

Analyze

关于相机移动方式对图像拼接的影响

根据测试，拼接平移旋转图片的关键在于特征的匹配，如果图片重合处具有比较明显的角点特征，那么匹配成功的机率很大。如果特征不显著，匹配效果就很差。如图1，由于角点特征明显，因此经历了比较大幅度的旋转和平移融合效果依然很好。

对于比较复杂的图，平移对于图像拼接质量的影响较小，而旋转会导致图像的拉伸，但拼接质量仍然能保持较高，对于旋转和平移的混合位移，可能会导致拼接图象的质量大大降低，见图2.

当旋转和平移幅度过大后容易出现走样现象，导致图像匹配失败。



图1
左为原图
下方左一左二为被拼接
图像
下方右一为拼接结果



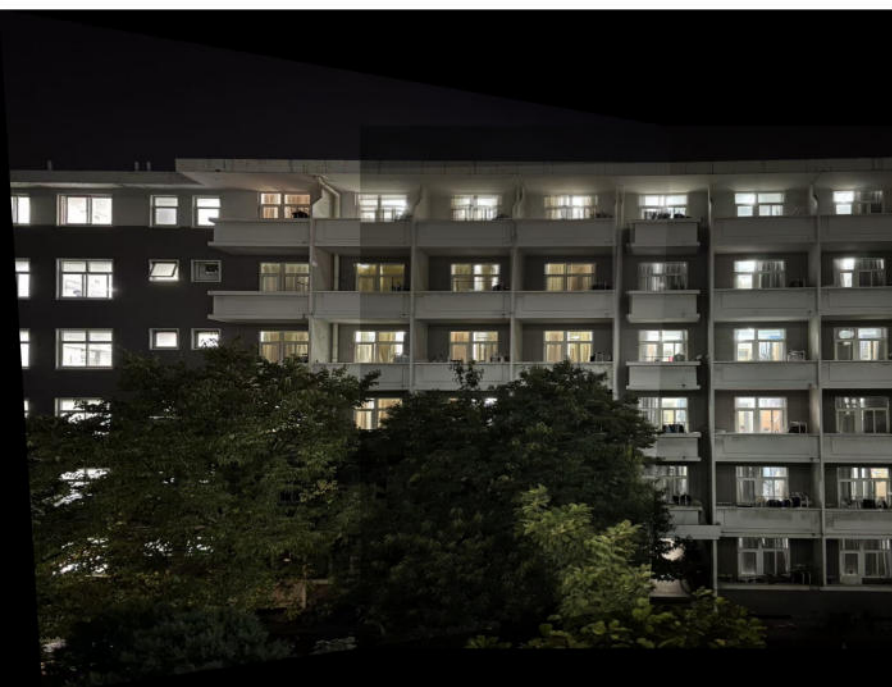


图2
上中下分别为
平移
旋转
旋转+斜向下方向平移



图3 走样

