



# 点燃科学梦想 激发科技创新热情

## 全国首届青少年科普视听盛会在巴中举办

本报讯 2月15日至16日,以“镜头记录知识传承 光影传播科技力量”为主题的全国首届青少年科普视听大会(以下简称“大会”)在巴中市恩阳科普大视界举办,两院院士、科学家代表、科研院所及高校知名专家学者等3000余人参加大会。

大会由虚拟现实视听技术创新与应用国家广电总局实验室、《知识就是力量》杂志社、国家广播电视总局广电新视点中心、中国广播电视社会组织联合会科普视听宣传委员会、中国民主建国会四川省委员会、中国(成都)超高清创新应用产业基地管委会、巴中市人民政府共同主办。大会以航空航天、大国重器、工业智造、历史科考等十大前沿为主题,通过虚拟现实、超高清影像和人工智能等技术将科学知识转化为可触可感的科普视听盛宴,积极探索科普与文旅产业、现代视听产业深度融合,进一步激发青少年的科技创新热情。

大会开幕式上,来自中国科学院、中国工程院的10位院士围绕阅读习惯、阅读实践、阅读载体三个方面,联合发布了“全国青少年科普阅读行动”巴中倡议,鼓励青少年踊跃参与科普阅读行动,通过科普阅读树立家国情怀,服务学习型社会、学习型大国建设。同时,大会还发布了“科学少年中国行·科旅巴中”科学文化研学体系。

中国科学院院士刘嘉麒表示,巴中这片充满生机与历史底蕴的土地,如今



首届青少年科普视听大会开幕。主办方供图

正承载着推动青少年科普事业发展的使命。科普工作是国家科技创新体系的重要组成部分,对于提升全民科学素质、培养创新人才具有不可替代的作用。而聚焦于青少年群体的科普活动,更是意义非凡。

“今天现场来了许多青少年,你们在学习和生活中或许已经认识了许多科学知识,还可以再多思考,知识如何成为力量。”中国工程院院士卢春房说,

“此次大会不仅是对革命先辈科学报国精神的传承,更是对新时代青少年科技创新梦想的点燃。当科普与视听结合,科普作品便有了更丰富的表现形式;当科普与文旅结合,青少年可以将理论知识与实践相结合,在娱乐中学习科学知识,感受探知未知世界的科学之美。”

活动期间,10位院士围绕解密宇宙奥秘、中国高铁的创新与发展、解锁AI超能力、与众不同的碳等主题开讲;

10位科学家围绕宇宙万物、生命科学、大国重器、工业制造、航空航天等展开主题讲解。

据悉,首届青少年科普视听大会将按“一年一大会、一月一院士、一周一专家”的标准,每年举行约100场知识讲座、科普视听等活动,以更加多元的体验方式引领青少年探索科学未知,为全国青少年开启科学魅力新视野,打造不落暮的科普城。(本报记者 杨永忠)

### >>> 新闻多一点

## “首届青少年科普视听大会”主题快闪活动在成都举行

本报讯 世界上第一台自动天象仪是什么样子的?巴中在自然、人文、科技领域有哪些奥秘?……2月14日上午,“首届青少年科普视听大会”主题快闪活动在成都市宽窄巷子东广场举行。活动以科普展览、视听体验、科学游戏等形式,组织了100余名科技爱好者、网络达人、中小學生等参加活动。现场,上万名群众从主题快闪活动中感受到科技的魅力。

作为首届青少年科普视听大会率先开展的系列活动之一,活动现场设置了以人文、自然、科学等内容为主题的展板,并详细介绍了首届青少年科普视听大会的特点和巴中如今喜人的变化。

在现场的科普展览区,设置了航空航天、文博历史、人工智能、自然生物等科普展位,展示科技产品和科技成果;在视听体验区,通过利用虚拟现实(VR)、增强现实

(AR)等技术,播放科普动画、纪录片等,为群众提供科普视听体验和游戏互动体验,让群众零距离感受科技魅力;在科学游戏区,通过科普知识问答、科学实验挑战等游戏,让广大青少年通过参与游戏,赢取科普奖品,激发科学热情。此外,活动还通过多平台现场直播、一镜到底录制的方式,全平台展示了科技和视听结合之美。

值得一提的是,在太平浑仪模型展区,复原后的太平浑仪模型揭幕并展出。据了解,世界上第一台自动天象仪——太平浑仪由北宋时期著名天文学家、巴中人张思训制造,由于原品在1000余年前毁损,国内知名道具师按照史书记载,大概还原了其造型。活动现场,太平浑仪模型的展出让众多科技达人和青少年感受到了“以传承获得发展的源动力,以创新赢得发展的新赛道”的澎湃之力。(本报记者 程鑫文/图)



