

NASA 首次用激光从深空发送超高清视频

对于深空通信具有重要意义

美国国家航空航天局18日宣布,“灵神星”号探测器将一段有关猫的超高清视频从约3100万公里外的深空发送到地球,这是首次利用激光从深空传输超高清视频,对于深空通信具有重要意义。

■高清高速

美国航天局发布声明说,“灵神星”号探测器11日利用一种名为飞行激光收发器的先进设备将一段时长15秒的超高清视频从距地球约3100万公里的深空发送回地球。这一距离是地球与月亮之间距离的大约80倍。

视频传至地面用时101秒,最大传输速率为每秒267兆比特。飞行激光收发器通过发射近红外激光束,将视频信号发送到位于加利福尼亚州圣迭戈县的加州理工学院帕洛马天文台海尔望远镜。信号被下载后传输到位于加州南部的喷气推进实验室,在实验室的

屏幕上播放视频。

喷气推进实验室研究人员瑞安·罗加林说,视频信号从深空传送到地面的速度比经互联网从帕洛马天文台海尔望远镜传到喷气推进实验室的速度还快。

搭载这段视频的“灵神星”号探测器10月13日发射升空,启程探索富含金属的同名小行星。

据法新社报道,研究人员曾展示从近地轨道和月球利用激光传输信号,“灵神星”探测器则首次在深空展示这一技术。

■为何是猫

视频画面是一只橘色虎斑猫追逐着一个移动的激光点玩耍。画面上还有一些以图案和文字显示的信息,包括“灵神星”号探测器的轨道、帕洛马天文台的穹顶、激光束技术参数以及猫的心率、颜色、品种。这只猫名为“土豆”,是喷气推进实验室一名工作人员的宠物。巧合的



是,灵神星的形状像一颗土豆。

喷气推进实验室项目经理比尔·克利普施泰因说,为了让这次传输试验更具纪念意义,研究人员决定制作一段“好玩儿的视频”。依照美国航天局网站说法,用猫做视频主角与1928年的一个历史事件有关,那一年,美国的电视台在早期电视信号传输试验中使用

了卡通形象“菲利克斯猫”,人类从此步入电视时代。

美国航天局希望,借助激光通信,从深空传输数据的速度能比目前使用的最先进无线电通信技术快10至100倍,以便满足未来人类登上火星后传输复杂信息以及高清图像和视频的需要。
(据新华社)

针对美韩近期进一步加大对朝军事威胁

朝鲜进行“火星炮-18”型洲际弹道导弹发射训练

新华社电 据朝中社19日报道,针对美韩近期进一步加大对朝军事威胁,朝鲜进行了“火星炮-18”型洲际弹道导弹发射训练。朝鲜劳动党总书记、国务委员长金正恩现场观摩了发射训练。报道说,此次发射的导弹上升高度

为6500多公里,飞行距离1000多公里,飞行时间4415秒,导弹最后准确落入朝鲜东部公海目标水域。金正恩表示,此次行动再次显示了朝鲜的“超强硬应对意志和绝对实力”。

朝中社说,美韩日前在华盛顿召开

“核磋商小组”第二次会议,再次渲染朝鲜“政权终结”,并企图在实战环境下进行旨在对朝实施报复性核打击的大规模联合训练。美国日前还向朝鲜半岛部署“密苏里”号核动力潜艇,严重威胁朝鲜及地区安全环境。为此,朝方采取

了强有力的警告性回应措施。

朝中社报道没有提及发射的具体时间和地点。韩联社18日援引韩国联合参谋本部的消息报道,韩军方发现朝鲜18日上午从平壤一带向东部海域发射了一枚疑似洲际弹道导弹。



创建全国文明城市 做文明有礼咸宁人



中共咸宁市委文明办 制
香城都市报 宣