文件编号：



**惠州高视科技有限公司**

**软件使用说明书**

**产品型号： MultipleTestingTools**

**版 本： V1.2**

**拟 制：** 骆建业

**审 核：**

**批 准：**

**日 期：2021年12月29日**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修订日期 | 修订内容 | 修订部门/修订者 |
| V1.0 | 2021/11/15 | 原始版本 | 产品部/骆建业 |
| V1.1 | 2021/11/18 | 增加获取日志spend数据功能 | 产品部/骆建业 |
| V1.2 | 2021/12/29 | 修改对比数据功能；修复读取文件夹的顺序，按照从小到大的方式排序（1~100） | 产品部/骆建业 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **文件分发范围** | | | | | | | | | | | |
| **部门** | 总经理 | 技术总监 | 研发部 | 软件部 | 技术支持部 | 人力资源部 | 采购部 | 财务部 | 产品部 |  |  |
| **标记** |  |  |  |  |  |  |  |  | **√** |  |  |

目录

[MultipleTestingTools 4](#_Toc18593)

[一、 软件使用说明 5](#_Toc23205)

[1.1、程序使用说明 5](#_Toc7058)

[1.1.1、功能介绍 5](#_Toc30163)

[1.1.2、界面说明 5](#_Toc18981)

[二、 功能说明 6](#_Toc13662)

[2.1、对比结果数据说明 6](#_Toc18133)

[2.1.1 、程序说明 6](#_Toc13816)

[2.1.2、界面说明 7](#_Toc26407)

[2.1.3、操作说明 8](#_Toc23624)

[2.1.4、存储excel路径及文件名 9](#_Toc5517)

[2.1.5、excel格式说明 9](#_Toc18353)

[2.1.6、配置文件名 10](#_Toc24473)

[2.1.7 配置对比内容 11](#_Toc29785)

[2.1.8 配置文件格式 13](#_Toc10852)

[2.2、批量删除文件说明 14](#_Toc20047)

[2.2.1 、程序说明 14](#_Toc26522)

[2.2.2、界面说明 15](#_Toc18180)

[2.2.3、操作说明 16](#_Toc14226)

[2.2.4、示例说明 16](#_Toc18294)

[2.2.5 、操作危险提示 19](#_Toc2379)

[2.3、批量获取图名说明 20](#_Toc27834)

[2.3.1 、程序说明 20](#_Toc3924)

[2.3.2、界面说明 20](#_Toc10694)

[2.3.3、操作说明 21](#_Toc22751)

[2.3.4 、存储excel路径及文件名 23](#_Toc177)

[2.3.5、excel格式说明 23](#_Toc6297)

[2.4、批量获取数据说明 24](#_Toc22203)

[2.4.1、功能介绍 24](#_Toc12018)

[2.4.2、界面说明 24](#_Toc16868)

[2.4.3、操作说明 25](#_Toc31742)

[2.4.4 、存储excel路径及文件名 26](#_Toc25554)

[2.4.5、excel格式说明 27](#_Toc23836)

**MultipleTestingTools**

# 软件使用说明

## 1.1、程序使用说明

### 1.1.1、功能介绍

为了能够快速配合测试，该程序整合了测试所需的功能。功能有对比结果数据、批量删除文件、批量获取图名、批量获取数据四种功能。

下图为软件界面



### 1.1.2、界面说明

1. 对比结果数据：打开对比结果数据功能；
2. 批量删除文件：打开批量删除文件功能；
3. 批量获取图名：打开批量获取图名功能；

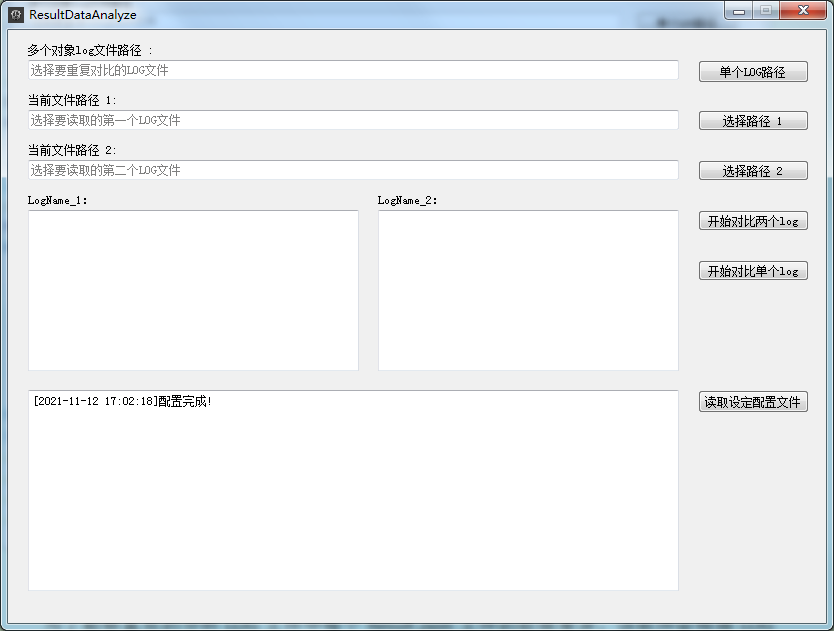
4、批量获取数据：打开批量获取数据功能；

5、消息提示：提示程序的执行信息；

# 功能说明

# **2.1、对比结果数据说明**

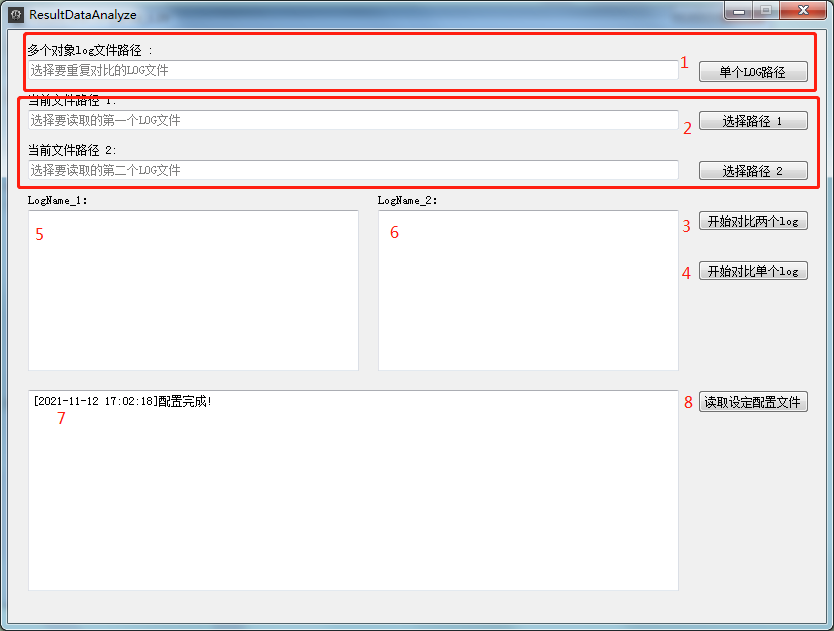
### 2.1.1 、程序说明



上图为软件界面

为了能够直观的分析LOG文件中每个Result.json文件的数据差异，该软件会根据LOG文件下的问题产品文件夹，读取Result.json文件中主要数据进行比较，将有差异的信息记录到excel表文件。

### 2.1.2、界面说明



1、单个LOG路径：打开文件对话框，选择所需要读取的log文件夹，该log中需包含有多个同一产品名的文件夹;（注：需确保log文件下有“/测试后产品文件名(xxx\_ProductSNName\_Date)/xxx.json (setfile文件夹里的文件名)”）

2、选择路径1、2：打开文件对话框，选择所需要读取的log文件夹，两个路径LOG文件夹中需有相同的产品名且LOG文件夹下的文件数量相同方可进行下一步的处理;（注：需确保log文件下有“/测试后产品文件名(xxx\_ProductSNName\_Date)/xxx.json (setfile文件夹里的文件名)”）

1. 开始对比两个log：根据已选择的路径1、2LOG文件夹下的数据，进行对比并将有差异的信息显示在消息提示框中，对比完成后输出Excel表文件，文件路径在消息提示框中显示。

如图一所示；

1. 开始对比单个log：根据已选择的路径LOG文件夹下的数据，进行对比并将有差异的信息显示在消息提示框中，对比完成后输出Excel表文件，文件路径在消息提示框中显示。如图二所示；
2. logname\_1:显示单个log路径、选择路径1log文件下的文件夹名；
3. logname\_2:显示选择路径2log文件下的文件夹名；
4. 消息提示：提示程序的执行信息；
5. 读取设定配置文件：读取setfile文件夹下的第一个json文件；