活动现场。

## 为科创企业送上“大礼包”

### 四川拟出台科技创新券管理办法

近日,科技厅发布《四川省科技创新券管理办法(试行)(征求意见稿)》(以下简称《征求意见稿》),向社会公众征求意见,拟通过科技创新券,强化科技资源共享服务,促进科技成果转移转化和产业化。

何为科技创新券?四川省科技创新券(以下简称“省创新券”)是指支持符合条件的创新企业在科技创新创业活动中购买专业科技服务的一种普惠性政策工具。《征求意见稿》明确,申领和使用省创新券的企业包括全国科技型中小企业信息库入库企业、有效期内高新技术企业、制造业单项冠军企业、国省专精特新企业、省级瞪羚企业。同时,企业还需满足以下条件:注册地在四川省行政区域内,具有独立法人资格并开展创新活动的企业;具备相应的研发基础或成果转化能力,申请省创新券支持的科研活动应与主营业务相关;与开展合作的科技服务机构之间无任何隶属、共建、相互参股等关联关系;无严重科研失信行为、无重大安全事故、无重大质量事故、无重大环境违法事故。

《征求意见稿》提到,此次省创新券采用电子券形式发放,通过后补助方式给予支持,全省通用通兑。企业一个年度内最高可申领总额

20万元的省创新券,可用于购买研发服务、实验室、大型科学仪器设施共享,中试熟化、概念验证、高性能算力服务等。比如,在支持研发服务上,企业兑付额度最高为企业购买科技服务实际发生金额的30%;在算力服务方面,企业购买高性能算力服务,最高可兑付实际发生金额的20%。

如何申领和使用?《征求意见稿》指出,将建立和运行四川省科技创新券管理服务平台(以下简称“省创新券平台”),开展省创新券推广应用工作。省创新券的申领、使用、兑付等工作均在省创新券平台上完成,符合条件的企业可进行注册,审核通过后方可在线实时申领、使用、兑付省创新券。

此外,为更好发挥省创新券的作用,四川还将建立监督检查机制和绩效评估机制。比如在监督检查机制上,将对相关企业省创新券使用、服务机构服务事项的真实性、有效性以及科研诚信等进行核查。对存在违规行为的,将停拨或双倍返还财政资金,并纳入失信记录,三年内不能申报省级科技计划项目;对有违法行为的,严格按照国家、省有关规定进行处理。

(综合自四川在线、四川发布)

### 图片新闻

TU PIAN XIN WEN



2月17日,广安华蓥市77所中小学校及幼儿园的4.3万余名学生,在春雨滋润中正式开学。图为华蓥市双河小学学生冒着春雨开心地走进校园。

(邱海鹰 刘南贤 摄影报道)

## 我国发现目前世界上唯一确切的侏罗纪鸟类化石

### 1.5亿年前“政和八闽鸟”改写鸟类演化史

一只1.5亿年前生活于八闽大地的鸟,改写了鸟类演化的历史。

近日,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所和福建省地质调查研究院联合发现了鸟类化石“政和八闽鸟”。这是目前世界上已知最早的鸟类之一,将



政和八闽鸟化石标本。孙自法 摄

现代鸟类身体构型出现的时间向前推进了近2000万年。

相关成果2月13日发表于国际学术期刊《自然》。英国爱丁堡大学古生物学家斯蒂芬·布鲁萨特在配发观点文章中评价:“政和八闽鸟是里程碑式的发现,是自19世纪60年代初始祖鸟化石发现以来,最重要的鸟类化石。”

鸟类从恐龙演化而来,是生命演化历程中震撼的一幕。发现于德国的始祖鸟生活在约1.5亿年前的侏罗纪晚期,曾被认为是最早的鸟类。

然而,距始祖鸟发现至今已经超过一

个半世纪,且始祖鸟是否为鸟类近年来存在争议。这一次,中国科学家发现了目前世界上唯一确切的侏罗纪鸟类化石。

2021年起,中国科学院古脊椎所王敏、周忠和研究员和福建地调院组建联合团队,在福建省内开展古生物和地层考察工作,在政和地区发现了大量保存完好的侏罗纪时期爬行动物化石,命名为“政和动物群”。

经过对其中一块化石长达一年的修复和系统发育分析、身体构型研究等,研究团队于近期确定了该化石属于鸟类,并将其命名为“政和八闽鸟”。其

属名“八闽”是福建的古称。

研究团队推测,政和八闽鸟的体形接近今天的凤头鹦鹉,体重100多克,生活在类似湖边沼泽的环境。

“政和八闽鸟是目前唯一确定的侏罗纪鸟类。”王敏介绍,系统发育分析表明,政和八闽鸟是仅次于始祖鸟而最早分化的鸟类支系,表明政和八闽鸟是目前已知最古老的鸟类之一,将现代鸟类起源的时间推进到距今1.72亿年至1.64亿年。

新华社记者 温竞华 姜克红 张泉 (据新华社北京2月13日电)