

# 北斗三号第二颗 IGSO 卫星升空

## 这颗“爱星”将增强北斗三号整体技术指标



6月25日02时09分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭,成功发射第46颗北斗导航卫星

新华社发

6月25日凌晨,第46颗北斗导航卫星成功发射。作为北斗三号第二颗倾斜地球同步轨道卫星,英文缩写IGSO卫星,也被业内人士亲切地称为“爱星”。它将定位在高轨道上,以更广的区域、更高的精度,增强北斗三号整体技术指标。

在世界主要卫星导航系统纷纷以单一轨道卫星部署星座的背景下,中国北斗独树一帜,开创性地采用三种轨道卫星组成混合导航星座。那么这颗“爱星”有何不同?北斗导航卫星的布局究竟有哪些讲究?记者采访了中国航天科技集团五院有关专家。

目前,北斗三号已成功发射了21颗卫星,包括18颗MEO卫星(中圆轨道卫星,因小巧灵活被网友亲切地称为“萌星”)、1颗GEO卫星(地球静止轨道卫星,也被称为“吉星”)和2颗IGSO卫星(倾斜地球同步轨道卫星,也被称为“爱星”),此次发射的第46颗北斗导航卫星是北斗三号的第二颗“爱星”。

航天五院的专家告诉记者,正如棋子落在纵横交错的棋盘上,这三类卫

星在不同的轨道上坚守着岗位。“萌星”是全球组网的主力,不辞辛劳地绕着地球满场跑着,让自己的星下点轨迹不停地画着波浪线,以求覆盖到全球更广阔的区域;“吉星”则始终随着地球自转而动,时时刻刻“高照”祖国;“爱星”则像辛勤的蜜蜂一样,让自己的星下点轨迹始终聚焦亚太地区跳8字舞。

众所周知,“中国-亚太-全球”是北斗卫星导航系统的三步走路线。在前两步中,北斗需要锁定中国和亚太地区提供服务,“吉星”和“爱星”显然更有优势,而“萌星”则不太经济实惠,况且当时星上的很多关键技术尚未突破。但这并不意味着完全放弃“萌星”,必须经实践验证后,最终迈向全球。

为此,航天五院的北斗人首次建成了GEO/IGSO/MEO混合星座,以最少的卫星数量建设了集基本导航、位置报告等多种业务于一体的北斗二号区域卫星导航系统。

专家表示,这种技术体制可以高效构建区域系统,兼顾拓展全球系统。在北斗二号系统的建设中,

通过发射4颗“萌星”并在轨运行,逐步攻克了一系列瓶颈问题。因此,当北斗开启全球组网征程后,跃升为主力的“萌星”得以大显神威。

当北斗导航迈入第三步,在建设世界一流的北斗全球系统的过程中,航天五院又实现了我国导航卫星能力的提升和跨越:首次实现独具特色的新型导航信号播发,极大提升了用户抗干扰能力和测距精度;突破多轨道混合星座星间链路技术,实现导航星座“一站式管理”……

同时,他们还首创了航天项目群管理模式,形成了一套新体系探索、关键技术攻关、成果转化、人才培养的良性机制和完备的科研配套设施,有力支撑了北斗卫星组批生产和密集发射。

下一步,航天五院的北斗人还将瞄准未来先进技术,系统规划性能先进、功能全面、安全可靠的下一代导航卫星技术体系,提出基于北斗卫星的国家综合定位导航授时体系技术发展策略,为我国导航卫星领域航天强国建设接续奋斗。②6 (据新华社)

## 国外邮寄入境、网上教人打针……

# 人胎素或为概念炒作

“效果好于任何人参燕窝”“可达到延缓衰老的效果”……在一些互联网平台上,人体胎盘素针剂被渲染包装成“回春圣品”。记者调查发现,大量国外人胎素产品通过邮寄等途径走私进入地下市场,一些网络平台上甚至有自学打针注射的短视频、网文。

## 多地海关查获批量邮寄品,有网店打着“科普”旗号售卖

今年4月,广东江门海关从日本邮寄入境的快件邮包中,查获多达138盒、共计6900支人体胎盘素针剂。同样在4月,青岛邮局海关在入境邮件中也查获人胎素注射液2批次,共计350支。此前,黑龙江、厦门、上海等地的海关边检曾查获邮寄人胎素针剂入境案件。