### 2.1.3、操作说明

1、**单个log测试**（log文件下含有多个同一产品不同时间的log文件）

点击【单个log路径】==>点击【开始对比单个log】；

1. **两个log测试**（两个不一样的路径下的log文件夹，）

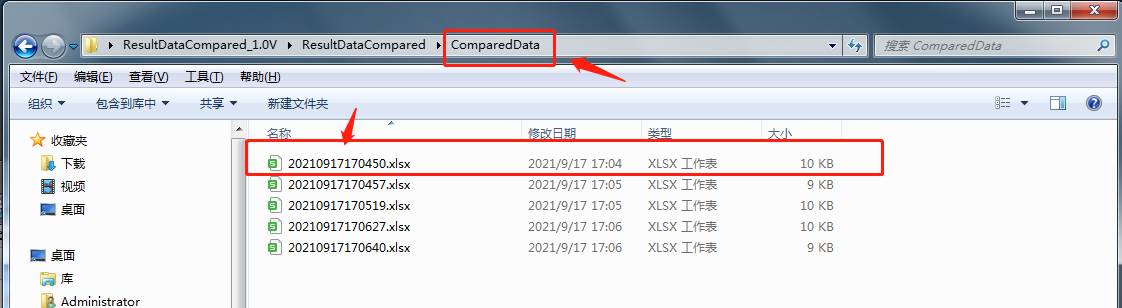
点击【选择路径1】==>点击【选择路径2】==>点击【开始对比两个log】；

1. **读取设定配置文件**（json文件中设有需要对比的内容）

根据对比内容需要，配好对比对象。点击【读取设定配置文件】后再进行log测试。(打开程序时会自动读取配置文件。可以按测试需求修改配置文件后再次读取设定配置文件。)

### 2.1.4、存储excel路径及文件名

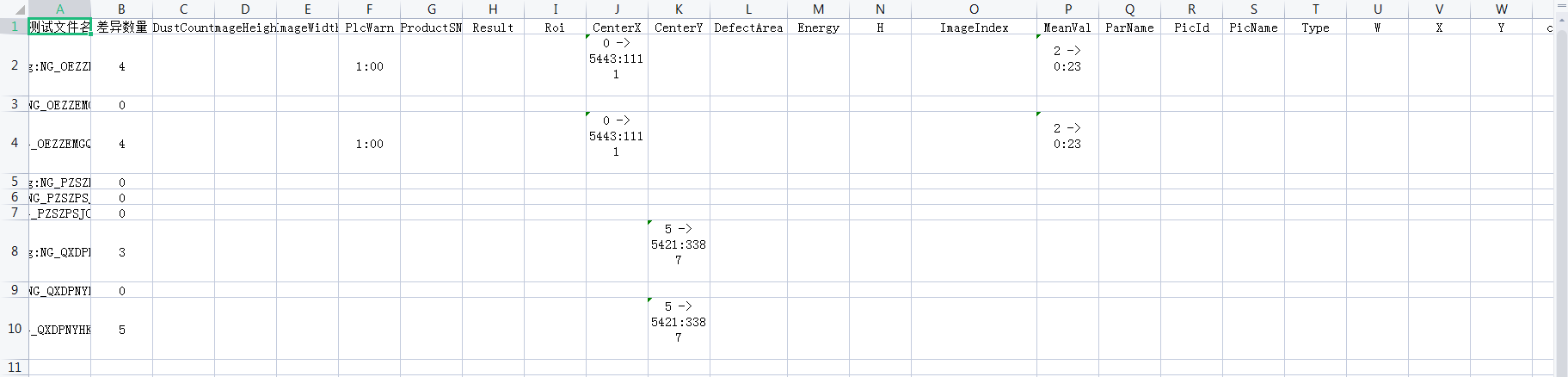
Excel文件会存储在ComparedData文件夹下，该文件名根据读取的实际时间命名



上图为生成的Excel表文件

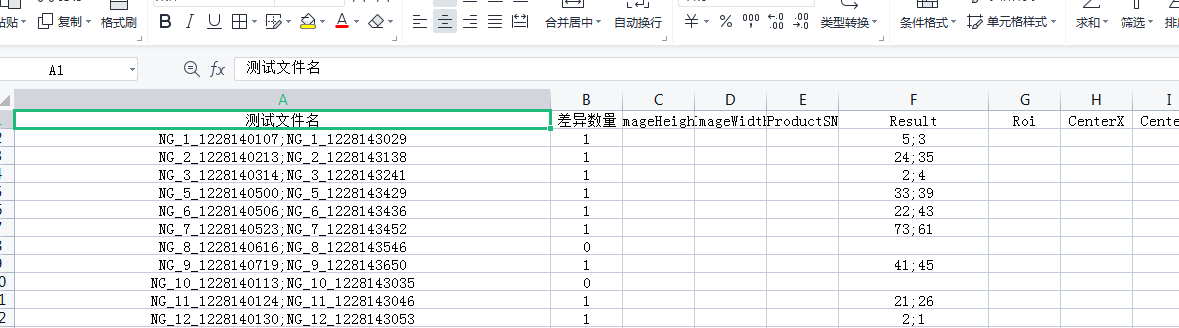
### 2.1.5、excel格式说明

1、表格设定：A、B列分别为 【测试文件名】和 【差异数量】;往后所列根据配置json文件下的4个对象内容进行设定；

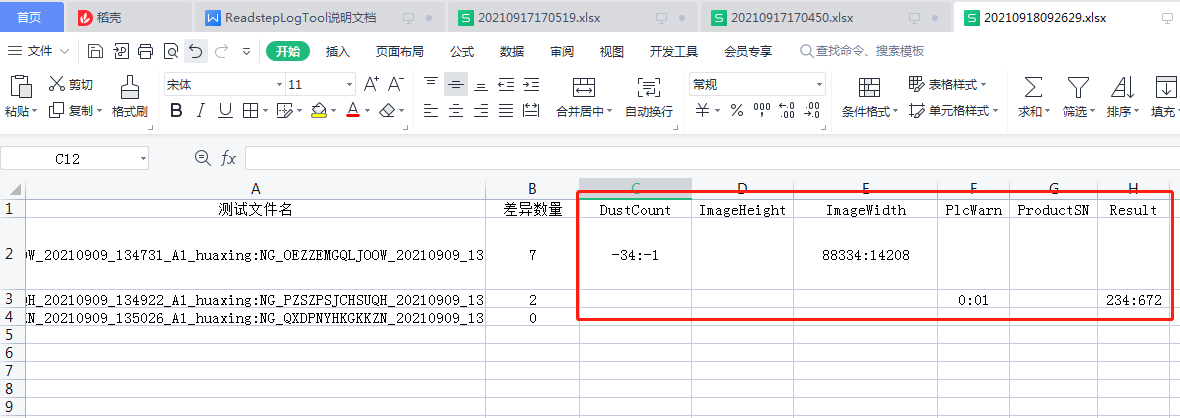


2、测试文件名内容格式：“log1文件下产品文件名 ；log2文件下产品文件名”；

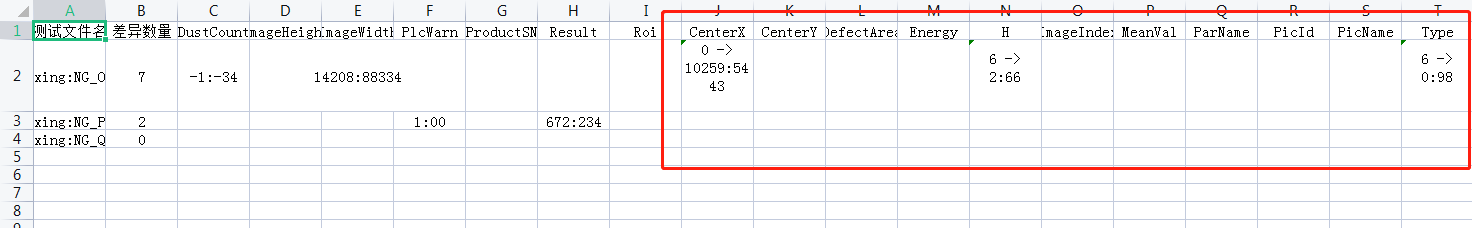
差异数量：根据对比后存在的差异数量总和；如下图所示：



3、差异内容格式：“文件1内容 ；文件2内容”; 如下图DustCount、ImageWidth等列所示：

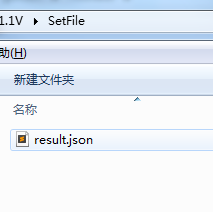
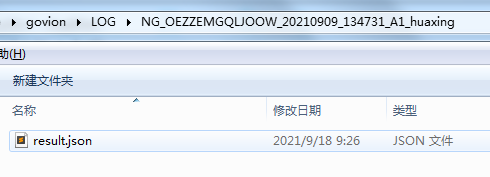


