H5里面包含一个结构体，结构体内容为：

"ET": 事件的开始时间  
"Rge": 径向距离  
"SNR": 回波信噪比  
"Per": 检测到的事件信号的相对功率   
"Ath": 回波方位角   
"Zth": 回波天顶角  
"Dt": 回波衰减时间  
"Df": 双极扩散系数  
"Rv": 径向速度  
"Rve": 径向速度估计的误差   
"Ht": 流星高度

读取H5格式的python代码：

import h5py  
import scipy.io as sio  
  
# h5 文件路径  
h5\_path = r"Z:\debug\data\analyseddata\20250822\_szwq.h5"  
# 输出 mat 文件路径  
mat\_path = r"Z:\debug\data\analyseddata\20250822\_szwq.mat"  
  
data\_dict = {}  
  
with h5py.File(h5\_path, "r") as f:  
 print("文件中包含的数据集：")  
 for name in f.keys():  
 dataset = f[name][:]  
 data\_dict[name] = dataset # 保存到字典  
 print(f"{name:12s} -> shape={dataset.shape}, dtype={dataset.dtype}")  
  
# 保存为 .mat 文件  
sio.savemat(mat\_path, data\_dict)  
  
print(f"\n所有数据已保存到 {mat\_path}")