

# 洞下有洞 外环最长隧道脚下跑火车

## 施家梁隧道昨日成功跨越遂渝铁路龙凤山隧道,工程形象进度已完成近六成

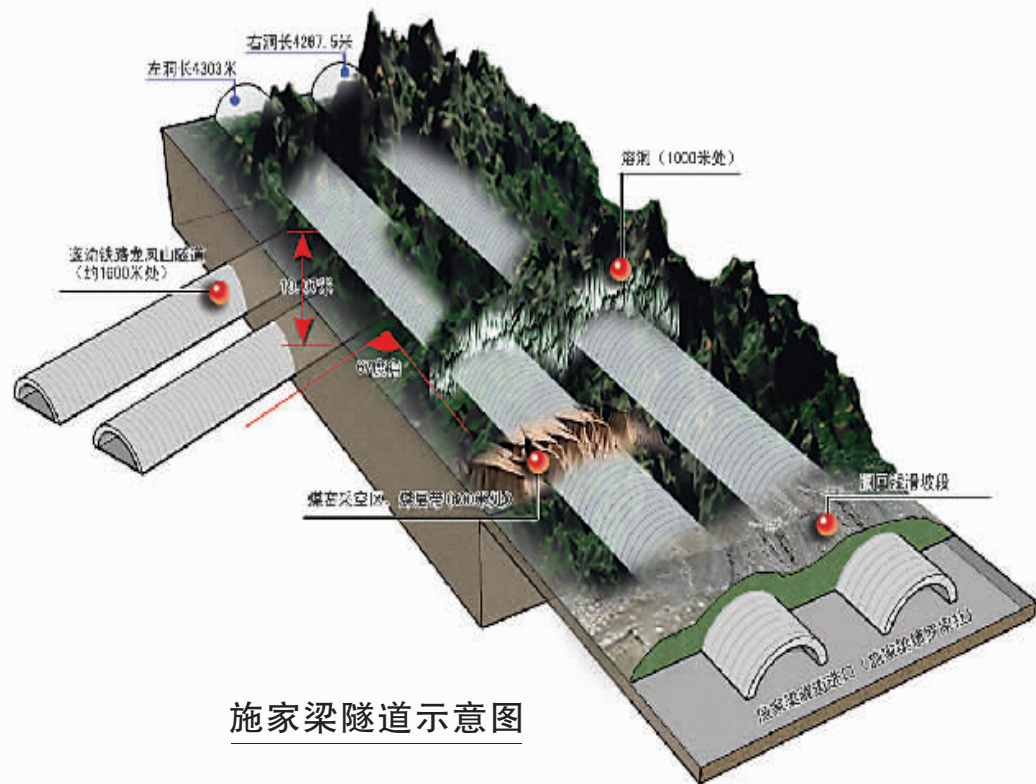
### 走进在建外环系列报道 ⑧

本报讯 我市外环高速公路上的最长隧道——施家梁隧道昨日成功跨越与之斜交的遂渝铁路龙凤山隧道。据悉,该隧道工程形象进度已完成59.8%,2009年按期完工没问题。

外环施家梁隧道进口位于北碚区施家梁镇,出口位于北碚区龙凤镇街道。隧道左洞长4303米,右洞长4267.5米,是外环高速公路上的最长隧道。据高发司热利分公司称,中国中铁隧道集团和中国中铁五局集团共同承担了该隧道建设。

记者昨在隧道施家梁入口端看到,隧道内整洁宽敞。高发司热利分公司称,隧道净宽15.35米,高8.12米,双向6车道设计。目前施家梁入口端左右线各掘进1600余米,龙凤镇出口端掘进了约900米。

施家梁隧道地处遂渝铁路龙凤山隧道上方,与之呈67度角斜交,两洞间隔仅19.07米。记者走进隧道1600多米深处,中国中铁隧道集团项目经理罗俊荣兴奋地说:“脚下约19米处就是遂渝铁路龙凤山隧道。7月底,右洞成功跨越它,今天左线也成功跨越了。”



