

大势所趋:电子火车票明年起将全面推广

“长大后,乡愁是一张窄窄的船票”,余光中的这句诗中,“票”一词让太多的人产生了共鸣。

对于青年学子和外出务工的人而言,这一“票”主要还是火车票。

而即便是在这个高铁业已高度发达的当下,火车票也是“一票难求”,更别提逢年过节了。抢得一张回家火车票的高兴之余,我们要做的多是将票放了,如若粗心给弄丢了,可就没人去哭了。没纸质票的话火车站连安检大门可能都不会让你过,即便各种方法过了安检上了车,纸质票丢失必须要补票才能乘车的规定也不是闹着玩的。

出门在外,人们的乡愁更多是由一张张火车票串联而成的。不过,随着科技的发展,这张承载着爱与思念的小纸片也到了告别了历史舞台的时刻。

近日,中国铁路总公司党组书记、总经理陆东福在“智能高铁发展暨京津城际铁路开通十周年论坛”上宣布,将于明年在

全国全面推广电子客票。紧接着,11月22日中国铁路总公司官网宣布,即日起在海南环岛高铁实行电子客票服务试点。

现有的铁路旅客车票分为红色条码票和蓝色磁介质车票两种,均采用实名制,集铁路旅客承运合同凭证、乘车凭证、报销凭证等功能于一体。未来,电子客票将把纸质车票承载的三项功能相分离。

据悉,实行电子客票后,旅客通过互联网订购车票,将无需在高铁站换取纸质车票,可直接持二代身份证等有效身份证件通过进站口和验票闸机直接乘车,购票、检票、乘车等流程都将更加方便快捷。

进站和检票时,持二代身份证、外国人永久居留证、港澳台居民居住证、港澳居民来往内地通行证、台湾居民来往大陆通行证五种可机器识读证件的旅客,可直接使用证件自助核验及检票乘车;持不可机器识读购票证件的旅客,在专用实名验证口和检票口,由工作人员扫描其购票

信息单二维码或手工输入其证件号码核验进站乘车。

在车站购票的旅客,则可以拿到一张购票信息单,类似超市购物的小票,上面记录了旅客购票的车次、座位号等信息,但这个不作为乘车凭证。

即便没带身份证也没关系,在刷脸快速通道,通过“人脸识别”机器,乘客也可以直接进站乘车。据悉,目前北京、上海、广州、深圳、杭州、武汉等绝大多数一线、二线城市都已经支持刷脸进站快速服务。

经常因公出差的旅客一定很关心推行电子客票后如何报销的问题。

据了解,未来无论通过何种渠道购票,购票成功后旅客都会收到铁路部门推送的电子客票通知单,并可根据需要选择是否打印报销凭证。

旅客可在售票窗口、自助售票机打印报销凭证,有效打印截止日期为乘车后30天内。报销凭证外观类似于纸质车票,与纸质车票不同的是,上面写着“仅



供报销使用”六个字,并且没有具体的座位信息。

实际上,自2011年6月开始,“刷身份证进站”的无票时代已经来临,京津城际、京沪高铁只要带着二代身份证就能在自助机上刷证直接进出站。

目前仍在使用的第二代红色条码票自1997年诞生以来,已经陪伴了我们21年;就连2008年诞生的第三代蓝色磁介

质车票也已经走过了十个年头。公众在情感上也许有些难以割舍。但从理性角度来思考,电子客票的普及无疑会让我们的出行更加高效、快捷,增添了许多便利。

手头有纸质车票的朋友不妨好好收藏起来吧,一方面留个念想,一方面没准有升值空间哦。

(大学生科技报综合报道)

Xbox 专用 Game Drive 固态硬盘



Xbox One X支持外置存储设备存储和运行游戏,早前,希捷就与Xbox官方合作推出过一款2TB容量的便携式游戏移动硬盘。近日,

希捷又是推出了一款Xbox专用Game Drive固态硬盘。

希捷Xbox专用Game Drive固态硬盘采用了符合Xbox主题的简约设计,同时采取硬质设计能够有效承受因意外摔落而受损。该移动固态硬盘采用USB-3.0接口与Xbox连接,最高能够达到540MB/s的读写速度,相当于一款普通SATA接口的固态硬盘在电脑上的读写速度。官方宣称能够让游戏的载入时间缩减至原配的一半。

