



# 四川科技报

SICHUAN SCIENCE AND TECHNOLOGY NEWS



2020年12月16日  
星期三  
农历庚子年十一月初二  
总第3159期

何为：实现科技成果零距离转化

08

促进学术交流 唱好“双城记”

来自川渝科技学术大会代表们的声音

02

领取养老金后被诊断患职业病，能否申请工伤认定？

07

四川省科学技术协会主管、主办 社长、总编辑：沈军 国内统一刊号：CN51-0046 邮发代号：61-71 网址：www.sckjw.com.cn 新闻热线：028-65059830 本期共8版

## 双子座流星雨 点亮天空

### “天府科技云——科学E课堂”直播活动吸引近80万人次观看

本报讯 “璀璨星际，星空真美！”12月13日20时，满天繁星一出现在直播画面中，便引来了观众的啧啧称赞。

当晚，四川科技报“科技小记者”联合四川科技馆、四川省天文科普学会、西华师范大学、四川省青少年科技中心、四川省科协学会服务中心、四川省民族科普服务中心、攀枝花市科协在位于川滇交界处的川南天文台举办了“天府科技云——科学E课堂”双子座流星雨直播活动。通过

四川观察、微赞、四川科技网等平台推送，此次直播活动共吸引了近80万人次观看。

直播中，四川省天文科普学会副会长、中国科学院南天文研究中心天文工程师闫正洲，四川省天文科普学会理事、四川科技馆科学辅导老师刘聪，以及四川科技馆科技辅导员为观众讲解了流星雨相关天文知识，并详细回答了观众的提问。

“大家知道什么是流星吗？流星

是一些星际尘埃飞到地球上，由于速度很快，在大气层中与空气摩擦生热所产生的光迹。我们看到它时，正是它将自己烧毁的时候。这些星际尘埃是从彗星、小行星上掉下来的。彗星是星体上喷发出来的尘埃和蒸汽，在地球绕太阳公转的过程中，经过彗星轨道附近时，就会和留在彗星轨迹附近的尘埃相会，尘埃就落在地球上了。”刘聪用了一句形象的比喻告诉观众，彗星就好比一辆渣渣车，流星就是他们掉在地上

会发光的渣土，双子座的渣渣车是一颗叫做法厄同的小行星。

闫正洲介绍，双子座流星雨是全年最稳定、最炫丽多彩的流星雨，每年12月4日至17日出现。这次的双子座流星雨极大值时间为12月13日16时至14日14时（峰值为14日8时50分），极大值每小时可达120颗以上，是今年的天文收官大戏。闫正洲向观众介绍说：“大部分流星雨的母天体都是周期彗星，但双子座流星雨的母天体却是

小行星，这也是目前已知第二个不是由彗星造成的流星雨。作为北半球三大流星雨之一，双子座流星雨的流量非常稳定，具有流量大、星体亮度大、速度中等、色彩丰富、易于观测等特点，如今已成为每年年底最主要的天象之一。”

“国泰民安，家庭和美。”“希望暂时的困难快快过去。”“愿心想事成。”“愿家人身体健康，平平安安。”“前程似锦，不畏将来。”……在直播评论区，网友们对着璀璨的星空纷纷许下美好的心愿。

当晚，为了观赏这难得的天文奇观，不少市民专程前往川南天文台观看。来自成都的肖女士感叹道：“我在30分钟里就看到了10多颗流星，从来没看到这么多的流星，星空太美了。”

直播期间，还进行了抽奖活动，为网友赠送了在川两院院士丛书、《科幻世界》杂志等科普书籍。

（本报记者 廖梅 肖小红 / 文 王泽润 / 图）

## 唱好双城记 建设经济圈

——首届川渝科技学术大会暨四川科技学术大会特别报道

# 共谋合作发展 唱响时代强音

### 首届川渝科技学术大会在蓉发布优秀论文奖，184篇论文获奖

张茜、王德辉、蒋太翔、李启权、樊聪……12月10日，在成都举办的首届川渝科技学术大会暨四川科技学术大会上，当这些获奖代表上台领奖、接过荣誉证书时，全场响起的热烈掌声表达了对他们学术成就的充分肯定。

此次大会是川渝两地科协联合举办的综合性、跨学科、开放性科技学术盛会。作为大会的重头戏，184篇优秀论文在会上正式发布。每一份荣誉的背后，都是一个科研团队的坚守与力量。

#### 潜心钻研 坚持担当

“我们团队主要研究高强度人类活动和气候变化背景下区域土壤质量演变。”四川农业大学教授、首届川渝科技学术大会优秀论文一等奖获得者李启权介绍，团队主要围绕川渝地区土壤理化性质演变等开展基础研究。“如同人体健康需要各种营养，土壤也需要各种养分平衡才能支撑作物健康成长。过去大量施用氮肥、磷肥易导致土壤养分失衡，通过将现在的土壤信息与1980年代的土壤信息进行对照，就可以对比过去和现在土壤的养分平衡状况和健康状态，针对性地提出管理措施，为区域农业可持续发展和环境保护提供有利支撑。”

基础研究作为科学技术的理论性研究，需要经过长时间的考察、调研，研究成果往往也不能直接转化落地。10年前博士毕业后，李启权就一直在收集和整理全省第二次土壤普查数据。“目前已经把基础资料收集整理起



一等奖论文(四川省)获奖作者代表领奖

来，数据库包含全省183个县的，也涉及重庆西部位于四川盆地内的土壤数据。”在这庞大的数据整理基础上，李启权结合最新调研结果，开展了土壤有机碳演变研究，揭示了自然和人为因素综合影响下土壤剖面有机碳演变特征及机理，获得了专家评审委员会的一致肯定。

