

最炫科技风

# 啥是“佩奇(配齐)”? 就是“智能+”让你“炫酷”出行

2019年春运,VR导航、“聪明厕所”“无人餐厅”、智能机器人……时下最流行的科技元素在中国铁路陆续亮相。套用当下的网络流行语,啥是“佩奇(配齐)”?就是“智能+”给你出门配齐了“装备”,让你“炫酷”出行,从容回家。

## “APP+VR任你行”

想知道“问询处在哪儿”“最近的快餐店在哪儿”“第11号检票口怎么走”——“快来问我呀,免费的!”

在武汉、汉口、武昌三大火车站,旅客只需在手机上下载“畅行九州”APP,点击下目的站,站内200多个定位系统精准定位旅客所处位置后,手机上马上可以显示最优行走路线。输入“G1009次、10车”等信息,导航系统直接呈现指定检票口的路线,旅客通过最近的路径找到自己所在的车厢。

在武昌、汉口、武汉等12个客流较为密集的车站,站内还有VR全景导航。它们以360度的视角立体呈现站内设施,旅客可提前对进站、安检、候车进行虚拟体验。在手机上点击卫生间、站台、手机充电桩等要寻找的地点,系统自动给出最优路线,让旅客不走一步冤枉路。

## “聪明厕所”

在人流如织的火车站想“方便”一下,拖着行李到了厕所才发现要“等位”;进了厕所之后每个厕位逐一敲门,确定是否有人使用……这样的尴尬情况你是否遇到过?

春运期间,这样的“尴尬”可不会在杭州站上演了。这个春运,杭州站新升级改造的“聪明厕所”上岗啦。

在“聪明厕所”入口处,有一面巨大的绿色引导墙,墙体上安装了一块“厕位智能引导系统”电子屏。屏幕上,用不同颜色表明每个厕位的使用情况,“红灯代表有人,绿灯代表没人”。旅客在厕所外就能知道里面的情况。

不仅如此,这里还有“人脸识别取纸”,旅客走到面部识别智能厕所纸盒前,可以通过“刷脸”取纸。取纸后,同一人10分钟间隔取纸,避免浪费。

## “无人餐厅”

在青岛北站,有一家“智能无人餐厅”。在这儿,从触屏点餐、扫码支付、微波加热到自动送餐,整个过程仅需28秒。

24小时无休不说,“智能无人餐厅”内食品种类丰富,既有各类主食、菜品,还有特色小吃、冷餐沙拉和饮品等。所有餐品都来自品牌餐饮企业的中央厨房,食品原材料产地都有清晰源头可溯,真空包装,高温杀菌,保证了口味的稳定性和餐品的绿色、安全。做好的餐品由工作人员定期投放到点餐机中,用餐过程无需后厨,只需一根电源线,无需上下水,不会造成污水废气的排放。

餐厅大屏幕显示菜肴、主食、饮品种类和价格。旅客挑好餐品后,在点餐机的触摸屏上选择,上面自动显示总价格,然后扫描二维码付款,后台智能系统开始对餐品加热,最后在出口送出,整个过程智能化操作。

餐厅内还设有智能管理系统,利用移动支付、后台运营、数据分析、远程监控等渠道收集大数据,通过智能分析汇总,能够有效掌握旅客的口味、喜好等,便于及时调整餐品种类和经营策略,让旅客享受更细致周到的服务。

## “智能机器人”

“很多人见了,都说我像《机器人总动员》里的主人公瓦力。嘿嘿,告诉你吧,我们是一个家族的。他成了电影界的明星,我成了铁路界的新星。”

这是“智能机器人”“成成”的自我介绍。它的左眼装有红外热成像仪,右眼装有可见光摄像机,是中国铁路成都局集团公司供电段的智能巡检机器人。不管是什么样的

复杂天气,都可以24小时不间断地工作。

每次“成成”对铁路供电线路巡视时,因为红外热成像仪的缘故,眼里的世界五彩斑斓。颜色不同,全因温度高低差异,反映的是设备运行的状态。

此外,“成成”还会对变电站的心脏——变压器进行检测。变压器正常运行时,会发出连续均匀的“嗡嗡”声,如果运行不正常,会发出其他异常声响。以前,需要检测人员仔细聆听、分析判断。而现在,“成成”能迅速、准确地辨别声响,并在电脑端显示原因。

## “无人售票厅”

春节前后,还有一个“第一”将在中国铁路南昌局集团公司管内亮相——全国首家自助无人售票厅。

在南昌西站这家自助无人售票厅,不仅售票、取票、查询自助化,连制证、退票也可以自助完成!

