日本将使用电磁网捕捞太空碎片

资料图：在太空中漂浮着很多太空垃圾。

日本宇宙航空研究开发机构(Jaxa)与日东制网株式会社(Nitto Seimo)合作建造的电磁网将于2014年2月发射升空，进行在轨清扫太空碎片的技术验证。

电磁网将搭载在由香大学研发的卫星上发射。卫星入轨后，将释放长约300米、宽仅30厘米的金属纤维网，该网由三根强韧灵活的金属纤维制成。理论上看，该网可产生一个磁场，能吸引大气层外的碎片。

2月试验的目的是确认渔网通过磁场时，能够吸引轨道碎片。经过一年的时间，这张渔网和收集到的垃圾将会向地面下降，到达大气层时将因摩擦生热而自焚。

日东制网株式会社工程师说，“五年前我们就开始了这个项目”，该公司现已制造一张1千米长的网。将来Jaxa计划使用航天器捕捞更大型的太空垃圾(废弃的火箭发动机或卫星)，并借助重力和大气层消除威胁。

Jaxa计划2015年进行进一步试验工作，并最早在2019年部署可正常工作的系统。
(中国航天系统科学与工程研究院 许红英)

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/56702.html