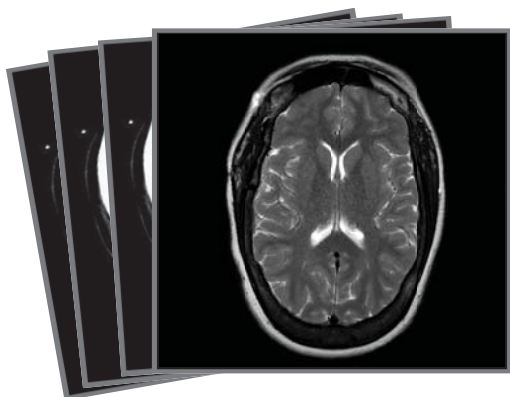


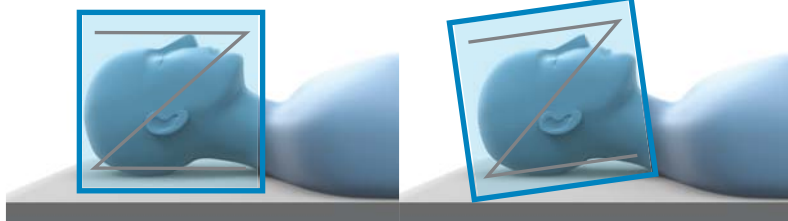
# 立体定向定位 MR 扫描方案

Brainlab Elements Stereotaxy, iPlan Stereotaxy



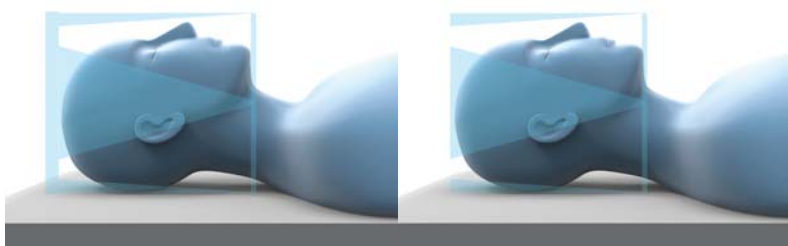
## 使用足够的扫描数据

- 定位患者时扫描使用的数据不足可能会造成伤害。
- 基于 MR 影像进行立体定向定位可能受潜在失真问题的影响。



## 安装框架

- 根据制造商的规格安装框架和定位头框，以防止定位杆误检测。
- 使用中立位旋转和倾斜安装框架。



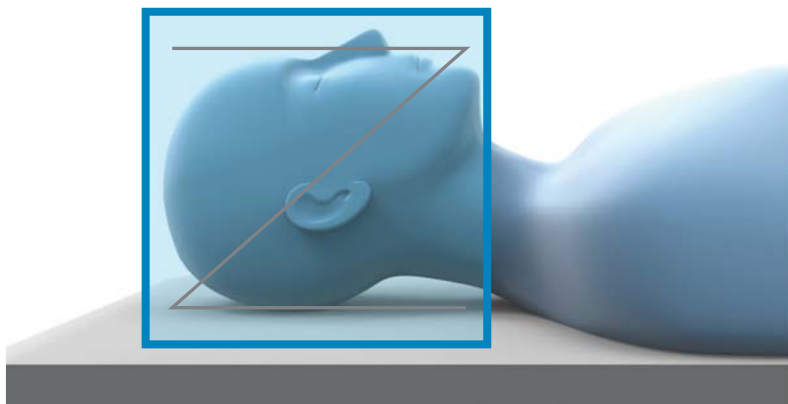
## 定位头框

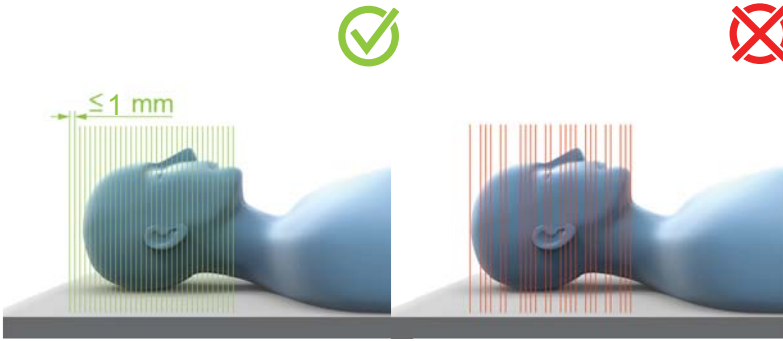
使用 Fischer 或 inomed 定位头框时，请始终使用扫描环以确保精度。

**注：**Brainlab Elements 仅支持 inomed 定位头框的轴向上向安装。

## 建议患者摆位

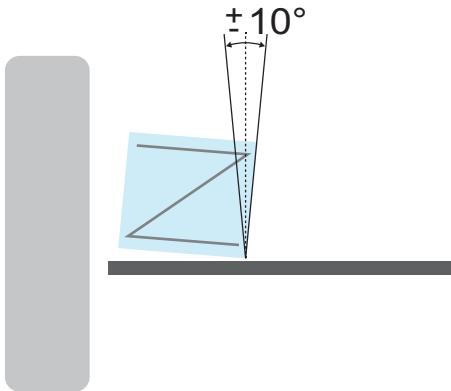
- **位置：**仰卧位。
- **患者定向：**头先进。
- **扫描方向：**头 - 尾方向。
- 使用中立位旋转和倾斜放置定位头框（模拟框架安装）。





