

教程安装包已放在微信公众号：【数模加油站】回复【软件 10】即可免费领取教程和安装包。



教程安装包已放在微信公众号：【数模加油站】回复【软件 10】即可免费领取教程和安装包。

# 一、LaTeX 的安装

1、首先下载 texlive，它是一个 LaTeX 安装编译包。

推荐下载网址：清华大学开源软件镜像站

<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/CTAN/systems/texlive/Images/>

清华大学开源软件镜像站

HOMEEVENTSBLOGRSSPODCASTMIRRORS

Index of /CTAN/systems/texlive/Images/




Last Update: 2023-11-05 15:36

File Name ↓	File Size ↓	Date ↓
Parent directory/	-	-
README.md	1.2 KiB	2023-03-20 05:21
texlive.iso	4.8 GiB	2023-03-14 06:21
texlive2023-20230313.iso	4.8 GiB	2023-03-14 06:21
texlive2023-20230313.iso.md5	59 B	2023-03-14 06:22
texlive2023-20230313.iso.sha512	155 B	2023-03-14 06:23
texlive2023-20230313.iso.sha512.asc	455 B	2023-03-14 06:23
texlive2023.iso	4.8 GiB	2023-03-14 06:21
texlive2023.iso.md5	50 B	2023-03-14 06:23
texlive2023.iso.sha512	146 B	2023-03-14 06:23
texlive2023.iso.sha512.asc	455 B	2023-03-14 06:23

下载后为 ISO 镜像文件，如下图所示：

<< 新加卷 (E:) > Users > admin > 下载

在 下载 中搜索

名称	修改日期	类型	大小
 texlive.iso	2023/10/23 15:33	光盘映像文件	5,003,386...
 SumatraPDF-3.4.6-64-install.exe	2023/10/23 15:32	应用程序	7,295 KB
 VSCodeUserSetup-x64-1.83.1.exe	2023/10/23 15:27	应用程序	92,364 KB

