



3月,2026“一城一山·登遍四川”大型城市登山联赛正式启动。活动将以文旅相融为主线,串联全省21市(州)登山资源,实现一市(州)一特色、一节点一主题。

从2014年的首届“为爱攀登”公益活动,到2026年“一城一山·登遍四川”活动,作为华西都市报、封面新闻的忠实读者和用户,自然资源部首席科学传播专家、中国科普作家协会理事、四川省地球物理调查研究所副所长李忠东一直密切关注。

10余年来,“为爱攀登”公益活动足迹遍布四姑娘山、贡嘎山、三奥雪山、西岭雪山等地,这些名山大川也是李忠东常年行走和书写的地带。从2000年开始,李忠东便开始进行科普创作,20多年来,他创作出版了10余部科普书籍,发表了超过200万字的科普作品。李忠东一直以地质学的专业知识、科普的形式、人文的视角解读地球脉动。他希望通过讲述山川故事,让公众在欣赏自然美景的同时,更好地感悟地球科学之美、地球生命之美。



李忠东

借山看山,极致风光看四川

地质科普作家李忠东



光雾山的地质景观。

山川皆有故事

在地质工作者李忠东眼中,盆地、平原、山地、雪山、高原、大江、深峡,让四川拥有了复杂多元的地貌和独特的景观。

“壮丽的贡嘎山、幽蓝的冰川、奔涌的河流以至于生灵万物,都是地球沧海桑田、进化演变的结果。我们眼睛看到的每个景观、每个生命,也都有自己的来龙去脉、前世今生。”在李忠东看来,山川皆有故事,地球内部每一次细微变化和自我调整,投射在地球表面可能就是天崩地裂、江河改道。

“蜀道之难,难于上青天。”很多人受浪漫主义诗人李白的“误导”,认为四川盆地是一个落后、闭塞,交通不便的苦寒之地。但众多考古发现证明:四川盆地一直以来就四通八达,与世界随时保持沟通。同样是李白,1300多年前,他坐船夜行岷江,就着峨眉山月,喝着小酒,无比惬意地写下“峨眉山月半轮秋,影入平羌江水流。夜发清溪向三峡,思君不见下渝州”。那么真实的四川盆地是什么样子?蜀道究竟难不难?

从四川盆地的自然地理中,李忠东寻找到答案:“四川盆地更像一个长方形盒子,它被周围的山脉完美包围,但西部和北部的盆地界山——横

断山、龙门山、秦巴山海拔高,南部和东部的大娄山、七曜山海拔相对低得多。李白说蜀道难,其实是指向北翻越秦巴山地到长安的路,然而除了这条古道,还有多条向南、向东的水路和古道出盆地,居住在盆地的先民并没有被‘盆地’围死。”这从地球科学层面回答了四川盆地为什么从古至今不但不封闭,而且还是各种文化交流的中心,这都是四川盆地特殊的地理条件决定的。

川人观景:借山看山

“会当凌绝顶,一览众山小。”摊开四川地图,由四川盆地往西,便进入了青藏高原东部的横断山区。长久以来,当人们沿着早先的茶马古道以及后来的公路,翻越邛崃山脉的诸多垭口向西眺望时,都会为那巍峨壮丽的雪岭冰峰所震撼。

李忠东介绍,素有“蜀山之王、蜀山之后”美誉的贡嘎山、四姑娘山,因四周群山环绕,常有云雾缭绕而难见尊容。聪明的四川人于是想出一种“借山看山”的观景方式,借用周边与之相对的山脉普遍发育的夷平面(同一高度的平台)来远观贡嘎山。

成都周边的龙泉山、长秋山到雅安的王岗坪、轿顶山、达瓦更扎,这些伫立在云海之上的一处处

360度观景平台,近些年随着摄影作品而广为人知。每当天气晴朗时,站在这些观景平台,峨眉山、四姑娘山、贡嘎山等一处处蜀中名山分别从不同角度呈现出一幅幅壮阔的景观。

尽管这些高山平台都以贡嘎山雪峰群为主要观景对象,但由于距离、高度、视角不同,加上气象天象的变幻无穷,视觉感受和美学特征也不同,从而为游客提供了多样化的、不可重复与不可替代的高山观景审美体验,还可配套开展休闲度假、运动康养等多种活动。

