



中国科学院合肥物质科学研究院研制的大气环境监测卫星两台载荷正样交付 (图)

<http://www.firstlight.cn> 2021/11/23

[作者] 汪世美、孙真

[单位] 中国科学院合肥物质科学研究院

[摘要] 2020年9月30日, 中科院合肥研究院安光所承研的紫外高光谱大气成分探测仪 (EMI-II)、大气环境监测卫星高精度偏振扫描仪 (POSP) 通过交付验收评审。评审专家组一致认为两载荷按照正样研制技术流程完成了所有研制工作, 经测试、试验, 功能、性能满足任务书的要求, 研制过程受控, 未发生质量问题, 文档资料齐全, 符合交付验收要求。验收评审会由上海卫星工程研究所大气环境监测卫星项目办组织开展。

[关键词] 大气环境监测卫星; 大气成分探测仪; 生态环境



2020年9月30日, 中科院合肥研究院安光所承研的紫外高光谱大气成分探测仪 (EMI-II)、大气环境监测卫星高精度偏振扫描仪 (POSP) 通过交付验收评审。评审专家组一致认为两载荷按照正样研制技术流程完成了所有研制工作, 经测试、试验, 功能、性能满足任务书的要求, 研制过程受控, 未发生质量问题, 文档资料齐全, 符合交付验收要求。验收评审会由上海卫星工程研究所大气环境监测卫星项目办组织开展。

大气环境监测卫星是国家民用空间基础设施规划中的科研卫星, 是我国大气环境监测领域的重要组成部分。大气环境监测卫星是一颗综合探测卫星, 装载了五台不同类遥感仪器, 其中三台研制任务由安光所承担。该星通过主被动手段结合实现对大气细颗粒物、污染气体、温室气体、云和气溶胶等大气环境、水环境和生态环境等要素进行大范围、连续、动态、全天时的综合监测。卫星发射后能够进一步提升我国大气环境遥感动态监测、农作物估产及农业灾害监测能力, 将有效代替各行业部门对外国遥感数据的依赖, 推动环境保护、气象、农业等领域遥感应用。

环境光学中心承研的紫外高光谱大气成分探测仪, 用于获取紫外到可见波段的高光谱遥感产品, 实现对全球大气痕量成分分布和变化的定量监测, 其空间分辨率指标达到24公里。主要面向国家污染减排、环境质量管理、大气成分与气候变化监测, 开展污染气体、区域环境空气质量、大气成分、气候变化等高光谱遥感监测应用示范。

光学遥感中心承研的高精度偏振扫描仪 (POSP), 通过穿轨扫描获取高精度大气气溶胶参数, 反演获取气溶胶的微观物理特性参数, 最终提供大范围的气溶胶常规监测数据, 为细颗粒物反演提供基础数据输入, 为空气质量监测与大尺度长期气候变化提供数据支撑。

紫外高光谱大气成分探测仪 (EMI-II) 正样验收评审会 图1

大气环境监测卫星高精度偏振扫描仪 (POSP) 正样验收评审会 图2

中国研究生教育排行榜 297条

- 1 浙江大学环境工程专业
- 1 北京大学环境科学专业
- 2 南京大学环境科学专业
- 2 大连理工大学环境工程专业
- 3 清华大学环境工程专业

中国学术期刊排行榜 12条

- 2 自然资源学报
- 3 中国环境科学
- 4 环境科学学报
- 5 资源科学
- 6 生态与农村环境学报

世界大学科研机构排行榜 513条

- 1 加州大学戴维斯分校-环境科学与...
- 2 加州大学伯克利分校-环境科学与...
- 3 西班牙高等科学委员会-环境...
- 4 中国科学院-环境科学与生态学
- 5 威斯康星大学-环境科学与生态学

中国大学排行榜 478条

- 1 安徽工业大学环境工程专业
- 1 北京师范大学环境科学专业
- 2 北京大学环境科学专业
- 2 安徽工程大学环境工程专业
- 3 安徽建筑工业学院环境工程专业

课件 218篇

- 山东建筑大学市政与环境工程学院...
- 山东建筑大学市政与环境工程学院...
- 山东建筑大学市政与环境工程学院...
- 山东建筑大学市政与环境工程学院...
- 山东建筑大学市政与环境工程学院...

研招资料 99篇

- 中国矿业大学环境与测绘学院2021...
- 成都信息工程大学2021年硕士研究...
- 山东科技大学2020年硕士研究生自...
- 山东科技大学化学与环境工程学院2...
- 浙江师范大学2021年硕士研究生初...

会议中心 52篇

- 海南大学生态与环境学院召开海南...
- 第7届机动车环境保护与监管技术国...
- 亚大区域及全球生态环境遥感监测...
- “洪湖湿地论坛”在中国科学院精...
- 第十届重金属污染防治技术及风险...



[原文地址](#)

原文发布时间：2020/9/30

引用本文：

汪世美、孙真. 中国科学院合肥物质科学研究院研制的大气环境监测卫星两台载荷正样交付(图).
<http://www.firstlight.cn/View.aspx?inoid=4251388>.
发布时间：2020/9/30. 检索时间：2021/11/29

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [京ICP证030426号-15](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 版权所有 2003-2021

Email: leisun@firstlight.cn