
国家天文台完成EP卫星主载荷WXT微孔龙虾眼X射线聚焦镜交付

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/22651.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

国家天文台完成EP卫星主载荷WXT微孔龙虾眼X射线聚焦镜交付。

3月31日，中国科学院国家天文台在北京举行爱因斯坦探针(EP)卫星主载荷宽视场X射线望远镜(WXT)第12套微孔龙虾眼X射线聚焦镜交付仪式。

WXT是EP卫星的主载荷，采用了微孔龙虾眼(Micro-Pore Optics, MPO)光学技术，具有3600平方度的视场，探测能段为0.5-4keV。相比目前国际上的其他巡天望远镜Swift/BAT和MAXI，EP卫星WXT的探测灵敏度提高了一个数量级以上。该仪器由国家天文台和中科院上海技术物理研究所联合研制，国家天文台X射线成像实验室具体承担了微孔龙虾眼X射线聚焦镜的研制工作。本次第12套WXT正样聚焦镜的交付，标志着EP主载荷WXT关键部件按时完成了全部研制，后续将按计划开展相关工作。

国家天文台X射线成像实验室科学家于2011年开始了龙虾眼X射线聚焦镜及X射线焦面探测器技术的研发。2012年，基于龙虾眼技术的研发基础，EP卫星项目组提出了EP卫星计划。X射线成像实验室团队与北方夜视技术股份有限公司开展合作，联合研发了EP-WXT的核心微孔光学器件。通过自主创新，团队掌握了龙虾眼X射线聚焦镜技术的原理和应用，突破了多项关键技术，研制出指标国际领先的微孔龙虾眼器件。

研究团队单位：国家天文台

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发