地铁可以倒车吗？

《轨道地理》之④

① 地铁可以倒车吗？

答 地铁列车跟汽车一样，设有倒车装置，只是跟汽车不一样，它不能轻易倒车。那它在什么情况下才会倒车呢？通常是地铁列车在区间因自然灾害、线路故障、坡停等原因不能继续向前运行，必须退回原发车站。它有专属名称——列车退行。

② 为什么我们看到的隧道都是圆的？

答 大家想一想，为什么鸡蛋、鸭蛋都是圆形的。动物们也很聪明，利用圆的承压效果好来保护自己没出生的宝宝。

同样的道理，圆状空间之所以被广泛应用在隧道建设中，是因为圆形结构承压效果好，受力均匀。理想情况下，如果所有方向所受荷载相同，圆形结构每一处都能达到两边的合力相互抵消。另外，圆形结构自身稳定，把石头搭成拱桥，即使没有水泥的黏合，桥也不会自己倒掉。这也是大多数盾构机被设计成圆形的原因。因为盾构机是圆形的，盾构机安装的隧道管壁也是圆形的，隧道自然就成了圆形。

③ 为什么地铁都是双边开门？

答 地铁的双边开门跟地铁站台的布局设置有关。地铁列车站台类别有侧式站台、岛式站台，这两种站台的开门方向是相反的。正常情况下，地铁列车在岛式站台停靠后开左侧车门，在侧式站台停靠后会开右侧车门。另外，地铁由于车辆较长，无法像汽车一样到了终点站再掉头行驶，所以采用了双司机室的设置，可以双向行驶，到终点站后车辆进行折返，更换轨道，同时司机也换到另外一端的司机室继续“开车”，这时候车辆的另一侧才是靠近站台的了，所以就要开另一侧的门了。在发生突发事件时，双边开门也更便于乘客疏散。

④ 修地铁怎么知道地下哪里能挖哪里不能挖？

答 我们有可以往地下打洞的钻机，那就“勘探”一下吧，然后再提取岩芯进行分析，就知道地下是什么情况了。

通过钻机钻孔取出地铁经过沿线地下里面的岩土来，然后再进行分析和测试。做这些分析的主要目的是查明、避开或处理地下复杂地质结构。地铁勘察揭露不良地质作用和地质灾害，如岩溶、活动断裂、采空区、砂土液化、地裂缝、地面沉降等，这些危险性大的地区都会直接威胁地铁工程的安全运营。地铁勘察可以说是真正建设地铁的开始，就像打仗攻坚之前需要搜集情报，摸清敌情一样。

下期预告：地铁转弯时，我们为什么感受不到倾斜？

据《地铁全知道》

与你厢遇

姓名：**马国钊**
籍贯：重庆
爱好：：琴棋书画、摄影、健身、电影、旅行、徒步
星座：金牛座
身高：175cm
体重：66kg
最喜欢的歌曲：王菲《约定》
最喜欢的电影：《看不见的客人》

他说

重庆是一座非常美丽的城市，身为重庆人感到由衷的自豪。我常常在重庆追一场日落，当夕阳洒下，那种暮光之城的感觉，非常棒！

美心红酒小镇全城寻找“划拳高手”

7月19日–7月21日，美心红酒小镇第八届重庆啤酒嘉年华将拉开帷幕，现面向全城征集民间划拳高手参赛。参赛选手可以在现场挑战“非洲拳王”，更有神秘大奖等着来拿。

此次活动不仅可以展现重庆人热情豪爽的性格，更是促进了文化的交流与传承。据悉，本届美心红酒小镇重庆啤酒嘉年华将持续多日，诚邀各界人士莅临，共享这场啤酒盛宴。

重庆晚报通讯员 田忠

人大代表“零距离”回应选民关切

7月11日，大渡口区春晖路街道锦凤社区开展“人大代表接访日”主题活动。人大代表、议事代表、社区工作人员、网格员与选民群众面对面，“零距离”接待选民。

会上，选民群众提出一个又一个居民关切的民生问题，代表们则耐心地记录下这些问题，并在现场进行详细解答。

近年来，为进一步加强人大代表与选区选民群众的密切联系，方便代表经常性地听取和反映选民群众的意见和要求，锦凤社区定期协调代表回到选区接待选民、实地走访。

此举，畅通了人大代表同选民群众的密切联系，开启了代表联系选民的快捷通道，架起了群众与政府之间的“连心桥”。

重庆晚报通讯员 罗永虹

重庆晚报 登报热线023-86622662 13368336681(微信同号)

