## MRender 序列图像渲染器 使用说明

#### 1. 导入文件

# 导入文件

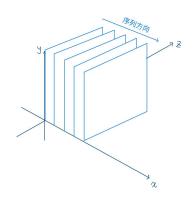
选择特定文件夹下的图像序列。可以选择任意数量(**>1**)的图像,但<mark>要求图像大小相同</mark>, 且<mark>图片命名有序</mark>。该顺序直接影响生成的三维模型。

支持 png, bmp, jpeg 等图片格式。

#### 2. 层间距调整



用户需要依据图像序列的扫描层宽和图像像素对应实际大小的比值,通过插值生成符合原始比例的三维模型。默认 X 方向作为图像序列方向, Y 为图像内竖向, Z 为图像内横向。如下图所示:



#### 3. 切面定位和显示



勾选"切面定位"后,显示三视图中的交叉线定位。

勾选"切面定位"后,才能勾选"X,Y,Z"。

勾选"X,Y,Z"任意一项或多项后,可以在 3D 视图中观察勾选方向的切面。

## 4. 3D 投影方法



EMAB: Emission and absorption (即体积渲染。透明度 α 设置为 (1-灰度/255))

$$G = \sum_{i=1}^{n} G_i \alpha_i \prod_{j=1}^{i-1} (1 - \alpha_i)$$
$$\alpha_i = 1 - \frac{G_i}{255}$$

(其中 Gi 为射线上采样点 i 处的最邻近灰度值)

SURFACE: 表面渲染。只显示表面,无透视效果。

MIP: 最大值投影。 MEAN: 平均值投影。

上下阈值:将阈值以外的像素透明度 α 设置为 0. (仅在 EMAB 模式生效)

投影采样间隔: 渲染时追踪射线上的采样间隔。与显示流畅度密切相关, 推荐值为

## 0.005~0.01 之间。

## 5. 切片滚轮精度



该值越小, 鼠标滚轮越灵敏。越大, 鼠标滚轮越精细。

## 6. 描边



如果显示描边,则会显示最外圈的边框,以及滚轮切面的边框。否则不显示。

#### 7. 快捷键

Ctrl+S: 保存当前界面的四幅截图到指定路径下。