在对比两个result.json文件中”Result”的数量相同时，会根据InformationArray中的内容进行对比；内容格式：“第几个 -> 文件1内容 ；文件2内容”；如下图CenterX、H、Tyep等列所示：



### 2.1.6、配置文件名

在setfile文件夹里的json文件名（图一所示），是读取log文件夹下的文件名（图二所示）。

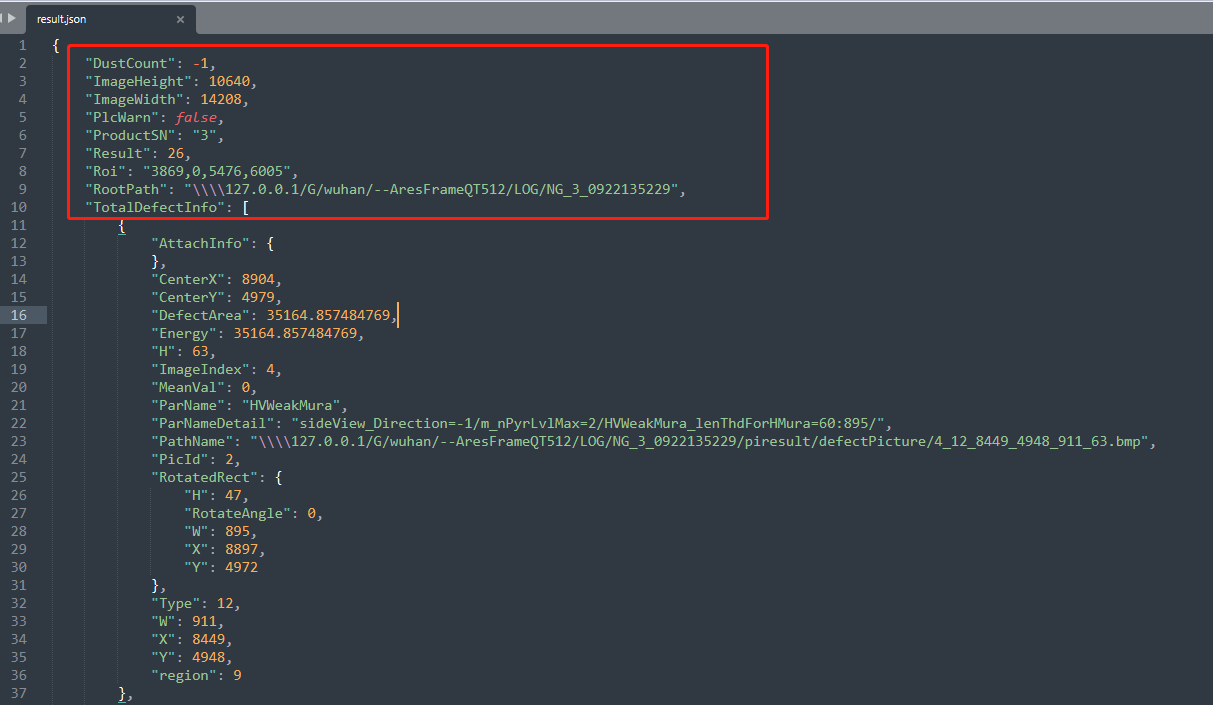
 

图一 图二

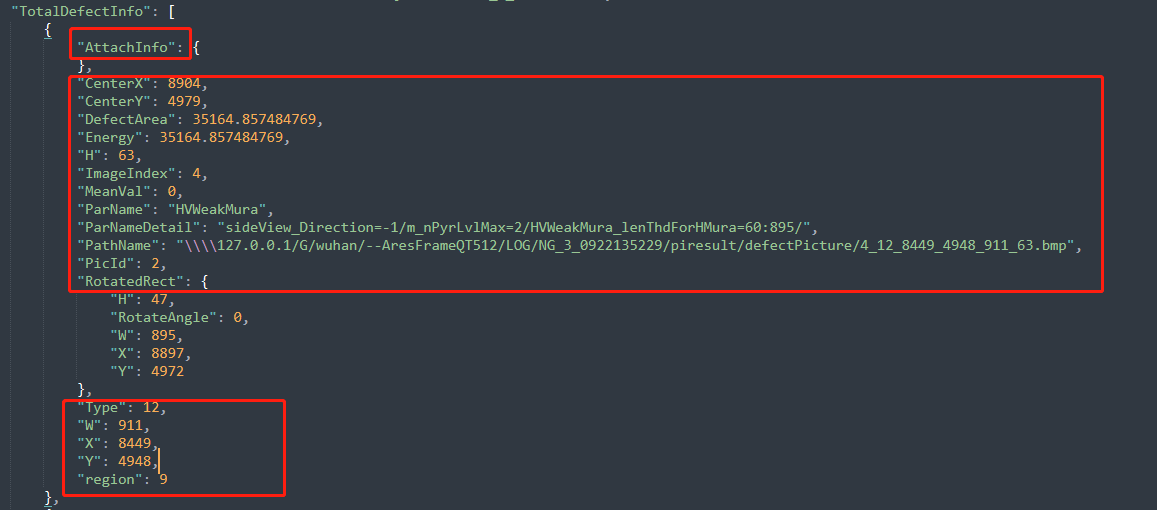
### 2.1.7 配置对比内容

在setfile文件夹里的json文件分别设有4个内容对象，分别为main、InformationArrayInformationArray、AttachInfo、RotatedRect，4个对象内容不可为空；

