

成果基本信息	用于腹盆部 PET、CT 及 MR 图像融合的立体定向框架（含 1 项发明专利） （专利号：ZL201510014060.3）
简要介绍	相关专利涉及一种用于医学影像学诊断、治疗的辅助设备，具体涉及一种用于 PET、CT 及 MR 图像融合的腹盆部立体定向框架，该装置固定后可通过更换装载不同造影材料的定位棒，为不同影像数据添加定位信息，通过“外部特征点提取法”实现任意两组或三组独立影像图像的精确融合。
本成果对应技术领域和技术优势	基于相关专利开发的用于腹盆部 PET、CT 及 MR 图像融合的立体定向设备，具有操作简便、成本合理、可重复使用等优点，其主要技术优势和性能指标如下： 一、主要技术优势 （1）可用于任意品牌、型号的 PET、CT 或 MR 机，实现了昂贵 PET/CT、PET/MR 机的主要功能，提升了单项设备的应用价值； （2）该方法能对腹腔内固定的解剖部位或相同病变区域同时显示出 PET、CT 和 MR 扫描结果。整合后的图像比组成它的各个子图具有更优越的性能，实现信息论中 1+1>2 的效果。 （3）可更加精确、直观、全面地为医生提供盆腔病变范围、形态等解剖结构变化及代谢功能信息，提供单一影像检查难以发现或定位的疾病诊断信息，突出各自的检测优势和特点，为科研、临床诊断和治疗提供了更有效、精确、直观的帮助。 二、主要性能指标 （1）为腹盆部 PET、CT 及 MR 图像提供固定识别位点，实现同层面、不同检查方法的图像的精确融合。
是否获得知识产权	<input checked="" type="checkbox"/> 发明专利 <input type="checkbox"/> 实用新型专利 <input type="checkbox"/> 外观设计 <input type="checkbox"/> 未获得知识产权
应用前景	可用于任意品牌、型号的 PET、CT 或 MR 机的图像融合，实现了昂贵 PET/CT、PET/MR 机的主要功能，提升了单项设备的应用价值。
应用推广情况	<input type="checkbox"/> 已转化或应用 <input checked="" type="checkbox"/> 有潜在合作方 <input type="checkbox"/> 无潜在合作方
期望转化形式	<input type="checkbox"/> 转让 <input checked="" type="checkbox"/> 许可 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 作价投资
联系方式	学院：天津医科大学第二医院 成果负责人：赵阳 联系人：赵阳 联系方式：15022258333 电子邮箱：188725616@qq.com