

# # 📄 智能发票归档工具 (v2.0 Pro) 用户手册

## 1. 软件简介

本工具用于自动化整理 PDF 电子发票。它能自动识别发票的日期、金额、消费类型以及地理位置（本地/差旅），并将文件自动重命名并归档到相应的文件夹中。

### 核心功能：

- **自动重命名：** 格式统一为 日期-分类-金额.pdf （例如：20260123-餐饮-265.50.pdf）。
- **智能分类：** 根据关键字自动区分餐饮、住宿、交通等。
- **差旅识别：** 自动判断发票是属于“本地”还是“差旅”。
- **冲突处理：** 当发票同时包含本地和外地地名时，自动弹窗让您人工确认。

## 2. 快速开始

### 准备工作

确保以下两个文件在**同一个文件夹**内：

1. invoice\_organizer.exe (主程序)
2. config.json (配置文件)

### 操作步骤

1. **准备发票：** 将所有需要整理的 PDF 发票放入一个文件夹（例如：发票输入）。
2. **运行程序：** 双击 invoice\_organizer.exe，软件界面启动。
3. **选择目录：**
  - **发票来源目录：** 点击“浏览”，选择您刚才存放 PDF 的文件夹。
  - **整理结果目录：** 点击“浏览”，选择您希望存放整理好发票的文件夹。
4. **开始整理：** 点击 “▶ 立即开始整理” 按钮。
5. **查看结果：** 进度条走完后，去输出目录查看整理好的文件。

## 3. 配置文件 ( config.json ) 说明

您可以右键点击 config.json，选择用“记事本”打开进行修改。**请务必保持标点符号（引号、逗号）的完整，否则程序无法启动。**

### 3.1 基础路径

- "source\_dir": 默认输入文件夹名称。
- "output\_dir": 默认输出文件夹名称。

### 3.2 地理位置配置 ( locations )

这里定义了程序如何判断“本地”还是“出差”。

JSON

```
"locations": {
  "home_folder": "本地",
  "home_keywords": ["上海"], // 出现这些词，归为本地

  "trip_folder": "差旅",
  "trip_keywords": ["北京", "深圳", "广州"], // 出现这些词，归为差旅

  // 【关键】忽略词：如果公司名字里包含地名（如北京皓扬），必须在这里填入
  // 否则程序会误以为每一张发票都是“北京差旅”
  "ignore_keywords": ["北京皓扬", "北京皓扬云数据科技有限公司"],

  "default_folder": "常规" // 既没地名也没差旅词的发票去这里
}
```

### 3.3 分类关键字配置 ( categories )

您可以根据需要自由添加或修改分类。程序只要扫描到右边的关键词，就会归类为左边的名称。

当前默认配置示例：

- **应酬**：包含 "餐饮", "饮食", "星巴克" 等。
- **住宿**：包含 "酒店", "客房", "房费" 等。
- **市内交通**：包含 "滴滴", "出租车", "地铁" 等。
- **机票**：包含 "机票", "航空"。(注：机票有特殊逻辑，见下文)
- **购物**：包含 "京东", "淘宝", "办公用品" 等。

---

## 4. 常见问题与逻辑解释

### Q1: 机票为什么总是去“差旅”文件夹？

**A:** 程序设有“**机票特权**”逻辑。只要发票被识别为“机票”分类，无论上面写着上海还是北京，程序都会强制将其归类到 **差旅** 文件夹，不再询问位置。

## Q2: 遇到“位置冲突”弹窗怎么办？

**场景：** 一张发票上既有“上海”（您的公司所在地），又有“北京”（出差地）。 **程序行为：** 程序会暂停，并弹出一个窗口，为您自动打开这张 PDF。 **您的操作：**

1. 查看打开的 PDF 内容。
2. 在弹窗中点击按钮选择归档位置（归入本地、差旅或常规）。
3. 程序将继续处理下一张。

## Q3: 程序闪退或报错“找不到 config.json”？

**A:** 请确保 `config.json` 文件存在，且与 `.exe` 文件在同一个目录中。如果文件名变成了 `config.json.txt`，请重命名去掉 `.txt`。

## Q4: 某些发票被归类到“未识别”？

**A:** 这通常是因为该 PDF 是**纯图片扫描件**（无法用鼠标选中文字）。本工具仅支持标准的电子发票（文字版 PDF）。此类文件请手动处理。

## Q5: 修改配置文件后中文乱码？

**A:** 请务必使用 **UTF-8** 编码保存 `config.json`。

- **记事本操作方法：** 文件 -> 另存为 -> 底部“编码”选择 **UTF-8** -> 保存。

---

**技术支持：** 如遇无法解决的问题，请检查 `运行日志` 区域的红色报错信息并截图反馈。