这个无人售票厅有7台自助设备供旅客使用,分别是5台经过升级具备制证功能的自助售(取)票机、1台自助制证机和1台自助退票机。最大的亮点在于整合了目前人工窗口可以办理的所有基础功能,实现售票业务的智能一体化服务。

在办理制证功能时,乘客只需输入本人身份证号码,进行人脸识别等对比,判定为本人后机器就可直接打印出临时身份证明。新投入的自动退票机在实现办理磁介质车票(蓝票)退票业务的同时,也可办理网络购票未取票的退票业务,同时还支持除现金购买外的所有支付方式(银行卡或电子支付账户)购买的退票退款。

不懂操作怎么办?自助无人售票厅内还设有求助报警按键,旅客可按下按钮寻求工作人员帮助。

看看这些高科技,是不是大大地缓解了你的“春运焦虑”?赶紧拿上车票,开启你的美好旅途吧。(据新华社)

# 增加水稻穗粒数 有了新途径

据中国农科院最新消息,中国水稻研究所种质创新团队,通过解析水稻小穗内小花数目的发育调控机制,为增加每穗粒数提供了两条新的途径,由此奠定了水稻高产分子设计育种的基础。相关研究成果近日在线发表于最新一期《植物生物技术(Plant Biotechnology Journal)》。

据介绍,水稻每穗粒数是其产量构成的重要三要素之一。目前,通过常规途径增加水稻穗粒数和穗密度以实现增产有一定难度,研究人员迫切需要寻找一种增加穗粒数的新途径。

前期研究发现,水稻每穗粒数的形成有一个重要的影响因素,即小穗内的小花数。正常水稻一个小穗内只包含1朵花,形成1粒种子。该团队鉴定了一个新等位突变体fon4-7,该突变体使小穗除了产生正常的顶生小花外,还形成一个额外的或者侧生的小花。该研究揭示了FON4调控小穗分生组织的确定性,其突变导致小穗内小花数目不确定,获得形成多花小穗的潜力,进而形成多个种子。这就为增加水稻每穗粒数提供了两条新的途径,即通过常规杂交或者基因编辑手段培育“多花小穗”水稻品种,从而实现水稻增产。(据《科技日报》)



1月26日,甘肃省敦煌市转渠口镇盐滩村农民达海燕在温室中劳作。春节临近,甘肃省敦煌市农民加强温室果蔬田间管理,丰富节日市场“菜篮子”。

据新华社

# 160公里时速磁浮列车将在商业线进行提速测试

1月27日,记者从中车株洲电力机车有限公司获悉,设计最高时速为160公里的中国首列商用磁浮2.0版列车已运抵长沙,将在商业运营线路——“长沙磁浮快线”进行提速测试。这意味着,拥有我国完全自主知识产权的商用磁浮技术实现了从中低速向中

速的突破。

2016年5月,我国首条中低速磁浮商业运营线——时速100公里的长沙磁浮快线开通运营,迄今已安全运营两年多,被业界称为中国商用磁浮1.0版列车。去年6月,由中车株洲电力机车有限公司牵头,联合湖南

省磁浮技术研究中心、湖南磁浮交通发展股份有限公司、国防科技大学、中车株洲所、中车株洲电机公司、株洲联诚集团等单位组成的研制团队,按商业运营标准,成功研制了新一代时速160公里的商用磁浮2.0版列车。

据了解,此次提速测试工作将按照测试速度逐级提高的验证方式,重点验证列车在时速100公里以上的牵引供电、悬浮控制、靴轨关系、车轨耦合等关键技术,为中速磁浮交通系统未来的工程应用奠定技术基础。

另据悉,商用磁浮1.0版、2.0版列车,乃至正在研制的时速200公里的商用磁浮3.0版列车,90%以上零部件可在湖南省内完成研发、生产和采购。该省已掌握了不同时速下的商用磁浮系统集成技术与关键核心技术,建立了从技术研发、生产制造、试验验证到商业运营的立体化商用磁浮体系。(据《科技日报》)

## 科技前沿

# 育儿、美妆、出行——CES上观察新科技的3个趣视角

“虚拟现实”连体服、机器人“骑士”、可折叠手机、助眠音乐盒、“人造”牛肉……众多你想得到的和想不到的“黑科技”,都可以在2019年拉斯维加斯消费电子展(CES)上一睹为快。

作为全球规模和影响力最大的消费电子展会,CES汇聚全球最前沿技术和产品,更是一个看向未来的万花筒。这些新科技距离我们有多远?将如何影响和改变我们的日常生活?让我们一起从小场景找寻答案。

### ◆育儿篇◆

韩国公司Monit推出的一款智能纸尿裤,上面带有一枚饼干大小的感应器。感应器能通过感知湿度来识别孩子大小便,及时通过蓝牙向手机发送提示信息,便于父母及时为孩子更换。这款纸尿裤还能记录婴儿排便及睡眠的相关信息。

