四川科技報

SICHUAN SCIENCE AND TECHNOLOGY NEWS

2019年3月29日 星期五 己亥年二月廿三 总第3000期

四川省科学技术协会主管、主办　四川科技报社出版　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

导读

老人宜用坐便器 04

文远炯："三部曲"助群众过上好日子 05

城市"双创"服务联盟激发经济新动能——2019年"创响中国"在成都启航 02

四川省科学技术奖励大会在蓉隆重举行

3月25日上午，省委、省政府在成都举行四川省科学技术奖励大会，隆重表彰为我省科技事业作出突出贡献的科技工作者。省委书记彭清华出席大会，省委副书记、省长尹力讲话，省政协主席柯尊平出席，省委副书记邓小刚主持并就贯彻落实会议精神提出要求。

大会召开前，彭清华、尹力等会见了出席大会的部分科技工作者代表，听取他们对推动四川创新驱动发展的意见建议，代表省委、省政府向全省广大科技工作者致以崇高敬意和诚挚问候。彭清华说，推动治蜀兴川再上新台阶，关键在人才，优秀人才越多，作用发挥得越好，事业发展就越充满希望。当前，四川正处于转型发展、创新发展、跨越发展的关键时期，比历史上任何时候都更加需要各领域的大师巨匠、领军人物、拔尖人才，更加需要一大批创新型人才和高素质劳动者。希望全省广大科技工作者坚定以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述，保持强烈的创新意识和奉献精神，勇于攻坚克难，扎实抓好关键核心技术研发攻关；做好产学研转化文章，促进更多成果落地四川，助力我省经济高质量发展；发挥好传帮带作用，培养造就一批具有国际水平的科技领军人才、青年科技人才和创新团队；大力培育和践行社会主义核心价值观，在坚守真理、崇德向善中做到学为人师、行为世范，带动全社会营造尊重科技、尊重创新、尊重人才的浓厚氛围。

会上，副省长彭宇行宣读省政府关于授予2018年度四川省科学技术奖励的决定。随后，在热烈的掌声中，彭清华、尹力、柯尊平、邓小刚等省领导为获奖代表颁奖。省科技杰出贡献奖获得者、中国科学院院士、中国航空工业集团成都飞机设计研究所总设计师杨伟作交流发言。

尹力代表省委、省政府讲话，并向全体获奖人员表示祝贺。他说，近年来，省委、省政府坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的十九大精神和习近平总书记对四川工作系列重要指示精神，将科技创新作为推动四川高质量发展的重要抓手，全省科技创新取得积极成效，为推动全省经济社会高质量发展提供了有力支撑。与此同时，与先进省份和我省经济社会发展需要相比，全省科技创新工作仍存在基础研究和原始创新能力不强、主导产业技术支撑力量不强、研发投入强度相对不够、科技成果转化率不高等问题。必须强化问题导向和目标导向，进一步增强责任感、紧迫感，深入实施创新驱动发展战略，充分发挥好创新引领发展的第一动力作用。要强化自主创新，鼓励企业加大对技术研发、产品创新、品牌创新的投入，大力实施"千人计划""天府高端引智计划"等高端人才工程，加强基础研究，加快核心技术攻关，提升未来发展核心竞争力。要优化创新战略布局，制定"一干多支、五区协同"区域创新体系建设指引，编制"5+1"现代产业技术攻关路线图，建设产业技术创新中心，积极争取国家（重点）实验室、重大科技基础设施等在川布局，助推经济高质量发展。要推进军民融合发展，健全完善军民融合体制机制，积极创建国家军民融合创新示范区，聚焦核技术、航空航天、新一代信息技术等优势军工领域，加快推动十大军民融合高技术产业基地建设，实施军民融合重点创新工程，建设军民融合科技协同创新体系，加快军民双向科技创新和成果转化。要深化科技体制改革，持续改进科研管理和组织形式，深化科技奖励制度改革，统筹推进科技领域"放管服"改革，营造良好的科技创新环境，充分激发创新动力活力。

