

再也不怕迟到误机了 有了“全能滚梯” 一分钟到达登机口

常乘飞机旅行的人都知道,登机前有机、安检、过海关等程序,如果不留出充足的时间,可能会误机。两名工业设计师因而提出“全能滚梯”构想:在机场,踏上滚梯就能完成值机、安检、过海关、称体重等一系列操作,然后到达相应登机口。整个过程可能在一分钟内完成。

来自印度的阿希什·图尔

卡尔和加拿大的查尔斯·邦巴尔迪耶提出这一构想,名为“空中检查”。英国《每日邮报》刊登的构想设计图显示,滚梯左侧为乘客站立区,右侧为行李放置区。乘客站上滚梯,左侧的扫描设备检查护照及办理乘机手续;同时,右侧的X光扫描仪对行李进行安全检查。大件行李将送至飞机货舱,手提行李待乘客下梯时可

拎着登机。

滚梯配备的照相设备、感应设备和面部识别设备将对乘客和护照照片是否一致。乘客如果持有假护照就会“露馅”。滚梯甚至能向乘客提问并录下乘客的声音。如发现问题,滚梯将报警。给乘客称体重,据称是为了更好地保持飞机舱内平衡。设计师说,“空中检查”有助于减少人工操作过

程中可能出现的失误,缩短时间。“空中检查”处于构想阶段,两名设计师没有向任何一家机场“出售”这一构想。不过,他们认为,它可以安装在世界各地的机场、港口、火车站或交通枢纽。



“世界最性感口音” 排行榜出炉

世界上有多种语言。即便是说同一种语言,生活在不同地方的人口音也不相同。国际旅游网站评出“世界最性感口音”年度排行榜,新西兰口音因听起来“极富魅力”名列第一。

澳大利亚口音因“长而慢”排在榜单第五位。牙买加口音因“充满活力的鼻音”排名榜单第17位。印度口音因音调“悦耳”排名第26位。汉语普通话凭声调多变又柔和排在第43位。纽约口音因语速快、鼻音重又富有魅力排在第44位。

吃垃圾食品 可能会引发抑郁

都知道吃垃圾食品不利健康。英国一项最新研究显示,吃汉堡包、薯条等垃圾食品还可能引发抑郁。

格拉斯哥大学研究人员给老鼠喂食富含饱和脂肪酸的食物,结果发现,饱和脂肪酸随血液进入老鼠大脑中的下丘脑区域。这一区域与情绪控制有关。饱和脂肪酸直接影响到下丘脑的关键信号通路,会致使抑郁症状增多。研究人员还发现,减少磷酸二酯酶的释放,与肥胖相关的抑郁症状会随之减少。磷酸二酯酶参与不同的信号传导。

研究人员在最新一期英国《自然》杂志旗下刊物《转化精神病学》上发表报告说,尽管实验对象是老鼠,但他们的研究结果或可解释为什么抗抑郁药对肥胖人士的效果不如体重正常者。研究报告主要作者乔治·贝利教授说:“大家常用高脂食物来‘安慰’自己,因为它们确实好吃。然而长远来讲,这就像是在负面影响一个人的情绪。”

有了高科技相助 文物保护更稳妥

不久前发生的巴黎圣母院火灾震惊世界,并将“21世纪如何保护文物”的课题再次摆在世人面前。

据法国媒体报道,在巴黎圣母院火灾中,法国消防部门使用了名为“巨人”的消防机器人,中国公司生产的两款无人机也立了功。无人机可追踪火势的蔓延情况,追溯可能的火源位置,无人机拍摄的影像为有效放置消防水带提供了决策参考。

在美国,纽约地标建筑圣帕特里克大教堂的木质屋顶使用了含阻燃剂的材

料,教堂里还安装了先进的高压水雾系统,可随时启动,将火苗扑灭在初始阶段;在以色列,文物管理部门借助3D技术对历史文化遗址展开精确测量,一旦文物遭到破坏,就可根据储存信息加以修复。