山地旅游:在游中学

在李忠东看来,登高才能望远,读万卷书不如行万里路,登山行游不仅能让人身心愉悦,还能学习到不少知识。四姑娘山地质公园,地处青藏高原与四川盆地的过渡地带,距成都仅175公里,却拥有从2350米至6247.8米的巨大高差,这里不仅是“蜀山之后”么妹峰的所在地,更是全球生物多样性热点地区之一。

2025年,由李忠东所在的四川省地球物理调查研究所全新打造的四姑娘山地质博物馆正式验收,向游客开放。博物馆以“四姑娘山的前世今生”为主题,通过“山海造化”“古特提斯王国”“积石成山”“冰河时代”“天上宫阙”等板块,生动呈现四姑娘山的地史演化、岩石与矿物、极高山与冰川地貌、保护与管理等内容,是大众了解地球科学,探寻地球奥秘,开展研学旅行、科普教育的重要场所。

再以光雾山为例,李忠东认为,如果去光雾山只看红叶,就有很强的季节限制。但如果从地质角度切入,会发现光雾山的另一面。光雾山位于巴中市南江县,这里汇聚了独特的地质遗迹。作为中国南北岩溶过渡地区岩溶地貌的典型代表,光雾山是研究中国岩溶的理想场所和关键区域。“光雾山里的峰丛、溶柱、峡谷、溪、潭、瀑,这些亿万年形成的地貌景观,是不受观赏季节限制的。”李忠东说。

华西都市报·封面新闻记者 杨涛 受访者供图

招标公告

四川封面传媒科技有限责任公司因工作需要,拟对公司公务机票采购进行公开招标,现面向社会进行公开招标,欢迎符合条件的潜在投标人报名参与投标。

一、招标内容

通过公开招标的方式确定1家中标服务商负责提供全天的国内、国际(包括中国港澳台地区)航线的机票查询、咨询、预订、出票、改签、退票等服务,并确保机票价格不高于市面价。采购人有权根据主流出行平台同时段、同班次指定舱位的票价对此进行监督。

二、资金落实情况

已落实,项目合作不超过100万元(含税)为服务期内机票票款+服务费合计的总上限。服务期内机票费用以实际预订购买价结算。

三、投标人资格要求

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(提供以下任意一项):

①投标人可提供近三年任一年度(2023、2024、2025)经会计师事务所审计的财务报告复印件(除报告外至少包含资产负债表、利润表、现金流量表);
②投标人可提供近三年任一年度(2023、2024、2025)投标人内部的财务报表(至少包含资产负债表、利润表、现金流量表)复印件;

③截止递交投标文件时间成立不足一年的投标人,提交公司成立至截止递交投标文件上月的内部的财务报表(至少包含资产负债表、利润表、现金流量表)复印件;
3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力,提供承诺函(格式自拟);

4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供以下任意一项):
①依法缴纳2025年度以来任意一个月的税收和社会保障金证明材料,新成立的公司按实提供(以上均提供复印件加盖投标人公章);
②提供承诺函(格式自拟);

5.参加本次采购项目前三年内,在经营项目中没有重大违法违规记录,提供承诺函(格式自拟);
6.投标人不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人、重大税收违法失信主体的投标人,不得为严重违法失信行为记录名单中的投标人,需提供网站截图;

7.单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关

系的不同投标人,不得同时参加本项目;同一公司及其下属各级分支机构,有且仅能1家参与,否则其投标将被否决,提供承诺函(格式自拟);

8.本次采购项目不接受联合体投标,提供承诺函(格式自拟)。

四、招标文件的获取

1.获取时间:2026年3月4日至2026年3月10日,每个工作日上午9:00—11:30,下午14:30—17:00。
2.获取地点:成都市锦江区红星路二段70号四川传媒大厦12楼B区。

3.获取所需文件及获取方式:
所需文件:

①营业执照正本或副本复印件;
②法定代表人授权委托书及法定代表人身份证明、法定代表人身份证复印件(正反两面);
③被授权人的身份证复印件(正反两面)。

注:(1)以上材料均需加盖公章;(2)若为经独立法人授权合法登记注册的非法人分支机构的,则上述第2项为负责人授权委托书及负责人身份证明及身份证复印件(正反两面)。

若采用线上方式获取招标文件的,以上材料均提交PDF格式原件扫描件,一并发送至招标人指定邮箱:wangyuyang@qq.com,经审核合格后,向投标人邮箱发放电子版招标文件。

