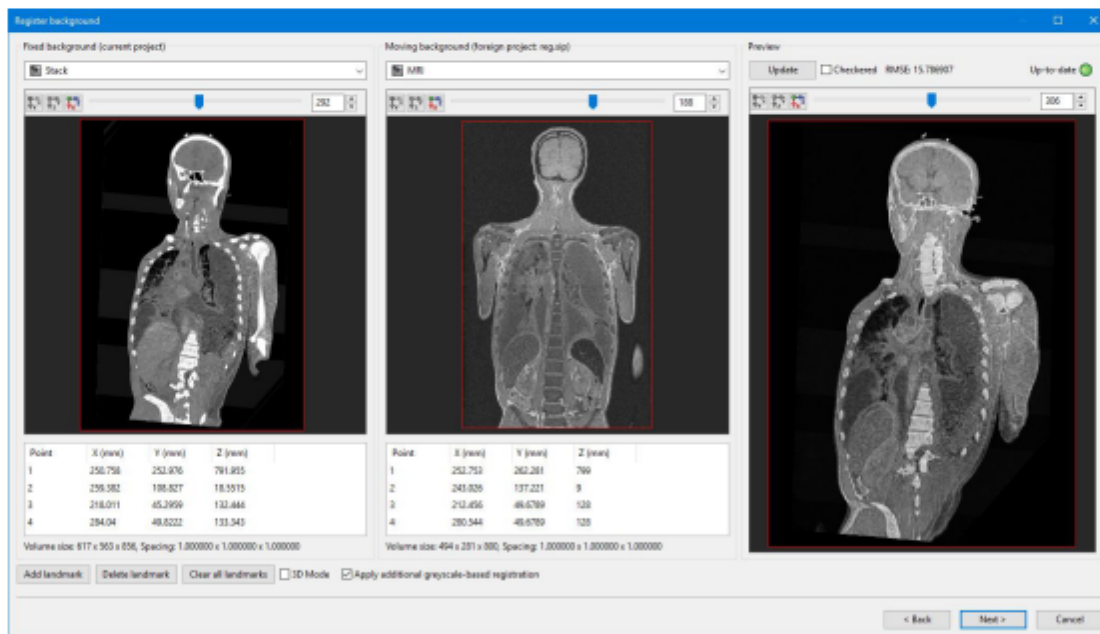


Simpleware 软件关于 CT 数据和 MRI 数据据融合建模解决方案

致力于为 3D 图像处理、数据分析和模型生成提供领先解决方案的中仿 Simpleware 软件，经过多年的精心研发及潜心改善算法，终于实现 CT 数据和 MRI 数据据融合建模的功能，且显著增强了 Simpleware 的易用性和可靠性，为三维图像处理和数据分析工作提供了更为全面的解决方案。

多个图像数据组配准

中仿 Simpleware 软件支持自动导入并校准数据组（例如配准同一病人的 MRI 和 CT 扫描结果，或配准多个不同方向的 MRI 扫描结果）。此工具可在多模式（multiple modes）下使用，通过基于灰度值的自动配准来提高配准精度。



组合 MRI 与 CT 数据

特点:

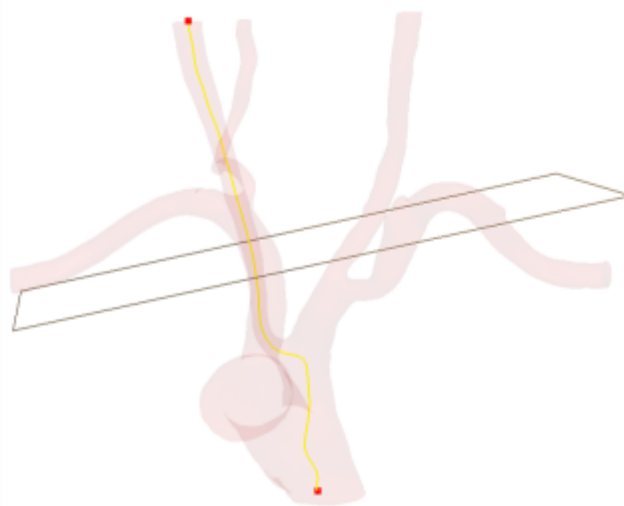
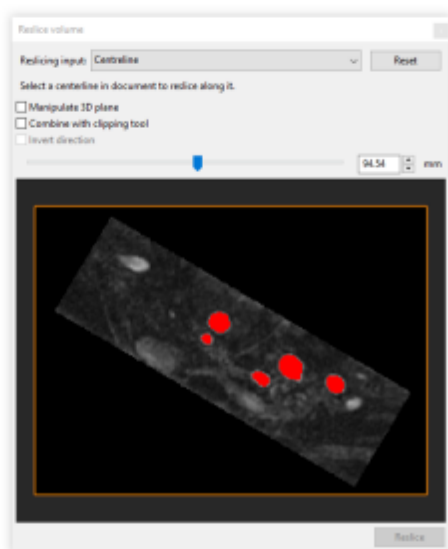
1. 将不同形式的图像，例如 CT 和 MRI，载入同一个项目文件中，来同时利用他们进行图像分割；
2. 易用的基于标志点配准流程中增加了基于灰度值的自动配准功能来提高精度；
3. 配准结果可以通过多种二维和三维选项来定量反馈；

