2. 个人总结

视图变换

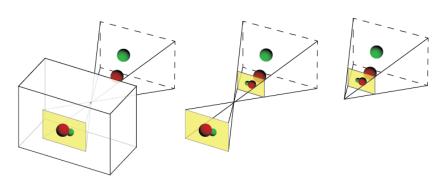
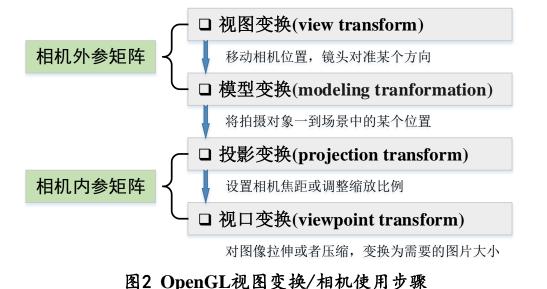


图1 visibility cone



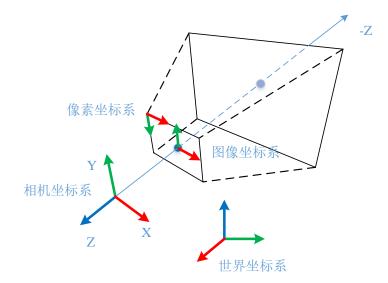


图3 坐标系关系

 $v' = T \cdot P \cdot V \cdot M \cdot v$

标准化设备坐标 (normalized device coordinates, NDC)

- 世界坐标系(world coordinate system): 描述目标物在真实世界里的位置,单位m。
- 相机坐标系(camera coordinate system): 从相机的角度描述物体位置,单位m。
- **图像坐标系(image coordinate system):** 描述成像过程中 物体从相机坐标系到图像坐标系的投影透射关系, 物理单位mm。
- **像素坐标系(pixel coordinate system):** 描述物体成像后的像点在数字图像上(相片)的坐标,单位个(像素数目)

2. 个人总结

视图变换

投影变换

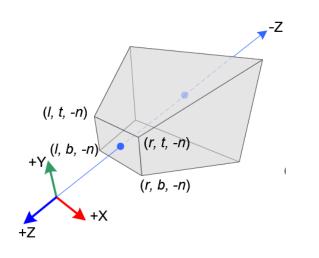
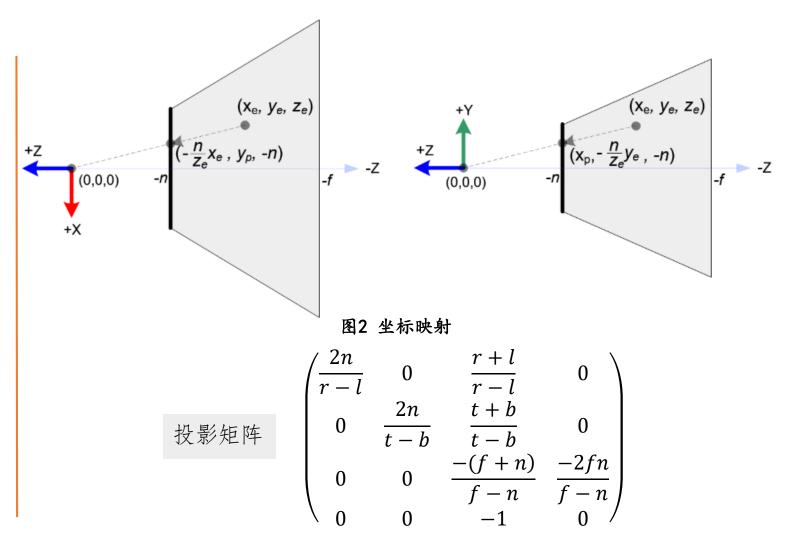


图1 投射投影

- viewing angle or field of view (FOV)
- aspect
- near and far



参考书籍: Multiple View Geometryin Computer Vision