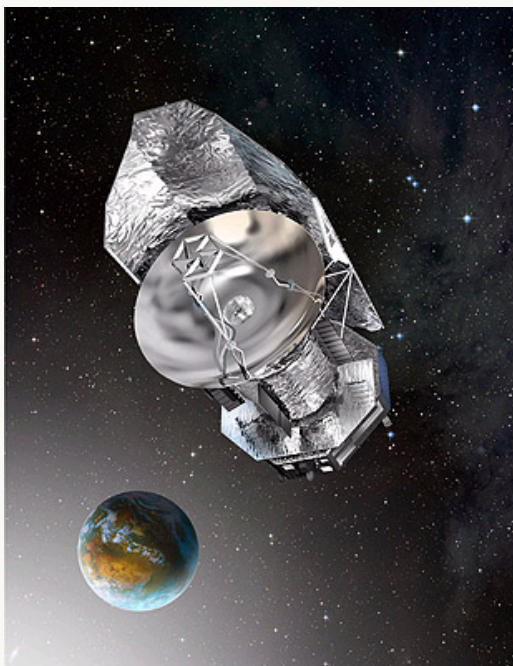


世界最大远红外太空望远镜首次“睁眼”看宇宙



据英国媒体报道，欧洲航天局发射的世界最大远红外太空望远镜“赫歇尔”6月14日“睁开眼晴”，迈出了任务取得圆满成功的重要一步。

“赫歇尔”望远镜造价10亿欧元，于2009年5月发射升空，近日成功打开用于保护其敏感仪器免遭污染的舱门。这一程序可允许“赫歇尔”望远镜直径3.5米的镜面采集的光线首次涌入其超低温仪器舱或低温恒温器。“赫歇尔”的使命是研究恒星和星系的形成以及在宇宙时期的发展变化。14日当天的指令要求“赫歇尔”打开舱门的两根螺栓，毋庸置疑是这次任务的一个里程碑时刻。

SPIRE首席科学家马特·格里芬(Matt Griffin)教授说：“我们需要将盖子打开，否则我们无法看到天空，所以，这的确是一个重要事件。”SPIRE是安放在低温恒温器中的三套仪器之一。YouTube上的一段相关视频以慢镜头显示了整个操作过程。舱门打开的消息在巴黎航空展前夕传开。

巴黎航空展是展示欧洲航空航天事业发展的重大活动，届时，欧洲航天局和欧洲航天工业将一起庆祝他们的成就。“赫歇尔”任务展示是欧洲航天局展台的一个显著特征。巴黎航空展在布尔歇展览中心举行，从6月15日持续至19日，在交易期结束后，公众可以到场参观。科学家宣称，他们不久便准备公布“赫歇尔”望远镜拍摄的“黎明”照片。“赫歇尔”望远镜目前尚处于测试期，全面投入工作还需要几周时间。

“赫歇尔”被看作是欧洲航天局的“旗舰”太空望远镜，在其全面展示能力之前，天文学家和公众必须要耐心等待。“赫歇尔”望远镜的镜面直径比美宇航局“哈勃”太空望远镜还大，对波长较长的光线极为敏感，即远红外线和直径小于1毫米的光线。这样一来，它就能穿透驱散可见波长的尘埃物质，探索宇宙中真正超低温的空间和物体——从正在诞生的新星云到太阳系中遥远的冰状彗星。

对于观测这些现象的天文台来说，这同样要求它们处于超低温的工作环境。科学家利用超流体氦用使其仪器温度接近“绝对零度”，即零下273摄氏度。他们是在一个被抽空的大箱子内进行这种操作的。近两年来，这些仪器一直被锁定在低温恒温器的顶部，保持极冷状态，保护其免遭污染。在任务实施一个月左右以后，打开舱门才被认为是安全的。

格里芬解释说：“发射到太空中的任何物体都会有一些水蒸汽和其他各种污染物——易挥发气体。

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 中国首台太空望远镜样机已完成 2011年发射
- 2 航天飞机和哈勃太空望远镜首次被拍到同时凌日
- 3 赫歇尔望远镜将升空 揭恒星诞生之谜
- 4 哈勃太空望远镜拍摄到宇宙喷泉
- 5 “开普勒”太空望远镜发回首批照片
- 6 哈勃太空望远镜拍到最明亮星系团
- 7 我国首台太空望远镜将于2010至2011年升空
- 8 美太空望远镜绘出宇宙最极端能量分布图

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 英国2岁女孩智商高达160 堪比霍金
- 2 西安电子科技大学学生游泳课上溺亡 泳池深仅1.3米
- 3 《科学新闻》专访张杰：上海交大的一流之路
- 4 《自然》：金星或火星未来可能与地球相撞
- 5 中国人民大学推出最新大学排行榜
- 6 “双胞胎”论文曝光 上海两高校互指对方抄袭
- 7 加州理工两学生自杀 朱律文表达哀悼
- 8 新婚夫妇爬野长城遭雷击身亡 女方为北大在读博士生
- 9 美《大众科学》评出2009年度发明
- 10 吉林大学和东北师大吹响高端人才引进“集结号”

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 说说科研中的“跑龙套”精神
- 期刊评价会议随想
- 几部成功的科学题材戏剧
- 国际会议随笔
- 从一道试题看研究生培训上的不足
- 旅途中美丽的风景

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- [注意]一起来Wiki
- [原创]杂谈 金属玻璃研究中的“煲汤”问题
- [推荐]国外地质资料网址
- [转贴]标书写全攻略
- [分享]G. A. Davis在地大(北京)的大地构造课程

在太空中，水蒸汽和这些挥发物会慢慢在茫茫太空中蒸发掉。等待这种事情发生以及确保这些污染物不在低温恒温器中存活是必要之举。在低温恒温器中，它们可能会凝结于仪器的上面。”格里芬教授在英国卡迪夫大学任教。

“赫歇尔”望远镜正在向一个距地球150公里远的观测位置进发，如今已完成了超过90%的路程。事实上，它现在与地球的距离十分理想，地面指令用不了5秒钟就能到达“赫歇尔”望远镜。根据控制人员探测到的“赫歇尔”温度略微升高和晃动等现象，表明舱门成功打开。

[更多阅读](#)

[欧洲航天局网站相关报道（英文）](#)

[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。 [查看所有评论](#)
还没有评论。

读后感言:

[发表评论](#)