

## 他山之石

## 看国外如何治理交通拥堵

## 信息短波

## ■ 法国

由于私家车急剧发展,到上个世纪70年代初,巴黎的城市交通几近瘫痪。于是,法国政府开始重点优先发展公共交通,并且提高了市中心的停车场费用。巴黎市政府也提倡结伴出行,由同事、邻居、朋友自愿组合,

或者求助于搭车中心,寻找搭车伙伴,共开一辆轿车上下班或外出,以尽量避免一人开车上路的“空车”现象。同时,巴黎市政府还调整了居民区与商业网点的布局,缩短人口流动的距离,减少轿车的使用。

此外,在法国,城市快速路和高速公路上都设有电子显示屏,循环显示交通信息,帮助司机提前做好选择,以减少拥堵。并且,在法国轻微违章不影响交通者不罚,交通高峰期时也尽量不罚,目的就是确保道路畅通。

## ■ 日本

东京是世界上轨道交通最发达的城市之一。如今的东京已经被一张由城市轻轨和地铁所组成的大型轨道交通网所覆盖,轨道交通系统承担了东京全部客运量的86%。作为一个千万人级别的发达大都市,在所有交通出行方式中,汽车出行却只占到10%左右,不仅减少了汽车尾气排放给城市环境带来的破坏,同时也有效地遏制了交通拥堵。

东京地铁系统的发达,并不仅仅限于

线路多和覆盖面广,更为重要的一点是“换乘便利”。站内指示牌随处可见,而且交叉站点的换乘步行时间平均不会超过5分钟。不管是市内地铁换乘市内电车,还是由市内电车、地铁换乘城郊电车或新干线,大都在站内就可实现。此外,不少车站的出站口还能直通大型商场、大型娱乐场和公司大楼,避免了人流的二次拥堵。

东京有一个全封闭的双向四车道首都

高速公路网,车流量很大,但在这条高速公路路分叉处经常可以看到,去往一个方向的车流提前一两公里就靠一侧排成长龙缓缓移动,而另一侧车道畅通无阻,绝对不会出现众多车辆从畅通道路一侧开到分叉处加塞,导致两条车道都被堵住的情况。

此外,交通管理部门也会想方设法地扩大道路容量,主要包括修建环形路、迂回路、立交桥、拓宽道路增加车道、发展公共交通等。

## ■ 新加坡

新加坡是全世界第一个征收交通拥堵费的国家。1998年,新加坡开始实行公路电子收费系统(ERP),按照道路实时拥堵程度对车辆进行收费。简单来说,ERP系统就是在较为繁忙的道路和高速公路上设置收费闸门,每个闸门标明该时段进入该路段的收费标准,车辆只要在收费时段进入该道路,就要缴纳费用。不同类型的车辆实行不同的收费标准。

目前,ERP是按次收费,即每进入一条收费道路就需要缴纳一次费用。不过,每条道路在不同时段的收费标准都是实时变化的。具体来说,系统会根据该区域的平均车速来计算收费标准。如果市区的平均车速

低于20公里每小时(时速20至30公里是新加坡陆路交通管理局认为保持交通顺畅的最佳车速范围),或者高速公路的平均时速低于45公里,拥堵费就开始调高。速度越低,价格就越高,繁忙时段每个闸门每半小时调整一次收费。

为了尽可能合理化收费,新加坡ERP的计算公式每三个月会进行调整。尽管高额的收费令开车人士有所不满,但新加坡政府的数据显示,ERP确实改变了公众的出行习惯。据统计,ERP使新加坡市中心的车流量减少了13%,高峰阶段的平均车速

提高20%。

值得一提的是,新加坡国土面积虽小,但交通基础设施建设却非常完善。其特色在于快速轨道交通、公共汽车和出租车构成了一个高效的公共交通网络,公共交通出行达到国民日出行总次数的63%。新加坡的ERP系统之所以能够成功,也是建立在其发达便捷的公交体系基础之上。据统计,新加坡公共交通乘客数量连续10年增长,而民众对公交系统服务的满意度也高达91.8%。可以说,正是公共交通的舒适便捷,才是ERP可以发挥治堵作用的前提保障。(据搜狐网)

现如今,随着城市人口增长,机动车保有量不断上升,我国已进入汽车社会,随之而来的交通拥堵问题也成为各大城市普遍面临的难题。

7月10日,黑龙江省城市道路交通文明畅通提升三年行动计划(2018年—2020年)正式发布,旨在组织完善城市交通管理综合协调机制,有效地治理交通拥堵、出行难等“城市病”;7月24日,山东省公安厅下发《关于进一步深化城市道路交通文明畅通提升行动的通知》,将联合相关部门深入开展治乱疏堵整治行动,积极推动治理城市道路交通的难题顽症,进一步深化城市道路交通文明畅通提升行动;7月27日,北京市十五届人大常委会第五次会议要求,2018年下半年,北京市要制定实施机动车停车条例配套政策等多项措施以缓解城市交通拥堵。

