

作者: 张忠霞 来源: 新华网 发布时间: 2008-11-20 13:54:45

小字号

中字号

大字号

## 国际空间站将安装“电子鼻” 保障航天员健康

美国宇航局11月19日介绍说,“奋进”号航天飞机此次飞行国际空间站送去了一个“电子鼻”,可以“嗅”出空间站内空气中的危险物质,保护宇航员的健康和安全。

国际空间站宇航员将于12月9日把这个鞋盒大小的“电子鼻”安装到乘员舱内,开始为期6个月的试运行。如果证明确实有效,“电子鼻”今后还将应用于宇航员重返月球等其他载人空间探索项目中。

“电子鼻”由美国宇航局下属喷气推进实验室研制。研发人员19日在新闻公报中介绍说,这种“电子鼻”有一个特殊传感器,这个传感器由32种聚合物薄膜材料制成,可有效监测空间站内的环境异常,如意外泄漏到空气中的氨、汞、甲醇、甲醛等有害化学物质。

由于聚合物薄膜遇到不同的化学物质会改变其电导率,因此通过监测其电导率的变化就可以判断所遇到的化学物质。这一功能使“电子鼻”不仅能够实时监测,发出警报,还能迅速进行有害物质分析,确定其化学成分,并计算出空气中有害物质的含量。

国际空间站、美国航天飞机以及俄罗斯“和平”号空间站上都曾发生过空气污染事故。但以前的监测设备只相当于一个简单的报警器,一旦空气指标出现异常,只能发出警报,随后还需要用十分复杂的仪器才能最终确定污染物的成分及来源等。

更多阅读

[美国宇航局STS-126任务主页\(英文\)](#)

[美国宇航局研发电子鼻 可嗅出癌细胞](#)

[浙大王平教授:可嗅出癌细胞的电子鼻漫谈](#)

发E-mail给:  

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

### 相关新闻

- 国际空间站宇航员进行预测地震试验
- 美宇航员太空行走修理空间站 遗失工具包
- 国际空间站争议声中满10岁 为其命名成焦点
- “奋进”号宇航员成功将多用途后勤舱卸到空间站
- 美国“奋进”号航天飞机抵达国际空间站
- 美宇航员本周将前往空间站建造绿色太空之家
- 国际空间站大块垃圾安全坠入南太平洋
- 世界第六名太空游客乘俄飞船安全返航

### 一周新闻排行

- 15名中国科学家新当选发展中国家科学院院士
- 科技部公布08—09年国家有关科技计划立项清单
- 南方周末:什么人能当副部级大学校长
- 李曙光院士等联合撰文:警惕并杜绝一种新的学术不...
- 《探索》杂志:爱因斯坦一生中的23个错误
- 周其凤院士11月14日就任北大校长
- 卸任已定 北大校长许智宏临别再唱“隐形的翅膀”
- 清华美院一女生坠楼身亡 生前写下死亡博客

