

封面新闻发起2023年度科普活动“远航计划” 科技唤醒好奇 “科学领航员”走进成都中小学

远航计划

封面新闻2023年度科普活动

科学开始于好奇，好奇心引领人类探索世界。由封面新闻发起的2023年度科普活动“远航计划”，在开学第二天走进成都中小学，为学生带来了特殊的“开学第一课”。

成都理工大学教授、博士生导师、成都自然博物馆校筹建组常务副组长欧阳辉，国际大地测量协会GNSS干扰与欺骗工作组组长及中国卫星导航年会分会主席、电子科大副研究员郭承军，《科幻世界》主编拉兹作为“科学领航员”，分别走进成都石室联合中学、成都市泡桐树小学、成都市草堂小学，为万名中小學生，带来了三场有趣的科普课。

最幸福的科幻迷在成都

今年10月，世界科幻大会将在成都举行。成都，这座有着40多年科幻底蕴的城市将迎来一场文化盛事。经历了5年跌宕起伏的“申幻”历程，《科幻世界》主编拉兹难掩激动：“最幸福的科幻迷在成都，成都是地理上的洼地，科幻上的高地。”

“《流浪地球2》大家看过了么？”拉兹问石室联中的同学们，不少同学兴奋地回答：“看过。”科幻大片里的黑科技是凭空臆造的吗？其实不然。拉兹告诉同学们，科幻的世界观体系很多来源于现实世界，“科幻小说以文明为描写对象。”《流浪地球》里包含了很多的科学知识，比如天文中的柯伊伯带、比邻星、洛希极限等等。

“科幻能够为青少年提供最为丰富的想象空间，点燃青少年的科学梦想，让孩子们的目光投向科技发展的最前沿，从小培养他们的科学兴趣、科学思维、科学精神，长大后为社会、为国家、为人类



2月14日，封面新闻发起的科普活动“远航计划”走进成都石室联中。

创新创造。”

研究员科普“星空守护者”

“同学们周末节假日都会去哪些地方？怎么找到去这些地方的路？这些都藏在今天我们要提到的北斗卫星导航系统中。”

早上9点，“2023开学第一课 科技唤醒好奇”在成都泡桐树小学操场上生动开讲。“远航计划”领航员、国际大地测量协会GNSS干扰与欺骗工作组组长及中国卫星导航年会分会主席、电子科大副研究员郭承军以《北斗，守护我们的家园 以星空的名义守护》为题，为同学们科普了“北斗”的工作原理，展现了它与生活的密切关联。

讲座中，郭承军将经纬度比喻成电影院和教室里座位的排、列，简明地介绍了“北斗”的定位原理，“同样，地球上的位置也是通过第几行第几列来确定的，只是它有一个专门的名字，横的叫纬度，纵的叫

经度。纵横交叉的点组成一个坐标系统，知道了经纬度，也就确定了位置，那么谁能看到经纬度呢？我们的北斗。”

而后，他又从日常生活、基础建设和自然灾害三个方面讲述了“北斗”如何在星空中守护我们的家园。

“早上7点剥开塑封食品袋，造型精致的蔓越莓果是由装有北斗卫星导航系统的无人驾驶收割机收割的小麦制成的……晚上8点，睡觉前，看下快递到哪了。打开物流查询，依托北斗精确定位，包裹的快递信息一目了然。”

“……从城市环卫中能够自动探测垃圾存放量的垃圾桶，到可以实时监管车辆作业情况的环卫车辆，这一切，都有着北斗的身影。”

“……一支携带北斗终端的救援队伍沿着马尔康、黑水的317国道进入汶川并通过北斗短报文技术将消息传递出来，‘北斗’成为震区当时唯一的通信方式，大大加快了救援的效率。”

