输出结果 并评估	构建合成多模 采用MS-SSIM和FID两个 使用合成数据训练病灶处理器 态影像数据集 相似度指标的直接评估 并评估模型性能的间接评估
	—
构建训练 数据并训 练模型	提取出的结构特征图生物特征图生成的模态转换器训练。 按原数据。 提供配准损失的模态转,指导损失的病质,以处理器训练。
模型和数 据准备	数据 掩膜 结构特 合成多 合成结 病灶处理器:肺结节检测 集预 提取 征图提 模态影 构特征 器、脑肿瘤分割器、肺炎分 像的GAN 图的VAE 类器、视网膜血管分割器
	*
基础模型、方法和数据集	基础方法: Sobel边缘 检测方法、中值滤噪方 法、高斯模糊方法等
	
软件环境	CUDA8.0 Tensorflow1.13.2 Python3.6 numpy SimpleITK
7五 /4 TT 1 2	
硬件环境	天河二号NVIDIA Tesla V100 GPU集群