

我国开展下一代北斗系统新技术试验试用

19日9时14分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭与远征一号上面级,成功发射第59、60颗北斗导航卫星。这组卫星属中圆地球轨道(MEO)卫星,是我国北斗三号全球卫星导航系统建成开通后发射的第二组中圆地球轨道(MEO)卫星,入轨并完成在轨测试后,将接入北斗卫星导航系统。

这次发射的两颗卫星,将在确保北斗三号全球卫星导航系统精稳运行的基础上,开展下一代北斗系统新技术试验试用。与前期中圆地球轨道(MEO)组网卫星相比,这组卫星升级了星载原子钟配置,搭载了新型星间链路终端,入网工作后,将进一步提升北斗三号全球卫星导航系统可靠性及定位导航授时、全球短报文通信等服务性能,在支撑北斗系统稳定运行和北斗规模应用的同时,将为下一代北斗导航卫星技术升级进行相关试验。

下一步,我国将加快推动下一代北斗系统建设发展,加大对不依赖卫星的多种定位导航授时手段的技术攻关。2035年前,我国将建设完善更加泛在、更加融合、更加智能的综合时空体系。

国内

12个航班加注 我国试点客机使用可持续航空燃料

记者从中国民航局获悉,国家发展改革委、中国民航局日前在京举行可持续航空燃料应用试点启动仪式。根据试点工作安排,自9月19日起,中国国航、东方航空、南方航空从北京大兴、成都双流、郑州新郑、宁波栎社机场起飞的12个航班将正式加注可持续航空燃料。

据介绍,在传统技术和管理手段减排潜力有限

的情况下,以可再生资源或废弃物为原料制成的可持续航空燃料,具有兼容既有设施设备、全生命周期降碳效果显著等优势。据了解,此次试点分两阶段实施,第一阶段为2024年9月至12月,主要参与单位为国航、东航、南航;第二阶段为2025年全年,参与单位将逐步增加。试点期间所用可持续航空燃料均已获得民航局适航认证。

最高设计时速不超25公里 电动自行车强制性国标修订

19日,工业和信息化部会同公安部、应急管理部等多部门对最新修订的强制性国家标准《电动自行车安全技术规范》公开征求意见。

与现行标准相比,“新国标”首先是提高防火阻燃性能,完善了电动自行车所用非金属材料的阻燃要求,限制塑料件使用比例。其次是防范非法改装行为,明确了电动自行车控制器、蓄电池、充电器应具有互认协同功能,从技术上增加了篡改难

度。为了保障骑行安全,电动自行车“新国标”优化了电动机额定功率和最高转速,最高设计车速不超过25公里/小时。

工业和信息化部消费品工业司有关负责人说,我国是电动自行车生产和销售大国,电动自行车已逐渐成为消费者日常出行的重要交通工具。但伴随着市场规模不断扩大,行业也暴露出一些问题,如违规篡改现象普遍,存在安全风险。

国际

致25人死亡608人受伤 黎巴嫩再次发生通信设备爆炸事件

当地时间18日下午,黎巴嫩多地发生对讲机爆炸事件,已造成25人死亡、608人受伤。这是继黎巴嫩17日下午发生传呼机爆炸事件后的又一波通信设备爆炸事件。

据黎巴嫩媒体报道,黎巴嫩首都贝鲁特南郊和该国南部、东部数个地区都传出爆炸声。发生爆炸的通信设备经确认为ICOM V82型对讲机。黎巴嫩公共卫生部长阿卜亚德19日在新闻发布会上说,17日和18日发生在黎巴嫩的通信设备爆炸事件已造成37人死亡、2931人受伤。

根据黎巴嫩最新公布的数据,17日的爆炸造成12人死亡、2323人受伤;18日的爆炸造成25人死亡、608人受伤。当地时间17日,黎巴嫩真主党成员携带的传呼机发生爆炸。黎巴嫩真主党发表声明说,以色列应对黎巴嫩各地发生的传呼机爆炸事件负责。