●南滨路旺铺转让 13983897093 蔡

●重庆力峰能源设备有限责任公司遗失2022-08-23核发营业执照正副本:统一社会信用代码91500102MAACCWOC29;遗失公章(编号5001023134136),声明作废

●刘雨于2024年7月14日不慎遗失身份证，身份证号:51162319941014****，一切以我原身份证办理的非本人办理业务概不负责，特此声明

●重庆速修客手机维修有限公司，成立日期2016年12月23日，遗失营业执照副本，统一社会信用代码91500103MA5U9UJY3L，声明作废

●万盛经开区文露商贸商行个体工商户遗失食品经营许可证正副本,编号:JY15001101008561 声明作废

●重庆鹅同科技有限公司遗失法定名称章(编号5001127308955)、财务专用章(编号5001127308956)声明作废

●唐永丽遗失身份证，身份证号码500105198803245442，特此声明

●重庆财傲家政服务有限公司遗失公章壹枚(编号5001057164065)，声明作废

●渝北区释点烧烤店遗失食品经营许可证正副本:编号JY25001120315181，声明作废

●渝北区杨阿婆现炒地摊火锅店遗失食品经营许可证副本:编号JY25001121129685，声明作废

●渝北区老龚家现炒地摊火锅店遗失食品经营许可证正副本,编号JY25001121099627，声明作废

●范智琼遗失重庆市梁平区荫平镇村镇建设项目规划许可证，许可证编号:5001551122024(006)，声明作废

●范子波遗失重庆市梁平区荫平镇村镇建设项目规划许可证，许可证编号:5001551122024(005)，声明作废

●遗失重庆强瑞智慧科技有限公司建筑业企业资质证书正本，证书编号D350198269，声明作废

●重庆市浚杨建筑工程有限公司遗失备案回执单(编号5002312018051500l)，声明作废

●北碚区七品羊肉馆遗失公章壹枚(编号5001091013586)，声明作废

●重庆盈又鼎餐饮管理有限公司遗失公章5001141223103财务章5001141223104户变法人章5001141223106声明作废

●张仕然遗失军官证，证号军字第1575148号，声明作废

●向小康遗失邮政快递证(0200525000008002016040158)作废

●遗失电动自行车牌瀚A3G061，声明作废

●万州区中天名片社遗失原公章一枚，特此声明

●遗失重庆学诚机动车驾驶培训有限公司财务专用章一枚,编号5001092029742,声明作废

●遗失江津区浩成奶茶店食品经营许可证副本，许可证编号JY25001161067237,声明作废

●遗失重庆源睿佳生物科技有限公司公章一枚(编号5001120573171)、财务专用章一枚(编号5001120573172)、负责人名章一枚(编号5001120573173)，声明作废

●遗失重庆侨投实业有限公司公章壹枚(编号5001083020474)、财务专用章壹枚(编号5001083020475)，声明作废

●遗失江津区临湖三舍休闲娱乐度假村公章5003817117176发票专用章5003817117177声明作废

●遗失重庆满泰建筑劳务有限公司公章，编号:5002341039413，声明作废

●遗失重庆张老板文化创意有限公司公章(编号5001080488287)、财务专用章(编号5001080488288)印章备案回执，声明作废

●高新技术产业开发区玟杉医药信息咨询服务部遗失公章5001950081898、财务章5001950081899、法人名章赵文山5001950081901，声明作废

●重庆意丰春瑞供应链管理有限公司遗失公章特此声明

重庆市长寿区华犇肉牛养殖场的扩建项目环境影响评价第二次公众参与信息公示

建设单位委托重庆启科环保有限责任公司完成了该项目环境影响报告书征求意见稿，向公众征求与项目环境影响有关的意见。环境影响评价范围内的公民、法人和其他组织等可通过http://www.chongqingzaixiangn.com/xinwen/6010894.html查看报告书征求意见稿全文和下载公众意见表，可通过信函、电话等定名反馈相关意见，并提供有效联系方式。公众意见征集时间2024年7月10日至2024年7月23日。联系人:韩老师，电话13650406689，邮箱:401230@qq.com，重庆市长寿区但渡镇龙寨村6组。

