**慧眼空间天文望远镜研究集体**

**中国科学院高能物理研究所**

**研究集体主要科技贡献：**慧眼卫星是我国首颗X射线天文卫星，2017年发射入轨，具有1-250 keV宽能段大天区巡天和独特的硬X射线快速光变和能谱观测能力，也是国际上300 keV-3 MeV能区面积最大的伽马射线全天监测器。慧眼卫星对2017年双中子星并合引力波事件的伽马射线辐射给出最强限制；发现快速射电暴FRB 200428的X射线对应体，证认其来自于磁星，为2020年国际十大科学突破之一“快速射电暴来自于磁星”做出重大贡献；将黑洞系统X射线准周期振荡的最高探测能量提升一个数量级，发现距离黑洞最近的高速喷流；直接而且可靠地测量到8亿特斯拉的宇宙最强磁场；完成高精度在轨脉冲星导航实验等。慧眼卫星的研制和运行带动了我国X射线天文学的全面发展，使该领域成为我国空间科学的优势领域。

**研究集体突出贡献者及主要科技贡献：**

李惕碚中国科学院高能物理研究所/清华大学

**主要科技贡献：**慧眼卫星的提出者、预研及工程研制阶段首席科学家，为项目提出了科学思想和主要技术方案。

张双南 中国科学院高能物理研究所

**主要科技贡献：**组织慧眼科学观测并且领导慧眼科学研究团队取得了一系列重大科学成果。

卢方军 中国科学院高能物理研究所

**主要科技贡献：**慧眼卫星项目经理、有效载荷总师，作为技术负责人领导完成了望远镜的研制。

**研究集体主要完成者及工作单位：**

**姓名 工作单位**

宋黎明 中国科学院高能物理研究所

徐玉朋 中国科学院高能物理研究所

吴 枚 中国科学院高能物理研究所

张 澍 中国科学院高能物理研究所

屈进禄 中国科学院高能物理研究所

陈 勇 中国科学院高能物理研究所

曹学蕾 中国科学院高能物理研究所

刘聪展 中国科学院高能物理研究所

张 帆 中国科学院高能物理研究所

张 童 中国科学院高能物理研究所

熊少林 中国科学院高能物理研究所

贾淑梅 中国科学院高能物理研究所

张承模 中国科学院高能物理研究所

潘 腾 北京空间飞行器总体设计部

倪润立 航天科技集团公司五院遥感卫星总体部

邹自明 中国科学院国家空间科学中心

金永杰 清华大学工程物理系