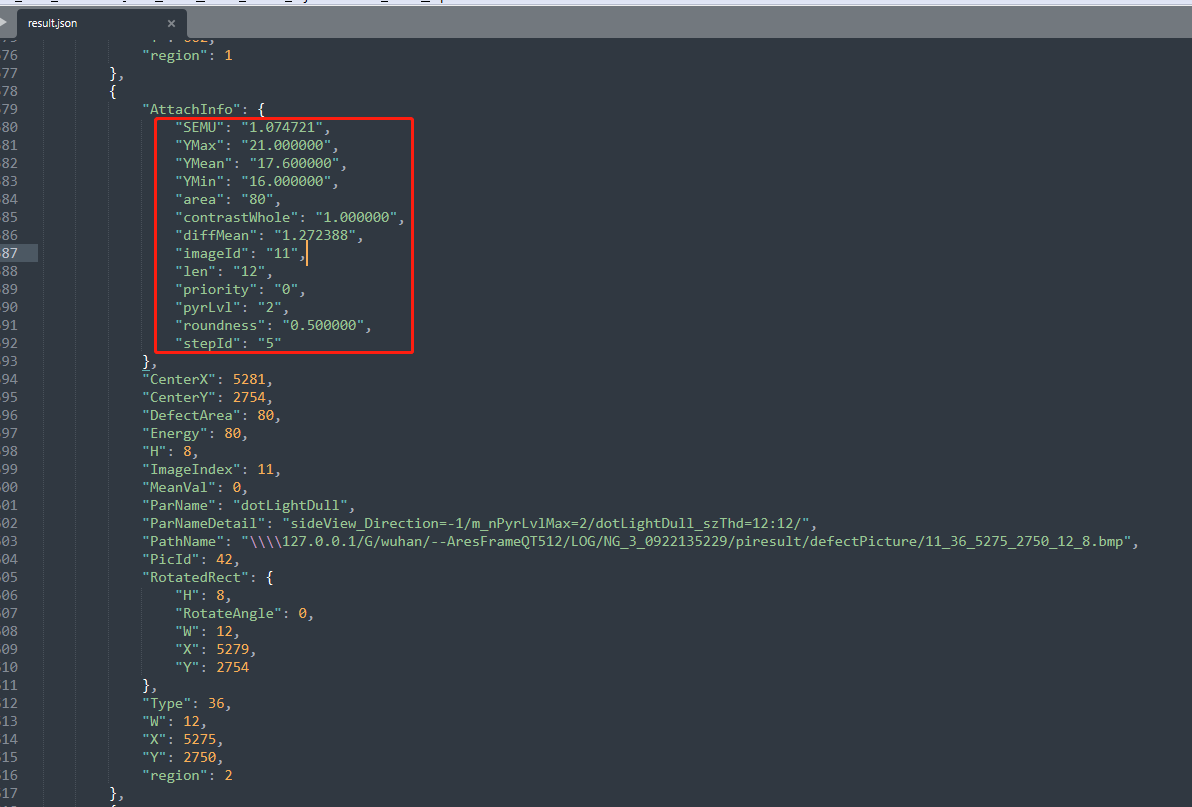
main ：对象是json文件里主要内容，如下图所示：



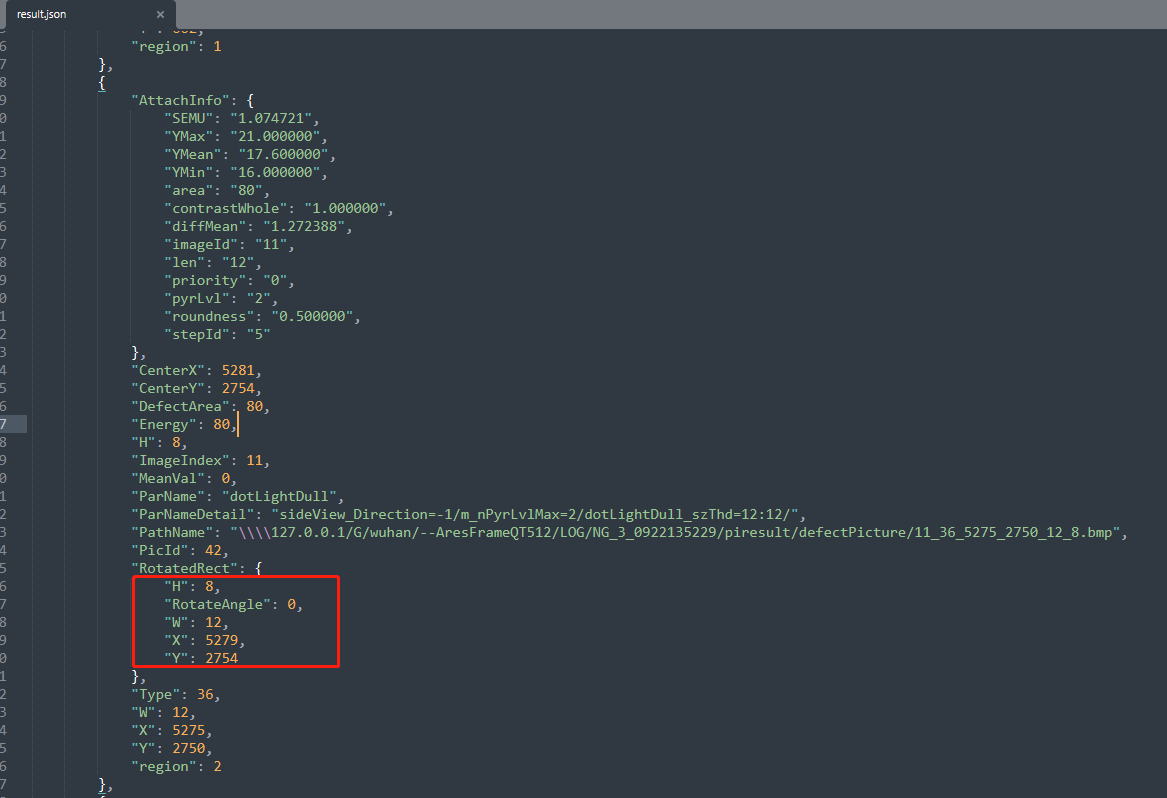
InformationArrayInformationArray：对象是json文件里TotalDefectInfo的内容，如下图所示：



