

## 欧航局将向国际空间站发射高精度原子钟

总部位于巴黎的欧洲航天局12月15日宣布, 该机构已与法国国家空间研究中心签署协议, 准备向国际空间站发射一个高精度原子钟。

据欧航局介绍, 这个原子钟名为“空间冷却原子钟”, 其精度非常之高, 在3亿年的时间里才会出现1秒的误差, 而普通的原子钟5000万年就会出现1秒的误差。“空间冷却原子钟”将和另一个名为“空间氢微波激射器”的原子钟组成空间原子钟组, 被安装在国际空间站“哥伦布”实验舱的表面。

欧航局表示, “空间冷却原子钟”主要有三个作用, 其一是检验爱因斯坦的“相对论”理论; 其二, 它的投入使用可以确保时标的准确性和长期稳定; 其三, 它还能对测地学研究和遥感技术提供支持。

空间原子钟组预计将于2013年下半年发射升空。

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, 请与我们联系。

[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](#)

读后感言:

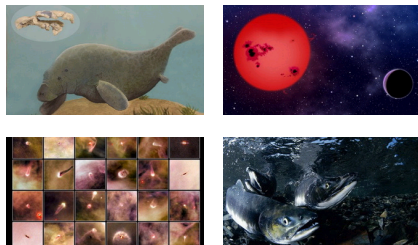
验证码:

### 相关新闻

- 1 国际空间站第22长期考察组成员名单获批
- 2 国际空间站3名宇航员平安返回地面
- 3 法设计出“海洋空间站” 或改变海洋科考
- 4 “阿特兰蒂斯”号结束空间站之旅 安全着陆
- 5 “阿特兰蒂斯”号航天飞机脱离空间站开始返航
- 6 美宇航员完成最后一次太空行走 为空间站安装高压氧气管
- 7 “阿特兰蒂斯”号航天飞机与国际空间站成功对接
- 8 俄罗斯向国际空间站发射小型试验舱

### 相关论文

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 2009年高等学校博士点基金批准项目公布
- 2 上海海事大学一女研究生自杀身亡 校方回应
- 3 美加州大学伯克利分校校长寓所遭袭
- 4 《中国高等学校绩效评价报告》发布
- 5 李德仁院士抨击部分导师沽名钓誉 一味把研究生当苦力
- 6 第十一届中国青年科技奖入选者公示
- 7 中南财经政法大学一女生坠亡 原因不详
- 8 2009诺奖颁奖礼: 五朵金花炫目 高锟夫妇起舞
- 9 我国科学家一成果入选《时代》周刊2009十大医学突破
- 10 高锟亲领诺奖笑容灿烂 瑞典国王走到身边颁奖

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 博士论文的评审、答辩及博士学位授予的见闻与变迁
- 是“先做起来”？还是要求“完美的开始”？
- 锅碗瓢盆碟勺筷——学者种种
- 论文抄袭检测系统能遏制论文抄袭吗？
- 十字街头的困惑
- 哲学家都是这样的吗？

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 科学网诚聘版主（长期有效）
- 断裂力学及断裂物理
- 流动锯齿的相关观点讨论【台湾学者和白院士、戴老师】

▪ scientific research出版集团教你写英文论文

▪ 卡门《工程中的数学方法》英文版 (DjVu文本)

▪ 马上毕业了，是考博，还是工作？

[更多>>](#)

---