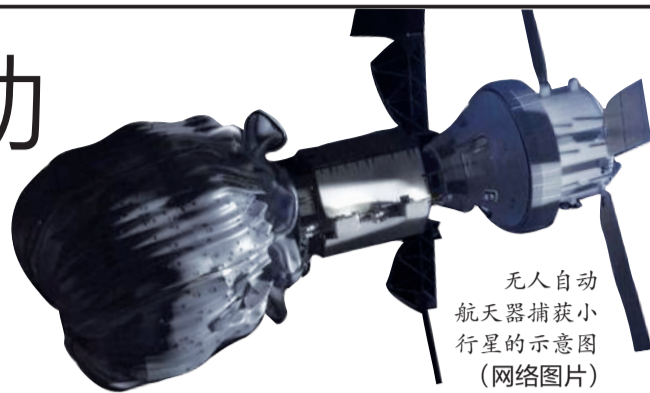


上天摘星星？美国已行动

美国航天局已选定9颗小行星为潜在捕捉目标，眼下正苦练三招，力求“一招制胜”



无人自动航天器捕获小行星的示意图 (网络图片)

□新华社供本报特稿(记者 杨舒怡)

过去一年中，美国小行星捕捉任务引起全球关注。美国航天局19日宣布，已经选定9颗小行星为潜在捕捉目标，其中3颗可能性较大，

1 为啥要摘？

美国总统贝拉克·奥巴马先前提出，要在本世纪30年代中期将美国宇航员送上火星。为实现这一目标，美国航天局正好拿摘星“练练手”，测试相应的航天技术和设备。

2 用什么招式摘？

捕捉小行星绝非易事，美国航天局为此正在苦练三招，届时将根据最终确定的捕捉对象“见招拆招”，力求“一招制胜”。

第一招，“利爪钳鱼式”。如果小行星大小合适，美国航天局将设计一只大爪子，像钳鱼那样钳住小行星，直接将它拖到距离地球较近的绕月轨道，之后派遣宇航员反复“拜访”这颗小行星还不是水到渠成的事儿！

第二招，“网捕蝴蝶式”。美国凯克研究院2012年发布一份研究报告，专门介绍了一

这3颗中又有1颗是重点关注对象。各方面情况均表明，美国这一雄心勃勃的任务正切实向前推进。

不少人禁不住要问，人类为啥要摘取天上的星星？怎么摘？贵不贵？

另外，美国航天局还打出“探索保卫地球免遭危险天体袭击的新方法”的口号。既然都上升到“地球保卫战”的高度了，咱们不服也不行！

款用于捕捉小行星的太空船。这款太空船带着一个直径约15米的“大袋子”，可以像我们用网兜捕捉蝴蝶那样轻松兜住小行星，然后像送快递一样开太空船把小行星运送到绕月轨道。

第三招，“雁过拔毛式”。如果最终选定的小行星是个“大胖子”，那么美国航天局将派一艘太空船飞到小行星身边，从船上探出一只大爪子，从小行星身上“掐下”一块直径不超过9米的石块即可！

3 什么时候摘？

初步打算在本世纪20年代，最早可能在2019年。

4 摘哪颗星合适？

美国航天局已经观测到1.1万颗小行星在近地轨道运行，平均每个月还会新发现大约100颗。截至目前，按照体积、质量和旋转速度可以被无人自动航天器捕捉的标准加以筛选，共9颗小行星适宜在2020年至2024年被捕捉和探测，其中3颗可能性较大。

目前，最被看好的一颗小行星是“2011MD”。有趣的是，天文学家还不能确定，它究竟是一堆瓦砾般的小行星群

组，还有一颗被小石子和尘埃环绕的小行星。

“2011MD”直径大约6米，内部大部分是气泡，只有1/3是岩石，中空部分占到2/3，总重量大约100吨，属于典型的“看着显瘦，实则虚胖”。

另外两颗分别是“2009BD”和“2013EC20”。前者直径大约7米，距离地球较近；后者直径为3米至12米，不过要想捕捉它需要在2018年1月发射航天器，恐怕来不及。

5 要花多少钱？

捕捉小行星项目负责人迈克尔·盖茨介绍说，机械设备方面预计耗资12亿美

元；宇航员方面以及制造火箭方面，目前尚未估算资金规模。

非凡眼镜批发城

品牌眼镜集散地 一副眼镜也批发

中、高考学子配镜享受0元镜架

(指定款)

暴龙、帕莎、花雨伞、雷朋、JEEP、Ck、古驰等名品太阳镜：

- 雷朋太阳镜 批发城价：260元
- JEEP太阳镜 批发城价：180元
- 袋鼠太阳镜 批发城价：380元
- 丝路太阳镜 批发城价：248元
- 派丽蒙太阳镜 批发城价：268元

老花镜

- 玻璃光学镜片老花镜 批发城价：9元/副
- 千百岁非球面树脂老花镜 批发城价：11元/副
- 加膜防疲劳老花镜 批发城价：36元/副
- 百岁老人抗辐射老花镜 批发城价：48元/副
- 年轻态老年渐进镜(看远看近一副搞定) 批发城价：228元/副

国际品牌镜架：

- 医学用材儿童镜架 批发城价：65元
- 金弗丹顿厚金电镀镜架 批发城价：75元
- 雅酷钨钛镜架 批发城价：82元
- 米诺板材镜架 批发城价：115元
- 一支笔纯钛镜架 批发城价：360元
- 雷朋钛镜架 批发城价：660元
- 蔡司钛镜架 批发城价：1980元

狂促镜片：

- 加膜非球面镜片 批发城价：18元/副

超低价镜架：

- 超低价镜架 批发城价：6元
- 运动系列板材镜架 批发城价：18元
- 韩风时尚镜架 批发城价：38元
- 记忆金属镜架 批发城价：66元

国内一线知名品牌洪旭镜片：

- 洪旭1.55非球面镜片 批发城价：99元/副
- 洪旭抗油污非球面镜片 批发城价：138元/副
- 洪旭8轴双非镜片 批发城价：268元/副

- 防辐射镜片 批发城价：38元/副

上百种品牌、上千种款式未能尽列，请莅临非凡眼镜批发城选购

地址：上海市场步行街北口福昌隆购物广场三楼 电话：15539716616