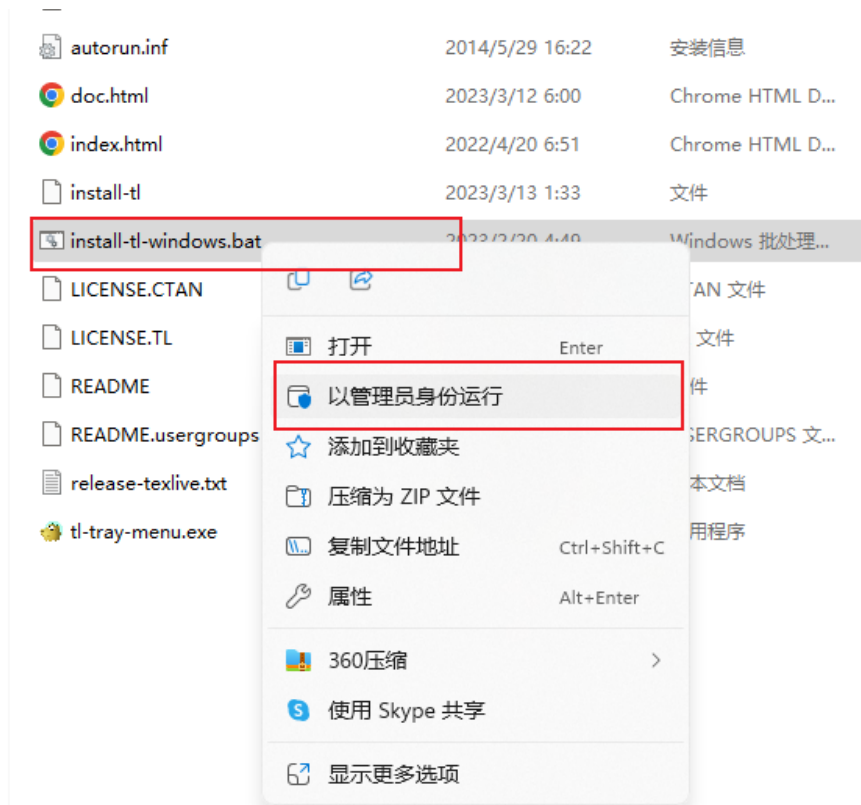
2、安装 texlive

(1) 双击打开 texlive.iso，打开后可以看到 install-tl-windows.bat。

教程安装包已放在微信公众号：【数模加油站】回复【软件 10】即可免费领取教程和安装包。

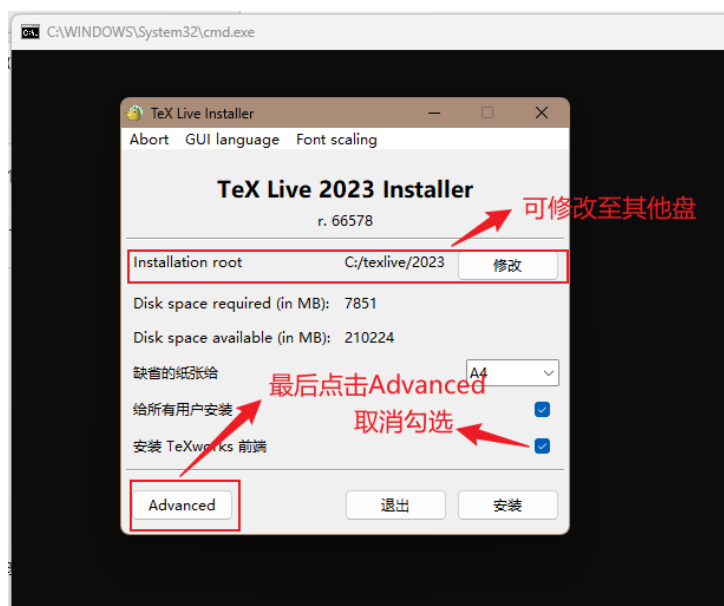
texlive-doc	2023/3/14 6:20	文件夹	
tlpkg	2023/3/14 6:21	文件夹	
.mkisofsrc	2023/2/19 2:37	MKISOFSRC 文件	1 KB
autorun.inf	2014/5/29 16:22	安装信息	1 KB
doc.html	2023/3/12 6:00	Chrome HTML D...	1,549 KB
index.html	2022/4/20 6:51	Chrome HTML D...	2 KB
install-tl	2023/3/13 1:33	文件	123 KB
install-tl-windows.bat	2023/2/20 4:49	Windows 批处理...	5 KB
LICENSE.CTAN	2006/9/29 0:31	CTAN 文件	3 KB
LICENSE.TL	2019/11/20 10:36	TL 文件	6 KB
README	2016/5/8 22:35	文件	1 KB
README.usergroups	2008/8/9 21:39	USERGROUPS 文...	1 KB
release-texlive.txt	2023/3/14 6:20	文本文档	1 KB
tl-tray-menu.exe	2023/2/20 4:43	应用程序	40 KB

