

# 巴陕高速米仓山隧道昨日贯通 年内通车 巴中1小时飙到汉中



四川第一、中国第二长的特长隧道米仓山隧道9日贯通。

从四川北向出川，秦岭、大巴山脉是必须跨过的险阻。从四川巴中至陕西汉中，穿越大巴山脉，巴陕高速正在加紧建设中。为了实现在高速公路快速通达，13.8公里长的米仓山隧道应运而生，这是四川第一、中国第二长的特长隧道。

8月9日上午10时23分，历时55个月建设，米仓山隧道正式实现双幅贯通。今年底，巴陕高速将正式通车，届时，从巴中到汉中只要一小时。

## 胜利会师 米仓山隧道正式贯通

9日上午，巴中市南江县关坝乡境内，巴陕高速米仓山隧道正等待着最后的贯通。

全长13.8公里的米仓山隧道，是目前已贯通的四川最长、国内第二长的高速公路隧道，进口位于汉中市南郑县小南海镇小坝附近，出口位于巴中市南江县关坝乡。

上午10时，从隧道巴中端往里走8公里，最后一面厚约4米的掌子面，已打好孔、安放好爆破炸药，全长13.8公里的隧道，只剩下最后4米未打通。

爆破即将开始，全体施工人员撤到隧道外，上午10点23分，一声巨响，掌子面爆成一堆碎石，隧道内烟雾弥漫。

在爆破后，施工人员进入隧道，加固隧道顶部、喷混凝土、清运爆破碎石。下午1点半左右，隧道陕西段、四川段施工人员在隧道内实现会师。至此，经历55个月艰苦建设，米

## 工程难点 隧道建设满满科技感

在隧道贯通现场，巴陕高速桃巴路LJ2标段总工程师江俊杰告诉华西都市报、封面新闻记者，米仓山隧道穿越高山硬岩区域，整条隧道有超过10公里范围为花岗岩长岩，岩石坚硬、岩爆频发。

从2017年11月开始，隧道施工进入高地应力灾害段，具有突发性、反复性、强破坏和不可预见性的特点，大大增加了施工难度，作业安全风险极高。

在米仓山隧道出口端，施工队伍掘进达8公里，为国内独头掘进最长的公路隧道，施工通风与工效保证是重大困难。另外，米仓山隧道，也是一条科技感满满的隧道。

建设团队通过不断摸索，将物联网传感技术、BIM、ERP、现场数据采集、实时存储等与现有方式相融合，构建了智能化数字化隧道管

理体系，实现数字化管理。

同时，将米仓山超特长隧道分为4段，分别布置洞身装饰，将大美秦川的景观放置其中。不仅具有美观和诱导行车的功能，还将具有节能和净化隧道环境的功能。

作为进入隧道的门户，米仓山隧道在洞门设计上，亦是别有风格，将秦川两地特色与历史文化融入其中。

在隧道巴中端，采用错台式洞门设计，寓意着蜀道难到蜀道通再到蜀道畅的深意；而汉中端代表了进入四川的门户，蜀门秦关的意蕴，庄严地呈现在城端式洞门上。

## 年内开通 巴中到汉中只需一小时

巴陕高速公路(G85)起于四川省巴中市巴州区，经南江县止于川陕两省交界处的米仓山隧道，全长约117.5公里。

这条高速共有控制性工程桥梁55座、20个隧道，全线桥隧比高达78.2%，估算总投资137.14亿元，建设工期5年。

米仓山隧道顺利贯通，也为巴陕高速年底全线通车奠定坚实基础，彻底改变以往翻越米仓山交通极为不畅的历史，特别是每年冬季大雪封山中断交通的情况，将一去不复返。

巴陕高速开通后，巴中至汉中的路程，将由原来的3.5小时缩短为1个小时，通行时间大幅缩短，行车路况大为改善，体验大为提高。

其次，巴陕高速建成后，将与广陕高速、达陕高速“三箭齐发”，进一步完善川东北地区高速公路网，有效降低区域物流成本，带动地区经济发展。

巴陕高速，使得四川新增一条北向出川大通道，进一步加强川陕合作，扩大北向开放，给川陕革命老区的经济发展注入强心剂。



## 封面 探秘恐龙 玩味自贡

# 超百万网友“围观” 自贡国际恐龙灯光节启幕



自贡国际恐龙灯光节开幕式现场。

8月9日晚8点30分，自贡恐龙博物馆外声光绚烂、光影浮动，2018四川国际文化旅游节分会场——华侨城·自贡国际恐龙灯光节盛大开幕。封面主题周走进自贡，现场直播盛况，超百万网友打call“围观”恐龙灯光节启幕。