施家梁隧道示意图

本报讯 作为外环第二长隧道的玉峰山隧道,施工现场上月中旬涌出硫化氢毒气,施工方启动应急预案,进洞工人一律穿防化服,戴防毒面具。目前毒气已渐渐消散,明日起逐步恢复施工。

玉峰山隧道进口位于渝北区龙兴镇璧山村,出口位于渝北区双凤桥街道苟溪桥村,左洞长3702米,右洞长3671米。双向6车道设计,18米宽,是外环上最宽的隧道。该隧道建成投运后,两地间车程将由1个多小时变为不足5分钟。

玉峰山隧道有“地质博物馆”之称,施工难度大。记者昨在右洞现场看到,一条巨型风管伸进隧道内,隧道两侧和中央预留有水沟,三股水桶粗的灰黑色泥浆哗哗往外淌。淡淡的臭鸡蛋味(硫化氢气味)不时从隧道内飘出。

进隧道约1公里,可见隧道半幅路基未硬化,露在外的是约200平方米的泥潭。潭中泥浆翻涌,如煮沸的稀粥。记者用长约5米的钢条向下插,探不到底。中铁隧道集团二处总工程师朱玉峰称,此潭深约25米,是今年4月5日打出的巨型溶洞的一部分,里面多处冒水。据介绍,该溶洞内腔达7.2万立方米,清空后可建12层高的四合院。隧道从溶洞中心纵向穿过,距溶洞顶20米,距溶洞右侧15米,距左侧6米,溶洞中隧道长61米,“好比大管中穿小管。固定难度非常大。”

经多方论证,施工方采用了先疏通地下水,再打插钢桩到溶洞底部,为钢筋混凝土路基架支点的方案。经过几个月的施工,目前溶洞部分洞体已被掩盖于路基下,剩下约200平方米泥潭处于观测中。

“溶洞不可怕,可怕的是洞中涌出的毒气。”朱玉峰说。上月21日,因连降暴雨,地表多处塌陷,隧道内出现19个漏水洞,积水齐腰深。涌出的污水中散发出浓烈刺鼻的臭鸡蛋味。隧道抢险作业人员不同程度出现眼睛红肿、流泪不止、视物不清等症状。

不明气体出现后,施工方紧急启动应急预案,将人员撤到洞外,请来煤科院重庆分院专家,对不明气体进行检测。证实为硫化氢,浓度超过国家标准13倍。

上月25日,高发司、特邀专家、市交规规划勘察设计院等前往现场制订了硫化氢气体泄漏处置方案。隧道内安装了自动监测报警装置,加大了通风强度,施工方又买来几十把特大电扇放在硫化氢涌出带。所有进洞作业人员全部配上了防化服、防毒面具。朱玉峰称,经过近半月的“强通风、预排放、全封闭”等技术处理,目前硫化氢浓度已大大降低。预计明日开始,隧道可逐步恢复正常施工。

## 进洞施工要穿防化服

外环最宽隧道玉峰山隧道涌出硫化氢,历时半月治理已渐散去



工人戴防毒面具进入隧道 记者 毕克勤 摄

# 隧道地质复杂 挖掘困难重重

### 为保铁路 掘进速度慢一半

罗俊荣说,施工到铁路隧道上方时,因担心将下方铁路隧道震塌,特别小心谨慎。为确保隧道放炮施工不给铁路隧道造成影响。施工方请来多名专家,成立科技组,专门对放炮方式、炮孔布设、炮孔深浅、药量多少等进行论证指导。

平常的隧道施工都是整圈爆破掘进,施家梁隧道交叉部分则只能采用小半圈放炮方式——即先打一个方圆16平方米的小洞,再向四周扩展。罗俊荣说,为以防万一,火车穿洞时严禁放