(2) 右键以管理员身份运行该程序：

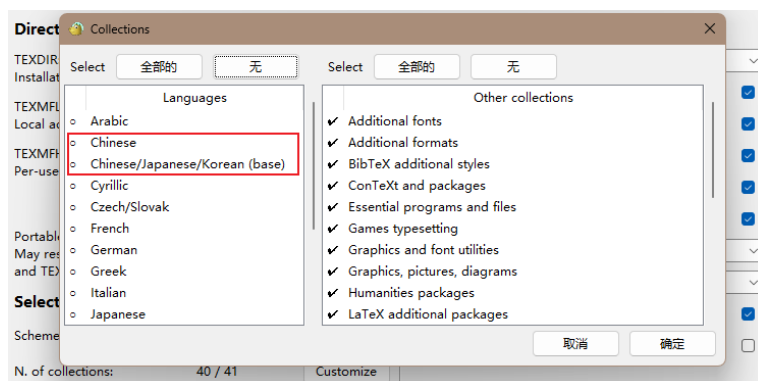
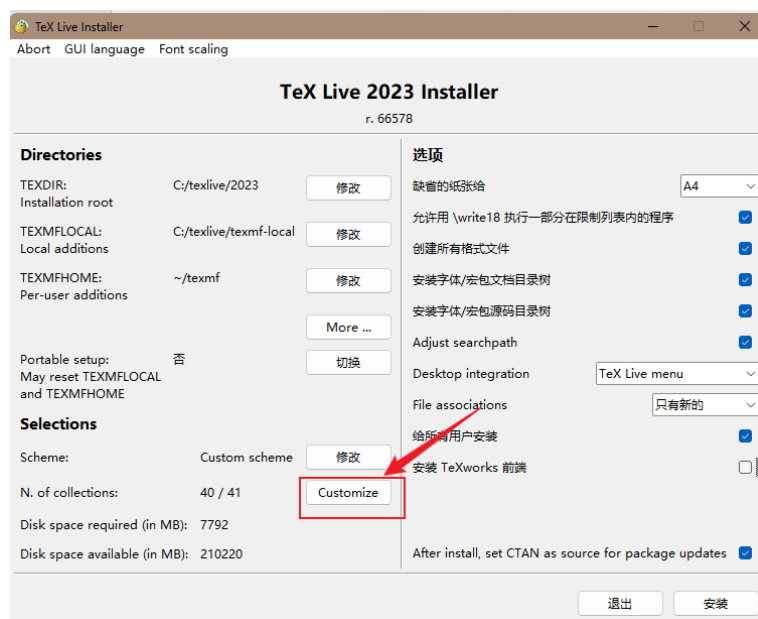


(3) 一个命令行小黑框后会出现 GUI 界面，这里的 Installation root 就是你的安装路径，可以修改到其他存储盘，这里的安装 TeXworks 前端可以不勾选，因为我们之后的操作都会在 VSCode 中编译，所以可以取消掉勾选，然后选择 Advanced。

教程安装包已放在微信公众号：【数模加油站】回复【软件 10】即可免费领取教程和安装包。

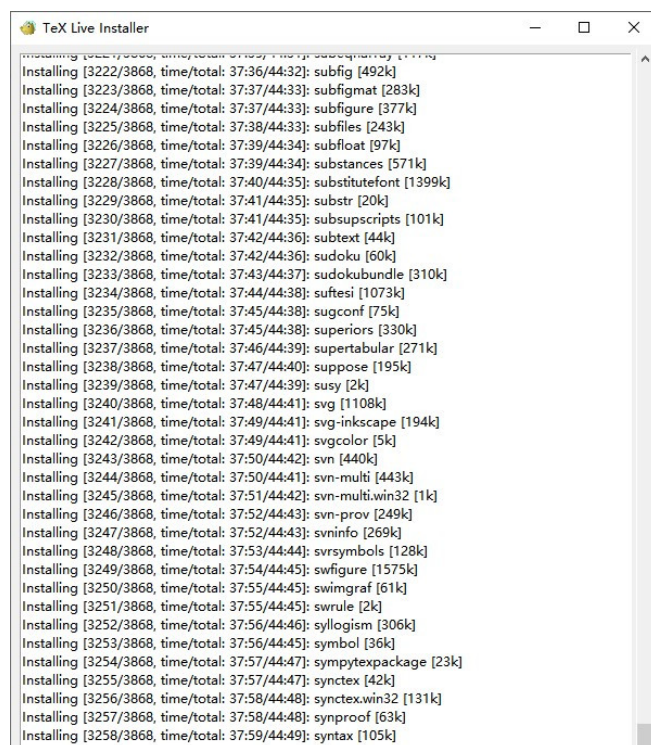


(4) 然后可以打开左下角的 Customize, 这里是让你选择语言的, 只要勾选 Chinese 和 UK/US 就可以了, 其他语言可以不选择, 这样能节约很多存储空间。

