

成果基本信息	用于实验动物 PET、CT 及 MR 图像融合及固定的装置（含 1 项发明专利） （专利号： ZL201510014476.5）
简要介绍	相关专利提出了一种用于实验动物固定及实验动物图像融合于一体的辅助设备，用于实验动物的固定及 PET、CT 及 MR 图像融合。该系统在保障了实验动物和工作人员的安全的同时，为图像融合方式方法的研究提供依据，为科研及其临床转化提供更有效、精确、直观的帮助
本成果对应技术领域和技术优势	基于相关专利开发的实验动物固定及图像融合设备，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）可对在实验过程中的实验动物进行固定，有利于保障实验动物和工作人员的安全； （2）可实现两种或三种成像检查图像的精确融合，从而结合各成像技术的优势，为动物活体实验提供更多无创的图像信息。 二、主要性能指标 （1）对实验动物（如鼠、兔等）进行固定； （2）为小动物 PET、CT 及 MR 图像提供固定识别位点，实现两种或三种成像检查图像的精确融合。
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	这种图像融合、固定装置可应用于小动物疾病模型研究、肿瘤生成机制、肿瘤早期成像等实验研究中，在此基础上，判断所制动物模型是否符合临床需要、所移植肿瘤状态是否符合实验需要。同时，还可以为临床找到最优的图像融合方法提供依据，具有非常重要的应用价值。
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