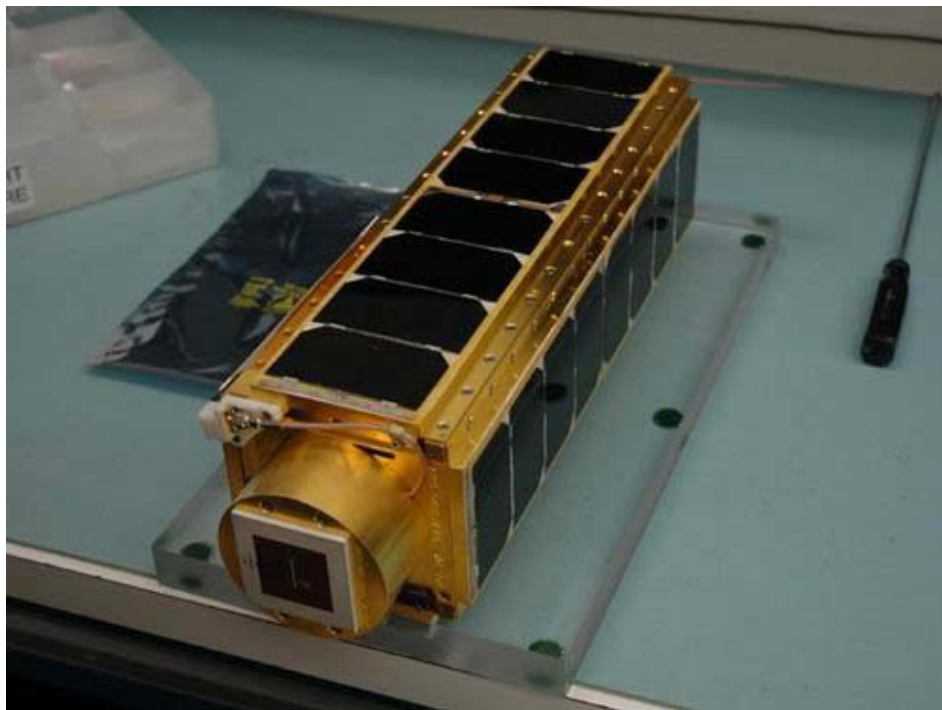


美宇航局发射仅面包块大小的人造卫星

2009-05-07 来源：腾讯科技



美国宇航局发射 PharmaSat 人造卫星，其仅有面包块大小，重量为 10 磅

据美国太空网报道，日前，美国宇航局发射一颗小型纳米级人造卫星，其大小如同面包块一般，它将帮助科学家揭示杀菌药物在太空中的反应。

这个纳米级人造卫星叫做“PharmaSat”，重量为 10 磅，该设计是为了研究当人造卫星以 1.7 万英里/小时飞行速度在地球轨道盘旋飞行时，人造卫星上携带的杀菌药物对酵母菌如何产生反应。美国德克萨斯州大学的大卫·涅塞尔（David Niesel）是该人造卫星的研究设计人员之一，他说：“PharmaSat 是一项非常重要的实验，它将产生太空环境下杀菌类抗生药物对细菌的‘攻击效力’。”

这颗微型人造卫星于美国东部时间 5 月 5 日晚上由美国空军“米诺陶 1 号”（Minotaur 1）发射升空，该人造卫星是二级有效载荷，TacSat 3 人造卫星则作为该火箭发射的一级有效载荷。在天气状况较好的情况下，美国东部海岸的居民能够清晰地看到此次发射。

该人造卫星装载着内部是传感器的微型实验室，它能够探测到酵母菌的生长、密度和健康状况，科学家计划使用 3 种不同的杀菌治疗药剂在 96 小时内测试酵母菌将产生怎样的反应。美国宇航局太空飞行工程师将在发射成功后 1 小时尽快地与 PharmaSat 卫星建立联系，并发送指令开始酵母菌实验，之后该人造卫星会将 6 个月的实时实验数据发回地球。

美国宇航局艾姆斯太空研究中心 PharmaSat 项目主管埃尔伍德 - 阿贾希德 (Elwood Agasid) 说：“二级载荷纳米人造卫星将在失重状态下进行杀菌药物的测试研究，从而为国际空间站或航天飞机进行调查研究提供可靠数据。”

据悉，之前的纳米级人造卫星任务包括 GeneSat-1，这是一颗像鞋盒般大小的人造卫星，于 2006 年 12 月成功发射，并测试了大肠杆菌如何在太空环境下旺盛繁殖。PharmaSat 一旦成功抵达地球上空 285 英里处，会将无线电信号向美国宇航局艾姆斯太空研究中心和圣塔克拉拉大学的一个二级无线电站进行发送。