美国卫星两次接近 中国空间站紧急避碰

联合国和平利用外层空间委员会网站发布的文件显示,中国常驻联合国代表团12月3日向联合国秘书长提交普通照会表示,今年美国卫星先后两次接近中国空间站,威胁到中国航天员的安全,中国空间站对此曾两度“紧急避碰”。

照会提到,2021年,中国载人航天工程实施了5次发射任务,成功将空间站天和核心舱、天舟二号和天舟三号货运飞船、神舟十二号和神舟十三号载人飞船发射入轨。中国空间站组合体稳定运行在高度390千米附近的近圆轨道,轨道倾角约41.5°。

在此期间,美国太空探索技术公司(SpaceX)发射的星链(Starlink)卫星先后两次接近中国空间站。出于安全考虑,空间站组合体分别于7月1日和10月21日实施对美国星链卫星的预防性碰撞规避控制(“紧急避碰”)。

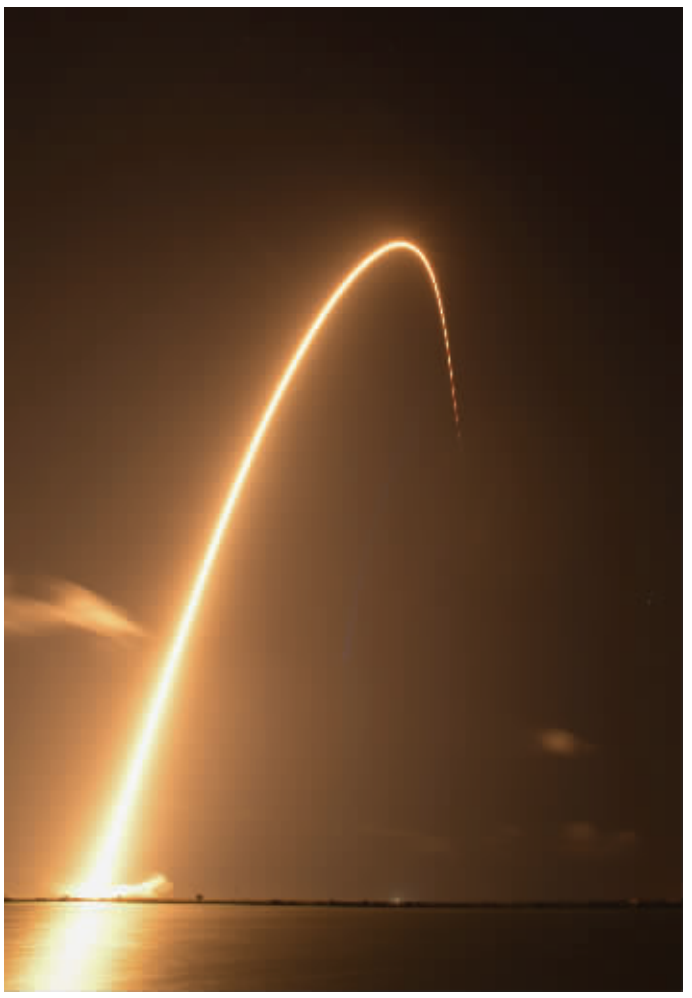
根据1967年《关于各国探索和利用包括月球和其他天体在内外层空间活动的原则条约》(简称《外空条约》)第5条规定,“各缔约国应把其在外层空间(包括月球和其他天体)所发现的能对宇宙航行员的生命或健康构成危险的任何现象,立即通知给其他缔约国或联合国秘书长。”

《外空条约》条约是国际空间法的基础,号称“空间宪法”,规定了从事航天活动所应遵守的10项基本原则。中国常驻联合国(维也纳)代表团据此向联合国秘书长通报了详细情况:

1. 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。

2.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。

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。”



