

Excel转换工具使用指南

这是什么？

Excel转换工具是一个简单的命令行工具，可以将您的Excel文件转换成标准格式，自动处理表格数据。

例如：

输入文件1

城市	账单名称	姓名	身份证号	手机号码	职位	五险一金起缴时间	劳动合同开始时间	劳动合同结束时间	劳动手册	备注	
1	上海	外服-上海CC全职		3	客服	2025-09-01	2025-09-08	2028-09-07	√	未寄出	
2	上海	外服-上海CC全职		3	客服组长	2025-09-01	2025-09-15	2028-09-14	√	未寄出	
3	上海	外服-总部办公室(随飞助理)	邵美	310023100510012100	18000146217	租赁会计	2025-09-15	2025-10-15	2028-10-14	√	

输入文件2

序号	城市	账单名称	姓名	身份证号	手机号码	职位	岗位性质(下拉框)	薪资	入职时间	五险一金起缴时间	劳动合同开始时间	劳动合同结束时间
1	青岛	外服-青岛门店全职				服务员		3050	2025/9/18	2025/10	2025/9/18	2028/9/17
2	青岛	外服-青岛门店全职				服务员		3050	2025/9/24	2025/10	2025/9/24	2028/9/23

模板

所在城市	账单名称	雇员姓名	职位	岗位性质	Salary	入职时间	五险一金起缴时间	劳动合同开始时间	劳动合同结束时间
------	------	------	----	------	--------	------	----------	----------	----------

输出结果

所在城市	账单名称	雇员姓名	职位	岗位性质	Salary	入职时间	五险一金起缴时间	劳动合同开始时间	劳动合同结束时间
上海	外服-上海CC全职		客服		5200	2025-09-08	2025-09-01	2025-09-08	2028-09-07
上海	外服-上海CC全职		客服组长		7000	2025-09-15	2025-09-01	2025-09-15	2028-09-14
上海	外服-总部办公室(		租赁会计		8000	2025-09-15	2025-09-01	2025-09-15	2028-09-14
上海	外服-总部办公室(		公司事务副经理		21420	2024-09-02	2025-10-01	2025-10-01	2027-09-01
上海	外服-上海CC全职		客服		5200	2025-09-22	2025-09-01	2025-09-22	2028-09-21
上海	外服-总部办公室(		工程经理		25000	2025-09-22	2025-09-01	2025-09-22	2028-09-21
上海	外服-总部办公室(		会计		8000	2025-10-09	2025-10-01	2025-10-09	2028-10-08
上海	外服-总部办公室(		客户洞悉总监		70000	2025-10-10	2025-10-01	2025-10-10	2028-10-09
上海	外服-总部办公室(		运营支持专员		13000	2025-10-15	2025-10-01	2025-10-15	2028-10-14
上海	外服-总部办公室(		品类供应商质量副经理		20000	2025-10-20	2025-10-01	2025-10-20	2028-10-19
上海	外服-总部办公室(		人力资源经理		32000	2025-10-20	2025-10-01	2025-10-20	2028-10-19
青岛	外服-青岛门店全职		服务员		3050	2025-09-18	2025-10-01	2025-09-18	2028-09-17
青岛	外服-青岛门店全职		服务员		3050	2025-09-24	2025-10-01	2025-09-24	2028-09-23
青岛	外服-青岛门店全职		服务员		3050	2025-10-04	2025-10-01	2025-10-04	2028-10-03

主要功能

- 智能识别表格：自动找到Excel中的表格数据，忽略多余的描述、标题和空行
- 批量处理：可以处理单个文件或整个文件夹
- 保持格式：输出的Excel文件会保留模板的格式（字体、颜色、列宽等）

- **自动清理空行**: 可以根据指定列自动过滤空行

特性

- 依靠权重算法定义表头, 识别真正数据表位置
- LLM仅对输入和模板的表头进行映射关联, 确保大模型不读取具体数据内容

最简单的使用方法

1. 转换单个Excel文件

```
uv run excel-convert 您的文件.xlsx -t 模板.xlsx
```

2. 转换整个文件夹

```
uv run excel-convert 文件夹名/ -t 模板.xlsx
```

基本选项

选项	说明
<code>-t</code> 模板文件	必需 : 指定Excel模板文件, 定义输出格式
<code>-o</code> 输出文件名	指定输出文件名 (默认: 原文件名_converted.xlsx)
<code>-k</code> 列名	根据指定列过滤空行
<code>-v</code>	显示详细处理信息
<code>-q</code>	只显示错误信息

使用示例

```
# 基本转换
uv run excel-convert 员工信息.xlsx -t 标准模板.xlsx

# 指定输出文件名
uv run excel-convert 数据.xlsx -t 模板.xlsx -o 转换结果.xlsx

# 过滤姓名为空的行
uv run excel-convert 员工.xlsx -t 模板.xlsx -k 姓名

# 转换文件夹中所有文件
uv run excel-convert ./数据文件夹/ -t 模板.xlsx
```

模板文件是什么?

模板文件是一个普通的Excel文件, 它的作用是:

1. **定义输出格式**: 字体、颜色、列宽、边框等
2. **定义列名**: 第一行作为输出文件的表头
3. **提供说明**: 可以在单元格批注中添加列名的同义词

需要准备什么?

1. **您的Excel文件**: 包含要转换的数据
2. **模板文件**: 定义输出格式的Excel文件
3. **安装工具**: 需要安装uv工具 (Python包管理器)

工作流程

工具会自动执行以下三个步骤:

1. **读取Excel文件**: 智能识别表格数据
2. **转换数据格式**: 使用模板定义列名和格式
3. **生成输出文件**: 保留模板的格式和样式

常见问题

工具找不到表格怎么办?

- 检查Excel文件是否包含表格数据
- 确保表格有明确的表头行
- 尝试使用 `-v` 选项查看详细处理信息

输出文件格式不对?

- 检查模板文件是否正确设置格式
- 确保模板文件的表头下一行的格式被正确设定

如何处理多个工作表?

- 工具会自动处理每个工作表
- 每个工作表会生成单独的输出文件

获取帮助

如果遇到问题, 可以:

1. 使用 `-v` 选项查看详细处理信息
2. 检查模板文件是否正确
3. 确保输入文件格式正确