**曲面细分阶段**

**曲面细分阶段的作用**

利用镶嵌化处理技术对网格中的三角形进行细分，以此来增加物体表面上的三角形数量。再将这些新增的三角形偏移到适当的位置，使网格表现出更加细腻的细节。

**曲面细分的优点**

1．我们能借此实现一种细节层次LOD机制，使离虚拟摄像机较近的三角形经镶嵌化处理得到更加丰富的细节，而对距摄像机较远的三角形不进行任何更改。

2．我们在内存中仅维护简单的低模网格再根据需求为它动态地增添额外的三角形，以此节省内存资源。

3．我们可以在处理动画和物理模拟之时采用简单的低模网格，而仅在渲染的过程中使用经镶嵌化处理的高模网格。