当地时间2019年5月23日,美国卡纳维拉尔角,美国太空探索技术公司(SpaceX)卫星互联网项目“星链”(Starlink)首批60颗卫星成功发射

视觉中国供图

在“星链”计划下,美国SpaceX公司一直在将大量卫星送入低地球轨道,碰撞风险与日俱增。

2019年,欧空局的一颗卫星不得不避开“星链”卫星,以避免潜在的碰撞。

今年7月,俄罗斯航天局曾发表声明,宣称“星链”卫星和一块猎鹰9号火箭助推器碎片可能撞上其向国际空间站运送补给的货运飞船。

美国太空网此前援引英国南安普敦大学宇航研究小组负责人休·刘易斯的研究称,仅“星链”卫星,每周在两艘自家公司的航天器之间近距离通过次数高达1600次,约占所有此类事件的50%,两艘航天器彼此相距约1公里。每周接近其他运营商的航天器500次。

“情况肯定还会变得更糟。”刘易斯预测,计算表明,一旦SpaceX发射了其第一代所有12000颗卫星,“星链”卫星将参与90%的近距离接近。

“当前大部分的防碰撞操作都与‘星链’有关。SpaceX以前仅从事发射工作,现在却成为了世界上最大的卫星运营商,工作经验只有两年。”刘易斯指出,由于SpaceX依靠自主防撞系统,自动轨道调整改变了预定轨迹,使得碰撞预测变得更加复杂。

“Starlink并没有公开他们所做的所有操作。”刘易斯说,“这给其他卫星带来了隐患。因为没有人知道卫星将在哪里,将在何时做出何事。”

据“长安街知事”

西安本轮疫情累计本土确诊635例

防控再升级:非疫情防控及民生保障车辆不得上路

记者从27日下午召开的西安市新冠肺炎疫情防控工作新闻发布会上获悉,12月26日0时—24时,西安市报告本土确诊病例150例。自12月27日起,西安市新增中风险地区35个。12月9日0时—26日24时,全市累计报告本土确诊病例635例,确诊病例均在西安市胸科医院治疗中。

西安市卫生健康委副主任张波介绍,26日报告的150例本土确诊病例中,67例为在核酸筛查中发现,82例为在隔离管控中发现,1例为主动就医确诊。西安市统筹全市医疗资源,已增派264名医护进驻西安市胸科医院。西安市第四医院航天院区已完成新冠肺炎定点救治医院启用准备,并于27日4时25分开始收治新冠肺炎患者。

西安市疾控中心副主任卫晓丽介绍,近期病例增多有两个主要原因,一是西安市加大了大规模核酸筛查的力度,目前本轮疫情通过核酸筛查发现的病例占到三分之一。二是新出现的一些风险点位,如高新区光电园、灞桥区京东物流园,由于人员高度密集和流动性大导致病例波及范围较广,出现短期内病例报告快速增长的情况,现已对风险点位落实了封控措施。

根据西安市疫情防控指挥部统一部署,12月27日零时起,全市进一步提升防控等级,实行最严格的社会面管控措施。全市党政机关、企事业单位和市民要做到非疫情防控及民生保障车辆不得上路。全体市民要严格按照市疫情指挥部通告要求,除参加核酸采样外,坚持不出户、不聚集。要保持24小时通讯畅通,积极配合防疫人员、公安民警,落实入户采样、集中隔离、应急管控、现场管制等措施。

新华社 综合

网络消费纠纷司法解释征求意见 涉直播带货、虚假原价优惠价等

最高人民法院27日发布公告,为妥善审理网络消费纠纷案件,依法保护消费者合法权益,促进网络经济健康持续发展,就《关于审理网络消费纠纷案件适用法律若干问题的规定(一)》(征求意见稿)向社会公开征求意见。征求意见截止日期为2022年1月7日。

对于七日内无理由退货,征求意见稿规定,消费者因检查商品的必要对商品进行拆封查验且不影响商品完好,电子商务经营者以商品已拆封为由主张不适用消费者权益保护法第二十五条规定的无理由退货制度的,人民法院不予支持,但法律另有规定的除外。

针对网络购物中的虚假原价、优惠价问题,征求意见稿规定,平台内经营者在提供商品或者服务过程中以虚构原价、虚假优惠折价等方式实施欺诈消费者行为,消费者依据消费者权益保护法第五十五条第一款规定主张平台内经营者承担赔偿责任的,人民法院应予支持。

