

macOS 上安装 Cursor 与配置 Python、Jupyter Lab 的详细说明

开发环境快速部署指南

April 4, 2025

Contents

1	简介	2
2	安装 Cursor 编辑器	2
2.1	下载并安装 Cursor	2
2.2	首次启动与登录	2
3	配置 Python 开发环境	2
3.1	安装 Homebrew (如尚未安装)	2
3.2	安装 Python 多版本管理工具 pyenv	2
3.3	安装 Python 版本	2
3.4	创建虚拟环境 (推荐)	3
3.5	安装常用 Python 包	3
4	安装并使用 Jupyter Lab	3
4.1	运行 Jupyter Lab	3
4.2	注册内核供 Jupyter 调用 (可选)	3
5	在 Cursor 中配置 Python 与 Jupyter	3
5.1	安装 Python 扩展	3
5.2	安装 Jupyter 扩展 (推荐)	3
5.3	设置 Python 解释器	3
6	测试运行	4
6.1	Python 脚本	4
6.2	Jupyter Notebook	4
7	常见问题 FAQ	4
8	参考链接	4

1. 简介

本手册将介绍如何在 macOS 上完成以下开发环境的部署：

1. 安装并设置 **Cursor** 编辑器（基于 VS Code）
2. 配置 **Python** 环境（支持多版本管理）
3. 安装与运行 **Jupyter Lab**
4. 在 **Cursor** 中集成 **Python** 与 **Jupyter** 支持

2. 安装 Cursor 编辑器

2.1 下载并安装 Cursor

1. 访问官网：<https://www.cursor.sh>
2. 点击 **Download for macOS** 下载 '.dmg' 文件
3. 打开下载的 **Cursor.dmg** 并将其拖入 **Applications**

2.2 首次启动与登录

- 启动 **Cursor** 后，登录 **OpenAI** 或 **GitHub** 账号
- 若 macOS 提示“无法验证开发者”，请在 → 中允许启动

3. 配置 Python 开发环境

3.1 安装 Homebrew（如尚未安装）

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"
```

3.2 安装 Python 多版本管理工具 pyenv

```
brew install pyenv
\echo 'eval "$(pyenv init --path)"' >> ~/.zprofile
\echo 'eval "$(pyenv init -)"' >> ~/.zshrc
source ~/.zshrc
```

3.3 安装 Python 版本

例如安装 Python 3.11:

```
pyenv install 3.11.7
pyenv global 3.11.7
\python3 --version
```

3.4 创建虚拟环境（推荐）

```
python3 -m venv ~/venvs/py311  
source ~/venvs/py311/bin/activate
```

3.5 安装常用 Python 包

```
pip install --upgrade pip  
pip install numpy pandas matplotlib jupyterlab  
ipykernel
```

4. 安装并使用 Jupyter Lab

4.1 运行 Jupyter Lab

```
jupyter lab
```

默认将在浏览器中打开 <http://localhost:8888>，也可通过设置 Token 登录。

4.2 注册内核供 Jupyter 调用（可选）

```
python -m ipykernel install --user --name py311 --  
display-name "Python 3.11"
```

5. 在 Cursor 中配置 Python 与 Jupyter

5.1 安装 Python 扩展

1. 启动 Cursor
2. 打开扩展商店（左侧方块图标）
3. 搜索 **Python** 并点击安装（由 Microsoft 提供）

5.2 安装 Jupyter 扩展（推荐）

1. 同样在扩展中搜索并安装 **Jupyter**
2. 安装后可以在 `.ipynb` 文件中交互式运行代码

5.3 设置 Python 解释器

1. 打开命令面板（Cmd + Shift + P）
2. 输入并选择：Python: Select Interpreter
3. 选择你的虚拟环境路径，例如 `/venvs/py311/bin/python`

6. 测试运行

6.1 Python 脚本

创建并运行一个 'test.py' 文件：

```
print("Hello, Cursor + Python on macOS!")
```

6.2 Jupyter Notebook

创建一个新 '.ipynb' 文件，测试：

```
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt

x = np.linspace(0, 10, 100)
plt.plot(x, np.sin(x))
plt.show()
```

7. 常见问题 FAQ

- Q: Cursor 中无法运行 Python?

A: 确保安装了 Python 扩展，并正确选择了解释器。

- Q: Jupyter 无法显示图表?

A: 使用 ‘

- Q: pyenv 安装失败?

A: 请先安装 Xcode Command Line Tools: `xcode-select --install`

8. 参考链接

- Cursor 编辑器官网: <https://www.cursor.sh>
- pyenv 官方主页: <https://github.com/pyenv/pyenv>
- Jupyter Lab 官网: <https://jupyter.org>