教育机器人、自编故事播放器、儿童睡眠监测仪、婴儿监控器……在CES上可以感受到,智能设备已全方位渗透至育儿领域。进入智能时代,母婴和育儿有望成为智能技术发展的重要领域。

### ◆美容美妆篇◆

高科技的不断发展,让美容美妆界也掀起一波波智能热潮。CES上展示的许多自然“黑科技”让人眼花缭乱,包括使用天然原料一键制作护肤品的美容仪,能够分析头发健康程度的“魔杖”,语音操控的浴室“魔镜”等等。

出门该如何穿搭?涂什么色号的口红和眼影?想换个新发型又担心不好看怎么办?这些是女孩们经常会纠结的问题。记

者现场体验了京东的智能“试衣间”和“试妆镜”,通过虚拟现实技术,可以切换不同的服装,看到360度的试衣效果,还能展示不同色号的口红、腮红、眉笔、美瞳等效果,不仅好玩,还能省下不少时间。

智能珠宝品牌TOTWOO展示的一款项链“花丝三叶草”,引人关注的不仅是它的唯美造型,更是吊坠中含有的智能芯。除了久坐提醒、电话提醒等常见功能外,这款项链还有个特殊功能:佩戴者在手机应用程序上许下心愿后,会通过蓝牙存入吊坠芯片。这个心愿上传至社交网络后,每次有好友点赞,项链就会闪烁七彩光并微微震动,让佩戴者体验到情感互动。

### ◆出行篇◆

“Alexa,帮我播放一下昨晚听的那首歌,再查看附近有什么好吃的中餐,帮我订个位……”这不是在打电话,而是在给车载智能语音助手“派活儿”。

现代都市人每天有相当长时间在车里

度过。如何让车内时光变得更加愉悦、高效,让每次出行更安全,CES上的高科技呈现了一些解决路径。

人脸识别解锁、指纹启动、驾驶界面超大共享全屏、个人偏好的跟踪记录、3D车载娱乐系统,这些都将是优化驾乘体验。智能语音助手则可以帮你导航、订餐厅、安排日程、遥控家里的电器……多家智能电动车企业展示了充满未来感的高科技移动数字座舱,让出行更便捷愉悦。

以拜腾智能电动车上的48英寸共享全屏为例,这款超大尺寸车载屏会根据环境光照变化自动调节明暗,屏幕位置经过反复论证,确保不会影响驾驶员视线。

在未来万物互联的时代,每辆汽车都会有自己的“朋友圈”,车与车之间还能建“群聊”。高通在CES上展示的蜂窝车联网技术(C-V2X),将车与车、车、人、路、网通联。无论是转弯视线受阻,或是前车刹车或变道、前方出现行人,车辆都会及时提醒驾驶员,或由车载系统自动做出准确反应,使出行更加安全。(据新华社)

## 辟谣

# 战“流”斗士们 这些谣言你可别信

咳嗽、发烧、流鼻涕……最近,得流感的人有点多。“从元旦开始,全家进入流感季,一个接一个流鼻涕、发烧,这周光医院就跑了三趟。一打听,周围像这样的还不在少数,建议以后全国各大医院也能推出‘假日大酬宾’全家优惠套餐’这样的优惠活动。应该会很受欢迎。”有网友如是调侃。

流感病毒来势汹汹,除了跑医院,很多人也会尝试各种防治流感的偏方,这些方法是否有效?关于预防流感又有哪些谣言?

### 谣言一 吃维C能增强抗病能力

在日常生活中,服用维生素C抗流感是流传度甚高的偏方,很多人认为它可增强人体免疫力。

“维生素C只是微量元素,补充它不能让机体形成病毒‘防火墙’。因此,起不到预防流感的作用。”首都医科大学附属北京朝阳医院感染和微生物医学科主任任丽娟说。

“补充维生素C对人体健康有诸多裨益,它具有较好的抗氧化作用。人在患流感时,体内过氧化物及自由基会增加,维生素C充当了称职的‘清道夫’。适量的维生素C使血液中的白细胞数量增加,吞噬流感病毒和细菌,缩短流感病程。所以若在缺乏维生素C的情况下,适度补充可以预防流感,而当这一前提改变即对于缺乏维生素C的人来说,补充维生素C并不能预防流感。相反,如果人体长期服用大量维生素C,还会增加肾脏的负担。”中国中医科学院主任医师樊新荣在接受科技日报记者采访时表示。