## 打造中国的“侏罗纪公园”

自贡市委副书记、市长何树平宣布开幕。自贡市委副书记李国贵致欢迎辞，他说，自贡国际恐龙灯光节的举办是自贡市建设独具特色的国际文化旅游目的地的重大举措之一，自贡正着力建设盐都之心国际井盐文化旅游区，打造串联盐文化遗迹遗存的精品旅游线路；着力建设国际恐龙文化旅游区，依托世界地质公园品牌和恐龙群窟资源，打造中国的“侏罗纪公园”，彰显世界级恐龙文化品牌的城市魅力；着力建设国际彩灯文化中心，打造全城灯城、开展国际巡展、发展彩灯智造，全面提升国家文化出口基地的影响力和竞争力。

除了灯光秀，开幕式现场还有热闹非凡的烟火秀和人屏互动舞蹈，引得观众连连惊叹，“真是太震撼了！”让人惊喜的是，一个巨型蛋壳现身广场，蛋壳慢慢裂开，在光线四射下，此次自贡国际恐龙灯光节的吉祥物“龙嘟嘟”惊艳亮相。“龙嘟嘟”的设计，来自成都的一名独立设计师。设计元素来源于自贡旅游名片之一“恐龙”，寓意“龙都自贡”，代表着自贡恐龙文化，使自贡旅游标签更具亲和力与感染力。

据介绍，本届自贡国际恐龙灯光节活动紧扣“盐、龙、灯、食”四大名片，包含了“中国故事·国际自贡”“寻龙中国·神秘自贡”“千年盐都·传承自贡”“中国灯城·光影自贡”“吃在四川·味在自贡”“欢乐夏季·游在自贡”六大篇章，串联了“一座有益有味的城市”。第二届自贡文化旅游投资推介会、穿越侏罗纪·恐龙奇妙夜、川南文化旅游商品博览会、房车自驾快闪活动、老盐厂1957文化艺术周、自贡灯光秀、缤纷街景秀、盐帮美食体验季等20个子活动项目精彩纷呈，活动将持续到8月19日。

值得一提的是，活动期间，自贡电视塔、南湖公园、东兴寺索桥等地将开展“自贡灯光秀”活动，用五彩灯光盛装打扮的自贡，更显“半城青山半城楼”的娇姿，给观众带来完美的视觉盛宴。

除了灯光秀，开幕式现场还有热闹非凡的烟火秀和人屏互动舞蹈，引得观众连连惊叹，“真是太震撼了！”让人惊喜的是，一个巨型蛋壳现身广场，蛋壳慢慢裂开，在光线四射下，此次自贡国际恐龙灯光节的吉祥物“龙嘟嘟”惊艳亮相。“龙嘟嘟”的设计，来自成都的一名独立设计师。设计元素来源于自贡旅游名片之一“恐龙”，寓意“龙都自贡”，代表着自贡恐龙文化，使自贡旅游标签更具亲和力与感染力。

据介绍，本届自贡国际恐龙灯光节活动紧扣“盐、龙、灯、食”四大名片，包含了“中国故事·国际自贡”“寻龙中国·神秘自贡”“千年盐都·传承自贡”“中国灯城·光影自贡”“吃在四川·味在自贡”“欢乐夏季·游在自贡”六大篇章，串联了“一座有益有味的城市”。第二届自贡文化旅游投资推介会、穿越侏罗纪·恐龙奇妙夜、川南文化旅游商品博览会、房车自驾快闪活动、老盐厂1957文化艺术周、自贡灯光秀、缤纷街景秀、盐帮美食体验季等20个子活动项目精彩纷呈，活动将持续到8月19日。

值得一提的是，活动期间，自贡电视塔、南湖公园、东兴寺索桥等地将开展“自贡灯光秀”活动，用五彩灯光盛装打扮的自贡，更显“半城青山半城楼”的娇姿，给观众带来完美的视觉盛宴。