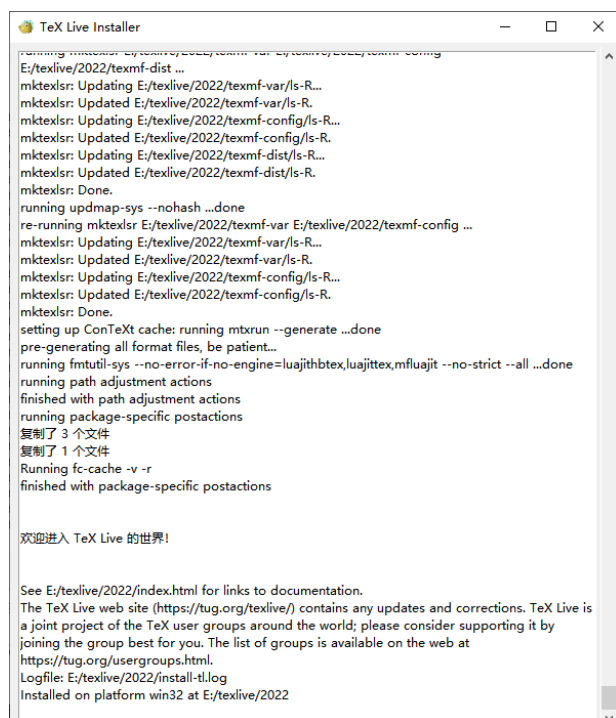


(5) 然后点击安装, 就会进入漫长的安装过程, 全程大概需要半个小时, 只要挂在那边就行了。

教程安装包已放在微信公众号：**【数模加油站】**回复**【软件 10】**即可免费领取教程和安装包。



(6) 安装好后就会提示你，“欢迎进入 TeX Live 的世界！”



到这一步，我们的 LaTeX 就安装完成了，接下来是 VSCode 的环境配置了，不过要记一下自己的安装路径。

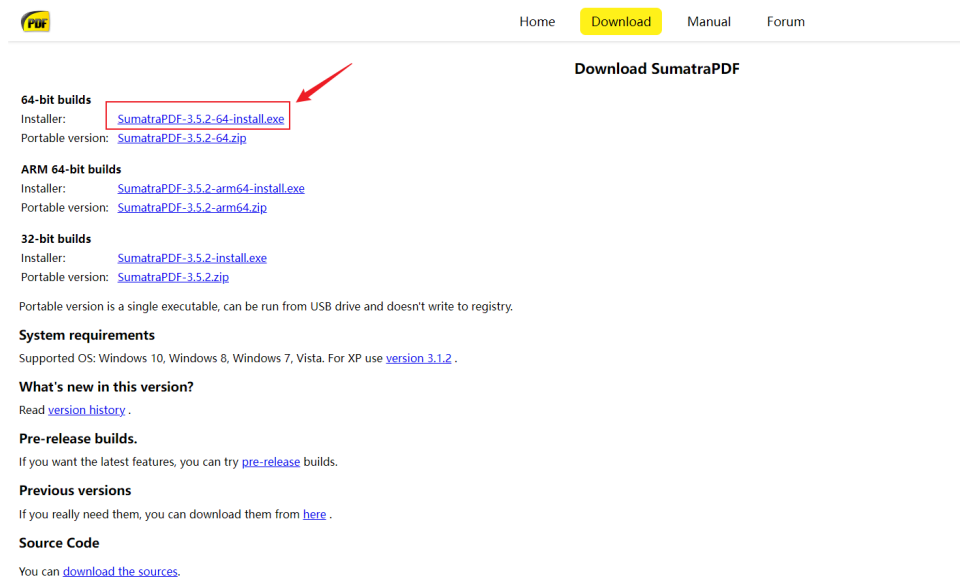
## 二、sumatraPDF 安装

### 1、sumatraPDF 下载

sumatraPDF 地址:

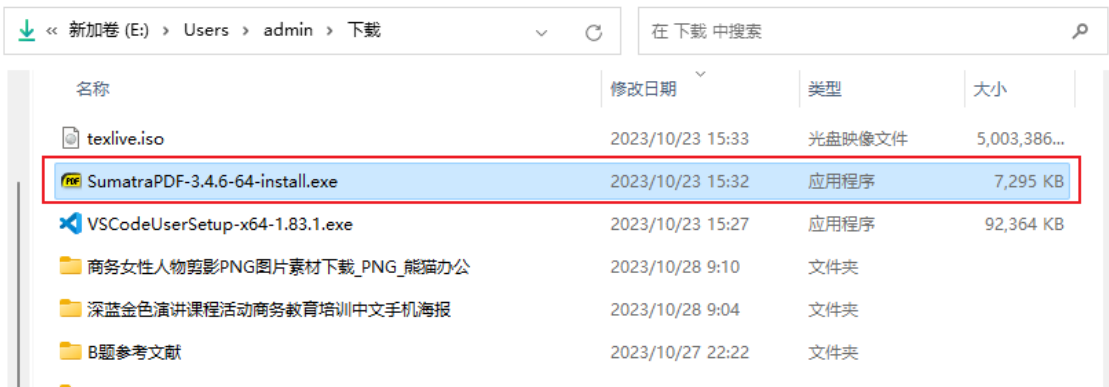
教程安装包已放在微信公众号：【数模加油站】回复【软件 10】即可免费领取教程和安装包。

<https://www.sumatrapdfreader.org/download-free-pdf-viewer.html>



## 2、sumatraPDF 安装

### (1) 双击安装程序



### (2) 点击选项



### (3) 自己调整安装位置，但要记住路径

教程安装包已放在微信公众号：【数模加油站】回复【软件 10】即可免费领取教程和安装包。



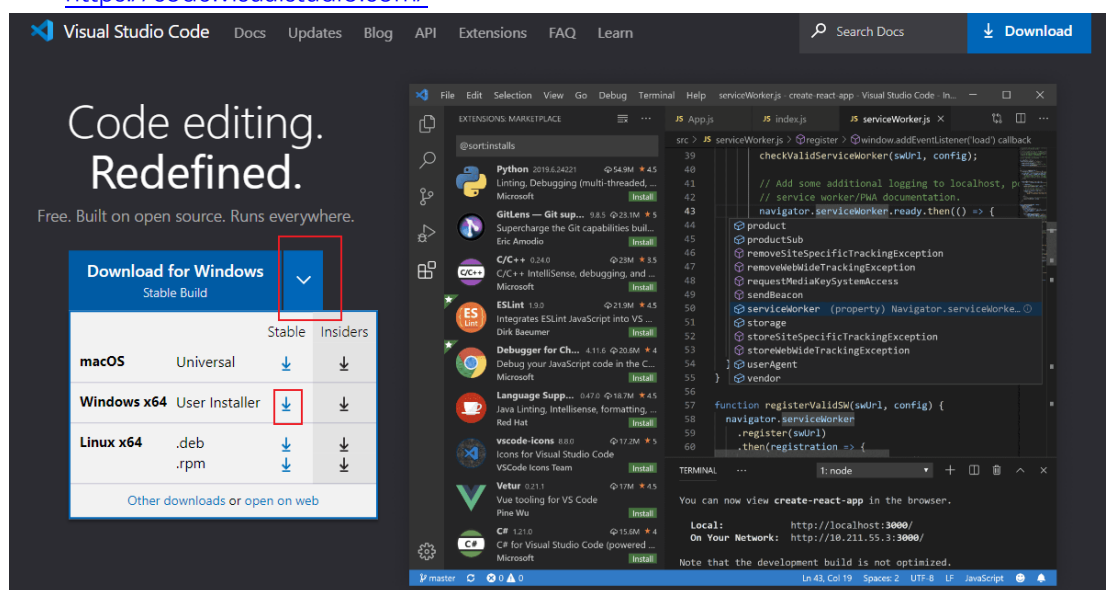
(4) 安装成功即可

### 三、Vscode 安装配置

1、Vscode 下载（官网下载即可）

vscode 下载地址:

<https://code.visualstudio.com/>



2、下载完成后双击安装

双击安装程序，后续操作如下：

名称	修改日期	类型	大小
texlive.iso	2023/10/23 15:33	光盘映像文件	5,003,386...
SumatraPDF-3.4.6-64-install.exe	2023/10/23 15:32	应用程序	7,295 KB
VSCodeUserSetup-x64-1.83.1.exe	2023/10/23 15:27	应用程序	92,364 KB