炮。隧道掘进速度每天1.7米—2米,比正常情况下每天3.5米—4.5米慢了一半多。从进入隧道立交段至昨日双线全跨铁路隧道,均未对铁路造成任何影响。

### 地质复杂 隧道工变挖煤工

该隧道地质复杂,自去年4月开工以来,滑坡体、老窑积水、溶洞时有发生,直接影响施工进度。

罗俊荣说,洞口处于滑坡地段,山坡表土干燥,下层则为泥岩,按正规施工边坡挖塌,隧道门无法撑起。后施工方采取先打孔灌浆,待土石凝固后,再

挖掘的方式开挖才取得成功。进洞不足600米又先后4次发现煤窑采空区、煤层带等,瓦斯聚集量较大。施工方启用了强循环通风,安装瓦斯监测仪。进洞人员、开挖方式都严格按煤矿管理执行,爆破改用雷管,工人出入洞登记检查,严禁火种。那段时间,隧道工个个变成了煤矿工模样。

### 遭遇暴雨 洪水带鱼儿进洞

今年2月,隧道施工至1000米处时,一地下溶洞出现在前方,该溶洞横截面积约50平方米,有少量地下水通过,工人们采用疏堵结合的

方式,将地下水引到了一边,继续开挖。

不料,6月16日重庆首次降雨,溶洞内突然喷出洪水,流速高达每小时6000立方米,水柱喷出13米远,近巴掌大的鱼儿也被洪水带进了隧道。施工方展开应急抢险措施,钻孔排水保隧道壁,并架设临时渡槽将水引回地下。

昨日,记者在现场看到,水量仍很大。该地下水究竟如何处理,相关专家目前正在研究方案。

本版稿件由记者冉启虎、见习记者陈筱莹、实习生杨超/文 郭娟/制图

# 家丑不外扬 “婚姻医生”门前冷落

有病上医院很正常,但婚姻出了毛病,你会找谁帮忙?昨日,记者在渝中区上清寺渝中大厦看到,我市首次婚姻家庭咨询师培训正悄然进行。有婚姻问题找“婚姻医生”诊治,也许会成为一种新选择。

### 家庭咨询师 专治婚姻病

开办培训班的重庆友坚教育咨询有限公司季老师说,婚姻家庭咨询师专为婚前、婚中、婚后处理各种大小矛盾提供咨询。他们相信,凭借专业的引导,能帮助夫妻双方提升婚姻生活质量、改善婚姻关系,大部分婚姻危机可以化解。

“心理咨询业接触的八成案例都是情感、婚姻问题。”前来参加培训的陈刚是瓊夫心理督导所的心理咨询师。他认为,社会上存在着对婚姻家庭指导师的普遍需求。今年4月召开的第二次全市民政工作会上透露,去年我市离婚人数与结婚人数之比高达39%,一半以上属于冲动型离婚。

此次参加培训的既有陈刚这样的心理咨询专业人士,也有平时常给亲朋调解婚姻纠纷的“业余爱好者”,希望专业化以后以此谋业。甚至还有刚毕业的大学生,希望能对自己以后的婚姻生活有帮助。他们学完经考试合格,都会获得国家职业资格培训鉴定实验基地颁发的婚姻家庭咨询师职业资格证书。

### 指导方法 不判断对错

季老师介绍,以往婚姻出了问题,很多人习惯找亲朋好友倾诉,或者找居委会的大妈求



婚姻咨询师询问来访者并做记录

新华社

助,“他们往往会顺着你,骂对方如何如何可恶,这不但无助于解决问题,反而是火上浇油。”

而婚姻家庭咨询师的一大忌讳,就是评判夫妻双方的是非对错。他们会引导咨询者不再钻牛角尖,而更多地设想对方的需求,并尝试改变自己。

一位婚姻家庭咨询师说,自己就遇到过这样一件事:一位67岁的老太太喜欢打腰鼓队、跳坝坝舞,出门还化点淡妆。儿女都支持,可老伴不理解,不但不给好脸色,甚至反锁门不让她出去,或不让她回家。老太太觉得精神受虐待,想离婚。经询问,她的老伴是个退休干部,性格内向,脾气倔。咨询师建议老太太试着把老伴带动起来,跳舞时找借口让老伴一起去,当面与人拉家常;或把伙伴们叫到家里,请老伴帮忙策划活动。老头的性格开朗起来,找回

