## 测试方法——光伏板异物分类

## 5个测试步骤如下:

1. 在服务器上,用 Anaconda 安装虚拟环境 torch2,终端运行:

```
conda create -n torch2 python=3.10
```

2. 激活虚拟环境 torch2, 终端运行:

```
conda activate torch2
```

3. 在虚拟环境中安装 PyTorch ,终端运行:

```
pip3 install torch torchvision torchaudio --index-url
https://download.pytorch.org/whl/cu118
```

4. 把图片放入一个文件夹(假设该文件夹名为 spam),这个 spam 文件夹内应该包含一个 test 文件夹,文件夹结构如下图。把有异物的图片放入子文件夹 foreign matter,没有异物的图片放入 OK文件夹。 对有异物和没有异物两个类别,各自采集 100 张图片,共 200 张图片。



- 5. 在 Pycharm 中打开文件 foreign\_matter\_classification.py ,在最底部的 if **name** == '**main**': 部分,做 2 个设置:
  - 1. 把 image\_folder 设置为 spam 的路径。
  - 2. 把 model\_path 设置为模型的路径,模型后缀名为 .pt 。

上面 2 个设置的示例如下图。

6. 运行 foreign\_matter\_classification.py ,将会测试准确度,并且会把错误的结果保存为图片。

\_\_\_\_\_