## 快速开始步骤

### 1. 文件准备

将这三个文件放在同一目录下：

* improved\_simple\_resnet.py (改进的模型)
* simplified\_cbas\_dataset.py (数据处理)
* ResNet.py (你原有的ResNet基础模块)

### 2. 修改路径

在simplified\_cbas\_dataset.py的simple\_train\_script()函数中，修改数据路径：

python

config = { 'train\_dir': 'data/Train', *# 改为你的实际路径* 'test\_dir': 'data/Test', *# 改为你的实际路径* ...}

### 3. 安装依赖

bash

pip install torch torchvision pillow tqdm*# 可选但推荐*pip install albumentations

### 4. 开始训练

python

*# 运行训练脚本*python simplified\_cbas\_dataset.py*# 在文件末尾取消注释来启动训练# simple\_train\_script()*

## 数据集结构确认

你的数据集结构应该是：

data/├── Train/│ ├── Images/│ │ ├── test\_001.png│ │ └── ...│ └── Masks/│ ├── test\_001.png # 对应的mask│ └── ...└── Test/ ├── Images/ └── Masks/

## 关键特点

1. **极简数据增强**：只有翻转和旋转，避免破坏753bands光谱特征
2. **自动匹配图像和mask**：支持不同扩展名
3. **二值化处理**：自动将mask转为0/1二值
4. **完整训练流程**：包含验证和模型保存

## 监控重点

训练时主要关注：

* **Burned Area IoU** - 应该逐步提升，目标>0.5
* **Loss下降** - 应该稳定下降
* 如果IoU一直为0，检查mask是否正确二值化

运行后如果遇到问题，告诉我错误信息，我来帮你调试