



# 新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 地方 | 手机版

首页 | 新闻 | 博客 | 群组 | 院士 | 人才 | 会议 | 论文 | 基金 | 大学 | 国际

本站搜索

作者: 王珊 来源: 中国科学报 发布时间: 2015/8/10 9:31:54

选择字号: 小 中 大

## 空间辐射测量基准技术发展高层研讨会 专家呼吁研制空间辐射测量基准卫星

本报讯(记者王珊)“气候变化研究需要甄别每百年不到1K(开氏度)的温度变化,但现有的辐射定标技术无法满足这一需要。这就要求研制具有极高辐射测量精度的定标卫星。”在8月7日举行的空间辐射测量基准技术发展高层研讨会上,中国气象局观测司司长王劲松表示。

据了解,一直以来,利用地面辐射特性均匀稳定的目标,将其作为“基准”,在卫星飞过时通过星地同步观测,将“基准”传递到卫星上以校准遥感器偏差,是确保在轨卫星观测精度的有效方法。不过,随着航天遥感技术的发展和积累,国产卫星的辐射定标精度不高及数据质量参差不齐的现象开始引发关注。比如,红外光定标精度徘徊在1~1.5K,与0.2K的国际水平存在很大差距。

而所谓的发展“空间辐射测量基准卫星”,就是要研制一颗具有极高辐射测量精度的定标卫星。利用这颗卫星与其他遥感卫星对地球同一目标的同时空观测去“标定”其他卫星,从而将辐射测量基准“传递”到别的卫星之上。

中国气象局副局长于新文说,这一方法的好处是用一颗基准星就可对所有其他遥感卫星进行标定,从而大大降低了每颗卫星都设计高精度定标系统带来的成本问题。

据介绍,早在2006年,美国国家大气海洋局等部门就组织上百名科学家,试图举全国之力,共同发展用于气候变化监测的超高精度空间辐射测量卫星。

与会专家表示,鉴于空间辐射基准技术将成为遥感领域的重要发展方向以及国内可能出现的一哄而上、低水平重复的态势,研讨会对于研究未来空间辐射测量基准卫星的发展路线图具有重要意义。

《中国科学报》(2015-08-10 第4版 综合)

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

- | 相关新闻   | 相关论文 |
|--|------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1 俄媒:中国轰6K可打击日本与美军航母战斗群</li> <li>2 美媒担忧中美发生太空战 美或被打回二战时代</li> <li>3 中国一箭双星发射两颗新一代北斗导航卫星</li> <li>4 “实践十号”卫星有效载荷正样研制完成</li> <li>5 访中科院上海微小卫星工程中心</li> <li>6 中巴地球资源卫星04星交付使用</li> <li>7 中英合作卫星“北京二号”搭印度火箭升空</li> <li>8 “吃豆人”卫星吞掉太空垃圾</li> </ol> |      |



- | 一周新闻排行   | 一周新闻评论排行                   |
|--|----------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1 贺建奎最新回应:坚信伦理将站在我们一边</li> <li>2 中科院学部关于免疫艾滋病基因编辑婴儿的声明</li> <li>3 中国科学院青年科学家奖获奖候选人公示</li> <li>4 2018北京市“杰青”出炉 资助经费三千万</li> <li>5 天河工程被指荒诞后,相关单位三缄其口</li> <li>6 清华博士后万蕊雪获2018年度青年科学家奖</li> <li>7 违规录取两研究生,武汉大学一院长被撤职</li> <li>8 南科大回应基因编辑婴儿:校外开展,不知情</li> <li>9 贺建奎团队另一研究:或涉四百个三原核人类胚胎</li> <li>10 世界首例基因编辑婴儿诞生 科学界强烈谴责</li> </ol> | <a href="#">更多&gt;&gt;</a> |

- 编辑部推荐博文
- 访谈进行中:《研究生职业生涯规划》(不限时)
  - 当基因编辑遇到HIV:冥冥之中自有天数?
  - 基因编辑故事多
  - 40年不睡觉怪人背后的现象
  - 大学教师:时间都去哪儿了
  - 不是废话的话
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- AP版数理物理学百科 3324页
  - 物理学定律的特性 Feynman
  - 波恩的光学原理
  - 弦论的发展史
  - 时间与物理学

▪ 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著  
[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址: 北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话: 010-62580783