

USDA 大豆产量对比工具（零基础操作说明）

一、准备阶段：先安装 Python

1. 下载 Python

- 打开浏览器，访问 <https://www.python.org/downloads/>
- 点击大按钮【Download Python 3.xx】
![下载页面截图示意]

2. 安装 Python

- 找到下载的 python-3xx.exe 文件，**双击打开**
 - 出现安装界面后，**务必勾选下方 Add Python 3.x to PATH**
然后点击【Install Now】
![安装界面示意]
 - 安装完成点【Close】
-

二、安装 Streamlit 和依赖库

1. 打开命令行窗口（终端）

- Win10/Win11 操作：
 1. 在桌面空白处，按下 Win 键，输入“cmd”
 2. 选择并点击【命令提示符】（黑色窗口）
![命令提示符截图]
 3. 推荐将窗口固定到任务栏，方便以后用

2. 输入以下命令，按回车（可复制粘贴）：

```
pip install streamlit pandas openpyxl
```

- 安装过程见到 Successfully installed 即为成功
 - 如报错（例如 pip 不是内部命令），请返回上一步，确认 Python 是否添加了 PATH
-

三、保存项目文件

1. 创建项目文件夹

- 在桌面或任意位置**右键 - 新建文件夹**，比如叫 USDA 豆类对比

2. 下载（或复制）app.py 代码文件

- 将开发者发给你的 app.py 文件保存到此文件夹
 - 也可新建记事本，将上述 Streamlit 代码粘贴进去，保存为 app.py，注意扩展名为 .py
-

四、启动工具

1. 进入项目文件夹

- 在文件夹空白处**按住 Shift 键+右键**，选择“在此处打开命令窗口”或“在此处打开 PowerShell 窗口”

2. 启动 Streamlit 前端

- 在打开的黑窗口里输入：

```
streamlit run app.py
```
 - 稍等片刻，窗口底部会显示一串网址（通常是 http://localhost:8501），浏览器会自动打开页面
 - 如果未自动打开，请**复制网址**到浏览器地址栏回车
-

五、使用工具

1. 拖拽上传两个 csv（如“7 月”、“6 月”），默认 5 国无需改，点击【生成对比表格】
 2. 生成后可直接下载 Excel
 3. 若需改国家，表格内直接编辑即可（英文要和 csv 原文完全一致）
-

六、关闭方法

- 直接关闭浏览器窗口即可
 - 要彻底关闭后台程序，按命令行窗口中的 Ctrl+C，或直接关闭黑窗口
-

七、常见问题 Q&A

1. 命令找不到 pip 怎么办？

- 重新安装 Python 时务必勾选 Add to PATH

2. csv 文件打不开？

- 用 Excel 或金山表格即可，无需更改格式

3. 运行慢/出错？

- 关掉重启试试，或让技术员帮忙远程

八、重装和维护

如遇系统重装、文件丢失，只需重新按上述步骤安装即可。