教程安装包已放在微信公众号：**【数模加油站】** 回复**【软件 10】**即可免费领取教程和安装包。

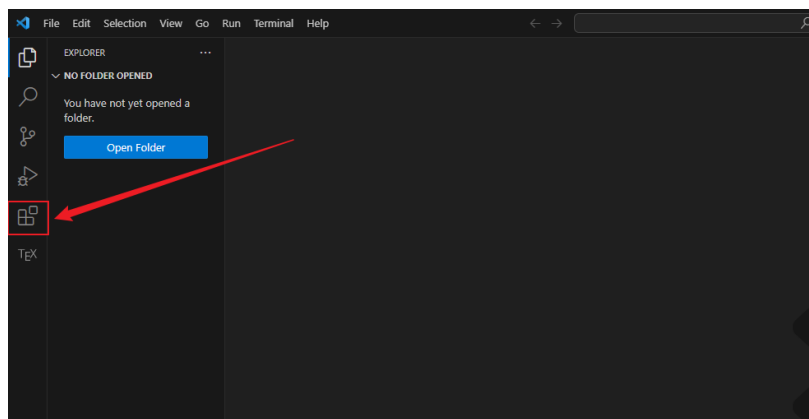


## 2、Vscode 插件安装

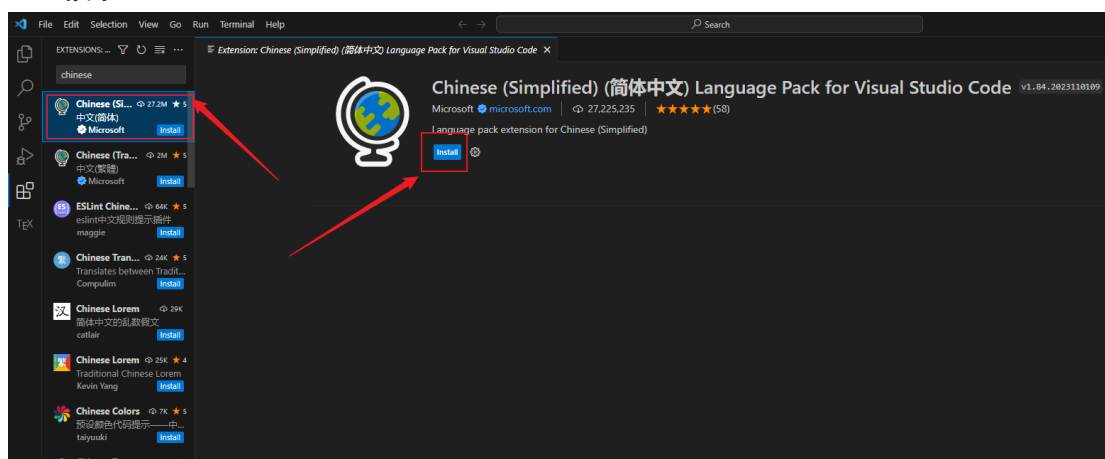
教程安装包已放在微信公众号：**【数模加油站】** 回复**【软件 10】**即可免费领取教程和安装包。