在网络直播带货方面,征求意见稿分两种方案明确直播间运营者责任。征求意见稿同时规定,平台内经营者通过网络直播方式销售商品,其员工在网络直播中因虚假宣传等给消费者造成损害,消费者主张平台内经营者承担赔偿责任的,人民法院应予支持。

据新华社

在关停金矿“洗洞”非法获利 山西绛县6名失踪者全部遇难

记者从山西省绛县救援人员处获悉,12月27日早晨3点50分许,山西省绛县公安局接到报警称,12月23日,有6名河南洛阳来晋人员失联。接警后,当地公安机关全力展开寻找,在绛县卫庄镇里册峪附近山上,距离一疑似矿洞的山洞两公里处发现两辆河南牌照轿车。经过全力搜寻,目前6名失踪者在一处废弃的矿井内找到,全部遇难。

经公安机关初步调查,失联的6人在关停的金矿内用“洗洞”的方法非法获利,目前已立案侦查。

据央视新闻

职业病严重的重点行业职工 可获工伤保险保障

国家卫生健康委等17部门日前联合印发《国家职业病防治规划(2021—2025年)》(以下简称《规划》),指出将尘肺病等职业病严重的重点行业职工依法纳入工伤保险保障范围,将符合条件的职业病患者家庭及时纳入最低生活保障范围。

《规划》提出,要坚持预防为主,防治结合;突出重点,精准防控;改革创新,综合施策;依法防治,落实责任四个方面的基本原则。深入实施职业健康保护行动,强化政府、部门、用人单位和劳动者个人四方责任,进一步夯实职业健康工作基础,全面提升职业健康工作质量和水平。

职业病防治工作如何落实?《规划》指出,以粉尘、化学毒物、噪声和辐射等职业病危害严重的行业领域为重点,持续开展职业病危害因素监测和专项治理。建立中小微型企业职业健康帮扶机制,完善职业病防护设施,改善工作场所劳动条件。加强职业活动中新兴危害的辨识、评估和防控,开展工作压力、肌肉骨骼系统疾患等防治工作。

《规划》强调,持续实施尘肺病等重点职业病工伤保险扩面专项行动,将尘肺病等职业病严重的重点行业职工依法纳入工伤保险保障范围。实施尘肺病筛查与随访,加强尘肺病等患者的救治救助,推进医疗、医保、医药联动。将符合条件的职业病患者家庭及时纳入最低生活保障范围,对遭遇突发性、紧迫性、临时性基本生活困难的,按规定及时给予临时救助。

据新华社

最高检:巡回检察已发现 监狱、看守所问题3万余个

记者27日从最高人民检察院获悉,监狱巡回检察自开展以来,截至2021年10月,全国检察机关共发现监狱问题30253个。2021年4月至10月,最高检在看守所巡回检察试点中共发现看守所存在的问题4230个。2022年1月起,看守所巡回检察工作将在全国范围内全面推开。

最高检副检察长杨春雷介绍,自2018年5月起,最高检部署开展监狱巡回检察改革试点,10月,人民检察院组织法正式确立了巡回检察制度。2019年7月监狱巡回检察在全国全面推开,并持续发展完善。2020年11月和今年5月,最高检分两批直接组织对10所监狱开展跨省交叉巡回检察。2018年5月至2021年10月,全国检察机关共开展监狱巡回检察3856次,通过常规、专门、机动和交叉巡回检察以及“回头看”,共发现监狱问题30253个。

为进一步加强对看守所刑事执行和监管活动的监督,在认真总结前期监狱巡回检察工作经验基础上,2021年4月至10月,最高检在20个省(区、市)部署开展看守所巡回检察试点工作。通过看守所巡回检察试点,共发现看守所存在的问题4230个。根据最高检党组决策部署,2022年1月起,看守所巡回检察工作将在全国范围内全面推开。

杨春雷表示,在对监狱和看守所开展巡回检察发现的问题中,相对集中和突出的有:执法理念落后,不能适应新时代监管执法要求;部分监狱违规违法办理“减假暂”案件问题比较突出,影响刑罚变更执行公平公正;个别监狱、看守所监舍存在违禁品,“牢头狱霸”现象时有发生,影响监管秩序和安全稳定等。

据新华社