

## 寻路蜀道 大型人文采访活动

## 褒斜道最具科技含量处 疑为李冰发明

## 褒斜道

南起褒谷口，北至斜谷口，沿褒斜二水行，贯穿褒斜二谷，故名。也称斜谷路，为古代巴蜀通秦川之主干道路。褒斜道开凿早、规模大、沿用时间长。

成都之所以是如今的成都，要感谢一个人，那就是蜀郡太守李冰。

“凿离堆，辟沫水之害，穿二江于成都”，李冰让成都成为沃野千里的“天府之国”。

李冰入蜀的具体时间虽然没有明确的记载，但根据推测，他走的很可能是褒斜道。

褒斜道，是在秦岭山脉中开凿的一条道路，始于春秋战国，兴盛于汉唐。曾经“五里一邮，十里一亭，三十里一驿”，逶迤于秦岭崇山峻岭之中。

初唐四杰之一的卢照邻在送挚友还京时，写道：“京洛风尘远，褒斜烟露深。”晚唐诗人薛能则在《褒斜道中》书写了这条道路的艰难：“江遥旋入旁来水，山豁犹藏向后峰。”

在褒斜道上，还有世界上最早的人工隧道——石门隧道。石门隧道的修建者在修建隧道时，采取了“火烧水浇”之法，利用山石的物理特性，碎石开山，也体现了这条道路的科技含量。

## 褒斜道是官员入蜀上任“标配”

陕西省汉中市博物馆古汉台馆区的褒斜古栈道陈列室里，展示了褒斜道部分路段的沙盘。沙盘上的山林青翠，崖壁陡峭，一条古栈道穿梭其中。

褒斜道，公认是蜀道中最重要的一条道路，却也是关中进入蜀地最主要的一条交通要道。要知道，在元代之前，汉中属于蜀地管辖，进入了汉中就算是入了蜀。

关于褒斜道何时开始形成并没有具体的记载，但在如今汉中市汉台区褒城镇一带，相传是古褒国的地界。古褒国出美女，周幽王为了博褒姒一笑而烽火戏诸侯导致灭国的故事，如今仍在流传。

实际上，褒斜道与蜀地发生关系，要早于“烽火戏诸侯”。《华阳国志》就曾记载：“《蜀纪》言：‘雀墉乘祗车出谷口。’秦宓曰：‘今之斜谷也。’”及武王伐纣，蜀亦从行。这清楚地表明了，蜀王参与讨伐纣王的战争，走的就是汉中褒谷口到眉县斜峪关口。

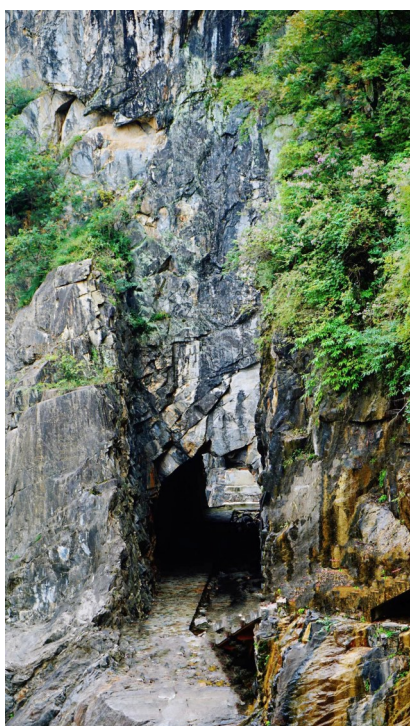
真正成就褒斜道的是秦昭襄王，他在丞相范雎的建议下，在褒斜道路径的悬崖绝壁间穴山为孔、插木为梁，铺木板为栈阁，接通道路，将褒斜道开凿成能通过大部队和辎重的驿道。

在秦并巴蜀之后，纵横家张仪来到了成都，主持了城市的修建工作。之后，蜀郡太守李冰也来了。他主持修建的都江堰造福成都平原两千年，让蜀地成为秦国的大后方，也间接帮助秦始皇完成了中国的统一大业。尽管没有明确的记载，张仪和李冰是否是通过褒斜道连接金牛道入蜀，但在当时，褒斜道已经成为连接关中与汉中地区的秦国官道，李冰作为秦国派往蜀地的官员，走官道、住官方驿站是官员上任的“标配”。

