

比全球最快的超级计算机快一亿亿倍 我国成功构建“九章三号”量子计算原型机

记者从中国科学技术大学获悉,该校潘建伟、陆朝阳等组成的研究团队与中国科学院上海微系统与信息技术研究所、国家并行计算机工程技术研究中心合作,近期成功构建255个光子的量子计算原型机“九章三号”,再度刷新光子量子信息技术世界纪录,求解高斯玻色取样数学问题比目前全球最快的超级计算机快一亿亿倍,在研制量子计算机之路上迈出关键一步。

1981年,诺贝尔奖获得者理查德·费曼提出量子计算机构想。作为信息科技“后摩尔时代”一种新型计算范式,量子计算在原理上具有超快并行计算能力,可通过特定算法产生超越传统计算机的算力,解决重大经济社会问题。

2020年,潘建伟团队成功构建76个光子的量子计算原型机“九章”,处理高斯玻色取样问题的速度比当时最快的超级计算机快一百万亿倍,使中国成为全球第二个实现“量子优越性”的国家。2021年,他们进一步成功研制113个光子的“九章二号”和66比特的“祖冲之二号”量子计算原型机,使中国成为唯一在光学和超导两条技术路线都实现“量子优越性”的国家。

国内

我国首艘氢能源船舶“三峡氢舟1”号 在湖北宜昌首航



我国首艘氢燃料电池动力示范船“三峡氢舟1”号11日在长江三峡起始点湖北宜昌首航。这标志着氢燃料电池技术在我国内河船舶应用实现零的突破。

三峡集团长江电力股份有限公司总经理张星燎介绍,“三峡氢舟1”号由三峡集团长江电力等单位共同研发建造,是国内首艘入级中国船级社氢燃料电池动力船。首航成功对加快内河航运绿色低碳发展具有示范意义,是践行新发展理念、落实“双碳”目标的生动实践。据测算,“三峡氢舟1”号相比传统燃油动力船舶,预计每年可替代燃油103.16吨,减少二氧化碳排放343.67吨。

机票价格迎来一轮“大跳水” 最低只有100多元

长假刚结束,机票价格立马迎来一轮“大跳水”。节前动辄上千元的机票,节后价格低至1到2折,最低的甚至只有100多元,远远低于同期的高铁票价。

记者查询发现,近几天大部分航线的机票价格都经历了“大跳水”。10月8日出发的上海至三亚不含税票价为180元,上海至成都最低则为150元。10月9日上海至深圳机票价格不含税最低为190

元,而相应高铁列车票价为883.5元,机票价格明显低于高铁票价。

目前在南宁始发,前往海口、重庆、成都、长沙、西安、兰州、上海、南京、杭州、北京等城市,机票都有大幅降价,折扣2-4折不等。

预计从10月下旬开始,除往北方看雪的航线外,其他航线将进入“淡季”。

国际

尼日尔政变当局宣布 第一批法国驻军已撤离



尼日尔政变当局国防部10日晚在国家电视台发表声明说,第一批法国驻军已于10日撤离尼日尔。声明说,法国此次撤军是基于其与尼日尔达成的共识,尼政变当局呼吁民众保持克制,保证法军和平撤离。

尼日尔曾是法国殖民地。7月26日,尼日尔总统卫队部分军人扣押总统巴祖姆。当天深夜,政变军人代表在尼日尔国家电视台宣布成立保卫祖国国家委员会,解除巴祖姆总统职权,由军人政权接管国家事务。法国不承认尼日尔政变当局。

9月24日,法国总统马克龙在接受电视采访时宣布,法国在尼日尔的驻军将在今年年底前撤走。9月27日,法国驻尼日尔大使西尔万·伊泰离开尼日尔。

五天之内 阿富汗西部又发生6级以上强震

阿富汗西部赫拉特省11日发生6.3级地震,这是该地区五天之内再次发生6级以上强震,人员伤亡和财产损失情况暂不清楚。该地区7日曾接连发生两次6.2级地震,导致重大人员伤亡。