了当年老干部的一点感觉,心情舒畅,夫妻关系也好了起来。

据了解,婚姻家庭咨询师收费不低,在北京、上海等地,其每小时收费在300元—800元之间,而在重庆每小时收费也是一两百元。因此,目标顾客主要是中高端人群。

### 开业近一年 咨询仅十人

其实,我市已有几家“婚姻医院”开业,李小路的“我爱我家婚姻家庭咨询中心”就是其中之一。

李小路去年7月和朋友一起到北京参加了婚姻家庭咨询师培训,回来办起了咨询中心。但到目前为止,靠朋友介绍,总共只有10人来咨询,并且八成是电话咨询。

“家丑不外扬,谁愿意拿钱来说自己的丑事?”李小路说,遇到婚姻问题,中国人习惯

于“捂到烂,自己扛,轻易不对外人讲”。来咨询的绝大多数是企业老总的全职太太,家庭遭遇第三者,限于身份地位无处倾诉,便求助咨询师。

“其实,婚姻本来就需两个人的用心经营,所以向专业人士咨询、学习一些方法是自然而然的事情,就像我们平时需要养生保健一样。”李小路说,在国外,人们把婚姻家庭指导看得跟定期检查汽车一样轻松自如。

记者 杨娟

### 专家提醒

### 四个时期 小心婚姻出状况

几位婚姻家庭咨询师提醒,有四个时期婚姻特别容易出问题,夫妻双方应小心经营。

- 1.婚前。当男女双方进入谈婚论嫁、筹备婚事的阶段,因双方正要改变单身状态,进入婚姻生活,可能产生对婚姻的恐惧感或抗拒感。
- 2.新婚后的半年内。这段时期夫妻之间一般感情比较丰富而稳定的,但双方的不适应、小矛盾可能会逐渐地出现,偶尔还可能发生摩擦。
- 3.孩子出生后。二人世界中突然多了一个人,可能让年轻的父母感到无所适从。工作的压力、孩子的哭闹或生病都会让夫妻双方感到疲惫,矛盾自然容易产生。
- 4.婚后5年至7年内。“七年之痒”相当形象,夫妻结婚5年至7年后,彼此之间的感情逐渐从爱情转为亲情,彼此太过熟悉容易心生厌倦,因此这个时期也是相当危险的。

## 共建和谐社区 走进观音桥街道

参与热线:966988 63820315

# 夏日空调咋省电 志愿者现场支招

本报讯 “空调时”常一开一关,不仅不省电,反而会损坏机器。”昨日,本报“共建和谐社区”大型公益活动走进江北区观音桥街道,义务维修家电的志愿者们总队队长刘亚林,面对众多咨询空调问题的市民如是提醒。

近段时间天气骤热,不少空调进入“夏忙”时段。活动现场,很多市民前来咨询,称家里的空调用电太多,而且制冷效果越来越差。刘亚林表示,多半是制冷剂不够的缘故。另外,有的市民为了省电经常开关空调,刘亚林提醒,其实这样做不仅不能省电,反而会使电流瞬间增大而损坏机器,从而降低制冷效果。

想要空调省电,刘亚林建议可采用以下方法:定期清洗空调过滤网,及时检查空调外接冷凝器是否布满灰尘,既避免漏水又可提高制冷效率;限定空调使用时间,即便天气很热,也不要整天开着空调,更不能让它直对着吹,通常开机1—3小时后关机,然后打开窗户将室内空气排出;调整空调温度,一般白天最好将室温控制在25℃—27℃为宜,入夜后设置成睡眠状态也可省电;离开房间前10分钟就关闭空调。

(见习记者 刘海燕)

## 舀瓜子掉进煮锅 全身大面积烫伤

本报讯 一脚踩滑,一名正在将瓜子舀进煮锅中的工人,掉进了滚烫的煮锅,全身35%的面积被烫伤。经重庆长城医院积极治疗,这名工人的伤情得到控制。

今年55岁的张建强是铜梁县城某炒货厂的炒工,在该厂工作已有两年。7月31日晚11时,他煮完一锅瓜子后,爬上淘缸,用漏瓢往煮锅里舀瓜子。刚刚弯腰舀完一瓢,他右脚一滑,连人带瓢掉进了煮锅里。强烈的求生欲望使他咬牙坚持爬出煮锅。