桥梁检测公告

定于2024年7月16日00:00–05:00对大庆村立交主线桥、大庆村立交匝道A线桥、大庆村立交匝道B线桥实施临时封闭，定于2024年7月17日00:00–05:00对北滨路高架桥(前卫“一猫儿石段)、北滨路高架桥(石门大桥–前卫厂段)、三湾路桥线桥实施临时封闭，定于2024年7月18日00:00–05:00对江北区北滨路二期高架桥、石马河立交实施临时封闭，定于2024年7月19日00:00–05:00对江北区石门立交桥、大石坝早桥、长安四分厂连接桥实施临时封闭，定于2024年7月23日00:00–05:00对江陈河沟立交1号桥、红旗河沟立交2号桥实施临时封闭，封闭期间将对上述桥梁进行荷载试验，请过往车辆绕行。

公告：西南计算机有限责任公司(以下简称“西计公司”)需就办理ISO20000和ISO27001体系认证项目进行比价。请有意单位寄送相关报价资料和公司相关资质。该公告有效日期截止2024年7月18日上午9:00时。联系人:文老师，联系电话:023–62928200。

遗失声明

张打通2024.07.14遗失身份证:证号510223197307038116(有效期2006年1月23至2026年1月23)声明作废。自遗失之日起不承担任何他人冒用后果。

拟申请注销登记告

重庆市江北区新村致远小学附属幼儿园拟向事业单位登记管理机关申请注销登记，现已成立清算组。请债权人在2024年7月20日前向清算组申报债权。特此公告。

减资公告：经重庆市涪渝祥建材有限公司(统一社会信用代码:91500102MA60H8O114)股东会决议，本公司拟将注册资本由800万元减至100万元，根据《公司法》规定必须在登报之日起45日内，请债权债务人到本公司办理债权债务清偿手续，特此公告 2024年07月16日

重庆市科源防雷科技开发有限公司强制清算公告

2024年5月31日，重庆市第五中级人民法院作出(2024)渝05清申67号民事裁定书裁定受理重庆市科源防雷科技开发有限公司(下称“科源公司”)强制清算申请一案，并于2024年7月10日作出(2024)渝05强清108号决定书，指定上海市建纬(重庆)律师事务所担任重庆市科源防雷科技开发有限公司清算组，毕建军为负责人。请科源公司债权人于本公告公布之日起45日内(2024年8月31日前)向清算组申报债权，并提交相关证据材料。逾期未申报债权的，自行承担申报费用及相应的法律后果。科源公司的债务人或者财产持有人应自公告之日起三十日内向清算组清偿债务或交付财产。科源公司的法定代表人、股东等清算义务人应履行清算义务，自公告之日起十五日内向清算组移交公司印章、证照、账册、财产和其他与公司有关的所有资料。清算组通讯地址:重庆市渝北区金山路18号中渝都会9号4楼，联系人:张菲15123834486;罗乐18623033323。特此公告。

重庆市科源防雷科技开发有限公司清算组 2024年7月16日

●高新技术产业开发区朝雅健康咨询服务部(个体工商户)遗失公章5001950129190、财务章5001950129191、法人名章赵文山5001950129193，声明作废

●重庆市丰都教育奖励扶助基金会遗失基金会法人登记证书(慈善组织)副本，统一社会信用代码53500000666415886 7(发证日期2021年3月3日)，声明作废

●经营者刘小龙遗失2021–07–19核发营业执照副本:统一社会信用代码92500112MAABW1A06C声明作废

律师法律咨询服务

婚姻家事纠纷、人身损害赔偿纠纷、劳动工伤纠纷、民商事合同纠纷、公司法律顾问

杨律师：13637839360

夏律师：15730326645

临时股东会议通知

重庆聚志道企业管理咨询服务有限公司，统一社会信用代码:91500223MA60XKB531，拟定于2024年8月5日在公司办公室召开临时股东会议，会议主要议题:1.修改公司章程;2.认缴出资期限。特登报通知!

