

○课题组介绍

(1) 探测技术组

探测技术组主要基于各类射线和粒子（如 X/γ 射线、α 射线、β 射线、中子、μ 子等）与物质相互作用，研究和开发各种先进射线探测技术、探测器及探测成像系统，从而获取射线通量、能量等信息。

主要研究方向包括：

1. 高空间分辨、时间分辨、能量分辨的闪烁体探测器技术研究
2. 高能量分辨、高灵敏度半导体探测器技术研究
3. 新型气体探测器技术研究
4. 基于上述各类探测技术的射线探测技术研究及成像系统研制，及其在科学研究、生物医学、环境、安全等方面的应用。

(2) 辐射安全技术组

辐射安全技术组主要面向科研、核工业、环保、安保等领域，利用先进探测器技术和原理，开展辐射安全监测和检测技术研究及探测成像系统研制。

主要研究方向包括：

1. 编码孔径成像技术研究
2. 康普顿散射成像技术研究
3. 核燃料无损检测技术研究
4. 辐射剂量监测技术研究
5. 基于上述各类技术的系统研制及应用研究



夏令营学生参观实验室