闻讯赶来的炒货厂老板急忙包了一辆面包车,连夜将他送到了长城医院。长城医院手外科医生介绍,张建强被诊断为二度烫伤。医生立即对其进行补液处理,并进行烫伤治疗。到昨日,张建强被烫伤的地方没有出现感染迹象。预计两周后,医生将对烫伤的部位进行植皮手术。

(记者 王德利)

# 老人云南探亲突发重病,泥石流阻断交通向重庆求援 渝滇专家电话会诊救人性命

本报讯 重庆老人赴云南边境腾冲县探亲,不料突发重病危在旦夕,偏偏又遭遇泥石流中断当地交通,无法转至大医院得到有效救治。在危急关头,渝滇两地专家千里连线,通过电波对老人进行诊断救治。3日,根据两地专家的诊断及对症治疗,老人的病情基本得到控制。

据了解,今年7月7日,61岁的重庆老人张仲碧前往云南边境腾冲县,到在当地做生意的儿子家玩耍。哪知遇上连日暴雨,该县大多路段受泥石流影响而中断。

7月29日上午,老人突然出现呕吐、剧烈头疼等症状,被儿子紧急送

进腾冲县人民医院。由于老人有脑梗塞、心脏病等复杂病史,条件有限的腾冲县人民医院对老人的病情不敢轻易确诊,初步判断为病毒性脑膜炎。但老人的病情越来越严重,开始处于昏迷状态。

张仲碧的儿子陈亚涛称,腾冲县离昆明有700多公里,他多次试图将

母亲转至昆明或者回重庆,但由于交通中断根本无法转送。8月3日上午,陈亚涛见母亲的病情越来越危重,他突然想起,早在今年四五月份,母亲因脑梗塞等疾病到过重医附一院。

3日中午,陈亚涛拨通了重医附一院的电话,辗转找到了曾为母亲看病的心内科专家陈明教授。经过与腾

冲县人民医院的交流后,陈教授初步排除了脑梗塞等疾病复发的可能,并建议邀请该院神经内科专家会诊。

3日下午2时30分,重医附一院知名专家彭国光教授的办公室电话响起,“白细胞达13000了?昏迷了多长时间?现在做了哪些治疗……”彭教授与腾冲县人民医院的专家一起对

老人的症状进行详细分析。经过半小时交流,彭教授确认了对方医院的诊断结果,并与对方专家调整了部分治疗方案。

3日下午4时许,陈亚涛在电话里告诉记者,由于诊断明确治疗及时,母亲病情已基本得到控制。(记者 黎奎 见习记者 杨馨)

**重庆电子技师学院**  
重庆电子科技职业学院  
接师+大专+专升本  
国家公办示范院校,自主招生  
65926060 http://www.cqetc.cn

**赚有车人的钱!**  
每辆汽车必配的产品,每个驾驶员必备的产品。国外畅销,中国空白,美国科格集团授权的KOYO,央视有广告,部分区域代理已搞定一空,后补白,赶快行动,商机无限! 免费咨询:4008899589 13225695008

**重庆千树林商贸有限公司**  
招 独家代理高科技空调调节电器及  
商 高档竹地板系列,诚招各地市  
独家代理商,另聘业务员数名。  
023-62907872 13983992066

**重庆阳光医院**  
耳鼻咽喉科  
地址:江北观音桥  
咨询电话:86871437

**新型增塑剂**  
多元改苯甲磺酸8800元/吨  
150蓝增剂6800元/吨  
可替代二丁胺、二辛胺  
厂家直销  
电话:13803911120 13703938100  
地址:0319-3128888  
网址:www.yifengchem.com

**2007年**  
各种办公用品、文具、耗材等。  
地址:...