

184 篇论文获第三届川渝科技学术大会优秀论文

11月23日,第三届川渝科技学术大会暨四川科技学术大会在成都举办。作为开幕式的重磅环节,会上集中发布了184篇优秀论文,其中,特等奖4篇、一等奖20篇、二等奖60篇、三等奖100篇,涵盖理科、工科、农科、医科、交叉学科领域。

聚焦百姓健康

把研发成果运用到生活中

大家都知道,高盐饮食是心血管疾病的主要饮食风险因素。那么,高盐导致的肝损伤是否会影响到心血管疾病的发展呢?会上,优秀论文特等奖获得者、中国人民解放军陆军特色医学中心内分泌科研究员高鹏通过视频的形式分享了他们团队的学术成果《高盐饮食通过表观遗传调控SIRT3造成肝脏炎症记忆》。高鹏表示,此次成果最大的贡献就是揭示了肝脏脂肪变性和炎症在高盐诱导的心血管损伤中发挥重要作用,服用改善肝脏代谢的药物(如二甲双胍),能有助于减轻高盐引起的心血管损伤。并且AMPK/SIRT3通路可能是治疗高盐饮食人群中持续性心肝损伤的一个有潜力的干预靶点。“这些发现可能会为高盐诱导的心肝损伤提供新的治疗策略,具有深远的临床应用意义。”

在此次的获奖论文中,同样关注百姓健康的,还有四川大学华西口腔医院的“90后”医学女博士李佳杰团队。

李佳杰团队在未来神经系统疾病的防治方面下足功夫,他们的研究成果同样也摘得此次大会优秀论文特等奖。李佳杰介绍,周围神经损伤是目前公认的影响着全球数亿人身心健康的公共卫生问题之一。与中枢神经系统相比,外周神经系统的神经细胞在损伤后虽然具有一定再生潜能,但并不足以修复严重受损的神经。而外周神经的成功再生依赖于受损轴突和非神经元细胞的参与,包括雪旺细胞和免疫细胞,特别是巨噬细胞。“因此,我们团队希望构建一种像猫一样灵活的生物活性抑制剂,使其能增强巨噬细胞和雪旺细胞在受损周围神经上的作用,使周围神经可以像新生藤蔓一样自由生长。”李佳杰如是说。

同时,李佳杰也表示,此次大会的召开进一步加强了与重庆科技工



发布第三届川渝科技学术大会上优秀论文一等奖获奖名单

作者的联系。“虽然在日常工作中我们也和重庆的科技工作者有很多合作,但是通过此次大会,我们进一步了解到重庆的科技工作者正在做什么,这更能促进我们的进步。”

大会上,发生了一件非常有意思的事情。优秀论文获奖者、四川省肿瘤医院主治医师陈梅华在现场发现她在重庆大学附属口腔医院工作的哥哥同样获得了优秀论文一等奖。“非常惊喜,在现场看到我的哥哥也获奖了,一直以来我和哥哥一个在四川一个在重庆从事科研工作,我们也有专业上的交流。很感谢大会搭建的这个平台,四川有丰富的临床资源,重庆也有很多的政策扶持,希望通过这样的学术交流平台,川渝两地能有更好的合作与融合。”陈梅华如是说。

《一种富缺陷的生物相容CoOOH纳米环用于儿童心衰的临床低成本诊断》《青少年营养素养与超重/肥胖关系研究:基于中国重庆的一项横断面调查》《摩擦纳米发电机与人工智能促进肿瘤精准诊疗》……在

此次获奖论文中,川渝两地的科技工作者把目光聚焦到与群众卫生健康相关的热点问题上,把研发成果运用到人民群众生活中,真正为党和人民贡献着自己的力量。

站在历史新起点 以知识贡献推动社会进步

在本次大会上,不仅有医科的科技工作者为卫生健康事业发展和人民健康“引路”,更有理科、工科、农科等领域的科技工作者持续发力。

在大会的主题报告会环节,中国农业科学院2022级博士研究生周卓分享了他们团队的研究成果《石油烃直接降解产甲烷研究》。“我们团队从胜利油田的一处地下油藏中发现了产甲烷古菌这种独特的古菌,通过同位素标记培养等技术发现,这种古菌在生长过程中,‘绕过’了所有传统代谢步骤,可不与其他微生物合作,独立‘吃掉’复杂有机物,产生甲烷气体。而石油的主要成分正是比较复杂的有机物,实验证

