Wrap操作问题：

1. 怎么造出比较真实的凸起和缺陷？
2. 区域变形那个怎么做出来？
3. 各种纹理的钢轨是怎么做出来的？

ZEmax

1.用师兄的加密狗进行破解

2.导入到zemax里面怎么进行深度图和强度图的采集

3.怎么批量导入到zemax里面得到深度图和强度图。

Matlab问题：

1. 怎么导入Wrap处理后的数据进行粗糙度的处理？
2. 能不能导入不是三角片模型而是3D点云模型便于对人造缺陷的提取

3.matlab 生成的点云导回到wrap里面，转为多边形后怎么生成精确曲面

IGES

缺陷自动生成，缺陷识别

实际数据的深度图还没有，可以先从虚的做起。

11月底可能实际数据采有。GAN生成数据可以单独写成一个论文。

Ply，pcd点云文件

任务：matlab

缺陷生成：小块生成。

一个发论文的思路：

1. 直接在3D点云上进行检测
2. 只在虚拟数据集上进行训练，再通过数据迁移的能力能达到能在实际数据集上产生检测效果的