

# 美国海关电脑故障

## 大批入境旅客受阻

美国海关与边境保护局电脑系统16日出现故障,在全美范围内影响国际机场旅客入境,大批国际航班旅客在机场排长队等候。

海关与边境保护局认定这次故障无关恶意攻击。

### 出故障

海关与边境保护局16日一早发布公告,向国际航班入港旅客告知,数据处理系统“经历临时故障”,正在采取措施。

海关与边境保护局说,他们的员工正在尽可能快地处理旅客入境手续,同时“维持最高级别的安全”。国际航班出港旅客不受影响。

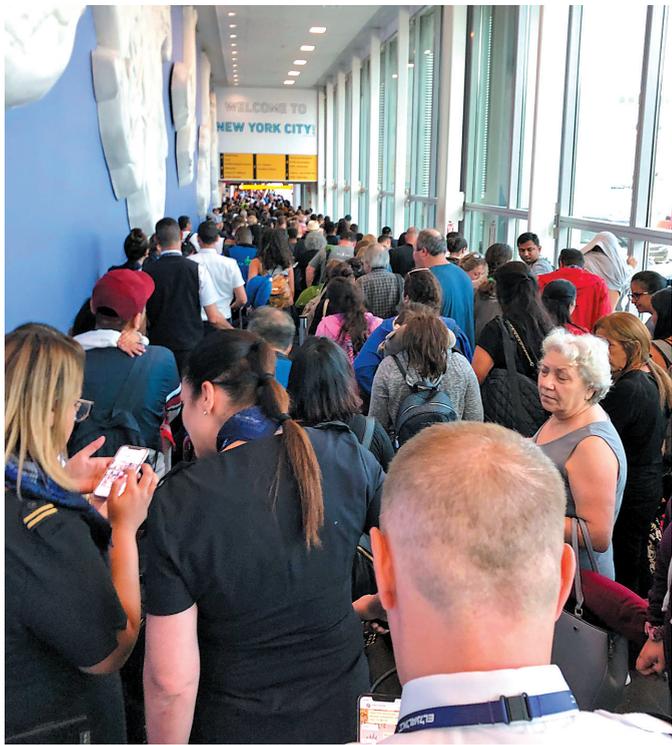
海关与边境保护局隶属国土安全部,任务之一是防止恐怖分子及其武器入境美国。海关与边境保护局平均每天检查35.8万名航空旅客和机组人员。

海关与边境保护局一名发言人没有提及故障性质,但认定故障无关恶意攻击。

16日下午,洛杉矶国际机场方面说,海关与边境保护局的系统“缓慢恢复正常”。纽约市约翰·肯尼迪国际机场的海关人员正在人工办理国际旅客入境手续。16日晚,美国东海岸机场的海关与边境保护局电脑系统恢复正常。

### 排长龙

美国联邦航空局确认,海关与边境保护局电脑系统故障没有延误任何航班。尽管如此,全美多家机场的国



这张8月16日在社交媒体上传播的照片显示,在美国纽约肯尼迪国际机场,旅客排起长队等待办理入境手续。新华社发

际航班入港旅客排起长龙,等待入关安检。不少旅客用手机拍下视频,显示一些场合人满为患。

乔治·华盛顿大学副教授丽贝卡·托姆布勒在弗吉尼亚州北部杜勒斯国际机场向社交媒体“推特”上传一段接机大厅的视频。她估计,接机大厅有至少5000人。

杜勒斯国际机场是哥伦比亚特区华盛顿市及其周边最大机场,多数抵达美国首都的国际旅客经由这座机场入境。

纽约州和新泽西州港务局说,已向约翰·肯尼迪国际机场和纽瓦克自由国际机

场增派人手,更多警察部署至这两座机场。

路透社报道,海关与边境保护局电脑系统2017年1月2日出现类似故障,持续4小时,给刚刚结束新年假期的旅客制造不便。

国土安全部监察长办公室2017年11月发布报告,提示海关与边境保护局的软件系统可能再出故障。报告认定,海关与边境保护局在最大限度减少系统故障对公众出行影响方面能力不足,在最大限度减少系统再次故障可能性方面手段不足。

(新华社专特稿)

# 日本研发机器尾巴防摔跤

## 研究人员希望帮助需要加强平衡功能者

走路容易跌倒或东倒西歪?或许可以考虑接上一条“机器尾巴”,像猎豹等动物那样借助尾巴保持平衡。

日本庆应大学研究人员研发的这种机器尾巴长大约1米,由一节节类似椎骨的零件组装而成,外形接近海马尾巴。使用者将与尾巴相连的绳索套在身上,即可把尾巴固定在腰后。

这条尾巴名为“阿克”,装有多个传感器,利用压缩空气和4条人造“肌肉”向8个方向摆动。如果穿戴者向左倾斜,尾巴向右摆动。如果穿戴者身体向下,则尾巴向上提起。路透社14日援引研究人员锅岛淳一(音译)的话报道:“这条尾巴像

钟摆一样,起平衡作用。”

研究人员说,机器尾巴重量必须是穿戴者体重的5%,才有助保持平衡。他们曾经尝试以猫和老虎的尾巴为原型制造机器尾巴,但发现海马尾巴的造型更有利保持平衡。最终研制的机器尾巴重量和长度可根据穿戴者身材调节。由于固定在腰后,尾巴不摆动时穿戴者不易察觉。

研究人员希望机器尾巴能帮助有平衡功能障碍的人士以及老年人或搬举重物的工人保持平衡。不过,机器尾巴仍处于实验室开发阶段,何时投入商业应用暂时没有具体安排。

(新华社微特稿)

