



寰球

周刊

新知

旧闻

军事

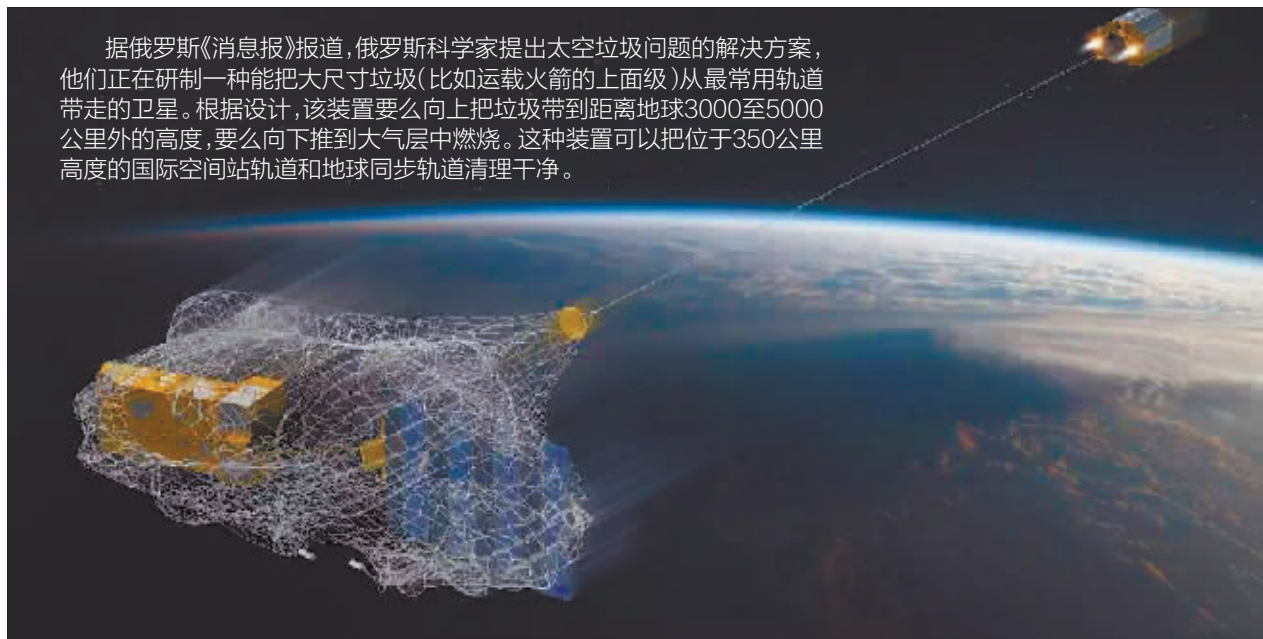
反腐

博览

聊秘闻逸事
侃兵器战争贪官几多龌龊事
任由你我骂评天下稀罕事
都在寰球中

可把国际空间站和地球同步轨道打扫干净 俄拟用“拖船卫星”清太空垃圾

据俄罗斯《消息报》报道，俄罗斯科学家提出太空垃圾问题的解决方案，他们正在研制一种能把大尺寸垃圾（比如运载火箭的上面级）从最常用轨道带走的卫星。根据设计，该装置要么向上把垃圾带到距离地球3000至5000公里外的高度，要么向下推到大气层中燃烧。这种装置可以把位于350公里高度的国际空间站轨道和地球同步轨道清理干净。



延伸

特鲁什利亚科夫认为：“在理想情况下，卫星应以自动模式捕获物体，就像现在航天飞船与国际空间站对接那样。潜在危险物体清单已经有了，拖船发射之后，就可以根据这份清单开始工作。”

最近关于国际空间站可能与太空垃圾相撞的消息来自去年11月。当时，国际空间站乘员进入“联盟”号和载人龙飞船避难，所幸紧急情况没有发生。在类似情况下，国际空间站不得不调整轨道以避免碰撞。目前，世界上还有其他处理太空垃圾的项目，比如，太空探索技术公司创始人埃隆·马斯克2021年夏天表示，该公司可以借助名为“星船”的设备解决这个问题，清理方法是用头部整流罩的门“嚼碎”太空垃圾。

据人民日报报道

特殊卫星 从轨道带走大尺寸太空垃圾

报道称，鄂木斯克国立工业大学正在研制一种特殊卫星，它能从最常用轨道（最高2000公里）带走大尺寸的太空垃圾，比如卫星的轨道加速器以及爆炸、碰撞后产生的碎片。它能处理直径2至3米、高约5米的物体。报道指出，为了捕捉太空垃圾，卫星将安装自动机械手。研发人员还考虑使用捕网，日本专家已经在某些军用无人机上尝试过这种方案。

