



本报北京5月30日电（记者吴月辉）记者今天从中国科学院获悉：由该院承担研制、生产工作的暗物质粒子探测卫星取得重要进展，由四层粒子探测器组成的科学探测有效载荷日前联试成功，顺利交付卫星总体，为今年年底卫星在酒泉卫星发射中心升空奠定了基础。

暗物质是宇宙中由万有引力效应明确证实其存在、但却没有通过电磁波被直接观测到的物质，长久以来是粒子物理和宇宙学的核心问题之一。

这颗暗物质粒子探测卫星是我国空间科学卫星系列“十二五”首发星，也是中科院空间科学先导专项中首批确定的五颗科学卫星之一，它能够通过高空间分辨、宽能谱段观测高能电子和伽马射线寻找和研究暗物质粒子，同时将在宇宙射线起源和伽马射线天文学方面取得重大进展。它是迄今为止观测能段范围最宽、能量分辨率最优的空间探测器，超过国际上所有同类探测器。