# 美国50余例呼吸疾病疑涉电子烟

## 其中几起一度致使患者病危

美国至少6个州近期报告的超过50例呼吸疾病疑与吸电子烟或其他物质相关。这些病例都没有致命,但是其中几起一度致使患者病危。

这些病例中30个发生在威斯康星州,10个在纽约州,伊利诺伊州发生至少6个,明尼苏达州4个。加利福尼亚州和印第安纳州发生的病例数量尚未确定。

美联社16日报道,大部分患者是青少年。卫生部门没有确认哪一种电子烟装置或电子烟液与这些病例相关。

威斯康星州卫生官员说,患者吸入的物质可能有若干种,包

括尼古丁和大麻主要活性物四氢大麻酚。

接诊明尼苏达州4个病例的肺病专家安妮·格里菲思发现几名患者都用电子烟装置吸过不同物质。她说:“我真的认为,这些病的主要原因是(患者)吸入的物质。”

电子烟存在多年,如今有超过1000万美国人使用,为什么现在才出现这些病例?格里菲思推测,先前可能有这类病例,但没有人把它们与电子烟关联。“我的感觉是,这不是新鲜事,如果说新鲜,是因为我们正在认识到(与电子烟有关联)。”

(新华社微特稿)

# 科研人员宣布找到疼痛感知新器官

## 该研究可能有助于了解神经性疼痛疾病

15日由美国《科学》杂志刊登的一份研究报告说,包裹皮肤内神经细胞的一种章鱼状施万细胞能感知疼痛。

施万细胞是周围神经系统中的神经胶质细胞,包裹在神经细胞上,可促进周围神经再生。

研究人员认定,他们实际发现了一种新的痛觉器官,即由神经细胞和这种特定施万细胞共同组成的两细胞受体器官。这一新器官获名“痛觉胶质-神经综合体”。

研究人员在老鼠试验中发现,新器官在感知皮肤受到压力、戳刺等机械伤害方面发挥重要作用。

英国《卫报》15日报道,试验采用光遗传学技术,修改老鼠基因,让它们脚部皮肤的施万细胞生成一种能吸收光的蛋白质。

当光照射到上述施万细胞时,这些施万细胞被激活。与此同时,老鼠显现抬脚、舔舐、颤抖和保护脚爪等行为,说明施万细胞遭激活、引起疼痛。随着光刺激持续时间增加,周边遭激活的神经细胞数量增加,说明施万细胞可能通过神经细胞向大脑发

送信号。

研究人员随后以冷、热和针刺方式刺激老鼠,查看反应。结果显示,施万细胞遭光激活的老鼠疼痛反应更强烈;如果施万细胞被“禁用”,老鼠对机械伤害的敏感度降低。

研究报告共同作者、瑞典卡罗琳医学院分子神经生物学家帕特里克·埃恩福什告诉美国《国家地理》杂志,研究人员尚未证实人体内是否有上述器官。但考虑老鼠体内其他已知感觉器官同样存在于人体内,他认为“我们的皮肤内有可能存在这种器官”。

埃恩福什说,研究可能帮助人们更多了解痛觉超敏等神经性疼痛疾病。研究人员需要进一步证实,上述施万细胞是否确实是特定慢性疼痛疾病的根源。

英国伦敦大学国王学院感觉系统专家彼得·麦克诺顿告诉《卫报》,如果能获后续研究证实,这项研究标志着人们对痛觉神经末梢认识的“重大转变”,即它们可能同时受痛觉刺激物和施万细胞驱动。

(据新华社专特稿)

# 金正恩再次指导 新型武器试射

据新华社平壤8月17日电 据朝中社17日报道,朝鲜最高领导人金正恩16日上午再次指导了新型武器试射。

报道没有指出该武器的具体名称或类型。

报道说,金正恩表示,朝鲜需要强大的国防力量提供可靠保障,“拥有并继续加强任何人都不能撼动的无敌的军事力量,是我们党的国防建设目标”。

据朝中社此前报道,金正恩10日曾指导新型武器试射。自7月下旬以来,朝鲜已多次进行发射活动。

韩国方面曾表示,朝鲜的发射活动不利于缓和半岛紧张局势,敦促朝方停止类似行为。

## 英国千禧一代人情债重

# 年轻人为参加婚礼负债

英国一项调查显示,与参加朋友婚礼相关开销成为“千禧一代”的主要经济负担,甚至令他们背上债务。

英国《泰晤士报》16日报道,英国租房网站Spareroom.co.uk对千禧一代消费习惯的调查显示,三分之一调查对象今年夏天因为与参加朋友婚礼相关开支背负债务。四分之一调查对象说,因为参加单身聚会、为出席婚礼购买衣服、礼物等开销透支,无力支付日常生活账单或交房租。还有十分之一调查对象说,不得不变卖物品、应付参加朋友婚礼的开支。更有七分之二调查对象因而搬回家与父母同住。

英国千禧一代大都不买房,通常租房居住,在英国获称“租房一代”。Spareroom.co.uk调查显示,这一代人参加婚礼的开销主要用于购买衣服,其次是购买礼物以及婚礼举办地的住宿开销。调查显示,七分之一调查对象参加婚礼平均每次花费400英镑(约合3415元人民币),最多的花费1000英镑(8537元人民币)。

调查显示,虽然谢绝参加婚礼能省钱,却可能得罪朋友。参与调查的专家建议,若参加婚礼经济压力较大,不妨与邀请人开诚布公谈一谈,既能保住钱包又能留住友谊。

(新华社微特稿)