可以说,交通拥堵几乎是世界所有经济发达城市的通病,究竟如何才能破解这一难题,各地有各地的妙招,本期,就让我们来看看一些国外大城市是如何治理交通拥堵的。

毗邻埃及首都开罗市区的集贸市场,有一处名叫阿兹巴基亚的百年书市。作为当地最古老和最大的图书集散地,这里的三条几十米长的窄巷两侧排列着130多家书店,主要售卖二手书。

65岁的阿里·谢尔经营的书店位于书市的入口,不过5平方米的书店里书架环绕,上面摆满了上世纪四五十年代出版的阿拉伯语经典和年代更早的古籍。

他骄傲地告诉新华社记者,他的家族在这里做买卖已经超过100年。“我的父亲从法鲁克王朝时代就开始经营书店,历经纳赛尔、萨达特、穆巴拉克时代。不管发生什么,我们从没有离开过阿兹巴基亚书市。”

阿兹巴基亚书市的所在地在19世纪曾是开罗最繁华的街区,歌剧院、咖啡馆和餐厅云集着开罗的社会名流,书商们因此自发地在这里聚集形成书市。如今,这里虽然繁华散去,但依然是埃及爱书人的“淘宝之地”。

不过,谢尔也向新华社记者坦言:虽然这里的书价格比外面的书店便宜许多,但在盗版电子书和物价上涨的冲击下,目前书市并不景气。他说,现在埃及人尤其是年轻人更愿意用电脑、手机和平板电脑看书,一些盗版书籍通过网络免费下载,可谓唾手可得。

38岁的书店店主瓦利德主要售卖小说、哲学、传记等读物,他也把经营困境归咎于物价上涨。自2016年年底埃镑实行浮动汇率以来,当地物价大幅上涨。从前卖10埃镑的书现在涨到25埃镑(1元人民币约合2.8埃镑),过去能买三本书的钱现在只够买一本,而人们的收入却鲜有增加。

虽然书市不大景气,但在此经营的大多数书商仍然选择坚守。22岁的阿里就读于开罗大学经济学系。他发现这里的英语参考书比市里的书店便宜不少,于是经常前来“淘宝”。“我还是喜欢读纸质书,相比于手里拿着手机和充电宝,纸质书更便于携带,也不那么费眼。”

支撑书商坚守的,除了服务读者的职业精神,还有他们保存历史记忆的使命感。用谢尔的话说,阿兹巴基亚书市就是一部埃及社会史。

“纳赛尔时代,俄罗斯小说等供不应求;从萨达特时代开始,教材教辅、烹饪类图书也很受欢迎;从2011年后,卖得最好的是政治类图书,尤其是埃及历史人物传记。”谢尔回忆道。

跨越百年,历经风雨,阿兹巴基亚书市依然坚守着那份对书的朴素热忱和对读书人的欢迎与包容。谢尔说:“我经常同前来买书的年轻顾客聊天,政治、文学无话不谈。正是他们让我对埃及的未来充满乐观。”

(新华社 李奕言)

## 中美研发纳米疫苗抗击甲流

新华社华盛顿7月30日电(记者周舟)中国和美国研究人员联手研发出了一种纳米颗粒流感疫苗,在小鼠实验中能够有效抵御甲型流感病毒。这种疫苗为研发通用流感疫苗等药物开启了新的思路。

近期发表在美国《国家科学院学报》上的研究显示,这种颗粒由双层多肽组成,可模仿流感病毒发出生物信号,诱发双重免疫反应。

研究人员说,双层疫苗的核心由流感病毒核蛋白中的多肽组成,这种多肽可诱发免疫T细胞反应,针对流感病毒产生交叉保护作用;纳米颗粒的外层由甲型流感病毒的M2蛋白胞外域的4种肽组成。在大部分人类季节性甲流病毒中,这种蛋白的胞外域是

