

近代物理所研制的暗物质粒子探测卫星塑闪阵列探测器 初样件交付载荷总体

文章来源：近代物理研究所

发布时间：2014-04-28

【字号： 小 中 大】

中国科学院近代物理研究所承担的中国科学院空间先导专项——暗物质粒子探测卫星塑闪阵列探测器分系统初样件，日前完成各项联调实验，已顺利交付载荷总体。

暗物质卫星于2011年12月立项，是中科院空间科学战略性先导专项的五颗卫星之一，预期于2015年发射。其科学目标是通过空间高分辨、宽波段观测高能电子和伽玛射线，寻找和研究暗物质粒子。近代物理所研制的塑闪阵列探测器分系统，是暗物质粒子探测器的重要组成部分，主要功能是区分电子和光子事件，并鉴别入射重离子种类。

2013年4月至2014年3月，科技人员进行探测器初样件研制，严格按照建立的GJB9001B-2009质量管理体系的要求，分别完成了探测器主体、电子学、结构支撑的研制和关键电子元器件的单粒子效应评估，以及初样件总装、电性能测试和环境模拟实验，主要技术指标达到并部分超过设计指标，已顺利交付载荷总体中科院紫金山天文台。

4月11日，近代物理所所长、塑闪阵列探测器分系统总指挥肖国青研究员访问紫金山天文台，与紫金山天文台台长、卫星系统副总指挥杨戟研究员以及暗物质项目首席科学家常进研究员等进行了深入交流，并慰问了参加现场联合测试的近代物理所研制人员，激励大家继续按照航天工程的要求，完成好正样件研制及后续任务。



载荷系统联合测试现场

打印本页

关闭本页