AttachInfo：对象是json文件里AttachInfo的内容，如下图所示：

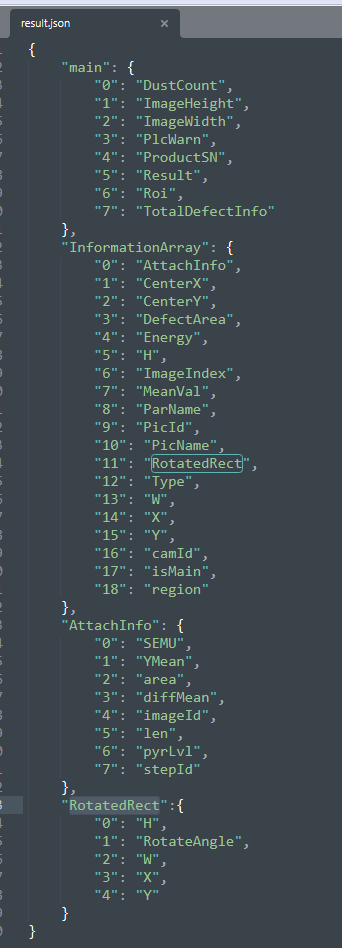


RotatedRect：对象是json文件里RotatedRect的内容，如下图所示：



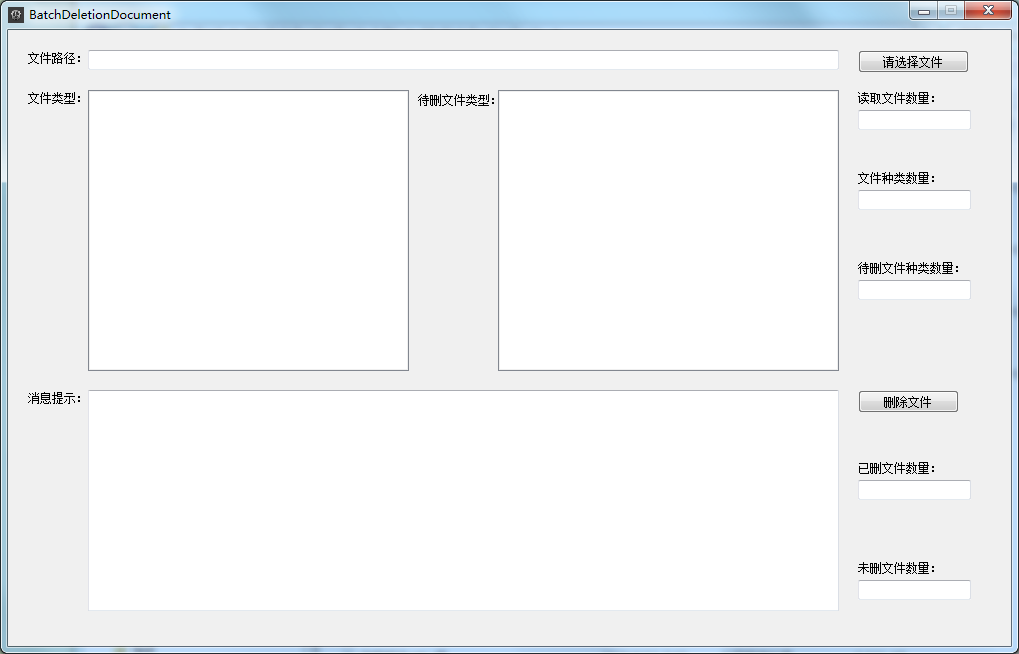
### 2.1.8 配置文件格式

4个内容对象的主键由0依次递增，键值按照需要测试的内容进行配置。如下图所示：



**2.2、批量删除文件说明**

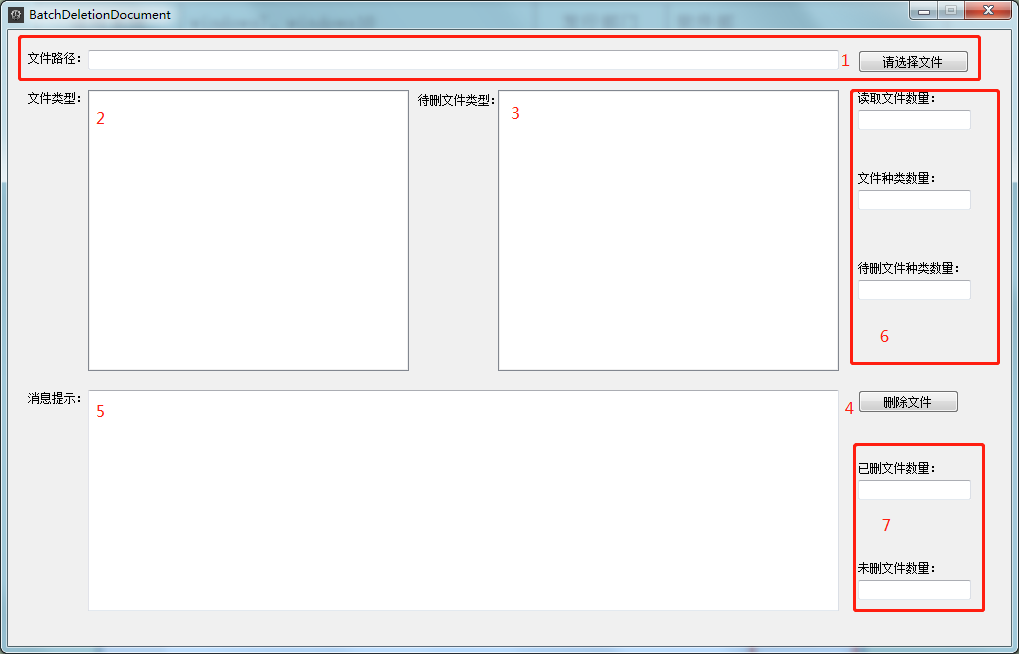
### 2.2.1 、程序说明



上图为软件界面

为了能够提高重复测试效率，此程序能够批量的删除已选择路径文件夹下的同一名字的文档。

### 2.2.2、界面说明



1. 请选择文件：选择需要的批量删除路径；
2. 文件类型：显示当前路径下的子文件夹里已有的文档，可点击选择需要删除的文件类型；
3. 待删除文件类型：显示已选中的待删除的文件类型，可点击选择不需要删除的文件类型；
4. 删除文件：删除已选中的文件类型进行删除；
5. 消息提示：显示操作消息或异常信息；
6. 文件数量：显示当前路径下的子文件下的总文件数量；文件种类数量有几种；已选中的待删除的文件种类数量有几种；
7. 已完成删除的文件数量有多少；未能成功删除的文件数量有多少；

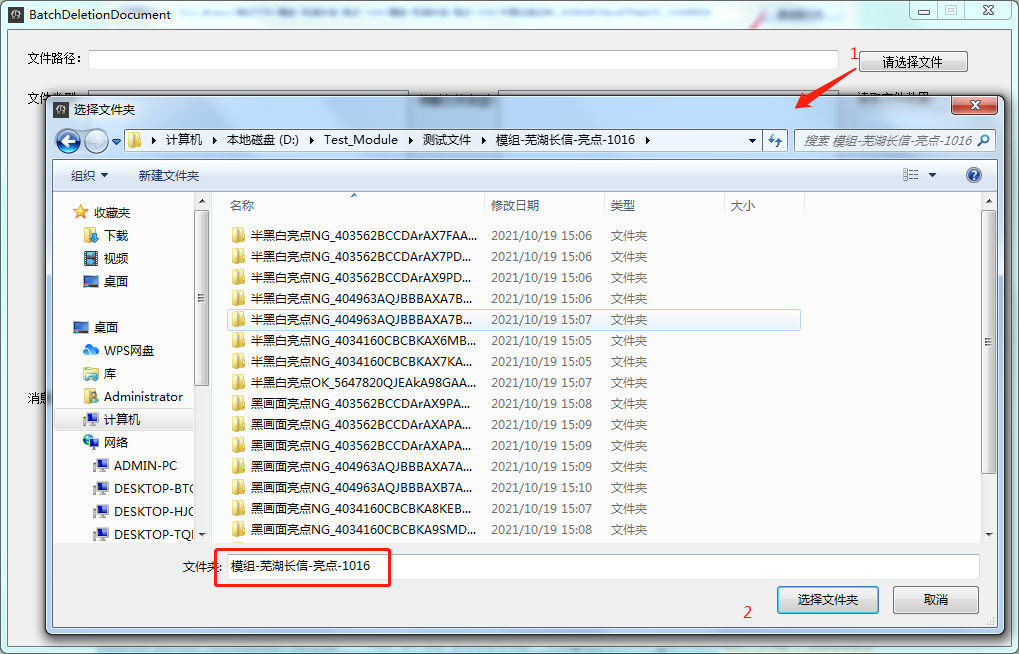
### 2.2.3、操作说明

1、流程：【请选择文件】==》在【文件类型】列表框上选择需要批量删除文件的类型==》【删除文件】

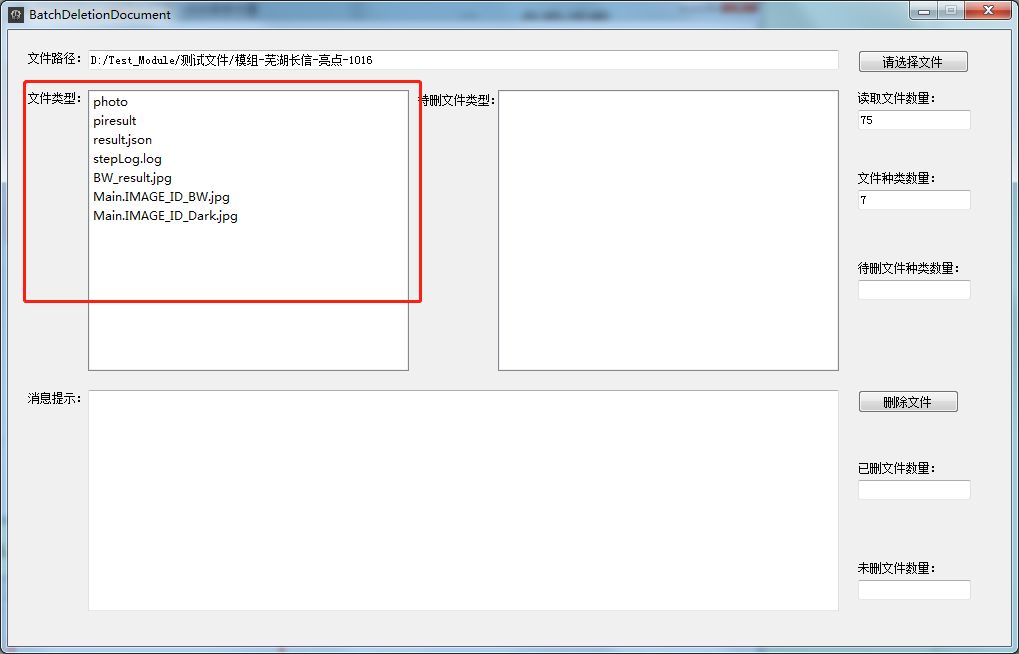
1. 修正待删除文件:【请选择文件】==》在【文件类型】列表框上选择需要批量删除文件的类型==》在【待删除文件类型】列表框上选择不需要删除的文件类型==》【删除文件】