一个个故事案例让台下的小学生们听得入神，很多同学似乎陷入了思考，开始回想自己在生活中什么时候借助过“北斗”。

讲座最后，郭承军还分享了他从事科研工作多年的感触：“有人

说科学研究是无底洞，我认为这是不准确的，科学研究是不是无底洞主要看你是否想做一件事情。如果一生坚持做一件事情，并能为之奋斗一生，不应该用无底洞来形容，那应该是你的目标上一直有灯塔激励你前进。”

馆长讲述“镇馆之宝”

“远航计划”领航员，成都理工大学教授、博士生导师、成都自然博物馆校筹建组常务副组长欧阳辉带着成都自然博物馆的三件“镇馆之宝”走进草堂小学的校园，为孩子们带来了知识量满满的开学第一课。

“现场的小朋友有没有去过成都自然博物馆的？”欧阳辉问。台下有大约五分之一的小朋友举起了手，引来了其他同学羡慕的目光。“目前成都自然博物馆有6万多件藏品，如果要找重点来看的话，主要有三件。”

欧阳辉详细介绍了合川马门溪龙的身长体重，还有它那超长的颈椎，以及能够找到如此完整的化石有多不易。在介绍第二件镇馆之宝隆昌铁陨石时，欧阳辉还让陨石跟合川马门溪龙有了一个“梦幻联动”。

“铁陨石跟恐龙之间有没有关系？会不会是它杀死了恐龙？实际上，是有可能的。关于恐龙灭绝有一个著名的假说，就是小行星撞击地球导致全球生态系统的崩塌……其中有一个证据就是在距今6600万年形成的地层里，发现有一种元素的含量特别高……”

听到这句话，一个小男孩举起了手：“还有一个证据，地球上有一个大坑，是小行星撞的，在海里。”

“对，这个同学讲得特别好。这个坑现在已经找到了，有180公里的直径，在墨西哥湾的尤卡坦半岛。”欧阳辉听到孩子的回答，特别高兴。

在演讲的结束部分，欧阳辉鼓励孩子们与万物共生长，一起探索自然。而在他的PPT最后，他也用了这样一句话：“科技唤醒好奇，科技不仅是一点点好奇。”

华西都市报-封面新闻记者 张峥 闫雯雯 谭晋清

融媒体中心设备采购项目(二期)招标公告

中科经纬工程技术有限公司受四川封面传媒科技有限责任公司委托，拟对融媒体中心设备采购项目(二期)进行国内公开招标，兹邀请符合要求的投标人参加投标。

- 一、招标编号: ZKJW-202302368。
- 二、项目名称: 融媒体中心设备采购项目(二期)
- 三、资金来源: 企业自筹
- 四、招标内容: 详见第五章“招标项目及需求”。
- 五、服务期限: 合同签订后60天;
- 六、质保期限: 3年, 质保金1年无息退还。
- 七、质量要求: 符合国家或行业现行合格标准及招标文件第五章招标项目及需求。
- 八、标段划分: 一个标段。
- 九、合格投标人基本条件:
 1. 具有独立承担民事责任的能力;
 2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
 3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
 4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
 5. 参加本次招标活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录;
 6. 法律、行政法规规定的其他条件;
 7. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人, 不得同时参加本项目的投标活动;
 8. 在劳动保护、节能减排与生态环境保护方面符合国家规定要求;
 9. 本项目不接受联合体投标;
- 十、具有以下情形之一的投标人, 禁止参加本次投标:
 1. 投标人被列入“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站中任一网站的失信被执行人名单或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单的;
 2. 投标人具有招标文件规定的其他禁止投标情形的。

七、资格审查: 除明确要求在购买招标文件时需提供的资格证明文件外, 本项目投标人的资格条件在评标时进行审查。投标人应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件, 要求提供的复印件必须加盖单位印章, 并在必要时提供原件备查。

八、招标文件发售时间、地点: 招标文件自2023年02月13日至2023年02月17日9:30-11:30, 14:00-17:00时网络出售。招标文件售

价: 人民币300元/份(招标文件售后不退, 投标资格不能转让)。

招标文件出售方式为网络出售, 须提供以下资质证明材料:

1. 单位介绍信原件加盖公章;
 2. 经办人身份证复印件加盖公章;
 3. 企业有效的营业执照副本复印件加盖公章(已三证合一的);
- 网络获取招标文件: 招标人可以提供邮购招标文件服务。邮购招标文件的, 投标人需在招标文件发售期内将上述要求提供的资料扫描发送至指定邮箱411406376@qq.com, 审核通过后, 投标人按照邮件回复内容进行转账缴费, 在招标文件发售截止时间前(以到账时间为准)转账缴费到账。

九、投标截止时间: 2023年3月7日9时40分(北京时间)

投标文件必须在投标截止时间前送达开标地点。逾期送达或密封和标注不符合招标文件规定的投标文件恕不接受。本次招标不接受邮寄的投标文件。

十、投标文件递交地点(开标地点): 成都市锦江区红星路二段70号四川传媒大厦10楼;

十一、本招标公告在《华西都市报》《封面新闻》《中国招标投标公共服务平台》(http://www.cebpubservice.com/)网上以公告形式发布。

十二、联系方式:

招标人: 四川封面传媒科技有限责任公司
地址: 成都市锦江区红星路二段70号
联系人: 阎老师
联系电话: 13882291999
招标代理机构: 中科经纬工程技术有限公司
地址: 成都市青羊区青羊工业总部基地K区15栋1楼
邮编: 610000
联系人: 游女士、谭女士
联系电话: 028-67775960、15928456026
电子邮件: 411406376@qq.com
十三、异议受理:
异议受理联系人: 阎先生
异议受理地址: 成都市锦江区红星路二段70号四川传媒大厦8楼
异议受理电话: 13882291999

南宋数学家秦九韶有何魅力?

浙大教授蔡天新今天在资阳安岳开讲

巴蜀大地, 钟灵毓秀。2020年6月, 四川省第二批四川历史名人出炉。其中, 《数书九章》的作者、出生于普州(今资阳市安岳县)的南宋数学家秦九韶位列其中。

秦九韶博学多才, 精研星象、音律、算术、营造之学等, 系统总结和发展了高次方程数值解法和一次同余式组解法, 创立了相当完备的“正负开方术”和“大衍求一术”, 代表了当时中国数学发展的先进水平。“科学史之父”乔治·萨顿认为, “秦九韶是他那个民族、他那个时代, 并且确实也是所有时代最伟大的数学家之一。”

这位伟大的南宋数学家的背后, 有着怎样宝贵的成长经历, 他的学问对我们当后世有着怎样重要的价值和意义? 东方古代数学有着怎样的魅力? 2月15日上午, “行走中的名人大讲堂”将走进资阳市安岳县, 邀请浙江大学教授、作家蔡天新做客讲座, 并以《秦九韶: 伟大的数学家和梦想家》为题正式开讲。

当前, 安岳县高度重视秦九韶文

化的传承和弘扬, 已有两所以秦九韶名字命名的学校, 规划打造了秦九韶纪念馆和秦九韶路。今年2月, 安岳县秦九韶学术研究会也正式成立, 对当地进一步挖掘和丰富历史文化内涵, 推动优秀历史文化得到更好的传承和发展具有十分重要的意义。

安岳县委宣传部相关负责人表示, 目前, 除了持续擦亮石刻和柠檬两张文旅品牌外, 当地要主动适应新时代、新任务、新要求, 围绕构建研究阐发、保护传承、国民教育、宣传普及、创新发展、传播交流6大传承发展体系, 协助相关部门扎实推进创建文化传习基地、策划品牌文化活动、创作文艺精品力作、学术研究推广等重点工作, 推动形成秦九韶文化传承创新体系建设。

据悉, 当天“行走中的名人大讲堂”活动结束后, 安岳县还将举行“安柠石光·岳读越美”全民阅读活动暨秦九韶文化传承推广系列活动启动仪式。

华西都市报-封面新闻记者 陈远扬