

美国卫星今年两次接近中国空间站 中方实施“紧急避碰”

据联合国和平利用外层空间委员会发布的文件显示,12月初,中国常驻联合国(维也纳)代表团向联合国秘书长提交普通照会表示,美国太空探索技术公司(Spacex)发射的星链卫星,在今年先后两次接近中国空间站,对中国空间站搭载的航天员生命健康构成危险。

出于安全考虑,中国空间站组合体针对有关美国卫星,两次实施“紧急避碰”。

据2021年12月3日中国常驻联合国(维也纳)代表团致秘书长的普通照会(文号:A/AC.105/1262),今年7月和10月间,美国星链卫星先后两次接近中国空间站。

间谍和秘密行动已不同以往

现代监控技术 让美国间谍藏不住了



近日,美国《华尔街日报》网站发表题为《生物识别技术、智能手机和监控摄像头给美国间谍设置新障碍》的报道称,现代技术让美国间谍难以藏身。全文摘编如下:

2010年,一个特工团队策划的秘密行动杀死了一名生活在迪拜的激进分子。该团队被普遍怀疑效力于以色列间谍机构“摩萨德”。这个计划是成功的,除了其隐秘性——闭路摄像头跟踪着该团队的一举一动,甚至捕捉到了他们乔装前后的情形。

间谍和秘密行动已不同以往。

间谍面临“数字障碍”

以前,一名训练有素的中情局特工可以带着一个装满化名文件的夹子越过国境,或自信地在外国城市中行动,在不被发现的情况下与其他特工接头。现在,他面临着作为现代生活之标志的数字障碍:无所不在的监控摄像头和利用生物识别技术的边境控制手段,更不用说经常会暴露其行踪的智能手机、手表和汽车了。此外,还有“数字尘埃”,即几乎每个人都会留在互联网上的个人记录。

美国和西方情报界一些现任和前任官员说,与能够快速筛查此种数据的人工智能领域内的进步相结合,这些技术正迅速成为外国对手铲除间谍的有力工具。

一名前美国高级反间谍官员在谈到美国间谍活动所受影

第一次紧急避碰

星链-1095卫星自2020年4月19日起稳定运行在平均高度约555千米的轨道上。2021年5月16日至6月24日,该卫星持续降轨机动至平均轨道高度382千米后,保持在该轨道高度运行。7月1日,该卫星与中国空间站间出现近距离接近事件。出于安全考虑,中国空间站于7月1日晚主动采取紧急避碰,规避了两目标碰撞风险。

第二次紧急避碰

2021年10月21日,星链-2305

卫星与中国空间站发生近距离接近事件。鉴于该卫星处于连续轨道机动状态,机动策略未知且无法评估轨道误差,存在与空间站碰撞风险。为确保在轨航天员安全,中国空间站于当日再次实施紧急避碰,规避了两目标碰撞风险。

照会指出:中方请联合国秘书长将上述情况周知《外空条约》各缔约国,并提请各缔约国注意,根据《外空条约》第6条,“各缔约国对其(不论是政府部门,还是非政府的团体组织)在外层空间(包括月球和其他天体)所从事的活动,要承担国际责任,并应负责保证本国活动的实施符合本条约的规定。” 据《中国航天报》

声称,美国间谍在海外的行动环境日益艰难,原因之一是无处不在的数字监控。

未来间谍 将不像《007》

情报官员概述了未来的间谍活动可能是什么样的。

几名前官员说,由于面部识别和虹膜扫描等生物识别技术,化名跨越国界这种谍报手段正迅速成为陈年旧事。

一名已退休西方情报官员说:“情报人员用化名进行伪装更加困难了。”他估计,自己在职业生涯中用过9个虚假身份,且都有相应的信用卡。

更多间谍活动将以“真名”实施,这意味着间谍不会假扮他人,而是以商人、学者或其他与美国政府没有明显关系的专业人士的身份为掩护行事。

同时,间谍活动正日益成为一种团队运动。以往,一个间谍独自筹划并实施一项行动。今后,需要一个团队来帮忙提防数字监控并指导中情局官员绕过它。

这些事业需要更多时间、人员和其他资源。

诺曼说,未来的间谍行动将更类似于《碟中谍》而不是《007》,“意味着行动总量将会减少”,招募来为美国从事间谍活动的外国人减少。他说:“你将把更多精力花在少数重要的事情上。”

在美国反间谍部门前负责人威廉·埃瓦尼纳所说的“技术版本的猫和老鼠故事”中,有着数不尽的数字花招可耍。例如,中情局一些现任和前任官员说,可以在手机定位上做手脚,误导外国反间谍人员以为他们的猎物在某地,而实际上他安全地藏身于另一所在。

这些官员说,明年将年满75岁的中情局以前也曾面临并克服重大技术挑战。

一名中情局高官说:“大多数技术挑战是可以克服的。我们主动出击,而不是坐等挨打。” 据《参考消息》

科学的尽头是神学?