### 2.2.4、示例说明

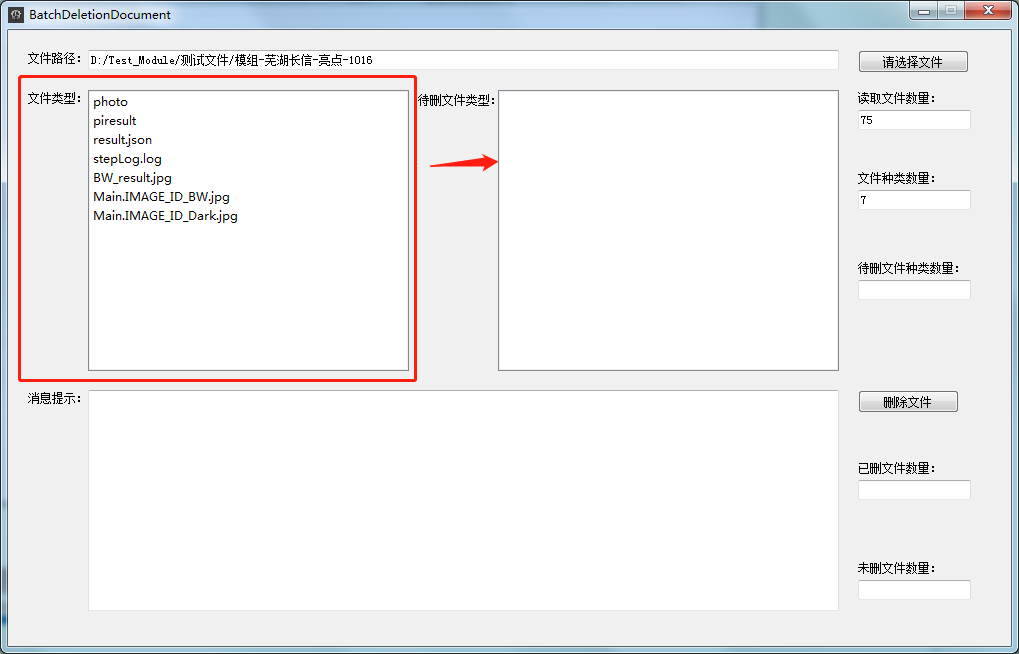
1、选择文件路径



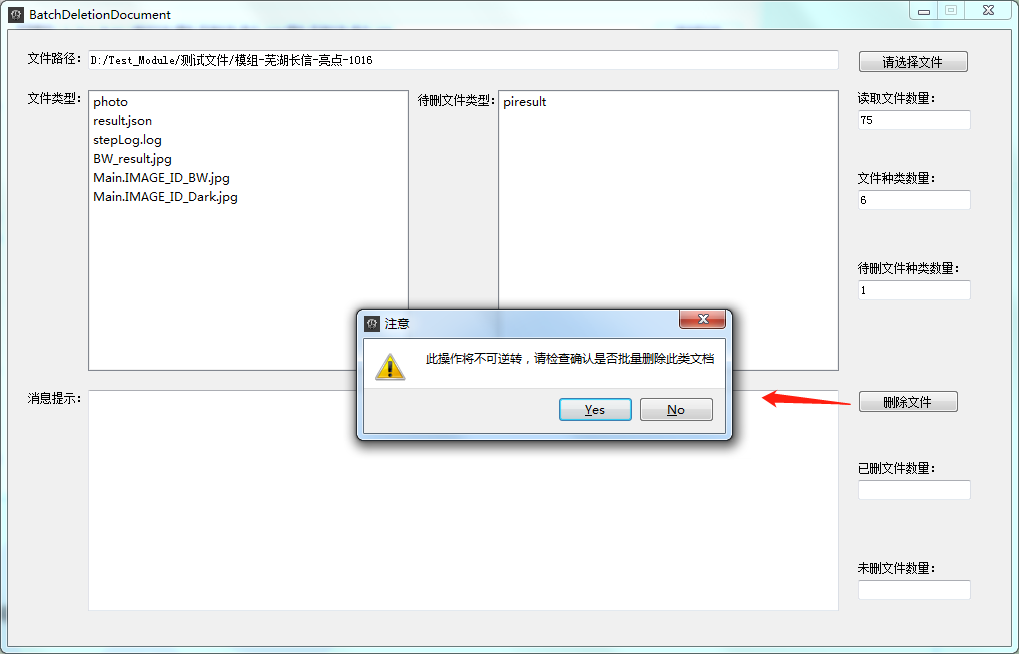
1. 选择文件类型：



3、点击“piresult”文件类型到 待删除列表框

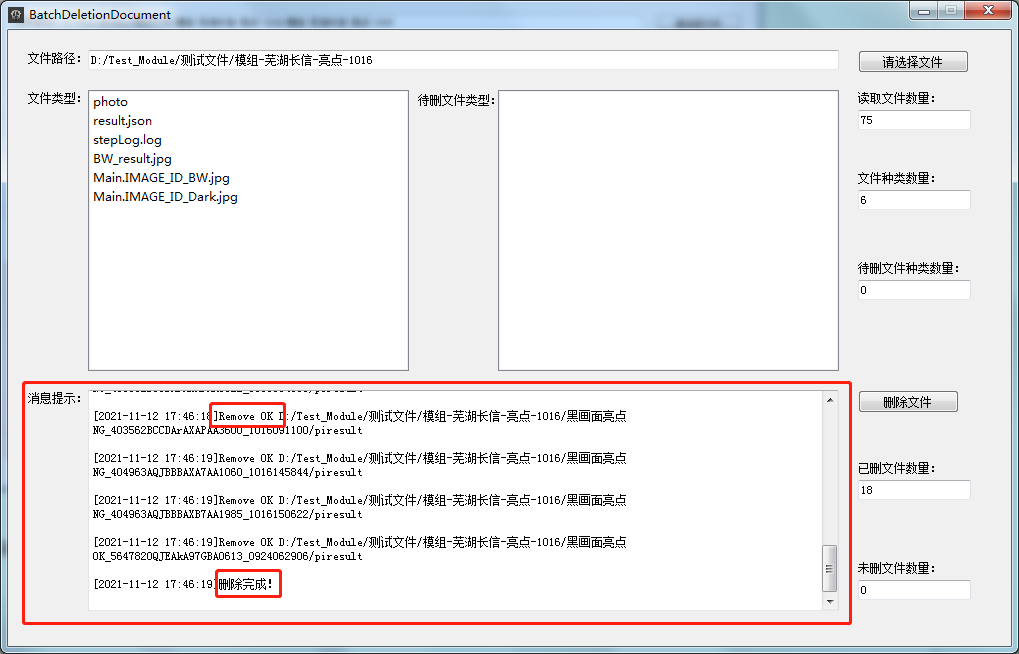


4、点击【删除文件】



将弹出提示框，提示是否确认批量删除文档，选择“NO”，将取消删除文档，选择是将进行批量删除文档。

1. 显示删除消息



Remove OK 表示已成功删除文档，Remove NG 表示未删除文档。其后的路径为已被删除或未删除的文档路径；

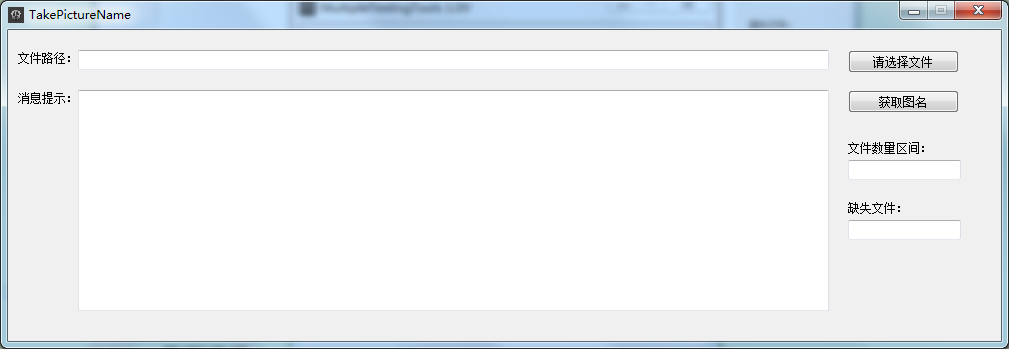
删除完成表示程序已完成删除操作；

### 2.2.5 、操作危险提示

此操作未不可逆转操作，文件已删除后将难以复原文档，在进行操作时需注意选择删除文档类型。

**2.3、批量获取图名说明**

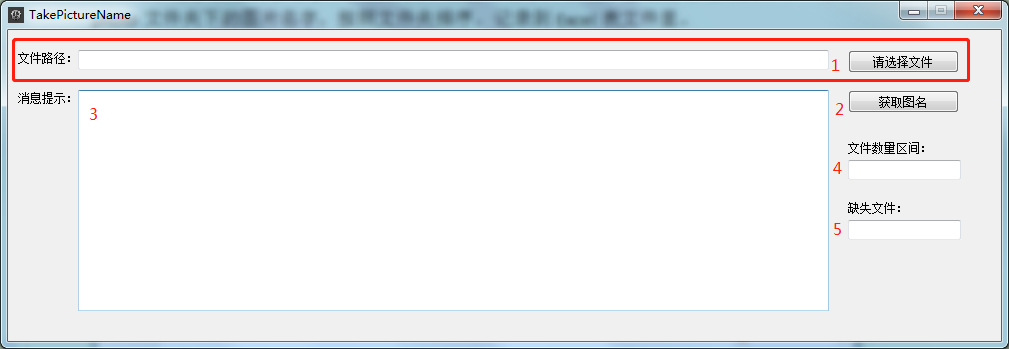
### 2.3.1 、程序说明



上图为软件界面

为了能够快速的获取photo文件夹中的图片名字，该程序会根据已选的文件下，获取photo文件夹下的图片名字，按照文件夹排序，记录到Excel表文件里。

### 2.3.2、界面说明



1、文件路径：打开文件对话框，选择文件夹，该文件夹中需包含有以数字命名的文件夹;（注：数字文件夹中需有photo文件夹）

2、获取图名：此按键将会把photo文件夹中的图片名字以上个目录数字文件夹的排序写入Ecxel表中。

