

一、相机安装确认

1.1 相机成像效果

- (1) 首先打开软件点击系统标定—**图像标定页面①**，需要调节相机**镜头的焦距**，**焦距调节方法**为首先观察画面，将焦距环往一边拉直至模糊，然后在往反方向缓慢拉动，直至清晰，**然后再次往第一次拉动的方向调至清晰**，完成后将焦距环固定，现在进行**调整光圈**，将光圈调至最大，**光圈调节方法**为观察画面，然后拉动光圈，**观察画面是否变亮或变暗**，拉动时画面变亮就拉到最大后固定光圈环，**如果变暗就反方向拉动**直到最大后固定光圈环。两个调节位置均位于相机的镜头上。
- (2) 如果画面出现四周较暗的情况则应重新调整下光源，以确保良好的成像效果。

1.2 相机安装位置

- (1) **②**确认机台运动在相机成像，**使用龙门式、悬臂式时左边为 X 正方向，往下为 Y 正方向**，如使用 X、Y 轴分离式机台则相机左边为 X 正方向，往上为 Y 轴正方向，如果相机方向不理想，本软件提供图像旋转功能（位于权限管理-高级设置-图像旋转）。

二、相机安装效果

同时相机应确保安装垂直加工平面，以及**固定地非常稳固**。以下提供 2 种供参考的方法：

(1) 相机垂直度：

- ①在加工平面上确定一个 X、Y 相交夹角为 90 度的十字线，将相机移至十字线观察是否对齐。

②拿一面镜子，应尽量保持相机镜头与十字线重合（注意要先确保镜子与加工面平行）。

（2）相机安装稳固：

将鼠标移到成像画面中(找一个参照物)，滚动鼠标滚轮放大画面，推压相机，观察画面变化。如果推压相机成像变化明显且无法恢复则需要重新加固相机。