明,这种古菌可以直接‘吃掉’石油,生成甲烷。”

“加快规划建设新型能源体系”是党的二十大报告对能源领域的新部署。周卓表示,该项研究由于省去了原油开采炼化加工等巨大的排碳过程,代之以绿色可持续的生物转化过程,直接获得甲烷这一清洁能源,减少了碳排放,也是一项绿色环保的低碳技术。

现今储能行业市场以物理机械储能为主,但其前期投资成本巨大,且对环境和地理地质条件要求较高,并不能完全满足未来储能行业快速发展的要求。因此,近年来以投资少、环境适应能力强、使用灵活为特点的电化学储能迎来快速的发展,未来将成为市场的新宠。会上,西南大学博士湛昊所作的题为“可充性锰电池的新理解与新未来”的报告便对水溶液Zn-MnO₂电池在硫酸电解质中的电化学反应机制进行了重新确认,他们提出了检视硫酸氢辅助的乘坐某氧化物沉积溶解反应理论模型,并成功描述了可充

锌锰电池的储能过程。该理论模型重新定义了可充锌锰电池,实现电池正极的去二氧化锰化,为未来可充气膜电池体系的发展与产业化进程指明了方向。

科技与产业发展日新月异,新材料、新能源、生命健康等新兴产业的高速发展,对实施创新驱动发展战略、加快供给侧结构性改革、增强产业核心竞争力具有重要战略意义。周卓在接受记者采访时也表示:“参加此次大会并获奖,既是鼓励也是继续前行的动力,作为一名青年科技工作者,将继续传承和发扬前辈‘追求真理,勇于创新’的正能量和‘勤于钻研,勇攀高峰’的优秀品质,在奋力推进能源革命上谱写新时代的青春之歌。”

学科之路遍地开花,学术之旅硕果累累。大会上,广大科技工作者对此次大会的成功召开表示祝贺与感谢。四川大学国家生物医学材料工程技术研究中心主任王云兵教授说:“感谢川渝科协对我们工作的认可,这也激励我们不断开展创新研究。”四川大学华西口腔医院博士研究生马文娟说:“大会搭建了一个非常好的平台,不同学科的专家和人才汇聚一堂,交流探讨,对各学科开展高精尖科学研究都有积极且重要的意义。”

184篇优秀论文,184份荣誉背后是一个个科研团队的坚守。站在历史新起点,川渝两地的科技工作者把论文写在祖国大地上,也以知识贡献推动社会进步,把科技成果应用在实现现代化的伟大事业中,为国家创新发展提供了坚实的科技支撑。(本报记者 陈兰)

创新引领办强会 破浪前行争一流

第三届川渝科技学术大会暨四川科技学术大会发布20个年度川渝一流学会

“这是肯定,也是激励。学会将带领战斗在肿瘤防治一线的广大医务工作者、科研人员继续向前。”

“我们将不负川渝一流学会的荣誉,优质高效推进学会各方面工作,认真履行新时代科技社团的职责使命。”

“学会将以此为动力,加强与高校和科研院所间的交流与沟通,推动两地龙头企业资源互补与协同,更好地服务川渝地区社会经济发展。”

……

在第三届川渝科技学术大会暨四川科技学术大会上,获得年度川渝一流学会的代表们直抒胸臆。

当天,大会为在服务科技工作者联系、服务创新驱动发展、服务全民科学素质提升、服务党和政府科学决策等方面工作成效突出的川渝学会颁奖,褒奖他们自身建设过硬、发挥作用显著。

接过奖牌,接过一份荣耀。他们分别是四川省微生物学会、四川省土木建筑学会、四川省通信学会、四川省国际医学交流促进会、四川省西部放射治疗协会、四川省抗癌协会、四川省智慧农业科技协会、四川省绿色发展促进会、四川省区域科学学会、四川省环境科学学会、重庆市数学学会、重庆市化学化工学会、重庆物理

学会、重庆市制冷学会、重庆市矿山学会、重庆市风景园林学会、重庆市农学会、重庆市健康促进与健康教育学会、重庆市青年科技领军人才协会、重庆市女科技工作者协会。

积极开拓进取,奋力争创一流。长期以来,川渝两地学会聚识、聚智、聚力,凝聚起推动高质量发展的强大动能。

领奖台上,四川省绿色发展促进会首席代表陶宏志笑容满面。在习近平生态文明思想的指引下,学会主要通过整合社会资源,举办学术交流、开展生态文化研究,推广绿色技术产品,参与生态环境建设,组织绿色公益活动,促进了四川地区绿色低碳可持续发展。长期以来,学会在绿色社会治理、实现“双