陕西理工大学学报哲社版主编、汉水文化研究中心副主任、研究员冯岁平对蜀道进行了多年的研究，在他看来要不是战乱时期，官员入蜀所途经的蜀



新石门栈道。



重新修建的石门隧道。

道，最好走的路就是褒斜道。

## 巴蜀徭役修筑第一条人工岩石隧道

在褒斜道石门段，一条16米长的隧道，成为一项伟大的奇迹。文人墨客称其为“天下第一隧道”，赋予了浪漫的色彩；建筑学家们则是肯定了石门隧道在工程史上的地位，不仅是中国第一条人工交通隧道，也是世界上第一条人工岩石隧道。尽管文学界和科学界给予了石门隧道无数的溢美之词，但对于这个奇迹的修筑过程，却只有寥寥几笔。

“看！这些就是从石门隧道搬迁到博物馆的精品石刻！”在汉中市博物馆褒斜古栈道陈列室对面的展馆，讲解员姜欣利指着大小不一的十几方石刻说，“这些石刻都是在石门隧道开通之后，历朝历代的摩崖石刻，从东汉到南宋，被称为‘石门十三品’。”

其中，《郤君开通褒斜道》摩崖，用短短159个字记录了这条世界第一人工岩石隧道的用工、用料情况，以及沿途修建的设施。如今，尽管这块摩崖只剩下了97个字，但是当记者站在这块摩崖前，仍能清晰分辨出“永平六(年)”，“广汉”，“蜀郡、巴郡”，“两千六百九十人”，“开通褒斜道”，“为道二百五十八里，邮、亭、驿、置”等关键词句。这些文字为研究汉代交通史提供了可靠的资料，却唯独没有提及修建石门隧道的方法。

这似乎成为一个千古之谜，因为石门隧道所处的褒谷口七盘山的岩石以石英岩、大理岩为主，质地坚硬，使用简

单的工具，很难开凿出这样的隧道。

要知道，石门隧道并不是只能由一个人屈身通过的小隧洞，而是内壁宽度、高度皆在4米以上，可以并行两辆车。

那么这些来自蜀国和巴国的人们，是如何在短短四年时间里凿通它的？

## 石门隧道修建手法疑为李冰所创

要回答这个问题，还要把时间拨回300年前，李冰顺着蜀道入川修建都江堰。

修建都江堰，最难的部分是凿通玉垒山。玉垒山岩石坚硬，工匠们凿了许久却进度缓慢，李冰为此十分忧虑。一天晚上他沿江走访，在江边遇到一个老太婆，老太婆招呼李冰喝了杯热水。临走时，老太婆将没喝完的水随手倒在了烧得通红的鹅卵石上，只听见一阵清脆的爆裂声，原本滚烫且坚硬无比的卵石遇见冷水一下子就裂开了。李冰顿时醍醐灌顶，第二天便召集工匠，开始采取烧石浇水的方法开凿玉垒山。终于，只用了18年便完成了都江堰的修筑工程，比之前预计的30年提前了12年。

尽管在那个时候人们不一定会清楚，岩石被火烧过之后浇冷水会变脆弱，是岩石热胀冷缩的物理特性，但是人们通过在劳动中的实践已经掌握了它的使用方法。随后，李冰又将这个方法推广到了其他治水的战线。《华阳国志》里提到，宜宾岷江畔赤崖山，李冰使用“集薪烧岩”的方法。甚至在他生命中的绝唱“导洛通山”治理洛水时，也使用了“火烧水激”的方法，破解了两山相连的高景关，又修建了洛口堰……

也有学者认为，“火烧水激”并非李冰的发明，而是另一个四川人大禹在治水时就曾经使用过的方法，李冰很有可能是在成都平原学习到了这种方法。

无论如何，“火烧水激”传到了各地，在之后长达两千年的时间里，成为中国人开山破石所必备的技能。

石门隧道开通40年之后，后汉书中也有了“烧石翦木，开漕航道”的记载。清人罗秀书等人记载，石门为火烧、水激或醋激后敲击而成；清代书籍《褒谷古迹辑略》所载梁清宽书贾汉复《修栈道歌》中有“积薪一炬石为圻，锤凿既加如削腐”的诗句，都说石门采用火烧水淬的办法破石开凿。