外媒MSPoweruser对部分Xbox游戏的装载速度进行对比测试,可以看出使用了希捷固态硬盘能够比原装的机械硬盘游戏加载速度提升1-1.5倍。

据了解,希捷Xbox专用Game Drive固态硬盘目前提供500GB版本售价130美元(约合人民币900元)和1TB版本售价240美元(约合人民币1666元),游戏发烧友们可以重点关注一下。

轻量级 VR 触觉反馈手套

近日,由洛桑联邦理工学院(EPFL)和苏黎世联邦理工学院(ETH)的研究人员共同合作开发了一款名为“DextrES”的轻量级触觉反馈手套,主要的应用场景就是VR。

尽管之前各种类型的类似触觉反馈的系统已经存在一段时间,但是通常认为系统十分复杂,很难适合绝大多数普通用户。这款DextrES手套,在手指内嵌入柔性金属,在各层之间使用薄绝缘体。当用户与虚拟对象交互时,控制单元就会将不同的电压施加到柔性金属条上,使它们粘连在一起,从而在手的不同位置模拟形成了有差异的压力反馈。由于采用分体式设计,每个手指的触感分别佩戴,单个手指的重量大约为8g,而且功耗极低,只需几毫瓦即可运行。目前虽然还是要连接电源才能使用,但是



低功耗的特性使其有望以小尺寸电池来驱动。

不过,该项目仍处于早期阶段,上市时间并未确定。

智慧教育助推英语教学改革

日前,在第75届中国教育装备展示会上,锐捷网络与好学网络正式签订战略合作协议,双方将在英语听说教室和人机对话考试领域开展合作,结成深度的战略合作伙伴关系。在我国英语考试改革将迈上新台阶的大背景下,双方强强联合将有利于充分整合优势资源,发挥云课堂虚拟化技术在英语听说领域的独特优势,共同为智慧教育发展作出积极贡献。

近年来,随着国家政策与地方改革方案的一系列落地,英语口语考试将在中高考中占有越来越重的比例。应对英语听说考试、有效地进行英语听说教学训练,成为各地英语教学业务的重点。在此背景下,锐捷网络与好学网络的战略合作将以期中期末测试、课堂练习等场景为切入点,形成云桌面英语听说教室的整体解决方案。在创造商业价值的同时,为更多英语学习者创造一个更公平、更稳定、更智能的学习和测试环境。

锐捷网络云桌面产品线总经理刘福能表示:“中高考改革带动了英语教学业务的变化,英语听说教室也亟需改变。好学网络是业内知名的语音产品厂商,在教育行业有着多年技术沉淀与市场积累。其考评训一体化解决方案凭借评分准确、操作便利等优势,得到了国内学校、教育专家及师生的一致好评。未来,锐捷网络将与好学网络在研发、产品和市场等多个环节形成融合,发挥云课堂的技术优势,为学校、教师和组考部门提供覆盖英语听说及人机交互业务的全场景解决方案。”

在英语日常教学,以及口语听力考试中,语音评测软件和考场硬件环境都起着决定性的作用。对此,好学网络总经理杨波表示:“我们将与锐捷网络一同携手,建立起全方位、深层次的战略合作关系。锐捷云课堂产品的虚拟化创新特性,解决了传统商用PC中存在的管理麻烦、维护困难、资源浪费等问题,同时能提供贴合英语教学、评测、考试业务的功能设计,因此形成了全国范围内的大规模覆盖,已成为计算机机房升级的首选方案。在未来的合作中,好学网络将与锐捷一道,在英语科目的细分场景方面形成合力,在产品和功能方面实现融合,提升师生用机体验和考场稳定性,从而打造高标准英语听说考试机房。”

在锐捷网络与好学网络战略合作的英语听说市场,不仅面向全国中高考英语改革,同时也与教育部正在组织研制的中国英语能力等级测试相关联。据不完全统计,在中国大约有3亿英语学习者,而全国英语测评体系的建立,将为双方打开更广阔的市场合作空间。