3、消息提示：提示程序的进程情况，异常情况，输出文件路径等消息；

4、文件数量区间：标识的是以数字命名的文件夹数量区间。如：1—50或20—300；

5、缺失文件:标识的是区间中缺失的数字文件夹，如1—50的区间，该区间中少了29的文件夹，此时将会显示在此框中提示；

### 2.3.3、操作说明

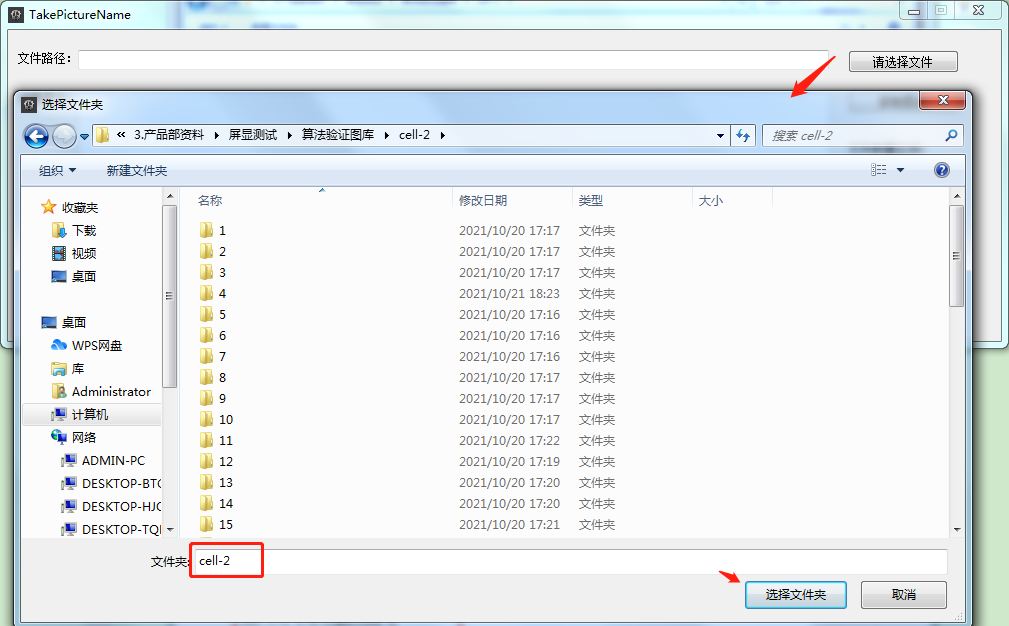
1、**流程**（选择文件下含有数字命名的文件夹，数字文件夹下含有photo文件夹）

点击【请选择文件】==>点击【获取图名】；

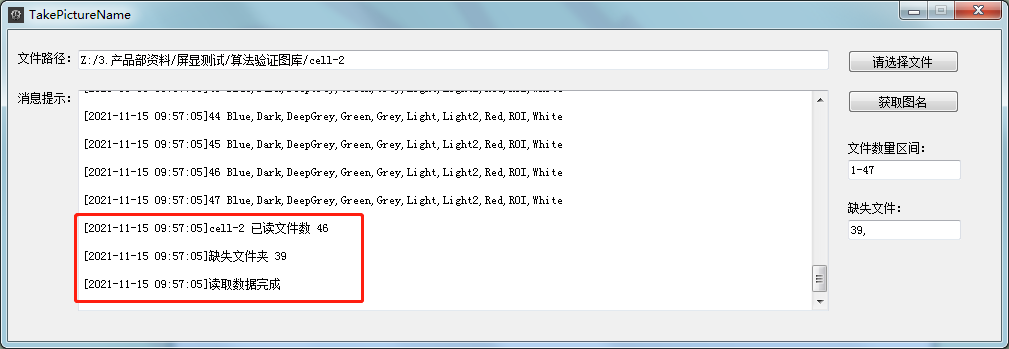
1. **示例图**

**选择文件夹下有数字命名的文件夹**

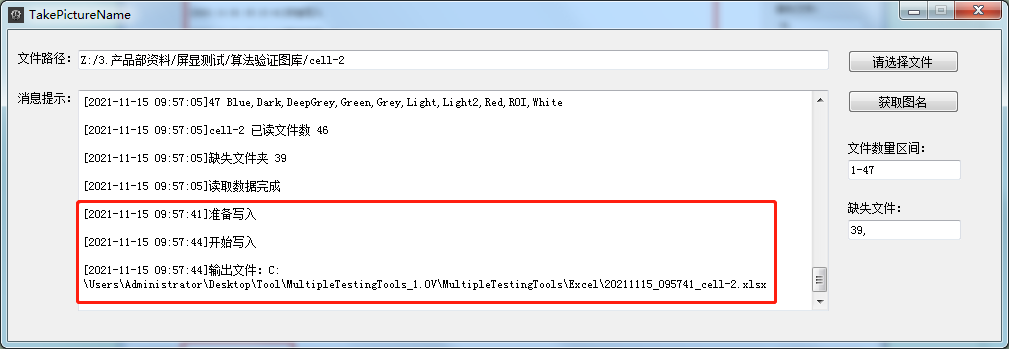
1. 选择文件夹



2、显示已完成读取数据

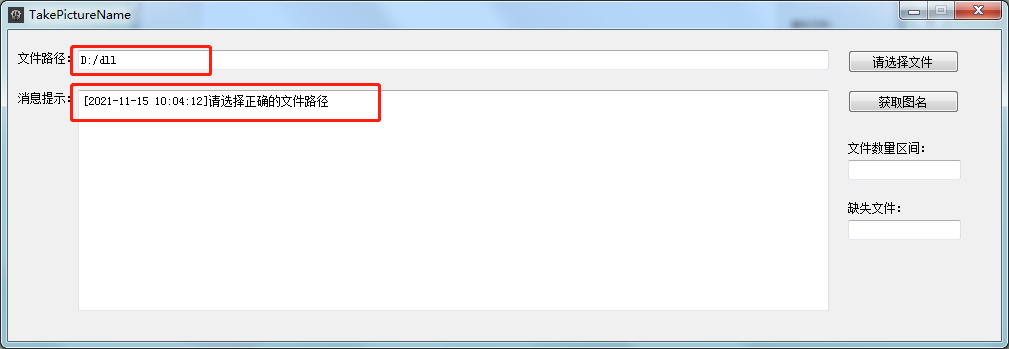


3、获取图名，输出Excel文件的路径



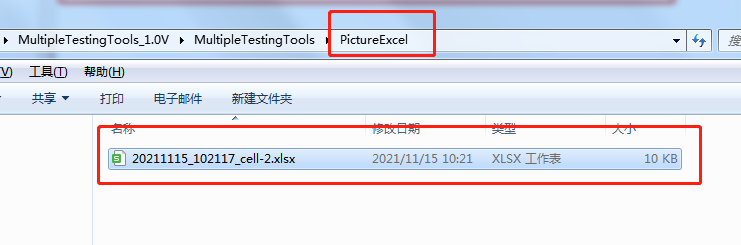
**选择文件夹下没有数字命名的文件夹**

1、选择文件夹下不存在数字的文件夹 将提示需选择正确的路径。



### 2.3.4 、存储excel路径及文件名

Excel文件会存储在PictureExcel文件夹下，该文件名根据读取的实际时间+选择的文件夹命名



上图为生成的Excel表文件

### 2.3.5、excel格式说明

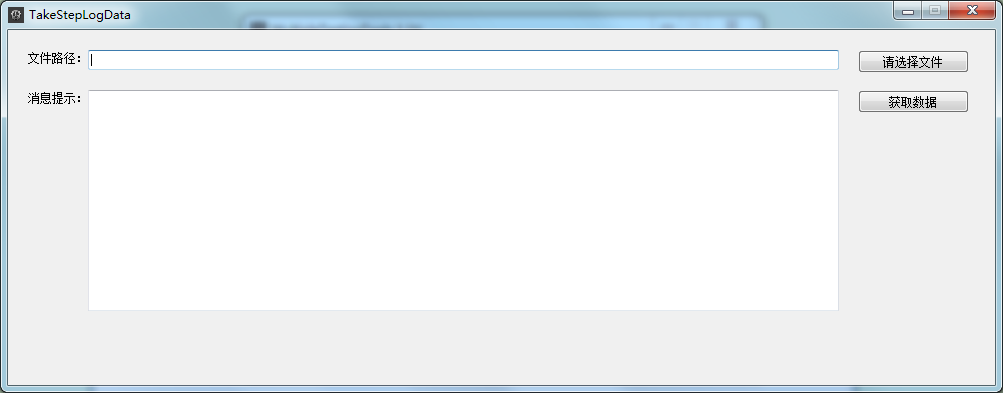
1、表格设定：A、B列分别为 【文件夹】和 【图名集】;