“基础研究投入高，往往不是一下子就能出结果的，但它很重要。此次获奖不仅仅是对我个人和团队的奖励，更是对农业资源与环境这一学科基础研究的鼓励。”采访中，李启权如是说。

潜心钻研，不论出身。在此次表扬中，无论是当下热门的科研方向还是繁琐的基础研究，无论是理、工、农、医还是交叉学科，科技创新不问出身，获得肯定更无需分门别类。静心、潜心、安心科研的那份坚持和担当值得这一份敬意。

#### 引领创新 无问东西

同样是以低碳为研究指南，此次大会上，西南大学施开放副教授团队参评的论文《Spatiotemporal

variations of CO<sub>2</sub> emissions and their impact factors in China: A comparative analysis between the provincial and prefectural levels》也斩获了大会优秀论文一等奖。

夜色遥感是近年来越来越被重视的一种新型遥感技术，可获取夜间无云条件下地表发射的可见光-近红外电磁波信息。“简单地说，就是通过卫星拍摄夜间地球发出的灯光。灯光又与人类活动密切相关，通过遥感监测灯光，再采取一系列的算法和经济学模型来模拟人类活动下的碳排放，就能为我们的碳减排提供理论基础和数据基础。”施开放介绍道，因为结合了遥感、地理信息科学、经济学等多学科来开展研究，此次论文获得了交叉学科类一等奖。目前，团队的研究成果已经上传到国家地球系统科学数据中心，为全国相关科研工作者提供了一种新的碳排放数据以及相关数据模型。

引领创新，无问东西。科研没有明显的学科、区域划分界限，只有无限吸纳、交叉碰撞才会产生更多火花。作为重庆市的一名科



一等奖论文(重庆市)获奖作者代表领奖

技工作者，此次来到四川领取这份奖励，让施开放看到了双方合作共进的诚心与未来。“很感谢四川省科协和重庆市科协为我们提供这个学科交流和交融的平台，这也是对我们普通科技工作者的认可和鼓励。希望大会持续发展，双方科研学者深入交流，成为川渝地区有示范作用和代表性的学术大会。”施开放表示，将继续深入开展研究，为成渝地区双城经济圈建设贡献力量。

#### 展望未来 可盼可期

思想的碰撞绝不止于这一天。“目前，我们团队已经进行了抗体检测的试剂盒研发，四川的院士也在进行疫苗的研发工作，很期待能结合双方优势来进行项目上的合作。我们也希望在川渝科技学术大会这一平台的带领之下，能邀请到四川的院士、专家来重庆给我们一些高层建筑的建议。”“川渝科技学术大会首次将川渝地区各界专家学者聚集到一起，为川渝地区多学科交叉融合创新和产业孵化提供了一个重要的平台和环境，这

也是四川省科协和重庆市科协对国家打造成渝地区双城经济圈的及时响应。希望能通过本次大会与其他领域的专家学者进行深入交流，了解其他领域的科技学术最前沿，寻找交叉学科融合创新的机会，做出更优秀的科研成果。”“会议聚集了川渝两地近两年优秀的科研成果，分不同领域让大家进行交流和学习，有利于两地高校及科研机构的相互学习与合作，有望孕育出更好的科研成果，希望未来每年都可以领略到各领域优秀科研成果的风采。”重庆医科大学教授、博士生导师陈娟，电子科技大学副教授张茜，中科院重庆绿色智能技术研究院助理研究员陈海艳……站在川渝协作的新起点上，论文获奖作者们摩拳擦掌，力争发挥各自优势共谋合作，探索新时代的科研创新路径。

合二为一的交流，必将带来从“0到1”的跨越与突破。

功成不必在我，建功必定有我。科研工作者们走出会场的昂扬，迸发出的是自信的力量。

（本报记者 罗潇郁）

## 省科协党组理论学习中心组(扩大)学习会在蓉举行

本报讯 为深入学习领会习近平总书记关于坚持和加强党的全面领导、推动全面深化改革实现新突破、推动经济高质量发展的重要论述，认真学习宣传贯彻省委十一届八次全会精神，深入学习《习近平谈治国理政》第三卷和《中华人民共和国民法典》，12月14日，四川省科协党组理论学习中心组(扩大)学习会在成都举行。省科协党组书记、副主席毛大付主持会议并讲话。

会议传达学习了《中国共产党四川省第十一届委员会第八次全体会议公报》，组织学习了《习近平谈治国理政》第三卷和《中华人民共和国民法典》相关内容。

毛大付强调，一是要认真学习宣传贯彻省委十一届八次全会精神。这是当前和今后一个时期一项重要的政治任务，省科协各级领导干部要深刻领会全会精神实质，真正把全会精神学习认识到位、领会把握到位、贯彻落实到位；要坚持围绕中心、服务大局，结合“天府科技云服务”各项工作任务，推动全会精神贯彻落实。二是要认真抓好《习近平谈治国理政》第三卷的学习领会。要紧密结合统筹推进常态化疫情防控、经济社会发展、改革发展稳定等各方面工作，以及人民群众对美好生活的期待，在知行合一、学以致用上下功夫，真正用党的创新理论武装头脑、指导实践、推动工作。三是要切实抓好岁末年初各项工作。要做好首届川渝科技学术大会暨四川科技学术大会的后续工作，做好直联单位、学会、科研院所后续的“点对点”服务工作，促进学术繁荣；要结合四川实际，认真谋划四川省科协“十四五”时期的各项工作，为“十四五”开好局、起好步打下坚实基础；要增强主动性和预见性，认真总结2020年各项工作，谋划2021年重点工作，真正做到工作不打折扣，见到实效。

省科协党组成员、厅级干部，机关各部门、各直属单位副处级以上领导干部，青年理论学习小组各组长等40余人参加会议。

（本报记者 陈兰）

本版责编：廖梅 美编：乌梅