

要聞

国台办:大陆发布预告是保障飞行安全负责任的惯常做法

新华社北京4月14日电 国台办发言人朱凤莲14日答记者问表示,大陆有关方面依照惯例,提前发布航天活动影响空域的预告和通告,旨在提醒有关空中交通服务部门和空域用户注意活动影响,是保障飞行安全负责任的惯常做法。

有记者问:近日,民进党当局大肆炒作大陆正常航天活动“影响台北飞行情报区”,对此有何评论? 朱凤莲作上述回应。

朱凤莲说,民进党当局为一己之私,歪曲事实、欺骗舆论,企图升高两岸对立,这种政治伎俩不会得逞。

德国同意波兰向乌克兰提供5架“米格—29”战机

德国政府13日同意波兰政府要求,允许波方将此前购自德国的5架“米格—29”战斗机提供给乌克兰。

据路透社援引德国国防部长皮斯托里乌斯的话报道,德方13日收到波方请求即予批准,这表明德国“可以信赖”。

波兰国防部暂未就德方决定作回应。

1990年联邦德国、民主德国统一后,继承的军备包括24架苏联制“米格—29”战机——当时最先进的战机机型之一。2003年,德国将其中22架“米格—29”卖给波兰。根据双方签署的合同,波兰若向第三国转让这些战机,须经德方同意。

目前,波兰、斯洛伐克政府已宣布向乌克兰提供“米格—29”战机。法国、荷兰政府表示不排除向乌方提供战机的可能。

据新华社微特稿

世相

美国一牧场 1.8万头奶牛葬身火海

美国得克萨斯州西部一家牧场日前发生爆炸并引发大火,导致一人重伤,约1.8万头奶牛死亡。

南福克牧场一个区域10日晚间起火,火势迅速蔓延至牛栏,栏内有大量奶牛。大火扑灭后,管理者清点奶牛数量发现1.8万头殒命,仅少数幸存。一些奶牛伤势过重,不得不予以安乐死。一名工作人员在大火中受重伤,被送往医院救治,目前没有生命危险。调查人员推测,一台用来抽取水和粪肥的机器过热,触发甲烷之类物质爆炸,酿成悲剧。据新华社微特稿



火灾发生时农场有大团黑烟升起。

每年手机刷屏近5000米高！英国人表示手很累

现代人普遍玩手机上瘾,不停地用手指滑屏幕。而据英国一项调查,受访者人均每年浏览累计高度近5000米的屏幕内容,难怪手指会累!

英国尤斯威奇公司日前对2000人开展问卷调查。调查发现,受访者人均每天浏览总高度约13.2米的屏幕内容,相当于每年浏览逾4800米高的屏幕;重度上瘾者则更忙活,每年动辄浏览1万多米高的屏幕。长时间玩手机可能导致腱鞘炎、干眼症、头痛甚至精神方面的问题。大约十分之一受访者承认,每天玩手机5小时以上。将近五分之一受访者表示患上腱鞘炎;十分之一反复出现上肢肌肉拉伤;大约22%出现眼疲劳;大约16%表示有过头痛或干眼症经历。五分之一受访者表示,玩手机影响睡眠质量,造成生产效率降低。大约三分之一受访者表示精神方面受影响,例如出现焦虑和自卑,而手机在这方面对年轻人的影响比对老年人的影响更大。据新华社微特稿

据新华社微特稿

关注

美国逮捕“泄密门”嫌疑人

21岁的杰克·特谢拉系空军国民警卫队成员

美国联邦政府对近来沸沸扬扬的“泄密门”事件追查有了最新进展:司法部13日宣布,联邦调查局已逮捕一名涉嫌泄露美国国防机密情报文件的嫌疑人,系21岁的马萨诸塞州空军国民警卫队成员杰克·特谢拉。

埋伏抓捕

司法部长梅里克·加兰说,特谢拉涉嫌“在未经允许情况下移除、存放并传播国防机密信息”。特谢拉定于15日在马萨诸塞州波士顿一家联邦地区法院首次出庭。

一批带有保密标记的文件最早出现在社交平台Discord一个20多人的网络聊天群中,后被美国多家主流媒体转载报道,文件内容包含就美国监听、刺探盟友和“敌国”所获情报的详细评估等敏感信息,暴露美方对俄乌冲突战况等议题的非公开立场。

据美国有线电视新闻网(CNN)援引美国官员的话报道,特谢拉据信是上述网络聊天群群主,可能是那些保密文件的泄露者。

美国空军方面披露,特谢拉的正式职务是马萨诸塞州空军国民警卫队下属“网络传输系统”技术员,职责在于维护该部门管理下的“庞大全球通信网络”。

保密漏洞

如果特谢拉确是“泄密者”,一名21岁的低级别人员为何能接触到此类高度机密文件?