【文件夹】：为数字文件夹名字，【图名集】：为photo文件夹中的所有图片名字；



**2.4、批量获取数据说明**

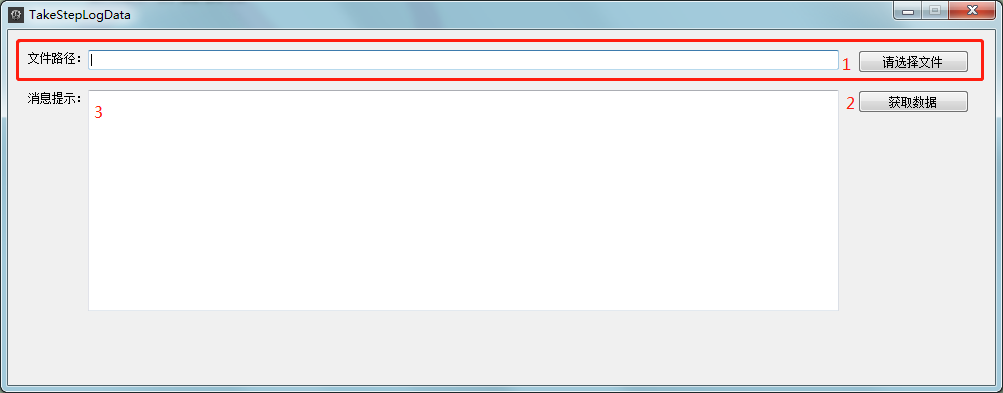
### 2.4.1、功能介绍



上图为软件界面

为了能够直观的分析LOG文件中每个stepLog.log文件的Spend数据差异，该软件会根据LOG文件下产品文件夹，读取stepLog.log文件中Spend数据写入Excel表中。

### 2.4.2、界面说明



1、请选择文件：打开文件对话框，选择所需要读取的log文件夹，该log中需包含有多个同一产品名的文件夹;（注：需确保log文件下有“/测试后产品文件名(xxx\_ProductSNName\_Date)/stepLog.log”）

2、获取数据：将已选择路径下的stepLog.log文件的spend数据，写入Execl 表中；

3、消息提示框：提示程序的进展情况（异常情况、错误信息、完成情况等消息）；

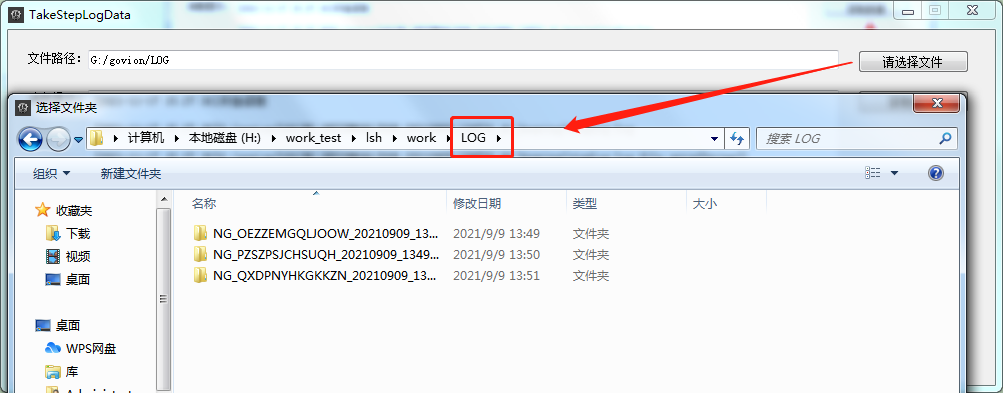
### 2.4.3、操作说明

1、**操作步骤：**

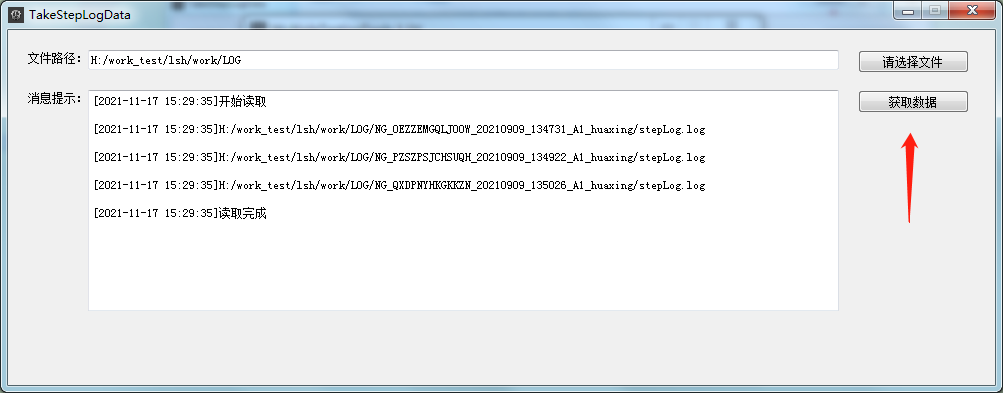
点击【请选择文件】==>点击【获取数据】；

2、示例：

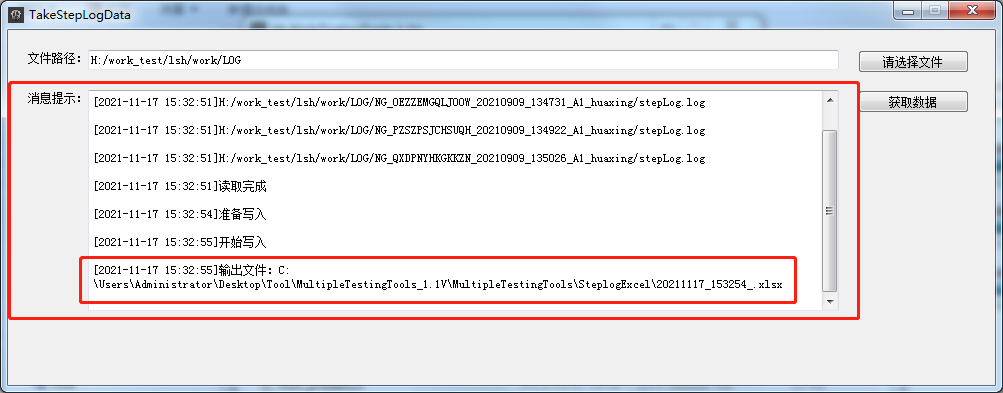
1）选择log文件夹



1. 点击获取数据

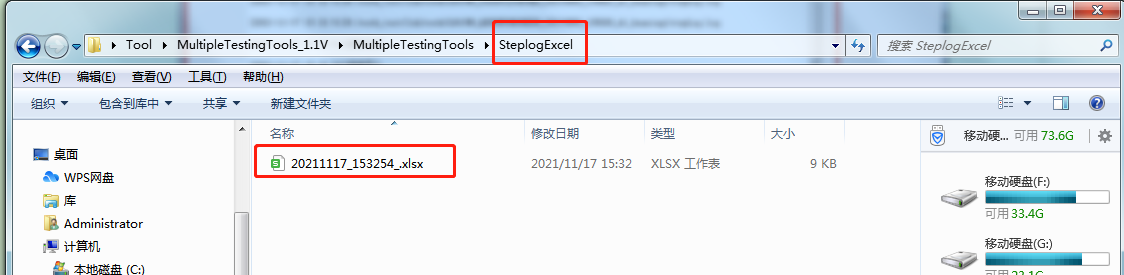


1. 消息提示：提示输出文件路径



### 2.4.4 、存储excel路径及文件名

Excel文件会存储在SteplogExcel文件夹下，该文件名根据读取的实际时间命名



上图为生成的Excel表文件

### 2.4.5、excel格式说明

1、表格设定：A、B、C列分别为 【文件夹】、【文件夹时间】【Spend】;