## 从16米到16公里，跨越千年美梦成真

从陈列着“石门十三品”的汉中市博物馆出发，驱车30分钟便能抵达石门栈道风景区。石门栈道风景区沿着石门水库而建，而石门隧道被淹没在水面下80米的地方。

1969年，为了解决防汛和灌溉的问题，石门水库正式修建。在水库开工之前，褒斜道石门题刻“石门十三品”，被搬迁到汉中市博物馆保护。1975年，水库大坝蓄水，石门栈道及将军铺、褒姒铺、《栈道平歌》摩崖等古迹，以及栈道遗迹，全都淹没于水库中。

开工10年之后，石门水库正式竣工。从那时起，它就被汉中人民亲切地称为“母亲库”，发挥了灌溉、防汛、发电等作用，孕育了汉中盆地的现代农业，发挥着重要的削峰、错峰及汉江干流防洪减灾的功能。

而尽管处于水下，已无法见得真容，石门隧道却并没有被忘记。

2017年，宝川高速公路汉中至坪坎段开通，宝川高速公路行至汉中，需要穿越一条长达16.488公里的特长隧道，这条隧道也被命名为石门特长隧道。

这条高速公路填补了陕西西部南北向高速通道缺失的空白，构筑起跨越秦岭南北向的又一条高速公路通道，为沿线乡村振兴搭建起了一条快车道。

从16米到16公里，石门等待了两千年，跨越了两千年，曾经在这条路上行过的人们，在四通八达的路网之下，正在实现着他们的梦想。

华西都市报·封面新闻记者 闫雯雯 刘彦君 周琴 伍勇 摄影报道

## 招标公告

因工作需要，现将四川欣闻物业管理有限公司舞美设备、广告物料等租赁服务采购项目面向社会公开招标，现公告如下：

## 一、项目基本情况

1. 招标范围：对四川传媒大厦18楼多功能厅及四川日报报业集团大院所有区域内举办的各类活动或会议提供舞美设备、广告物料的租赁和制作服务（服务范围也适用于成都市行政区域全部）。

2. 服务期限：2024年1月1日至2024年12月31日。

## 二、投标人资格要求

1. 在中华人民共和国境内注册的独立法人企业，有履行合同所必须的设备和专业技术能力，营业执照经营范围包含本次招标项目；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；2020年以来具有5个以上年度类似项目合同业绩（含5个）；

3. 公司为一线设备搭建人员购买有不低于20万元的商业意外险；

4. 本次招标不接受联合体投标。

## 三、招标文件的获取

本项目招标文件采用线上或现场获取两种方式之一，需准备的材料如下：

1、营业执照副本复印件；  
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)以上材料均需加盖鲜章；(2)若为经独立法人资格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、负责人身份证复印件（正反两面）。

若采用线上方式获取招标文件的，以上材料均提交扫描件或照片，一并发送至招标人指定邮箱：924733896@qq.com，经招标人审核合格后，向投标人发放电子版招标文件。

若采用现场方式获取招标文件的，收取以上全部纸质材料，并核验被授权人身份证原件。经招标人审核合格后，向投标人发放纸质版招标文件。

## 四、获取招标文件的地点和时间

地点：成都市锦江区红星路二段70号四川日报报业集团12楼B区集团总经办；

时间：2023年12月14日至12月20日（工作日上午9:00-11:00，下午14:00-17:00）。

## 五、投标文件递交地点和时间

投标文件递交（或邮寄）截止时间：2023年12月21日上午11:30。逾期送达的投标文件，将被招标人拒收，不接受电子邮件、传真等投标。

投标（或邮寄）地点：四川省成都市锦江区红星路二段70号四川日报报业集团12楼B区集团总经办。

邮寄收件人及联系电话：同联系方式。

## 六、公告期限：本公告自发布之日起5个工作日。

## 七、联系方式：

联系人：郭老师，电话：028-86968913。  
四川欣闻物业管理有限公司  
2023年12月14日