1. 将设计好的铁轨另存为ply格式，这个格式是点云的格式。也可以在多边形里面将其转为点再转为PCD，这两种格式都可以导入到matlab里面作为点云的格式。Wrap里面可以对点云的疏密进行调整（点的数量在左下角有显示）。调整方法：如果想要让点的数量更多，可以在未转化为点之前选择重划网格，选择细化，然后点击四倍细分，就可以把三角片数量变成以前的四倍，生成点云之后就会变成原来点云的四倍。如果想要让点云变少，可以在点模型里面点击随机取样，然后调整百分比，使点的数量变为原来的百分之多少。钢轨的宽度是73mm（7cm左右），粗糙度处理的代码参考my-gen.m文件
2. 在matlab里面对点云进行操作之后我们需要重新把点云文件转化为精确曲面。matlab把点云文件转为stl，sat，step，Iges格式的文件，这些格式zemax可以对其进行处理。难点在于点与点之间需要有较好的关系，否则在生成精确曲面的时候会导致三角片缺失。