为年度川渝一流学会代表颁奖

碳”目标、资源循环利用、生态系统修复等方面做出了诸多成绩,并形成了“绿色发展综合解决方案提供者”的组织优势。

“在第三届中国环博会成都展上,我们作为唯一组团参展的社会组织,组织十余家会员单位宣讲了减污降碳领域的工艺技术、比较优势、投资与运行成本等内容,形成了系统的‘绿色发展综合解决方案’。这一次参会不但响应了碳达峰碳中和,还建立了展后咨询交流跟踪平台,进一步强化了会展经济效益。”

介绍着学会历年做出的成绩,陶宏志言辞恳切,“在今后工作中,我们将在省科协的指导下,进一步深入学习宣传贯彻党的二十大精神,再接再厉,坚持‘四服务’定位,以实际行动推动生态文明建设、绿色发展、生态环境保护、社会绿色治理,为实现党的二十大确立的宏伟

目标而努力奋斗。”

在重庆,通过线上收看大会开幕式的获奖学会代表有着同样感受。重庆市农学会秘书长许明陆坦言,荣获川渝一流学会是对学会莫大的肯定和鼓励。

作为重庆发展农业科学技术事业的重要社会力量,长期以来,重庆市农学会围绕“三农”问题核心,充分发挥自身人才资源优势,积极开展学术技术交流、决策咨询服务、人才荣誉称号和项目(成果)第三方评价推荐等工作。不仅如此,学会也联手四川省农学会推进成渝地区特色农业产业发展:去年以来,两家学会联合组织川渝地区行业协会和龙头企业,开展花椒全产业链技术集成应用15万亩;联合川渝鲁三地研发机构开展花椒生物医药专用品种选育,联合揭榜重庆英才卓越工程师大赛“花椒大健康产品开发”项目;

共同策划凉山州布拖县高山农业社会化服务重点县项目申报实施……

“学会将以荣誉为鞭策,不断开拓创新,团结带领广大会员积极投身川渝两地山地农业科技创新工作,发挥学会应有作用。”许明陆如是说。借以大会,如何带动广大专家学者加强与沟通,更好地服务两地经济发展成为各学会代表持续讨论的热点——

“我们与重庆市通信学会交流密切,2020年双方签订战略合作协议,开展论文交流活动,一直坚持着信息互动、杂志互寄、成果分享。借以大会搭建的平台,我们将进一步加强工作交流,开展产业对接、学术沙龙、党建翼联等活动,构建优势互补、合作共赢新局面,共同助力川渝信息通信发展。”四川省通信学会常务副秘书长任彬说。

“在当前川渝一体化发展的背景下,我们将加强与四川各学会和协会的交流,共商合作契合点、共谋发展机遇,尤其是科技融合和服务方面加强合作,为两地化工产业协同发展作出积极贡献。”重庆市化学化工学会秘书长董立春说。

“十分感谢大会搭建的交流平台。这是学会第三次获得川渝一流学会的殊荣,今年推荐的学术论文中,中国农业科学院承磊研究员团队论文更荣获了本次大会优秀论文特等奖。学会将以此为契机,立足川渝,与重庆市科协及相关企事业单位在科技创新、产学研合作等方面合作,共建川渝学会联合体,在‘双创’中实现‘小小微生物造就大产业’,奋力书写成渝地区双城经济圈建设新篇章。”四川省微生物学会理事长孙群说。

“我们在线上收看了开幕式,我会将珍惜荣誉、再接再厉。党的二十大报告指出,必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力,深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略,开辟发展新领域新赛道,不断塑造发展新动能新优势。未来,我将不忘创立初心,组织引导青年科技人才加强同国内外同行的交流与合作,竭力支持青年科技工作者创新创业创造。”重庆市青年科技领军人才协会会长高新波说。

会场内外的川渝两地,获评年度川渝一流学会的相关负责人畅谈学会发展、思考优势互补,围绕进一步加强两地学术交流、促进产业协同发展、服务经济发展热议开来……

(本报记者 曾青瑶)