### 谣言二 服板蓝根可起到预防效果

板蓝根是大多数家庭小药箱的必备品。孩子上火了、嗓子疼,家长常常选择给他们服用板蓝根。

作为中药,板蓝根是常用的清热解毒药,它性味苦寒,可清热解毒、凉血利咽。我国古代药物著作《日华子诸家本草》中对板蓝根的描述是:“治天行热毒。”说明古人很早就开始用板蓝根来治疗流行性“热病”了。

樊新荣指出,板蓝根性味偏凉,对于大多热性疾病有效,但对风寒流感、体虚流感和其他类型的流感,则不宜使用。此外,若长期大量服用板蓝根,容易损伤脾胃,出现胃痛、畏寒、口淡、乏力、食欲不振等症状。

就此问题,也有专家认为,板蓝根的功效主要是清热解毒、凉血,用于治疗风热流感、咽喉肿痛、流行性乙型脑炎、腮腺炎等疾病。板蓝根并不能预防流感,过量服用还会引起消化功能和造血功能的不良反应。

### 谣言三 用醋熏蒸可杀灭病菌

迎战流感,很多老人会选择用醋熏蒸房间这种方式,认为这样可以杀菌。事实果真如此吗?

樊新荣表示,用醋熏蒸房间来预防流感,这是个流传已久的偏方。其大致想法是,食醋含醋酸,醋酸可杀菌,因此用熏蒸食醋的方法能杀灭病菌,起到预防流感的效果。

“其实,这种做法有几点谬误。”樊新荣说,首先,引发大规模流感的“元凶”大都是病毒,而不是细菌,熏醋是杀不死病毒的;其次,食醋中含有的醋酸浓度很低,不能杀灭空气中的细菌;另外,醋酸挥发出来使空气酸化后,会对人体呼吸道有一定刺激,可能引发呼吸困难、恶心等症状。

对此,谷雨指出,熏醋不能使空气中的病毒灭活。一般来讲,流感病毒不耐热,在100摄氏度的环境中一分钟或在56摄氏度的环境中30分钟就失去了“战斗力”,其对常用消毒剂紫外线比较敏感,这些方法都可以使流感病毒灭活。

### 谣言四 保持喉咙湿润能预防流感

“多喝水是一种健康的生活方式,但对流感预防来说,也起不到直接作用。”谷雨说。

上海交通大学附属胸科医院呼吸科副主任医师李锋此前表示,通常上呼吸道(鼻、咽)黏膜上皮细胞是最初的感染部位。流感病毒进入呼吸道上皮细胞内并繁殖,产生炎症反应,与喉咙干燥无关,不能否定“多喝水”对身体的益处,但没有确切的医学依据证明通过多喝水、保持喉咙湿润能预防流感。

在樊新荣看来,不论是健康或患病状态,多喝水是调节改善身体状态的不变法则。水是最重要的营养素,人体的体温调节、血液循环、新陈代谢都离不开水这一溶剂。对预防流感来说,适当间断性地多喝水,可加快新陈代谢,在一定程度上可缓解咽喉不适等症状,保持咽喉黏膜湿润。不论是患上普通感冒还是流感,多喝水都是适用的。但网传“保持喉咙湿润可预防流感”的说法并无科学依据,二者没有直接联系。

### 谣言五 得过流感就对其免疫了

樊新荣表示,流感是由流感病毒引起的急性呼吸道感染,是一种传染性强、传播速度快的疾病。流感病毒具有变异性,即每次发生的流感特性都不尽相同,所以流感疫苗也都各有不同。因而,预防流感最紧要的是及时接种流感疫苗。而曾经感染过流感的人,也可能再次感染新病毒。因此,最好不要抱有侥幸心理,每年定时接种流感疫苗才是上策。

“得了流感之后,机体产生的抗体效价会逐渐下降,到第二年流感季暴发时,就再难起到保护作用。因此,为预防流感,高危人群每年在流感季前都需接种疫苗。”谷雨说。

### 谣言六 流感可不治自愈

“流感不等于普通感冒,它比普通感冒更为严重,发烧温度更高、病程更长,且流感的并发症多,严重时危及生命。”樊新荣强调,很多人或多或少有患感冒后不治而愈的经历,于是想当然地对流感不予重视,认为流感也能如此。其原因除了将感冒与流感的概念相互混淆外,更有着对流感这种疾病的错误认知。

流感特指由甲、乙、丙三型流感病毒引起的急性呼吸道传染病,其通过毛细血管出血可引起出血性中风和脑梗塞,且流感病毒本身携带的毒素对肝脏及肾脏也有致命影响,症状严重者还会并发肺炎、支气管炎、哮喘、心肌炎、心包炎等危急重症。

因此,流感不治而愈的几率可想而知。故流感和感冒任何时候都不能被相提并论,患了流感绝对不能“扛”。(据《科技日报》)