# 一块钱的午饭也舍不得吃 她逆袭考上大学 成村里第一个大学生



阳光学子彭耘。

这么多年，我们村终于有一个大学生了。”近日，彭耘收到了四川理工大学的录取通知书，她成了宜宾市珙县曹营镇新村的第一个大学生，村民们见到她总会祝贺几句。

然而，彭耘有个让人唏嘘的家庭。父母都是残疾人，70岁的奶奶因病常被送往医院、兄妹四人都读着书……在这样特殊的家庭里，她选择积极面对，做兼职、干农活、照顾奶奶，将一切重担揽下，没钱的时候甚至不吃午饭靠喝井水充饥。家庭的窘迫，让这个18岁的女孩尝到了生活的不易。

记者联系上彭耘时，她刚结束了近一个月的志愿者工作。这份工作难度不大，只需要当“小老师”带领到大城市的学校、博物馆参观即可，接到这份工作后，彭耘就很兴奋：“兼职挣的钱不多，但我很珍惜这样的机会，这也是我第一次走出农村到大城市，长了不少见识。”

彭耘是个懂事的孩子，为了减轻家庭负担，每年暑假她都要到外面打工。做服务员、洗盘子……各种兼职她都做过。“家里条件不好，弟弟妹

妹读书都需要钱，我想尽我所能帮家里减轻负担。”

彭耘的父母都是残疾人，为了负担家里四个孩子上学，每年他们都会外出打工。彭耘说，父母因为身体残疾，大多数时候只能到砖厂搬砖。“他们的工作强度很大，从早搬到晚，父亲又患有腰椎间盘突出，搬砖的工作经常让他疼痛难忍。”更为糟糕的是，因父母都有残疾，在外不好找工作，经常面临失业。

彭耘的奶奶患有糖尿病，病情严重，“前段时间，奶奶经常晕倒，需要住院治疗。”这无疑让本就困难的家庭雪上加霜。

## 生活窘迫 没钱吃饭时曾喝井水充饥

父母的残疾、家庭的贫困，也让彭耘一夜长大。平时，放学回家后，她都会割猪草、收苞谷、打谷子等农活。她一般白天干农活，晚上夜深人静的时候做作业，不会影响学习。”彭耘笑着说。

读小学、初中的时候，彭耘每天都会有一块钱的午饭钱，但大多时候，她都偷偷把钱省下来。“我每天早上从家里吃了饭去学校，一直要等到下午5点放学回家才能吃到午饭。”彭耘告诉记者，为了省下午饭钱，中午挨饿成了习惯，从小学到初中，她坚持了9年。“实在是饿得不行的时候怎么办呢？”面对

## 缺牙? 烂牙? 种植牙、补牙可享援助

缺牙不但有损咀嚼功能，还会因营养不良、肠胃疾病等消化系统问题而危害身体健康。

为关爱缺牙市民，8020 零缺牙援助计划正在持续开展中。缺牙市民可拨打热线028-96111，享2人种牙1人半价、补牙特惠价，报名预约免费种植牙援助名额!

**市民专享多项免费**

此次援助面向全国征集缺牙者，援助期间，拨打96111预约的市民，可享多项援助：

1. 本月援助，多颗种植牙免费赠送，需先打电话预约报名
2. 2人结伴种牙，1人半价，省钱至少3000元以上，种植颗数多，享优惠金额更高
3. 单人做牙者，只需交8元，可抵用1000元一次
4. 可预约全家人7项免费口腔检查(价值1000多元)，每日30个名额
5. 补牙只需几十元，假牙免费清洗

种植牙，人类的“第三副牙齿”

种植牙突破了传统镶牙方式的缺点，缺哪颗种哪颗，在缺失牙齿的位置上“种”下人工牙根，待人工牙根与牙槽骨密合后，再在上面装上牙冠。不伤邻牙，且稳固、美观、舒适、咀嚼功能恢复好，被称为人类的“第三副牙齿”。

**牙病早防早治：口腔检查免费**

很多牙齿疾病早期症状不明显，不易引起重视，一旦症状表现出来，大多已发展到牙齿松动、脱落，或不得不拔除。近日补牙享特惠，可拨打028-96111报名预约。