重庆基江工业园区食品园控制性详细规划(局部修改)环境影响评价公众参与第二次公示

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部部令第4号)等相关规定，现将“重庆基江工业园区食品园控制性详细规划(局部修改)环境影响评价报告书”关信息予以第二次公示。**一、环境影响报告书征求意见稿的电子文档和公众意见表网络连接及查阅纸质报告的方式和途径:**网络链接:https://pan.baidu.com/s/1dlCww389e–BAZIarfnXwCw;提取码:bm6t;查阅纸质报告书的方式和途径:重庆基江高新技术产业开发区管理委员会。**二、征求意见的公众范围:**基江工业园区(桥河组团)控制性详细规划影响范围内的公民、法人和其他组织等。**三、提交公众意见表的方式和途径:**电子信箱:471235149@qq.com，传真:023–88620456。**四、公众意见征求期限:**2024年7月15日–2024年7月26日。

2024年三峡升船机计划性停航检修通告

经交通运输主管部门批准，三峡升船机将于2024年8月25日8时至9月29日8时停航实施计划性检修施工，工期35天。届时，船舶可经三峡船闸通行。请工商企业和各有关单位提前做好必要的准备工作。

特此通告。

中国长江三峡集团有限公司流域枢纽运行管理中心

重庆建峰化工股份有限公司二化尿素节能改造(重新批准)公众参与第二次公示

现向公众征求马国庆建峰化工股份有限公司二化尿素节能改造(重新批准)项目的环境影响有关意见:**1、报告书征求意见稿全文和公众意见表的网络链接:**链接:https://www.cnjf.com/astpx/dt/shzx/astpx?classid=26&id=4930。**2、征求意见的公众范围及提出意见方式和途径:**详见第1项网络链接页面介绍。**3、公众提出意见起止时间:**即日起(不少于5个工作日)。**4、联系方式:**建设单位:重庆建峰化工股份有限公司，梁部长，13896622399，8570065@qq.com。环评单位:重庆化工设计研究院有限公司，张工，18782321108，5948465740@qq.com

重庆市万州区富源矿业有限公司年生产加工100万吨绿色矿山建筑石料用灰岩矿环境影响报告书征求意见稿公示

《重庆市万州区富源矿业有限公司年生产加工100万吨绿色矿山建筑石料用灰岩矿环境影响(征求意见稿)已编制完成，根据《环境影响评价公众参与办法》的有关规定，公开下列信息，征求与该环境影响评价的有关意见。1、征求受项目建设影响的公众或单位的意见或建议;2、公众可前往建设单位(重庆市万州区富源矿业有限公司)查阅纸质报告书，或通过网络链接链接:https://pan.baidu.com/s/10uu8Ou0kL39CDhRgRA0bYA 提取码:jmr4，查阅报告书。3、公众可通过信函、电子邮件(56332022@qq.com)等方式，提交公众意见至建设单位。4、在您看到公告后起10个工作日内，可提交意见和建议。

重庆市万州区富源矿业有限公司 2024年7月16日

基江工业园区(桥河组团)控制性详细规划环境影响跟踪评价公众参与第二次公示

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部部令第4号)等相关规定，现将“基江工业园区(桥河组团)控制性详细规划环境影响跟踪评价报告书”关信息予以第二次公示。**一、环境影响报告书征求意见稿的电子文档及查阅纸质报告的方式和途径:**链接:https://pan.baidu.com/s/1TM1oUJ8O3VZ4ZZ8Ae4a_w 提取码:8dx;，查阅纸质报告书的方式和途径:重庆基江高新技术产业开发区管理委员会。**二、征求意见的公众范围:**基江工业园区(桥河组团)控制性详细规划影响范围内的公民、法人和其他组织等。**三、公众意见表:**链接:https://pan.baidu.com/s/13OyeEsO33pNbgFEkwDuV5w 提取码:mlwk。**四、提交公众意见表的方式和途径:**电子信箱:471235149@qq.com，传真:023–88620456。**五、公众意见征求期限:**2024年7月15日–2024年7月26日。

注销公告

重庆市南岸区峡口镇柏林村社区公益站(统一社会信用代码:52500108321647980P)拟将注销，根据《民办非企业单位登记管理暂行条例》规定，请相关债权债务人在本公告登报之日起45日内到本单位办理债权债务清偿手续，特此公告。

重庆市南岸区峡口镇柏林村社区公益站 2024年7月16日

●重庆吉悦佳木业有限公司遗失公章壹枚(编号5001068227920)，声明作废

责编 田刚 美编 张展 责校 廖雪源