



### (3) 电子学组

电子学组主要针对各种射线探测与成像需求，开展数据获取电子学方法研究和板卡研制。

主要研究方向包括：

1. 核探测前端电子学技术研究
2. 数据获取与处理技术研究
3. 高速数据传输技术研究
4. 嵌入式技术研究
5. 基于上述各类电子学方法的数据获取板卡与系统研制

### (4) 成像工程组

成像工程组主要从事 X 射线前沿成像关键技术研究及成像系统研制，为 X 射线在生物医学、科学研究、安全检查和无损检测等领域的应用提供解决方案和应用系统。

主要研究方向包括：

1. X 射线成像方法研究
2. X 射线 CT 成像系统研制
3. X 射线成像系统在工业精密检测、科技考古、生物医学研究等方面的应用研究。



### (5) 软件工程组

软件工程组主要承担中心各项核医学影像设备、X 射线精密检测设备、辐射安全监测设备等核心成像算法研究和系统软件开发。

主要研究方向包括：

1. 基于 PET 系统的高精度重建算法研究
2. 基于 SPECT 系统的高精度重建算法研究
3. 基于 CT 系统的三维重建算法研究
4. 基于辐射安全监测系统的重建算法研究
5. 基于上述各类算法的软件系统开发

### (6) 加速器工程组

加速器工程组主要从事电子直线应用加速器关键技术研究、关键核心部件研发和应用加速器系统研制，为放射治疗、辐照灭菌和无损检测等领域应用提供加速器解决方案和应用系统。

主要研究方向包括：

1. 用于放射治疗的应用加速器技术研究
2. 用于辐照灭菌的应用加速器技术研究
3. 用于无损检测的应用加速器技术研究
4. 用于文物保护的应用加速器技术研究



### (7) 辐照工艺组（兼招核技术及应用和无机化学专业）

辐照工艺组主要从事放射性核素分析溯源和辐照工艺改性研究。

主要研究方向包括：

1. 开发放射性核素等污染物分析方法，对大气颗粒物二次气溶胶来源及成因机制、放射性核素分布及来源进行研究；
2. 开展污染物辐射化学的应用研究及电子束辐照工艺的研发，为科技考古、文物保护和环境污染控制提供技术支持。