作为文物大国,中国日益重视用高科技手段保护文物,激光扫描、多图像三维建模、摄影测量等得到了广泛应用。

北京故宫博物院今年3月成立了文物保护科技研究所。龙门石窟利用红外照相机、裂缝计等新技术监

测危岩崩塌、石窟风化、洞窟渗漏水等危害。敦煌研究院对壁画进行信息化处理,建立“数字敦煌”,使文物得以“数字化永久保存”。在对乐山大佛岩体内外进行检测时,中国科研人员综合采用了无人机航测、三维激光扫描、高密度电阻率法等多种手段。

文物是人类文明的结晶,承载着文明的记忆,文物保护是恒久课题。善用高科技保护文物,是文物保护的现实需要。有了高科技的相助,人类文明或能少一些遗憾。



英国商人拟用咖啡渣榨油

英国苏格兰两名商人打算以咖啡渣为原料榨油,让咖啡油成为棕榈油的替代品。

斯科特·肯尼迪和弗格斯·穆尔在咖啡店和餐馆工作时,看到商家把大量咖啡渣当做垃圾扔掉,还花不少钱请人把咖啡渣运走填埋。两人成立了一家名为“生态复苏”的企业,准备从餐饮企业回收咖啡渣,用于榨油。

穆尔做客英国广播公

司“早安苏格兰”节目时说:“咖啡油可广泛应用于各行各业,例如制造化妆品、药品、食物、饮料、家居产品……”

一些环保主义者认为对棕榈油的大量需求导致雨林遭破坏。按照穆尔的说法,咖啡油“有棕榈油的所有成分……我们或许可以为目前使用棕榈油的所有行业提供一种本地产、更可持续的替代品”。肯尼迪和穆尔打算明年夏

季开始在格拉斯哥启动咖啡渣榨油生产,还打算把生产扩展到意大利罗马、法国巴黎、德国柏林等咖啡消费量大的其他城市。

公益机构“苏格兰零浪费”为“生态复苏”提供23.5万英镑(约合204万元人民币)资金支持。“生态复苏”还与全球另外19家企业竞逐总额100万美元(673万元人民币)的“芝士创业奖金”。

人工智能机器人 采摘西红柿

美国一家初创公司最新开发出一种机器人,可利用人工智能采摘西红柿。

美国马萨诸塞州这家名为Root AI的公司,首次开发这款应用于农业领域的人工智能机器人——Virgo 1号。利用人工智能技术,Virgo 1号能识别西红柿的成熟度,确定哪些果实可以采摘,据称其识别效率要高于传统的人工识别。采摘过程中,这款机器人可自动行驶,前端安装有传感器和照相机充当“眼睛”,机械臂上两个像钳子一样的“手指”能用合适的力度采摘西红柿,不会捏破西红柿,也不会扯断藤蔓。

据介绍,这个关键的采摘“手指”是用食品安全级别塑料制成的,其柔韧度与信用卡的材料相当,也易于清洗。据介绍,Virgo 1号机身上安装有灯光设备,因此日间和夜间均可采摘作业。

深海鱼类 能在黑暗中识色

光线昏暗时,包括人在内的多种脊椎动物无法辨别物体颜色。捷克研究人员则发现,由于遗传适应性的作用,深海鱼类是个例外,即使在一片漆黑中也能识别颜色。

布拉格查理大学研究人员分析属于3个谱系的101种深海鱼类的基因组得出上述结论。这些鱼类生活在海面1500米以下的深海中,即使在一片漆黑的环境中也能识别颜色。

研究显示,这3个谱系中13种鱼的视杆细胞有多个控制视紫质的基因,其中一种名为黑银眼鲷的深海鱼有38个视紫质基因。相比之下,其他脊椎动物的视杆细胞大多只有一个控制视紫质的基因。研究人员认为,正是因此,深海鱼类在黑暗中也能识别颜色。(本版综合)