

HybridModel_SW 为码宽预测网络的总工程文件夹，具体框架如下：

```
HybridModel_SW
├── main.py
├── draw.py
├── DatasetManager.py
├── SignalDataset.py
├── model_arch.py
├── trainer.py
├── MAPE_Loss_func.py
├── IQPhase.py
├── random_seed.py
├── optim_criter_sched_factory.py
├── sw_scores.py
└── requirements.txt
```

其中，SignalDataset.py 和 DatasetManager.py 依据官方数据集制作成 h5 本地化数据集，并保存训练集、验证集与测试集（已设置 622 比例）索引文件；MAPE_Loss_func.py 规定 MAPE LOSS 函数；IQPhase.py 规定了 IQ 相位校正方法；optim_criter_sched_factory.py 设置一些常用的优化器、调度器和损失函数；model_arch.py 搭建了码宽预测网络；draw.py 负责输出网络结构图；sw_scores.py 规定了一些关于 SW 分数的统计函数；random_seed.py 设置随机种子方便调整数据集；trainer.py 定义了相应的训练、验证和测试函数；requirements.txt 给出了仿真环境可能需要的一些包；main.py 为主函数，主要负责整个网络的训练、验证和测试过程。

如需要针对不同的训练数据生成不同的码宽预测网络，那么你只需要在 main.py 运行前设置好相应的地址（包括数据集等），通过调整不同的 batch 大小、不同的优化策略等参数，即可实现从训练到测试的全部过程。如需要观察所得模型结构图，运行 draw.py 即可在本地生成网络结构的图片。