据美国地质调查局地震信息网消息,本次地震

发生于当地时间11日5时11分,震中位于赫拉特省首府赫拉特市西北28公里处,震源深度10公里。

据中国地震台网测定,10月7日,赫拉特市附近接连发生两次6.2级地震,震源深度均为10公里。地震导致至少2400人丧生、逾2000人受伤。

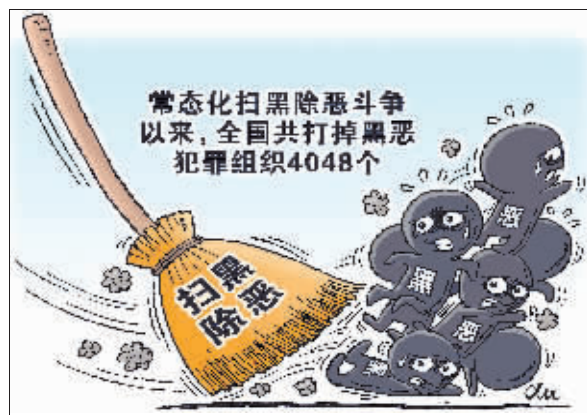
机场一座停车场失火 伦敦卢顿机场暂停所有航班



10日晚,英国伦敦卢顿机场一座停车场失火,所有往返这一机场的航班暂停。当地救护人员表示,暂时没有重大伤亡报告,但一名平民和6名消防员因吸入烟雾不适被送医。

媒体拍到的画面显示,事发停车场内燃起大火,冒出浓烟。一些目击者称,整个停车场都倒塌了,“每隔几秒就能听到停车场里面传出汽车爆炸的声音,还有警报声”。当地消防部门表示,2号停车场内多辆汽车失火,近半个停车场卷入火灾,出现结构倒塌。

据路透社报道,包括英国易捷航空公司、匈牙利威兹航空公司和爱尔兰瑞安航空公司在内的多家航空运营集团旗下航班可能受到影响。



常态化扫黑除恶斗争以来,全国共打掉黑恶犯罪组织4048个

严打黑恶犯罪组织

记者11日从公安部获悉,常态化扫黑除恶斗争开展以来,全国公安机关重拳打击各类黑恶势力违法犯罪活动,共打掉黑恶犯罪组织4048个,破获各类刑事案件5.8万起,抓获一大批犯罪嫌疑人,有力维护了社会大局持续稳定。

边栏

本月刚完成双人高空跳伞 104岁老奶奶睡梦中辞世



美国一名104岁老奶奶本月1日与一名跳伞员成功完成双人高空跳伞,预计刷新这一跳伞方式的最高龄纪录。她的一名好友10日证实,养老机构工作人员前一天清晨发现,老奶奶霍夫纳已在睡梦中安然辞世。

据美联社报道,霍夫纳100岁时首次跳伞成功,本月1日以104岁高龄在伊利诺伊州北部再度发起挑战。人们看到,这位白发苍苍的老奶奶借助助行器走向飞机,然后抛开助行器,在他人搀扶下登上飞机。她跳伞成功后说,自己首次跳伞时不敢往下跳,是被“推下去的”,但这次不同,她从距地面约4100米的高度“主动跳下去的”。

印度进行载人航天关键试验 将发射一艘不载人飞船



据外媒报道,印度政府官员10日透露,印度定于10月21日进行一次发射任务,目的是发射一艘不载人的飞船,之后再返回地球。这是印度为推进其“加甘扬”载人航天计划进行的一次关键试验。

据介绍,印度载人航天任务“加甘扬”预计将于明年执行,届时印度将首次尝试将宇航员送上太空。“加甘扬”计划耗资约902.3亿印度卢比(约合10.8亿美元),目标是发射载人飞船,将3名宇航员送至距地面约400公里的飞行轨道,一段时间后飞船再返回地球,在印度周边海域降落。