

首个轨道卫星加油站将于2015年发射



来源：MacDONALD, DETTWILER AND ASSOCIATES LTD.

据美国太空网3月16日消息称，加拿大的麦克唐纳·迪特维利联合有限公司与国际通信卫星组织近日达成了一项旨在发射首颗“卫星加油飞行器”的协议，此种卫星能够在空间轨道上为其他卫星加注燃料。

这架卫星加油飞行器，或者说一座飞行的卫星加油站，由麦克唐纳·迪特维利联合有限公司负责建造，定于2015年发射升空。国际通信卫星组织已经确定成为该产品的首位用户，未来该组织将分期支付超过2.8亿美元，以使自身旗下的卫星获得燃料加注。

直至今，地球轨道卫星技术的发展一直受限于其自身携带燃料数量的多少。在目前的情况下，一旦燃料耗尽，整个卫星便宣告使命终结。而大量废弃的卫星及其碎片滞留空间，也时常给其他正常运转的飞行器带来发生碰撞事故的风险。

此次计划发射的卫星加油站，其潜在意义不仅是延长卫星的工作寿命，更为日益增长的太空垃圾隐患提供了解决之道。它能够将废弃卫星拖曳到所谓的“墓地轨道”，在那个高度下，它将不会给使用中的卫星造成威胁；或者相反的，将它们降低到地球大气中，令其燃烧销毁。其被定义为空间基础设施服务工具，在为当前运行的卫星传输更多燃料的同时，也兼备检测、牵引、复位和小规模维修等功能。它所装备的一只机械手臂能够用来进行一些微小损伤的修复，比如捕获固定住卫星、修复其被卡住的太阳能电池板等等。

“这是一件史无前例的大事件！”在近日美国全国研究委员会关于空间永久性垃圾问题的主题研讨中，美国空军航天司令部和国家测绘局空间保护联合项目主任安德鲁·帕洛维奇对其不吝溢美之辞。帕洛维奇强调，通过拖曳和加注燃料而让报废卫星脱离当前轨道，将对日趋严重的空间垃圾阻塞已经非常拥堵的地球轨道问题产生重大影响。他认为：“移除空间垃圾，对于整个空间生态而言，绝对可谓是一项最好和最不可思议的新事业。”

相关新闻

相关论文

- 1 欧航局卫星图像显示大地震显著改变日本地貌
- 2 中国气象局副局长宇如聪：“十二五”完成气象卫星更新换代
- 3 美国卫星拍摄日本仙台附近海啸前后对比图
- 4 卫星拍到火星同时被两颗陨石击中形成陨石坑
- 5 美国地球观测卫星发射失败坠入太平洋
- 6 俄罗斯成功发射首颗第三代全球定位导航卫星
- 7 NASA发射地球探测卫星 追踪悬浮颗粒对气候影响
- 8 一月精彩地球卫星照 地中海沙尘暴延绵百公里

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 国务院学位委员会批准一批一级学科学位授权点
- 2 中国科技大学一批“80后”教授低调上岗
- 3 武大试行“入学考核”选拔博士生
- 4 厦门大学90周年校庆 十位诺奖得主将走上厦大讲坛
- 5 我国将设置工程博士专业学位 推进工程技术领军人才培养
- 6 复旦图书馆馆长葛剑雄晒经费开支 一年拒几百万回扣
- 7 武大原校长顾海良谈校腐败案：我深感内疚
- 8 教育部科学技术研究重点项目2011年度拟资助项目公示
- 9 北大学生发帖要校长严管校内车辆 校方回应
- 10 2010年教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者公示

>>更多

编辑部推荐博文

- 人文社会科学跨越式发展的对策与建议（草稿）
- 陈景润的故事——揭开封尘30年的往事
- 香烟是一种放射性核污染！
- 如何应对审稿人的“无理要求”？
- LIGO没看到引力波
- 小兔莫太乖

>>更多

论坛推荐

而相对于延长卫星使用寿命、减少太空垃圾这两项功效，能降低正常运转卫星的油耗则更令部分人关注。负责该项目的官员指出，这将为卫星运营商节约大笔用于频繁建造和发射新卫星的费用。

“从运营商的角度而言，最好的卫星便是已经发射上去的卫星。”麦克唐纳·迪特维利公司卫星项目副总裁史蒂夫·欧德汉姆认为，自此运营商和用户第一次拥有了选择权，而“这具有非凡的意义”。

[更多阅读](#)

[美国太空网相关报道（英文）](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们接洽。

[打印](#) [发E-mail给:](#) [go](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2011-3-18 14:30:45 匿名 IP:10.25.3.*

还不如在报废前让卫星自己坠毁掉

[\[回复\]](#)

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

- [中国科大贾伯琪老师C语言程序设计ppt](#)
 - [变质岩成因](#)
 - [经典书籍 Getting Started with MATLAB](#)
 - [美国马里兰大学遥感数据下载指导](#)
 - [荧光分析](#)
 - [我认为非常好的一本书 张量与连续介质力学](#)
- [更多>>](#)