### 扫描说明

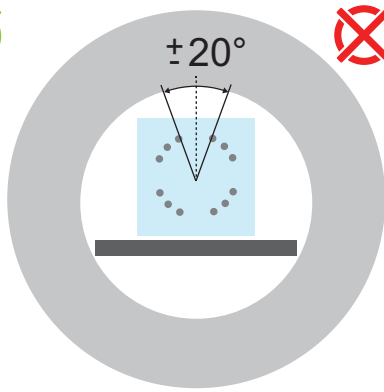
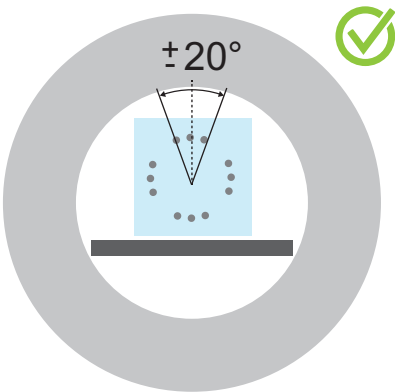
- 切层厚度：≤ 1 毫米。
- 扫描不得有间隔。



### 定位头框相对切层的倾斜度

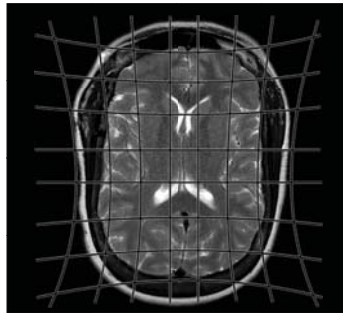
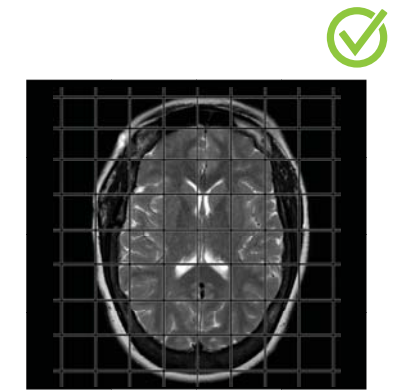
定位头框几何体相对于扫描切层的倾斜度不得超过  $\pm 10^\circ$ 。

**注：**对于 iPlan，倾斜度不得超过  $\pm 5^\circ$ 。



### 旋转

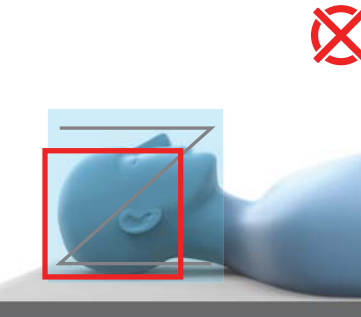
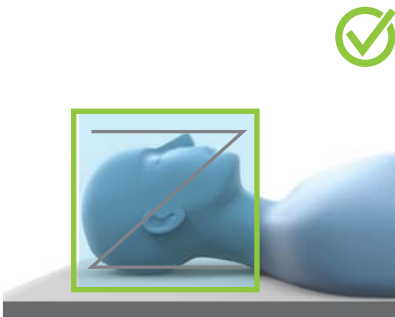
定位头框旋转不应超过  $20^\circ$ 。



### 确保精度

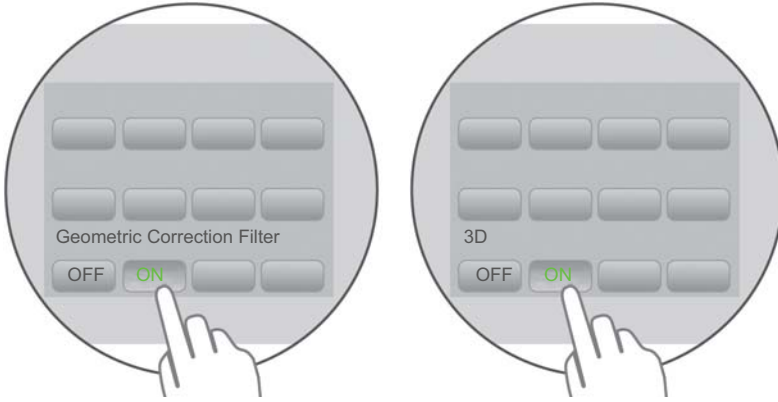
精度受以下因素的影响：

- 影像失真。
- 偏置场伪影（例如因调整灰阶值所致）。
- MR 定位设备的限制（例如导致定位杆可见性较差）。
- 非刚性 MR 兼容材料（例如塑料片）。



### 视野

- 保持视野尽可能小，但感兴趣区和定位头框应在视野内。
- 扫描全部可定位范围（例如，完全杆标记几何形状）。
- 定位杆不得接触扫描区域的边缘。



## 扫描属性

- 使用适当的属性来确保影像的整个扫描区域失真低。
- 使用可获得的最佳几何校正滤波并选择三维（如果可用）。
- 尽量减少伪影。
- 对于 iPlan，确保角度不超过  $\pm 5^\circ$ 。

### 版权:

本指南包含受版权保护的专有信息。未经 Brainlab 明确书面许可，严禁复制或翻译本指南的任何部分。

文档修订版: 1.0

文章编号: 60918-11ZH

### 责任:

本指南如有更改，恕不另行通知，并且不代表 Brainlab 的任何承诺。

有关更多信息，请参阅《Brainlab 标准销售条款和条件》的“责任限制”章节。