减少临时居留人数 加拿大拟进一步削减留学签证数量

加拿大政府18日宣布,明年将进一步削减留学签证数量、收紧工作签证政策,以减少临时居留人数,缓解外来人口增多引发的住房、就业等问题。

此外,加拿大政府还将限制一些国际学生和临时外国工人的配偶获得工作签证的资格,同时在发放旅行签证前加强检查,以“减少非真实访客的数量”。

移民部门数据显示,加拿大去年签发近50.1万份留学签证,而今年前七个月签发量不足17.6万份。特鲁多领导的加拿大政府近年来大幅吸纳留学生、外籍劳工等临时居留人员,以期拉动经济增长、弥补劳动力缺口。然而,批评者认为这一移民政策给加拿大住房、就业、医疗等社会服务带来压力,导致社会上反移民言论和攻击行为有所增加。

葡萄牙野火肆虐 7人死亡数万公顷林木被毁

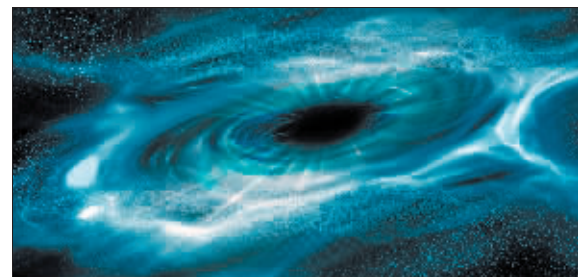
连日来,葡萄牙北部阿威罗、维塞乌地区野火蔓延,过火面积逾9万公顷,导致至少7人丧生。应葡萄牙政府请求,多国向葡派遣消防人员参与灭火。

据路透社报道,阿威罗、维塞乌两地野火肆虐,已致至少7人丧生,数十座房屋及数万公顷森林、灌木丛被毁。葡萄牙政府已派出逾5000名消防员灭火,并请求欧洲联盟支援。欧洲森林火灾信息系统数据显示,本月14日以来,葡萄牙野火过火面积已超过9万公顷。葡萄牙今年野火过火总面积至少达12.4万公顷,为2017年以来最大。

葡萄牙警方认为各地发生的数十起火灾中部分系人为纵火,警方连日来已在阿威罗、莱里亚、布朗库堡、波尔图、布拉加等地逮捕12名嫌疑人。

边栏

一种人工智能算法 能帮助人类寻找暗物质



近日,瑞士研究人员开发出一种人工智能算法,能从天文观测数据中分辨出与暗物质有关的信号,将其与容易混淆的其他信号区别开来。

瑞士洛桑联邦理工学院科研人员开发的这项技术,在理想条件下,分析星系图像时,区分暗物质信号与其他信号的准确率达到80%。通常认为,暗物质是维系宇宙的无形力量,它约占所有物质的85%。暗物质不发光,也不会与其他电磁产生作用,因而无法直接观测,只能通过引力效应间接研究。此前研究发现,暗物质粒子之间可能发生相互作用,影响暗物质的运动和分布,在星系尺度上可观测到这一现象的引力影响。

知名户外品牌将推出 外骨骼登山裤



知名户外品牌“始祖鸟”与合作公司“Skip”近日对外宣布,他们将推出一款名为“MO/GO”的外骨骼软壳登山裤。

据介绍,这款登山裤将为穿戴者的腿部提供40%的额外动力。裤子上搭载的人工智能模块还能够识别穿戴者行走和攀爬的状态,动态调节并适应穿戴者的步态。

目前,这款裤子只接受预订,售价为5000美元,而且要到2025年年底才能发货。另外,“Skip”公司表示,未来在美国和加拿大的一些徒步线路上,会提供“MO/GO”的租赁服务,租金初步定为每8小时80美元。

超3600种食品包装化学物 在人体中被检测发现

据法新社报道,一项最新研究显示,在当今已知的被使用在食品包装材料中的1.4万种化学成分中,有3601种在人体中已被检测发现,约占总数的25%。这项研究论文9月17日发表在《暴露科学与环境流行病学》杂志。

“有些有害化学物质会对人体健康产生不利影响。”食品包装论坛首席科学官、论文作者之一简·芒克称:“这些化学物质会从包装中渗出。”报道称,多年来,科学家已经了解化学物质会从食品包装中溢出并渗入食物。化学物质的种类和数量取决于包装类型和食物类型,而高温会导致化学物质更快地渗入,这也是为什么科学家建议不要用外卖容器加热食物的原因。

研究显示,食品包装中渗出的化学物质大部分来自塑料,其他材料如纸质食品包装也会导致非食品级油墨混入食物中,这增加了化学物质渗透的风险。