空间中心牵头研制的抗辐射铝钽金属复合材料应用示范产品首发成功

3月27日，我国在太原卫星发射中心使用长征六号改运载火箭，成功将云海三号02星准确送入预定轨道。由中国科学院国家空间科学中心太阳活动和空间天气重点实验室牵头研制的“抗辐射铝钽金属复合材料应用示范产品”随任务一同发射入轨，将开展长期在轨验证和示范应用。

高能电子是日地空间常见的空间辐射环境之一。高能电子因磁场捕获作用在地球、木星、土星的辐射带中大量存在，可诱发总剂量效应、深层充电效应，威胁航天器在轨安全。空间中心致力于空间抗辐射技术研究，突破了复合材料抗辐射理性设计技术、铝钽复合材料载荷应用技术、铝钽异质金属复合材料空间环境适应技术等。

抗辐射铝钽金属复合材料应用示范产品进入宇宙空间，实现了从“实验室”到“工程任务”的示范应用。同时，这一技术有望降低航天产品元器件、载荷、卫星平台的抗辐射成本。

研究工作得到国家重点研发计划以及北京市科学技术委员会和江苏省的支持。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/209281.html