采用现场获取方式的,以上材料除负责人授权委托书盖章原件外,其他材料均验原件、收复印件(盖章),经审核合格后,向投标人发放纸质版招标文件。

五、投标

1.投标文件提交截止时间:2026年3月13日11:30。
2.投标文件递交地点:成都市红星路二段70号四川传媒大厦12楼B区。

六、发布形式

招标公告在封面新闻APP、华西都市报以公告形式发布。

七、联系方式

招标文件获取、投标及异议受理联系人:王老师,联系电话:028-86968222。

招标文件咨询联系人:曹老师,联系电话:028-86969005

四川封面传媒科技有限责任公司
2026年3月

招标公告

四川封面传媒科技有限责任公司因工作需要,拟对公司公务机票采购进行公开招标,现面向社会进行公开招标,欢迎符合条件的潜在投标人报名参与投标。

一、招标内容

通过公开招标的方式确定1家中标服务商负责提供全天的国内、国际(包括中国港澳台地区)航线的机票查询、咨询、预订、出票、改签、退票等服务,并确保机票价格不高于市面价。采购人有权根据主流出行平台同时段、同班次指定舱位的票价对此进行监督。

二、资金落实情况

已落实,项目合作不超过100万元(含税)为服务期内机票票款+服务费合计的总上限。服务期内机票费用以实际预订购买价结算。

三、投标人资格要求

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(提供以下任意一项):

①投标人可提供近三年任一年度(2023、2024、2025)经会计师事务所审计的财务报告复印件(除报告外至少包含资产负债表、利润表、现金流量表);
②投标人可提供近三年任一年度(2023、2024、2025)投标人内部的财务报表(至少包含资产负债表、利润表、现金流量表)复印件;

③截止递交投标文件时间成立不足一年的投标人,提交公司成立至截止递交投标文件上月的内部的财务报表(至少包含资产负债表、利润表、现金流量表)复印件;
3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力,提供承诺函(格式自拟);

4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供以下任意一项):
①依法缴纳2025年度以来任意一个月的税收和社会保障金证明材料,新成立的公司按实提供(以上均提供复印件加盖投标人公章);
②提供承诺函(格式自拟);

5.参加本次采购项目前三年内,在经营项目中没有重大违法违规记录,提供承诺函(格式自拟);
6.投标人不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人、重大税收违法失信主体的投标人,不得为严重违法失信行为记录名单中的投标人,需提供网站截图;

7.单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关

系的不同投标人,不得同时参加本项目;同一公司及其下属各级分支机构,有且仅能1家参与,否则其投标将被否决,提供承诺函(格式自拟);

8.本次采购项目不接受联合体投标,提供承诺函(格式自拟)。

四、招标文件的获取

1.获取时间:2026年3月4日至2026年3月10日,每个工作日上午9:00—11:30,下午14:30—17:00。
2.获取地点:成都市锦江区红星路二段70号四川传媒大厦12楼B区。

3.获取所需文件及获取方式:
所需文件:

①营业执照正本或副本复印件;
②法定代表人授权委托书及法定代表人身份证明、法定代表人身份证复印件(正反两面);
③被授权人的身份证复印件(正反两面)。

注:(1)以上材料均需加盖公章;(2)若为经独立法人授权合法登记注册的非法人分支机构的,则上述第2项为负责人授权委托书及负责人身份证明及身份证复印件(正反两面)。

若采用线上方式获取招标文件的,以上材料均提交PDF格式原件扫描件,一并发送至招标人指定邮箱:wangyuyang@qq.com,经审核合格后,向投标人邮箱发放电子版招标文件。

采用现场获取方式的,以上材料除负责人授权委托书盖章原件外,其他材料均验原件、收复印件(盖章),经审核合格后,向投标人发放纸质版招标文件。

五、投标

1.投标文件提交截止时间:2026年3月13日11:30。
2.投标文件递交地点:成都市红星路二段70号四川传媒大厦12楼B区。

六、发布形式

招标公告在封面新闻APP、华西都市报以公告形式发布。

七、联系方式

招标文件获取、投标及异议受理联系人:王老师,联系电话:028-86968222。

招标文件咨询联系人:曹老师,联系电话:028-86969005

四川封面传媒科技有限责任公司
2026年3月