人胎素是一种用人体胎盘提取制作的生物制剂。记者从广东省药监局了解到,我国药品监督管理部门从未批准人体胎盘素等人体

胚胎美容药品生产,也未批准进口有关胎盘制剂。

记者调查发现,在各地海关频频查获违规进口人胎素针剂的同时,一些互联网电商平台上存在不少人胎素“科普推广”信息,人胎素针剂交易进一步地下化、隐蔽化。

记者在“小红书”APP上搜索一些日本人胎素针剂品牌名称后,出现了超过300余篇博主上传的文图“笔记”,对比图片可以看到,江门海关近期查获的人胎素针剂正是这些品牌。

## 一些网络平台传播自学注射短视频、网文

作为一种针剂,人胎素针剂需要透过皮肤进行注射。广州壹加壹美容医院院长李明表示,不管是用针还是用微针,只要透皮把药物注入皮肤里面去,都属于医疗范畴。进入皮下组织的注射产品,必须拿到国家药监局颁发的三类医疗器械证书,且只有卫生部门批准的医疗机构才可以实施注射。

然而,记者调查发现,目前一些互联网平台上存在不少教消费者自行注射人胎素针剂的网文和视频。有卖家称,“现在网上教打针的视频多得很,一学就会了。”

在一些网站和短视频平台

上,在没有任何消毒措施下,教消费者拿着针头自己往肚皮注射的短视频令人触目惊心。在抖音上,短短10余秒的视频中,一名女性非无菌环境、无消毒的情况下,拿针头扎向自己的肚皮,教人注射人胎素。

还有的用户在“小红书”上介绍自己注射针剂的步骤,列出了需要准备的针头、身体注射位置、注射频次等。一位用户在文字说明中对皮肤注射行为进行简单的文字介绍,例如“肚脐周围5厘米位置”“用30G无痛针头”,并通过文字和留言打广告帮忙代购人胎素针剂。

## 人胎素美容功效存疑,平台传播违法内容应严惩

地下美容市场追捧的人胎素,到底是何面目?

“目前医学上没有任何产品能够做到‘抗衰老’,市场哄抢和传播更多是一种炒作。很多消费者被广告噱头等迷惑,对美容产品的认识有待提升。”广东省第二人民医院整形美容激光中心主任罗盛康说。

罗盛康介绍,未经批准的人胎素针剂倘若流入市场将存在巨大

安全隐患。人胎素针剂是一种胚胎提取液,可能携带细菌、病毒等传染病病原体。

江门海关表示,根据《中华人民共和国国境卫生检疫法》及其相关法律法规,对于非法入境的特殊物品,海关将依法截留并按规定予以处理。对于违反规定,引起检疫传染病传播或者有引起检疫传染病传播严重危险的,或将追究刑事责任。②6 (据新华社)

## 南阳油田总医院创伤骨科介绍

南阳油田总医院创伤骨科是南阳市特色专科,总医院重点学科。2012年被河南油田授予乔明甫劳模工作室,2019年被评为南阳市先进科室。科室现有医护人员14人,中高级职称4人,专业护理人员12人,开放床位35张。

科室主要诊治运动系统创伤性骨折,四肢骨折及脊柱骨

折;在多发创伤,四肢复杂骨折,血管、肌肉、肌腱等软组织损伤,老年骨质疏松性骨折,髌、膝关节置换技术,脊柱和四肢骨折的畸形愈合、不愈合、内固定失败、腰椎滑脱、椎管狭窄、复杂性腰椎间盘突出等有着丰富治疗经验。在四肢、脊柱创伤性骨折、关节置换、骨盆和髋臼骨折的治疗方面具有较高水平。科室近来开

展膝关节镜手术,镜下半月板成形修补、前后交叉韧带重建、关节内骨折内固定技术等,保持基层单位先进水平。

科室近来对四肢复杂骨折由原来的开放复位转变到采取微创及间接复位的方法治疗;从单一钢板内固定模式发展为髓内固定、弹性钉固定、闭合复位固定等多种模式固定方式;从开放脊柱

手术发展到椎间孔镜辅助下固定技术;从单一人工髋关节置换技术发展髌、膝关置换,在上级医院指导下开展我院首例人工肩关节置换技术,取得良好效果。

科室分别组建创伤专业、脊柱专业、关节运动专业的护理小组,开展专科护理活动,配合医疗成功开展创伤急救护理,人工髋关节置换手术护理,人工膝关节

置换手术护理,手外伤、断肢再植、皮瓣移植病人护理,颈肩病和腰腿痛病人护理,关节损伤病人护理,运动系统疾病病人护理,伤残患肢康复训练及功能锻炼,为患者提供安全、高效、优质的护理服务。

地址:南阳油田总医院综合住院大楼11楼

咨询电话:0377-63852356