

当前位置: 东大新闻网 >> 学术前沿 >> 新闻详情

### 科学家设计7亿美元无人机探索土卫六

作者: 责任编辑: 赵春时 来源: 新华网 更新日期: 2012-01-06 浏览次数: 字体:[大 中 小]

北京时间1月6日消息,科学家设计了一款飞机,名为“Aviatrix”,造价7.15亿美元,外形酷似在阿富汗上空执行侦察任务的无人机,用于研究土星的最大卫星——土卫六“泰坦”。“泰坦”因其厚重而多云的大气层引起科学家的浓厚兴趣。

Aviatrix用于拍摄土卫六地表的3D照片,帮助科学家获取这颗卫星的地质图像。任务结束时,这架120公斤重的飞机将向土卫六表面俯冲,尝试在这颗卫星的沙丘上着陆。科学家认为土卫六最适于使用比空气重的飞行器进行研究。这颗卫星的引力较小,但大气层较为厚重,也就是说,类似Aviatrix这样比空气重的飞行器可以长时间停留在空中。

土卫六被厚厚的云层包裹,科学家一直对云层下方的景象充满好奇。除了Aviatrix外,科学家也建议使用气球执行土卫六探索任务。与气球相比,Aviatrix允许科学家准确控制其飞行高度,拍摄土卫六地表和天气的3D照片。土卫六的体积超过月球,甚至超过水星。这颗卫星的地表温度大约在零下178摄氏度左右。

Aviatrix要比气球更为灵活,利用钷动力发电机产生的电量停留在土卫六阳面,以获取最长的拍摄时间。在向地球传输图像时,Aviatrix将采用滑翔方式以节省电量。与地球上的飞机一样,在土卫六大气层中处于稳定状态后,Aviatrix将在必要时进入“安全模式”,确保通信链路中断时不会受到伤害。

美国爱达荷州大学科学家詹森-巴纳斯率领的30人研究小组设计了Aviatrix。Aviatrix的研发费用并不在美国宇航局的2011年经费内。7.15亿美元的费用包括将其送入土卫六上空的运送系统。巴纳斯对Aviatrix的前景非常乐观,希望能够享受到宇航局的2012年经费。他坚持认为比空气重的飞行器是研究土卫六厚重大气层的最理想方式,这项工作的气球无法胜任的。

发表评论

查看所有评论(已有人评论)

请自觉遵守互联网相关的政策法规,严禁发布色情、暴力、反动的言论。

请登录后再发表评论

站内搜索

搜索 SEARCH

相关信息

- 科学家设计7亿美元无人机...

本周十大新闻

年度十大新闻

- 我校学生在中国-东盟青年...
- 学习胡锦涛“七一”讲话...
- “辩我研究生”东北大学首届...
- 2011-2012研究生分学科排...
- 东北大学新增8个一级学科...
- 东北大学2012年非专任教...
- 1号学生宿舍正式开工
- 浑南新校区总体规划方案竞...
- 东北大学入选“小院士”数...
- 东北大学黄金学院教学基地...

[东大主页](#)

[东大视点网](#)

[视频东大](#)

[东大掠影](#)

[东北大学报](#)

[党委宣传部](#)

[长夜书香](#)

[白山黑水论坛](#)

投稿须知 投稿邮箱: [85590@mail.neu.edu.cn](mailto:85590@mail.neu.edu.cn) 新闻热线: 024-83685590 建议使用 1024\*768分辨率

Copyright © 2004-2011 东北大学党委宣传部(新闻中心) 版权所有, 网络管理室编辑维护, 技术支持: “东大在线”网络传媒工作室