彭清华、尹力等还参观了2018年度省科学技术奖获奖项目展，听取专家学者和有关方面负责人关于我省重大科技创新成果介绍，详细了解研发创新、成果转化、市场拓展、人才培养等情况。

省领导甘霖、王铭晖、王正谱、陈文华、彭宇行、陈放和杜其战，各市（州）、省直各部门负责同志，部分科研单位、高等学校、国有企业负责同志，国家级高新区、绵阳科技城党工委或管委会负责同志，部分民营企业负责人、获奖代表等出席大会。

>>> 相关链接：

287个项目获2018年度四川省科学技术进步奖

日前，四川省政府网站公布2018年度四川省科学技术奖励名单，287个项目获四川省科学技术进步奖，较上一年度增加6个。

"针对肿瘤微环境的新型靶向干预治疗的基础研究"等34项成果获省科技进步奖一等奖，"功率集成电路高能效高精度关键技术"等81项成果获省科技进步奖二等奖，"除尘专用高效玻璃纤维覆膜过滤材料"等172项成果获省科技进步奖三等奖。

四川省科学技术杰出贡献奖由中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所杨伟院士获得。根据公开信息，杨伟是我国优秀的飞机总设计师，主持歼-20战机的设计工作。

四川省科学技术奖由省人民政府设立，包括科学技术杰出贡献奖和科学技术进步奖，每年评审一次。（据川报）

图片新闻

3月20日，在巴中市通江县三合乡孙巴石村，金黄色的油菜花与残春优美的田埂、极具特色的川东北房屋相映成趣，构成了美丽画卷，犹如春天绘制的"调色板"。（程聪 摄影报道）

省科协召开乡城县脱贫攻坚汇报会

本报讯 为深入贯彻落实全国扶贫开发工作会议精神和省委十一届三次、四次全会关于脱贫攻坚的决策部署，落实省科协定点帮扶乡城县牵头责任，3月22日，四川省科协召开乡城县脱贫攻坚汇报会。省科协党组书记毛大付，省科协党组成员、副主席赖静，省科协党组成员、机关党委书记李大用出席会议。会议由李大用主持。

会上，乡城县委书记曹建东全面汇报了乡城县脱贫攻坚工作，乡城县委常委、县科协主席肖解放汇报了乡城县科协工作，省科协下派乡城县干部柯江、李劲松、周正彬分别汇报了乡城县脱贫感想、下一步工作计划和建议。

在认真听取汇报后，毛大付高度肯定了乡城县脱贫攻坚工作。他指出，乡城县扶贫工作扎实有成效，县科协工作也取得良好的成绩。同时，省科协下派干部珍惜机会，到祖国和人民最需要的地方去历练自己、磨炼自己，为三大攻坚战、为全面建成小康社会第一个百年奋斗目标贡献了自己的力量，工作很出色。就下一步工作，毛大付要求，一是希望乡城县委县政府继续按照省委省政府要求，继续加大力度加强推进各项脱贫攻坚工作，进一步发挥科协广泛联系科技工作者优势，继续加大帮扶力度，最大限度整合科协资源，使乡城县在脱贫摘帽的基础上巩固提升。二是省科协要履行好牵头单位职责，整合好八家省级定点帮扶单位资源，让每一家单位都能切实履职尽责。三是省科协下派乡城干部在保质保量完成脱贫攻坚任务和推进乡村振兴具体工作的同时，要不忘科协职责，深入思考研究，从实践中提炼，形成理论成果，为党委政府在精准扶贫精准脱贫、推进乡村振兴、推进基层治理现代化、实现藏区持续高质量发展方面积极发挥科协智库作用。