CNN所聘“执法与情报首席分析师”约翰·米勒解释说,军队内许多敏感工作都非常依赖“年轻人”,特谢拉先前在空军国民警卫队第102情报分队工作。他们的工作内容“非常敏感和重要”,包括操控执行“情报、监视与侦察”任务的无人机,为美国在伊拉克、阿富汗等国

探索

“甜甜圈减肥了”

AI为首张黑洞照片“美颜”

在人类4年前拍摄的首张黑洞照片中,黑洞及周围光圈看起来像一个“模糊的橙色甜甜圈”。美国研究人员用人工智能技术改进这张照片,经过“美颜”的黑洞看起来仍像一个甜甜圈,不过“瘦了”不少。

据路透社报道,研究人员利用图像重建算法提高了首张黑洞照片的分辨率,新照片不但呈现出更清晰的黑洞影像,而且黑洞周围光圈也比原片中窄了将近一半。

2019年4月10日,由全球8台射电望远镜组合而成的“事件视界望远镜”项目拍摄到人类历史上第一张黑洞照片。照片中是室女座超巨椭圆星系M87中心的超大质量黑洞,距离地球大约5500万光年。

照片展示了一个中心为黑色的明亮光圈,看上去有点像甜甜圈,其黑色部分是黑洞投下的“阴影”,明亮的光圈是绕黑洞高速旋转的吸积盘。黑洞引力极大,能将周围物质吞噬其中,即使光也无法逃逸。人类因此无法直接观测黑洞,但可以借由间接方式得知其存在。越来越多物质坠入黑洞,会加剧摩擦、产生热量、发出特别亮的光,形成吸积盘,即照片中形似甜甜圈的光圈。

研究报告主要作者、美国普林斯顿高等研究院天



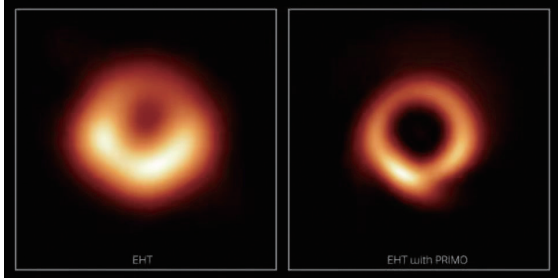
这张视频截图显示的是4月13日,在美国马萨诸塞州北代顿,美国联邦调查局特工逮捕美国空军国民警卫队成员杰克·特谢拉。新华社发

的空军部队和战斗机行动提供支援,也为派往世界各地的特工提供支持,还负责涉及领域更广的网络情报收集。这意味着相关工作人员需要取得接触各类大量情报及相关评估报告的权限。就此次被泄露的保密文件而言,有接触权限的人员数以千计。米勒说,部队招的大部分人本来就是年轻人,绝大多数值得信任,但“我们毕竟雇的是人”,总会有少数“背弃誓言者”。

五角大楼已着手收紧各政府部门人员获取国防部日常高密度情报简报的渠道。

在特谢拉被捕前一天,五角大楼在内部备忘录中警告所有军人,不要打开或下载非保密网站发布的敏感文件,也不要就泄密事件与媒体或国会议员、职员交流。

据新华社专特稿



研究人员利用图像重建算法提高了黑洞照片的分辨率。

体物理学家利娅·梅代罗斯形象地称黑洞的首个影像为“模糊的橙色甜甜圈”。她说,研究人员称修片后的黑洞为“皮包骨的甜甜圈”,这听起来“引不起食欲”。“我们也讨论过叫它‘减肥甜甜圈’,但同样索然无味”。

包括梅代罗斯在内的4名报告作者参与了2019年获首张黑洞照片的研究项目。然而,研究报告另一作者、美国佐治亚理工学院天体物理学家季米特里奥斯·普萨尔蒂斯说,由于项目中的望远镜分布在彼此相距遥远的少数山头上,这个望远镜阵列的观测存在不少“漏洞”,只能依靠算法填补缺失的数据。

梅代罗斯说,这是首次利用机器学习技术填补数据空白。不过,受原有数据限制,经过“美颜”的黑洞仍然模糊,只略强于2019年的首张照片,远不及科幻大片中的视觉效果。

新华社专特稿

欧洲探测器启程奔赴木星

新华社巴黎4月14日电 欧洲航天局“木星冰卫星探测器(JUICE)”14日搭乘阿丽亚娜5型火箭从法属圭亚那库鲁航天中心发射升空,该探测器将开启奔赴木星为期8年的漫长旅程,探寻木星的冰冷卫星中可能存在的生命栖息地。

据欧航局介绍,木星冰卫星探测器的主要任务包括探测木星及其3颗冰冷卫星——木卫二、木卫三和木卫四。欧航局科学部主任芒德尔解释说,木星系具备“一个小型太阳系的所有要素”,对其探索将有助于研究太阳系的运作以及行星如何形成,从而尝试回答“我

们在宇宙中是否孤独?”

木星是一颗气态巨行星,通常认为不适合生命存在,但木卫二和木卫三则被视为可能的“生命居所”,因为这两颗卫星的冰壳下可能存在蕴藏着液态水的海洋,这被视为生命存在的重要条件。此外,木卫三是太阳系中最大的卫星,也是唯一拥有自身磁场的卫星。

探测器预计于2025年飞越金星,2031年进入木星系。

时事动态关注微博