美国宇航局聘请24名宗教学者探究外星生命

科学的尽头是神学?为避免外星文明对地球人类的价值体系带来“文化冲击”,美国宇航局日前特意聘请24名宗教学者,旨在深入探讨“生命的意义”。

据报道,美国宇航局于2014年在美国普林斯顿大学拨款创建“神学探究中心”项目,近日,该中心招募24名宗教学者,探究外星生命有可能会对人类价值体系和宗教文明造成的影响。受聘人员之一的英国神学家、牧师戴维森认为,随着太空探索事业的快速发展,人类与其他行星文明的接触正变得愈发

真实。美国宇航局的一名专家认为:“我们也许在百年之内无法发现新生命,但也许下个星期就会碰上外星人。”

有宗教学者认为,一旦外星生命被发现,很有可能改变甚至颠覆各宗教的根本认知,届时各宗教的信徒势必面临信仰坍塌。英国《每日邮报》称,神学领域不少资深专家不相信外星生命的存在,一些宗教学派仅接受“天与地”的世界观。据皮尤中心今年7月的一份民调显示,美国有57%的基督徒不相信高级外星生命的存在。 据《环球时报》

小牛生下来有两个头

吃奶困难,只能拿奶瓶喂养

近日,巴西圣埃斯皮里图州一头小牛生下来有两个头,无法站立或自然进食,需要用奶瓶喂养。

据视频显示,这头小牛躺在地上非常虚弱,因为它站不起来,所以人们需要用奶瓶给它喂奶喝。农场主人的儿子德尔西·布萨托说他们已经向兽医咨询过了,但他们也不知道是什么原因导致小牛出生就有两个头。并且没人知道小牛是否可以活下去,目前只能等待。

据环球网



长有两个脑袋的小牛

高性能全息相机问世

几乎可透视任何东西,包括墙角、骨骼等

近日,一种高性能的全息照相机已被研制出来,它几乎能够透视任何东西,包括墙角、雾霾,甚至人类肌肉和骨骼。

由位于美国伊利诺伊州埃文斯顿的西北大学的研究人员研制的这一装置采用了一种名为“合成波长全息摄影”的技术。该技术的工作原理是间接地将光线散射到隐藏的物体上,这些光线随后再次散射并返回相机,相机中的人工智能被用来重新构建原先物体的影像。

这是一个被称为非视距(NLOS)成像的相对较新的研究领域,该技术可以迅速捕捉到大面积区域的全视野图像。其成像精度达到亚毫米级。利用这一分辨率,具有人工智能的相机可以拍摄到皮肤下面的东西,甚至拍摄到最细的毛细血管的工作状况。

由于其具有高分辨率,这种技术还有可能用来对快速移动的物体进行成像,例如胸膛中跳

动的的心脏或是街头超速的汽车。

这种技术不但在非侵入性医学成像方面具有明显的潜力,它还存在广泛的应用前景,其中包括建立汽车预警导航系统以及在密闭空间进行的工业检查。

论文第一作者弗洛里安·维洛米策说:“我们的技术将带来新一波的成像能力浪潮。”

以前使用非视距成像技术获取隐藏物体影像的尝试遭遇到了分辨率过低和视角范围狭小等问题的困扰。以前遇到的其他问题还包括扫描装置需要用很长时间,或需要面积很大的探测区域才能测量到散射光。

这项新技术把高空间分辨率、高瞬时分辨率、小探测面积和大角度视野等性能结合到了一起。这意味着,这种相机能够以更高的分辨率对密闭空间内的微型部件以及在较大区域内的隐藏物体进行成像。

据新华社

放风筝时未及时松手

一男子被带到十多米高空

近日,斯里兰卡贾夫纳的一名男子和朋友放风筝时因为没有及时松开手,被风筝带到十多米的空中,最终他跳了下来并受了轻伤。

据报道,名叫马诺哈兰的男子和朋友们一起在放一个巨型的风筝,他们7个人共同拉着风筝线来控制它,风筝放飞时,朋友们都松开了线,马诺哈兰没有及时松手被风筝带飞。他被带到

十多米高的空中,身体摇摇晃晃地坚持了超过1分钟。朋友们想办法将风筝拉下来,最后他精疲力尽地松开手,从约5米的空中跳下。随后,马诺哈兰被送往医院,所幸他只受了轻伤。

在接受采访时,马诺哈兰说他在空中没有低头看,最后当他的手臂麻木地抓不住线的时候才松了手。

据环球网