优势:

1. 使得目标结构图像分割更为容易，例如，可以使用 MRI 数据来分割软组织同时使用 CT 数据来确定硬组织结构；
2. 通过将不同方向的扫描数据进行组合，我们可以提取出更多之前难以辨认的图像信息，使得结果更加真实。

图像切片重组可视化 (Image Reslicing Visualization)

重组图像数据及它们分割所得的蒙版，使得指定区域更易识别。中仿 Simpleware 软件此工具能够实现不借手动对准，直接从非正交方向扫描数据。例如，可使用此工具来研究来研究两个物体之间的偏离程度。



版权声明：本文件含有中仿智能科技（上海）股份有限公司的商业秘密，未经中仿智能科技（上海）股份有限公司批准，不可将本文件或其中部分复印或引用到其他文件中，用于其他目的。

全国统一客户服务热线：400 888 5100 网址：www.CnTech.com 邮箱：

使用中心线沿动脉重组 MRI 数据

特点及优势：

1. 允许重组图像来获得更易识别的指定区域；
2. 可通过指定直线、样条线、中心线或旋转轴等多种方法进行重组；
3. 与三维视图及模型剖视关联，增强图像可视化并便于模型检查。

广州医科大学附属第一医院借助 Simpleware 软件以上功能，解决了热门技术 3D 打印在复杂病灶区域精准建模打印的应用难题，将以往复杂病灶区域多种数据联合建模所需要的大量人工修正及补缺工作用软件算法替代，真正实现 CT 数据与 MRI 数据直接导入融合建模。使得复杂病灶区域一次 3D 打印整体成型成为可能，为病理分析，手术参照，手术推演，手术方案制定等提供了坚实有力的支持，大幅提高高危复杂病灶区域手术的成功率，并为更复杂手术的方案制定提供了无限可能。

关于中仿

中仿智能科技（上海）股份有限公司（股票简称：中仿智能，股票代码：838476）成立于 2007 年，是国际先进仿真技术高科技公司，服务于全球的土木交通、国防军工、教育科研等领域。

随着业务的飞速发展，中仿已拥有超过 1000 家用户，其中包括复旦、西安交大、301 医院、哈工大、中广核以及各大高校和中科院所、设计院所、医院医疗研究所等，建立了遍布全国的销售和服务网络。中仿始终与国内外最优秀的仿真技术研究机构和企业保持长期而紧密的合作关系，致力于提供世界先进的仿真技术解决方案。

中仿坚持自主创新，持续提升核心竞争力，积累了深厚的创新研发能力，并形成完备的服务体系。公司多次承担国家科技部和上海市科委研发项目，荣获国家高新技术企业、上海市“双软”认证企业等称号并入选全军武器装备采购信息名录，为国防建设提供先进的虚拟仿真技术和产品。

“仿真智领创新”是中仿的企业核心观念，也是我们坚持的产品核心价值。中仿坚持不懈地创新发展，力争成为智能仿真技术行业的典范。公司网站 www.cntech.com

中仿是 Simpleware 系列软件在中国地区唯一的合作伙伴，主要负责软件在中国的技术支持、市场推广及销售工作，多年来在医疗、采矿、数字岩心、3D 打印、融合建模、石油天然气等领域快速发展，培育了一批又一批软件的忠实用户，同时也为用户进提供周到的技术支持服务，使众多的中国相关专业工程师在国际前沿课题参与、工程设计等方面取得了长足进展。

联系我们



Simpleware 在中国 <http://simpleware.cntech.com>

中仿科技 CnTech 作为 Simpleware 在中国地区的合作伙伴，致力于为用户提供最优秀的软件以及优质的个性化技术支持。中仿科技定期举办现场培训、研讨会和网络研讨会，想要了解最新的研讨会信息与软件资料或是您在软件使用中遇到了问题，欢迎咨询 info@cntech.com