保守区域,有望成为未来研究通用流感疫苗的靶点。

论文作者之一、美国佐治亚州立大学生物医学研究所副教授汪宝忠说,这种纳米颗粒还可诱发B淋巴细胞产生免疫反应,与免疫T细胞产生协同作用。

研究显示,接种这种疫苗后,感染多种甲型流感病毒的小鼠存活了下来,而接种安慰剂的小鼠均在一周内死亡。

研究人员认为,这种双层的多肽纳米颗粒的免疫效果更强且有效成分更稳定,也有望用于其它病原体或癌症疫苗研发。

多肽是蛋白质水解过程中的中间产物,比蛋白质小得多。汪宝忠对记者说,就诱发T细胞免疫而言,一个抗原蛋白质中只

## 京剧《王子复仇记》拉开2018年丹麦莎士比亚艺术节序幕

新华社丹麦赫尔辛格8月1日电(记者和苗)中国上海京剧院1日晚在莎士比亚名作《哈姆雷特》故事发生地——丹麦赫尔辛格市的克隆堡上演了改编自《哈姆雷特》的京剧《王子复仇记》,拉开了2018年丹麦莎士比亚艺术节的序幕。

这是上海京剧院的《王子复仇记》在2005年克隆堡“哈姆雷特之夏戏剧节”首次亮相后,时隔13年重返克隆堡舞台。中国艺术家再次用中国传统戏剧艺术为丹麦观众诠释了这部莎士比亚的经典剧作。

莎士比亚艺术节组委会举行了专门的

欢迎仪式。艺术节经理兼艺术总监恩格尔表示,今年恰逢中丹建立全面战略合作关系十周年,艺术节以京剧《王子复仇记》作为开场表演剧目,他深感荣幸,希望此次文化交流能够进一步加深两国的友好关系。

中国驻丹麦大使邓英在仪式上致辞说,莎士比亚艺术节为各国文化交流互鉴搭建了宝贵平台,体现了开放与包容的理念。京剧《王子复仇记》的演出是中丹建立全面战略合作关系十周年庆祝活动的重要内容之一。中国艺术家们将以最纯粹的中国传统艺术形式演绎西方经典,让大家感受到中西合璧的艺术魅力,

有一小部分片段是有效的抗原决定簇,其它序列没有抗原性却有可能引起不良反应,而使用多肽可增加有效抗原决定簇的密度,且多肽容易自动化合成,无需复杂的蛋白表达和纯化过程。

在实验中,这种疫苗不是使用传统的肌肉注射方法接种,而是采用一种可溶性微针贴片,通过贴在皮肤上接种。研究人员说,这种给药方法能让药效更强且持续时间更长。

这项研究的参与者还包括美国佐治亚理工学院、埃默里大学和中国河南师范大学的研究人员。他们希望在已有研究的基础上,未来研发出药效更强、给药途径更佳的通用流感疫苗来抵御多种流感病毒。

## 土耳其旅游业看好中国市场

“这感觉太棒了,我还想再坐一次。”中国游客张妮在土耳其费特希耶完成人生中第一次滑翔伞飞行后意犹未尽地说。

张妮和她的朋友们正在土耳其进行自由行,费特希耶是她们旅程中的重要一站。费特希耶是土耳其著名的度假胜地,依山傍海,风光秀丽,滑翔伞、出海游等旅游项目备受游客青睐。

2018年是中国“土耳其旅游年”,随着大量中国游客的到来,土耳其旅游业者看到了中国市场的商机。“我们公司今年已经接待了2000名乘坐滑翔伞的游客,其中约有1500名来自中国。10月份中国会有一个长假(国庆假期),中国游客已经把10月初这几天的滑翔伞都订满了。”有20年飞行经验的当地滑翔伞飞行员杰拉勒告诉新华社记者。

“在费特希耶,十年前这里的游客90%都来自英国,但现在英国游客可能只占20%或30%,俄罗斯和中国游客的数量在增长。随着中国游客数量的增多,已经有很多中国厨师来这里的中餐馆工作了。”杰拉勒说。

土耳其文化和旅游部的统计数据显示,今年1至5月访问土耳其的中国游客为15.9万人次,比去年同期增长96.1%。今年4月,时任土耳其文化和旅游部部长库尔图尔穆什预计,借助“土耳其旅游年”这一有利契机,2018年中国赴土耳其旅游人数有望超过40万人次。

土耳其空中之星旅游公司创始人叶蕾在接受新华社记者采访时说,经历了2016年的低谷后,从2017年开始国内就有大量的旅行团来到土耳其。目前中国游客对来土耳其旅游的信心存疑虑。“很多游客在出发前都会反复询问土耳其是否安全。但在亲身体验后,游客们大多会打消安全顾虑,而且还有很多游客表示以后还会来。”

张妮说,她来土耳其前认真研究了旅游攻略,避免前往不安全的地区,现在看来安全形势还是挺好的。“我来土耳其是因为很想乘坐热气球,然后发现在费特希耶可以乘

滑翔伞,都是第一次体验,感觉很不错。我也跟朋友们说有机会一定要来体验一次。”

