杭州地铁1号线运营7周年
杭港地铁携手小时新闻推出《大教授小课堂》第四季

奇妙的“地铁科学馆”来了

本报记者 陈素萍
通讯员 沈琳韫/文
吴鑫 杜雪梅/视频

地铁,已经是很多人日常出行的主要交通工具。不过,每天搭乘地铁的你,有没有发现过和地铁相关的那些小秘密?

11月24日是杭州地铁1号线运营7周年。7年前的那天,杭州有地铁了。

钱江晚报·小时新闻联合杭州杭港地铁有限公司,专门摄制了《大教授小课堂》第四季公开课“地铁科学馆”主题视频微课,将于本周上线。

《大教授小课堂》是钱报APP“小时新闻”为青少年量身定制的免费视频课程。之前推出的“我是图小灵”、“垃圾去哪里”、“儿童防侵害”三季课程,总点击量近两百万,深受学生家长欢迎。

本次视频公开课,主要面向中小学生,共有3讲课程,连续三天不间断更新。赶紧上“小时新闻”APP,一起学习地铁站里隐藏的小知识吧。

下周,200张相关活动海报也将出现在杭州地铁1号线的宣传橱窗里,大家在进出地铁站的时候,扫一扫二维码,就能进入观看页面。

这次上线的“地铁科学馆”的视频中,我们请了两位主讲人参与摄制,一位是**江南实验学校小学部科学老师傅杭超**,另一位是**杭州杭港地铁有限公司工程师张昭**。两位讲课老师相互配合,理论联系实际,分别在实验室、地铁站为大家讲解,陆续解密地铁站里的科学知识点。

其中,拥有工程硕士专业学位的张昭,自2017年4月,是杭州杭港地铁有限公司一位供电组工程师,日常负责杭州地铁1号线及5号线主变电所维护工作。他将带着我们来到地铁站的多个地方,告诉大家一个拥有“不同风景”的地铁站。

列车是靠什么跑起来的呢?第一讲中,你将知道:地铁是通过在隧道里架设接触网来给地铁机车供电,地铁电客车通过受电弓从接触网上直接取电,获得行驶动力,确保车辆正常运行。那么,我们平时乘坐的地铁一列车有多重?地铁车辆的动力牵引装置在哪里呢?等待你观看视频来寻找答案。

或许,你曾有过在地铁站安检处被拦下来,要求打开包检查的经历,那地铁使用的安检设备到底是怎么工作的呢?第二讲,我们来和你聊聊地铁安检那些事!需要提醒大家注意的是:乘坐地铁时,易燃易爆物品、管制刀具和散装白酒安检一定别带,还有发胶、定型水等含有易燃标识的物品都是不允许携带的。

最后一讲,我们来到了杭州地铁1号线一台自动检票机旁边,这次镜头瞄准了闸机两边的小圆点上,那些其实是红外检测装置,当它检测到人或者物通过之后,闸机就会把通道门正常关闭。

听了本季课程三讲内容的简要介绍,大家是不是觉得很有趣。那么,欢迎大家一起走进“地铁科学馆”,开启这段美妙的科学之旅,一同揭秘地铁站的小秘密吧。

你可以这样参与

互动答题,等你来拿奖

本季课程,每一讲都特别设计了互动答题环节,每一组5道题,答案都藏在视频中,大家认真观看哦。

参与方法:

扫描右边二维码,观看视频,在评论区留言,写下答案以及姓名、所在学校、联系号码(仅本人可见)。

视频一共有3讲,11月14日、11月18日、11月21日更新。3讲视频播放完后,我们将公布答案,请及时关注钱江晚报以及小时新闻的相关发布。

答题准确率最高、最及时的小朋友,将获得杭港地铁有限公司用心准备的价值100元的市民卡,并有机会受邀参与“探秘地铁科学馆”的活动。

活动时间:11月24日14:00~15:30

参加人员:钱江晚报·小时视频联合杭港地铁公司,通过看视频答题,筛选30位中小学生参加活动。