

# 06.11

## 一.对比实验

### 1. 数据集信息

- 目标物体：天宫一号 (TianGong1)
- 数据类型：球面数据 (Spherical)
- 信噪比：15dB
- 数据格式：.pt文件
- 旋转矩阵 (Rot): 256个3×3矩阵
- 距离采样 (Nrn): 1024
- 方位采样 (Nan): 1024
- 回波数据 (Echo\_image): 256个1024×1024复矩阵
- 视线向量 (Los): 256个3维向量
- 采样频率 (fs): 4.5GHz
- 载波频率 (fc): 234GHz
- 训练图像数：128张
- 总图像数：128张



## 2.方法对比

	PSNR	SSIM
ISAR-NeRF (128张图)	41.15473175048828	0.9648216623957392
3DGS (20张图)	32.07288589477539	0.9150445461273193

## 二、 三维指标

阈值 = 1.0:

- 平均距离准确度: 0.1751
- 平均距离完整度: 0.1103
- 平均距离总体: 0.1427
- 准确率: 99.57%
- 完整率: 100%
- F分数: 0.9979 (99.79%)

阈值 = 1.5:

- 平均距离准确度: 0.1751
- 平均距离完整度: 0.1103
- 平均距离总体: 0.1427
- 准确率: 99.97%
- 完整率: 100%
- F分数: 0.9999 (99.99%)