## (1) 中文插件安装

打开扩展程序安装截面（下图位置或按 ctrl+shift+X）



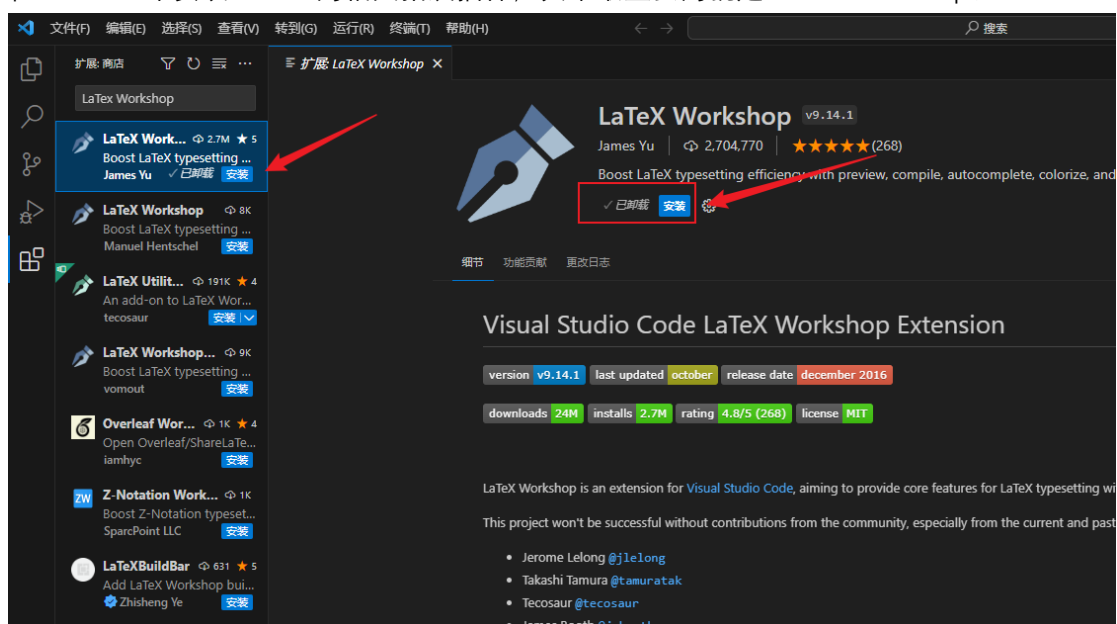
搜索 chinese。



安装重启即可变为中文界面。

## (2) Vscode 的 Latex 插件安装

在 VSCode 中安装 LaTeX 的相关拓展插件，其中最重要的就是 LaTeX Workshop。

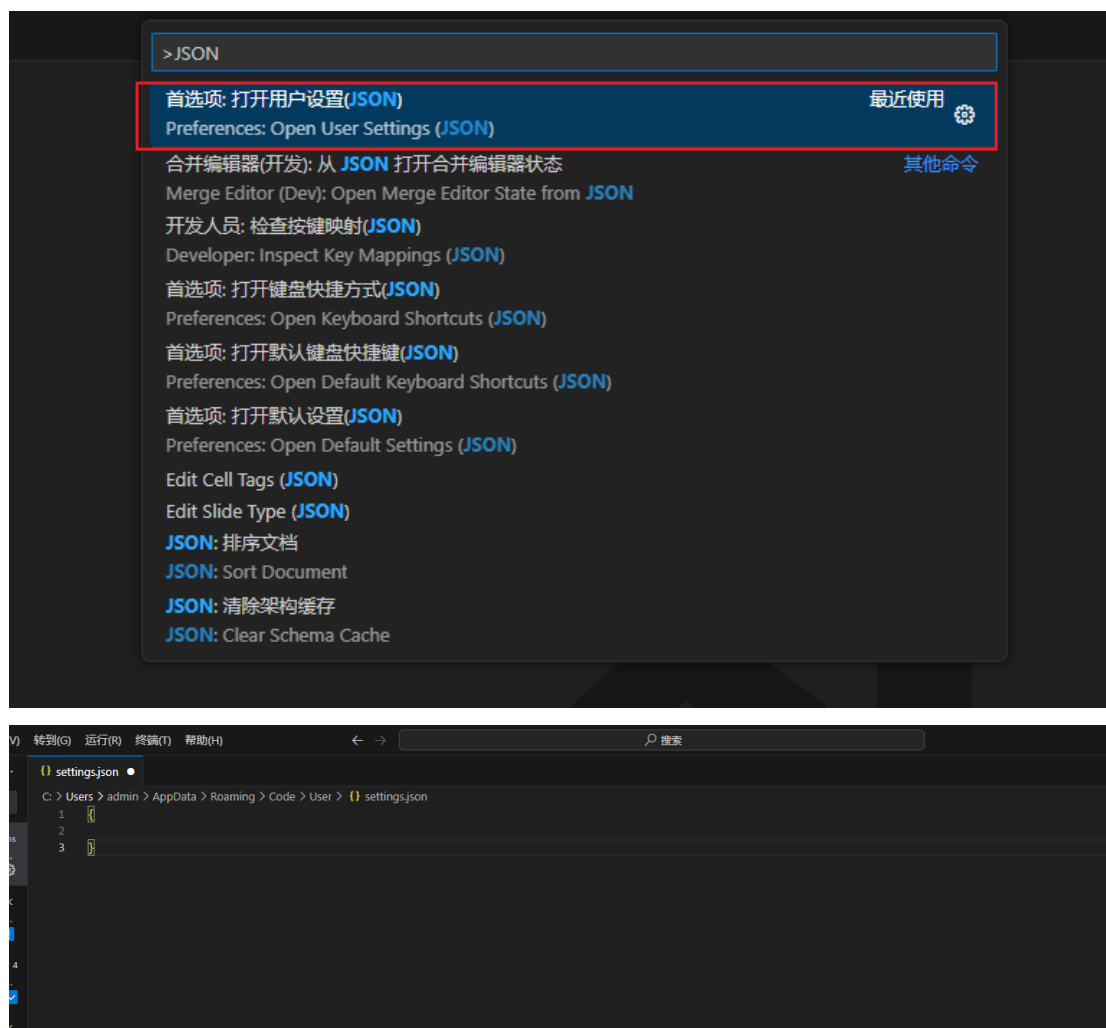




教程安装包已放在微信公众号：**【数模加油站】**回复**【软件 10】**即可免费领取教程和安装包。

### (3) 环境配置

在 VSCode 中使用快捷键 Ctrl+Shift+P, 出现一个搜索框, 输入 JSON, 选择 Preferences:Open User Settings(JSON)这个, 从而就能打开 settings.json, 进行环境配置了。



复制粘贴下述代码, 保存, 注意需要修改 Vscode 和 SumatraPDF 对应的路径。怎么改路径可以看 B 站**【数模加油站】**Latex 教学安装视频。

```
{
  "latex-workshop.latex.tools": [
    {
      "name": "pdflatex",
      "command": "pdflatex",
      "args": [
        "-synctex=1",
        "-interaction=nonstopmode",
        "-file-line-error",
        "%DOC%"
      ]
    },
    {
```

教程安装包已放在微信公众号：**【数模加油站】**回复**【软件 10】**即可免费领取教程和安装包。

```
"name": "xelatex",
"command": "xelatex",
"args": [
    "-synctex=1",
    "-interaction=nonstopmode",
    "-file-line-error",
    "%DOC%"
]
},
{
    "name": "bibtex",
    "command": "bibtex",
    "args": [
        "%DOCFILE%"
    ]
}
],

"latex-workshop.latex.recipes": [
    {
        "name": "pdflatex",
        "tools": [
            "pdflatex"
        ]
    },
    {