鄂木斯克国立工业大学飞机和火箭制造教研室教授瓦列里·特鲁什利亚科夫说：“清除轨道上的危险垃圾有两种方案。一是用拖船把碎片带到远离地球的地方——5000至6000公里高度。那里未来短期内不会出现对人类有用的人造物体。二是用拖船把碎片向下推，让它们在大氣層中燃燒。具體選擇取決於垃圾本身大小和裝置能力。”

未来几年 太空垃圾可能成为致命问题

专家强调，未来几年，太空垃圾可能成为致命问题，确实有必要加以解决。他们表示，即使是网球般大小的垃圾也能对国际空间站和较小的航天器造成明显损害。

据报道，如今，太空中约有3.4万个直径超过10厘米的物体。当然，把它们全部清理掉是没有意义的，但至少可以清除那些对国际空间站构成威胁的碎片或地球同步轨道的危险物体。“清道夫”卫星的直径约1米，项目研发人员表示，计划使用“安加拉”运载火箭将其送入轨道，卫星将使用自带推进器飞向浩瀚宇宙。

报道称，科学家打算为这种装置加装人工智能，使其能够独立行动。同时，也可以从外部操控。两种模式根据所执行的任务进行切换。

法老木乃伊首次“数字化解封” 科学家首次用三维CT“看”到其面部细节

近日，埃及科学家首次使用三维CT（计算机断层扫描）成像对法老阿蒙霍特普一世的木乃伊进行“数字化解封”并公布了其面部细节。研究发现，阿蒙霍特普的外貌看起来很像他的父亲：下巴很窄，鼻子很小，卷发，上牙略微突出。这是三千年以来阿蒙霍特普一世的木乃伊首次被虚拟“打开”。



这个法老木乃伊 科学家一直不敢打开

所有在19世纪和20世纪发现的埃及皇家木乃伊早已开放以供研究，但有一个例外——埃及考古学家一直不敢打开法老阿蒙霍特普一世的木乃伊。这并不是因为“法老诅咒”的神话，而是因为他被完美地包裹着，装饰着美丽的花环，脸部和脖子上盖着一个精致逼真、嵌满五颜六色石头的面具，研究人员不忍心破坏。

阿蒙霍特普木乃伊上一次被“打开”是在公元前11世纪。根据象形文字的记录，在埃及第21个王朝后期，祭司为了修复盗墓者造成的破坏，修整并重新埋葬了这具木乃伊。

通过数字化技术 揭开埃及法老真面目

埃及木乃伊项目放射学家萨哈尔·萨利姆博士表示，阿蒙霍特普一世的木乃伊在现代从未被打开，通过数字化方式“打开”木乃伊的包装，并“剥离”他的面具、绷带和木乃伊本身，科学家就可以对这位保存完好的法老进行详细研究。

“阿蒙霍特普一世去世时约为35岁，他的身高大概1.69米，牙齿很好。在木乃伊包裹中，他戴着30条护身符和一条镶着金珠的独特金腰带。”萨利姆说，“除了被盗墓者留下许多‘扫荡’残骸的痕迹外，我们找不到任何因疾病造成的伤口或其他证据来证明其死因。” 据《科技日报》报道

2.46亿年前的鱼龙 或是最早巨型海洋生物

据《都市快报》报道，近日，科学家发现了一块长达2米的头骨——它属于2.46亿年前的一条鱼龙，可能是地球上最早的巨型海洋生物。

鱼龙是一类已经灭绝的海洋爬行动物，与鲸豚类一样，它们是陆生动物祖先回到海洋后演化而来的，需要呼吸空气。鱼龙最早出现在2.5亿年前，比恐龙稍早。鱼龙在约9000万年前已经全部灭绝，但在它们的时代，鱼龙是水中霸主之一，有着庞大的躯体和丰富的物种多样性。

这块鱼龙头骨出土于美国内华达州，属于一个新的鱼龙物种。研究者预计，其体长应该超过了17米，与雄性抹香鲸相近。但抹香鲸出现时，最早的鱼龙类才出现了300多万年，也就是说，鲸用了4500万年才进化出了如今的庞大体型，而鱼龙仅仅用了300万年，这刷新了科学家对于进化速度的认知。



延伸

阿蒙霍特普一世

阿蒙霍特普一世是埃及第18王朝的第二位法老，大约在公元前1525年至公元前1504年统治埃及。阿蒙霍特普一世的木乃伊于1881年在埃及南部的考古遗址代尔埃尔巴哈里和其他重新埋葬的皇家木乃伊中被发现。