



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。——中国科学院办院方针



- 首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科技动态

## 韦伯太空望远镜有望明年发射

文章来源: 科技日报 张梦然 发布时间: 2017-02-09 【字号: 小 中 大】

我要分享

据探索频道旗下网站日前消息称, 人类有史以来观测能力最强的望远镜——詹姆斯·韦伯太空望远镜(JWST)发射升空进入倒计时。不过, 该望远镜的首次使用权“花落谁家”仍是未知数。

美国国家航空航天局(NASA)已启动了竞争模式以决出优胜者, 并为此启动了一个专门项目, 同时表示还有预约望远镜使用时间的第二次机会。一旦望远镜投入运行, 预计每年工作8776个小时, 其中90%的时间将交给预定和常规观测项目。

詹姆斯·韦伯太空望远镜是NASA长期以来研制工作的重头戏, 也是下一代太空探索望远镜的曙光。这个旗舰级天文设备耗资已达90亿美元, 最早计划2011年发射升空, 但因繁复的制造工艺问题一再延期, 主镜也从原计划的8米缩水为6.5米。前不久, 其最终升空时间终于确定, 将在20个月之后, 也就是2018年10月发射。

当望远镜上升到距地球100万英里(约160万公里)时, 韦伯团队的工程师们就要让望远镜上的四大科学设备“待命”, 为接下来5年的任务打好基础。由于望远镜探测能力强大, 行星科学家和宇宙学家们也准备了长长的待办列表期待它来完成。

韦伯望远镜一直被称为“哈勃望远镜的强大继任者”, NASA表示, 其敏感度是哈勃望远镜的100倍。尽管哈勃仍未退出历史舞台, 但宇宙中最初天体的波长已超过了哈勃能探测的范围, 人们只能查其痕迹, 却无法睹其真容。凭借韦伯望远镜的技术, 预计可以探测到大爆炸后两亿年的情景, 从而回答与早期宇宙、星系演变及外星生命有关的问题。

(责任编辑: 侯茜)

### 热点新闻

#### 中科院召开警示教育大会

国科大教授李佩先生塑像揭幕  
我国成功发射两颗北斗三号全球组网卫星  
国科大举行建校40周年纪念大会  
2018年诺贝尔生理学或医学奖、物理学奖...  
“时代楷模”天眼巨匠南仁东事迹展暨塑...

### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【朝闻天下】《2018研究前沿》发布——中国在热点新兴前沿表现稳中有升

### 专题推荐