        "name": "xelatex",
        "tools": [
            "xelatex"
        ]
    },
    {
        "name": "xe->bib->xe->xe",
        "tools": [
            "xelatex",
            "bibtex",
            "xelatex",
            "xelatex"
        ]
    },
    {
        "name": "pdflatex -> bibtex -> pdflatex*2",
        "tools": [
```

教程安装包已放在微信公众号：**【数模加油站】**回复**【软件 10】**即可免费领取教程和安装包。

```
        "pdflatex",
        "bibtex",
        "pdflatex",
        "pdflatex"
    ]
}
],

"latex-workshop.latex.autoBuild.run": "never",
"latex-workshop.synctex.afterBuild.enabled": true,

"latex-workshop.view.pdf.viewer": "external",
"latex-workshop.view.pdf.external.viewer.command": "D:/Program
Files/SumatraPDF/SumatraPDF.exe",

"latex-workshop.view.pdf.external.synctex.command": "D:/Program
Files/SumatraPDF/SumatraPDF.exe",
"latex-workshop.view.pdf.external.synctex.args": [
    "-forward-search",
    "%TEX%",
    "%LINE%",
    "-reuse-instance",
    "-inverse-search",
    "\"D:/Users/admin/AppData/Local/Programs/Microsoft VS Code/Code.exe\" -g
\"%f:%l\"",
    "%PDF%"
],
"latex-workshop.view.pdf.internal.synctex.keybinding": "double-click"
}
```

好的，现在环境就已经配置好了。大家可以利用 Vscode 进行 latex 编写，并实现和 PDF 的双向互动。