

来源: 中国科学报 发布时间: 2014-3-3 9:29:02

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

我国空间光学遥感器辐射定标技术30年走三阶段

我国空间光学遥感器的辐射定标技术自上世纪90年代初起步, 至今大致经历了三个技术发展阶段。

第一阶段是自1990~2000年。那时, 我国科研力量学习国际先进经验, 确定技术要求和分工, 引进和研发关键定标设备条件。

也是在这一阶段, 我国初步实现了发射前和在轨阶段的定标主要技术流程, 成功建设了“中国遥感卫星辐射校正场”和定标专业实验室等基础设施。

此后10年为第二阶段, 以中国遥感卫星辐射校正场投入业务化运行为主要标志, 太阳反射波段和热红外波段的在轨绝对辐射定标不确定度分别稳定在5%~8%和1K~1.5K的水平, 最佳结果与国际先进水平相当。

同时, 军民业务光学遥感器均成功实施了发射前和在轨阶段的辐射定标, 部分遥感器实现了星上定标, 形成了独立和较为完整的定标技术体系和专业技术队伍。

2011年, 这项技术发展进入第三阶段。这个领域中的科研工作者们面临着超光谱、高分辨、宽覆盖、全球立体观测、主被动结合等新型载荷的定标技术挑战。

《中国科学报》 (2014-03-03 第5版 创新周刊)

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。

还没有评论。

[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

- 1 英机构11年调查称手机辐射不危害健康
- 2 美科学家发布核爆求生指南 最多可挽救8人
- 3 钨危机或使大剂量辐射逼近癌症检查
- 4 国内首次探测到系外行星热辐射
- 5 福岛核电站辐射指数增高人体暴露四小死亡
- 6 科学家发现范艾伦带能够加速粒子而非电子
- 7 美国研究称宇航员往返地球与火星后辐射
- 8 研究生收费属地定标准 硕士每年不超8000元

图片新闻



一周新闻排行

一周新闻评论

- 1 2014国家科学技术奖励各奖项受理项目
- 2 贵州大学校长: 180万津贴引不来一个人
- 3 矿大副校长: 中国只有一所大学 就是清华大学
- 4 朱永新: 南科大走传统模式令人遗憾
- 5 上海高校千人计划成效显著: 3年引进4000人
- 6 日本海岸相继发现平日罕见深海鱼 长逾1米
- 7 崔向群院士: 研究生和以前中专生没区别
- 8 高校舞蹈系女生被前男友捅17刀身亡
- 9 教育部撤销哈理工MBA授予权
- 10 世界第三大水电站大坝全线浇筑到顶

编辑部推荐博文

- 在沙漠绿洲教过的课程与建过的实验室
- 听诺贝尔获奖者报告有感
- To 海归 or not to 海归 - that is the question
- 教育: 人才错位是社会最大的浪费
- 学术界的巾帼英雄: Ellis
- 饶毅的“中国课题”

论坛推荐

- **【免费下载】** Bayesian Inference - W
Ecological Applications - 2010.pdf
- 值此J20, 2011号成功首飞, 特上传钱学森