叶蕾介绍,中国游客来土耳其主要集中在伊斯坦布尔、卡帕多基亚、棉花堡、费特希耶等地。喜欢历史的游客会去游览以弗所古城,年轻人会租车自驾畅游D400海边公路。如果是家庭结伴出行,则会倾向于租别墅和公寓,这样可以自己做饭。另外,当地的特产,比如软糖、小件陶瓷、玫瑰水等很受中国游客青睐。

叶蕾说,2015年有国内电视台来土耳其做节目,引发了国内对土耳其的兴趣。不少游客回国后会写攻略,为后来的游客预订热门酒店和餐厅提供了重要参考。

杰拉勒对中国游客的到来表示非常欢迎:“我很高兴有这么中国游客来土耳其,可能过段时间我们现在坐的这个餐厅将很难找到位子了。”

(新华社 贺灿铃)

## 法国将全面禁止

## 高中以下学生在校园内使用手机

新华社巴黎7月30日电 法国国民议会7月30日表决通过了关于禁止幼儿园、小学和初中学生在校园内使用手机的法案。这一禁令将于今年9月开学时生效。

按照新规,在校小学生和初中生无论是在课堂上,还是在课外活动时均不得使用手机,除非出于教学目的,或是残疾儿童的特别需要。高中学校可自愿全部或部分执行此手机禁令。

除手机外,新法案还规定禁止使用包括平板电脑和手表在内的所有可联网的通信设备。

据法国媒体报道,法国有86%的12岁至17岁的青少年拥有手机。新法案拥护者认为,学生滥用手机会分散其课堂注意力,影响课间体育活动,甚至会使他们受到暴力、色情等不良信息的影响。

## 2018“对话·四季”英国南岸中英艺术交流系列展在伦敦开幕

新华社伦敦8月1日电(记者梁希之)2018“对话·四季”英国南岸中英艺术交流系列展7月31日晚在伦敦南岸画廊开幕,旨在推动中英人文交流互鉴,在英国推广中国传统的绘画艺术。

此次画展的主题为“四季”,共展出了6名中国画家的48幅作品和4名英国画家的16幅作品。两国艺术家用不同的艺术手法,从不同的生活文化背景出发来描绘四季。

据展览主办方介绍,参展的中国画家作品涵盖了油画和中国传统山水、人物、花鸟等多个画种,展现了中国水墨画的传承和发展。英国画家的作品则是结合了现实主义风格和巧妙的绘画技巧,以水彩画、现代版画呈现出具有英伦特色的四季。

英国皇家版画家协会会长迈克·巴特勒在展览开幕式上致辞时说,他惊叹于中国艺术家不仅能运用传统绘画和书法技艺来表现山水美景,也能以现代风格展现人像和中国城市乡村的四季生活。这次画展让他对中国传统的绘画艺术有了更深层次的了解。

参展的中国艺术家聂英谷在现场介绍了中国水墨画的悠久历史与艺术特点。他在接受记者采访时说,中国艺术家通过这次展览可以和英国同行展开近距离的对话。如今,东西方画家之间的交流机会越来越多,双方可以通过艺术交流互相学习。

此次展览由英国皇家版画家协会、英国伦敦南岸艺术中心、中国爱涛文化集团共同举办。今年是中英艺术交流系列展连续第二年在河岸画廊举办,展览将持续一周。

## 日本“多功能”健康便利店服务老年人生活

新华社东京8月1日电(记者钱铮)日本大型便利店连锁企业罗森集团旗下首家“多功能”健康便利店8月1日在东京开业。这家便利店集普通便利店、处方药和非处方药销售、护理以及营养健康咨询等功能于一体,为社区居民,尤其是老年人提供了更多的生活便利。

罗森集团公关部门职员告诉记者,这一“多功能”健康便利店是在日本人口超老龄化及社会医疗费用急剧增加的背景下应运而生的,罗森集团希望能给周边社区的老年人提供更多便利,同时招徕更多顾客光临。

除药品销售、护理和营养健康咨询外,这家健康便利店还将定期举办各种健康和护理讲座,店内的“咖啡空间”也为社区居民交流提供了场所。据相关工作人员介绍,日本独居老人多,这类店铺可以促进社区居民交流,这是线上零售形式不具备的功能。

住在这家便利店附近的斋藤女士当天特地赶来体验各种健康体检项目。她说,自己每年接受一次全面身体检查,医生会根据结果向她提出各种建议。今后如果对身体状况有所担心,就可以到这里来咨询,非常方便。

据了解,日本国内65岁以上老龄人口自1950年后持续增长。据日本总务省去年9月的推算数据,日本65岁以上老年人已达354万,约占全国总人口的28%。如何在延长老年人寿命的同时缓解医疗保障的压力,已成为日本社会各界共同关注的问题。