据了解，2017年，省委明确由省科协牵头联系指导甘孜州乡城县工作。为此，省科协高度重视，充分发挥牵头单位的作用，组织省测绘地理信息局、四川电力职业技术学院、攀枝花学院、成都文理学院、泸州市人民医院、省能源投资集团公司、进出口银行四川省分行等单位，围绕乡城县实际扎实推进脱贫攻坚工作，取得显著成效。（罗德畅）

我省科学家揭示欧亚大陆和北美大陆间生物扩散规律

本报讯 也许大家并不知道，现在遍布北美大陆各地的美洲黑熊其实不是当地的"土著居民"。在约350万年前的全球冰期，结冰的白令海峡天堑变通途，两个大陆的动物开始再次双相迁徙，在这次迁徙活动中，美洲黑熊的祖先通过结冰的白令海峡来到了北美洲。其实，这样的物种扩散事件并不仅限于这一时期，几千万年前，欧亚大陆和美洲大陆之间存在一条可以跨越海峡的通道，这个通道就是白令陆桥。它的形成和变化直接影响了两大陆之间的动植物分布格局。近日，中国科学院成都生物研究所李家堂团队揭示了欧亚大陆和北美大陆之间的生物扩散规律，相关成果近期在线发表于《国家科学评论》。

李家堂团队采用分子系统发育和生物地理数据，通过数据模拟，整合了92次物种扩散事件，其中包括5次哺乳动物、16次两栖爬行动物、9次无脊椎动物、5次真菌和57次植物，发现美洲大陆向欧亚大陆的扩散事件（31次）明显低于欧亚大陆向美洲大陆的扩散事件（61次）。两大陆之间存在长时间不对称量级的生物扩散。

为什么会形成这种不对称量级的生物扩散？李家堂团队通过分析这些物种扩散事件的历史，发现扩散事件在时间线上的动态模式与气候环境变化具有很强相关性。

李家堂表示，在欧亚大陆和北美大陆地区不断变化的环境条件，以及相关动植物类群的系统发育多样性，是欧亚大陆和北美大陆之间不对称生物交换模式产生的主要原因。在整个新生代期间，从欧亚大陆到北美大陆的物种扩散事件比北美大陆到欧亚大陆的物种扩散事件普遍较多，这些不对称性主要体现在始新世末期和中新世期间较寒冷的时间。

大约6500万年前，白垩纪导致恐龙灭绝的动荡寒冷气候结束后，全球气候逐渐回暖，白令陆桥区域也形成温暖潮湿的环境，两侧大陆间的扩散事件都在逐渐增多。大约3300万年前，发生了一次冰期降温事件，欧亚大陆物种通过白令陆桥向美洲大陆的扩散增速明显减缓；美洲大陆向欧亚大陆的扩散事件明显减少；随着气候回暖，两侧扩散事件又有所回升。大约2300万年前，冰期降温致使白令陆桥两侧的扩散事件都逐渐减少。这一系列气候变化最终导致美洲大陆向欧亚大陆的扩散事件明显低于欧亚大陆向美洲大陆的扩散事件，进而造成两大陆之间存在不对称量级的生物扩散现象。

（本报记者 马静瑶）

本版责编：廖梅 美编：马梅

欢迎订阅2019年四川科技報

国内统一刊号：CN51-0046　全国公开发行　邮发代号：61-71

《四川科技报》创刊于1957年，是四川省科学技术协会主管、主办的全省唯一的省级科技类报刊，报名由郭沫若先生题写。

该报秉持宣传全省科学技术成就、普及科学知识的办报宗旨，围绕四川科技、经济发展战略，解读最新政策，报道新闻热点，竭力为全省科技工作者和广大群众服务，积极推进四川高质量发展，推动治蜀兴川再上新台阶。

《四川科技报》已列入四川省委、省政府文化惠民扶贫项目，藏区六项民生工程计划，为我省贫困地区群众全面提供科技信息、致富门路等脱贫成功经验。

每周三、五出版　彩色印刷　每期八版

全国各地邮局均可订阅　全年订价：198元

四川科技网：http://www.sckjw.com.cn