

INLA 包本地安装教程

在安装 INLA 包时，如果官方帮助文档中的安装方法仍然无法正常安装，可通过下载 INLA 包的压缩包进行本地安装的方法进行解决。由于 BSTVC 包限定了 INLA 包的依赖版本，建议安装我们验证过的 INLA 版本（INLA_24.12.11.zip 或 INLA_24.06.27.zip），可通过链接（<https://inla.r-inla-download.org/R/stable/bin/windows/contrib/4.4/>）进行下载（注意：此 INLA 压缩包适配于 R 版本为 4.4 系列）。

Index of /R/stable/bin/windows/contrib/4.4

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory	-		
INLA_24.05.10.zip	2024-05-10 22:06	52M	
INLA_24.06.27.zip	2024-07-14 11:57	52M	
INLA_24.12.11.zip	2025-01-19 18:06	54M	
PACKAGES	2025-02-09 08:22	1.8K	
PACKAGES.gz	2025-02-09 08:22	498	
PACKAGES.rds	2025-02-09 08:22	700	
md5sum.txt	2025-02-09 22:51	156	
updateBinaryPackages	2024-05-10 22:28	97	

可通过两种方法实现本地安装，具体步骤如下：

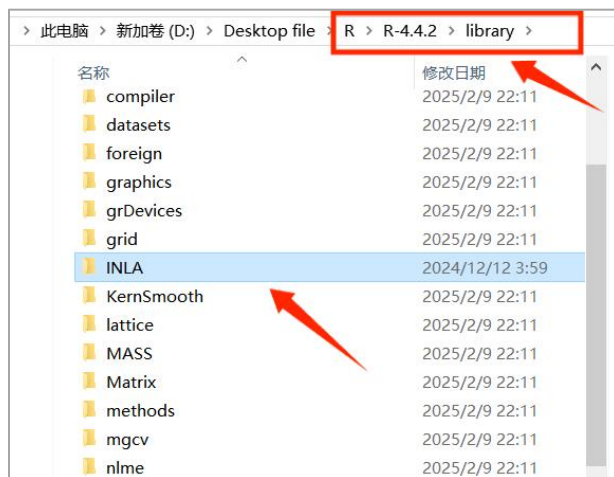
方法一：

1. 从提供的下载链接中下载 INLA 压缩包，直接解压，该文件夹会命名为 INLA，该文件夹内部如下图所示。



名称	修改日期	类型	大小
bin	2024/12/12 4:00	文件夹	
cgeneric	2024/12/12 3:58	文件夹	
data	2024/12/12 3:58	文件夹	
demo	2024/12/12 3:58	文件夹	
demodata	2024/12/12 3:58	文件夹	
doc	2024/12/12 3:59	文件夹	
documentation	2024/12/12 3:58	文件夹	
exampledata	2024/12/12 3:58	文件夹	
help	2024/12/12 3:59	文件夹	
html	2024/12/12 3:59	文件夹	
include	2024/12/12 3:58	文件夹	
Meta	2024/12/12 3:59	文件夹	
R	2024/12/12 3:58	文件夹	
CITATION	2024/12/12 3:58	文件	8 KB
COPYRIGHTS	2024/12/12 3:58	文件	14 KB
DESCRIPTION	2024/12/12 3:58	文件	5 KB
INDEX	2024/12/12 3:59	文件	12 KB
LICENSE	2024/12/12 3:58	文件	14 KB

2. 将解压的 INLA 文件夹复制到对应 R 安装路径下的 library 文件夹下。



3. 去 RStudio 软件中加载 INLA 包，试验是否正确安装

使用 `library(INLA)` 进行加载，如果是第一次安装 INLA 包，可能会提示缺少某些依赖包，对这些包进行安装即可，直至 INLA 包的所有依赖包全部安装完成。

```
> library(INLA)
载入需要的程序包: Matrix
错误: package or namespace load failed for 'INLA' in loadNamespace(j<-
nCheck = vI[[j]]):
  不存在叫'fmeshers'这个名称的程序包

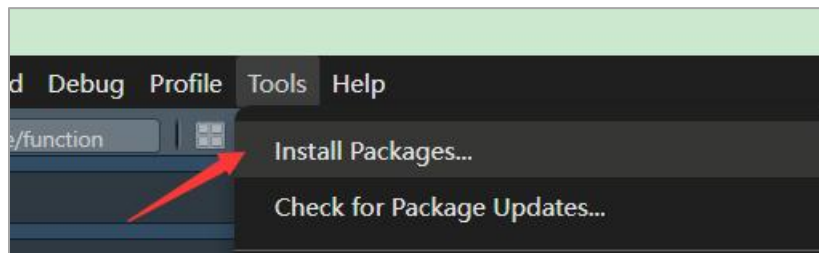
> install.packages("fmeshers")
还安装依赖关系'proxy', 'utf8', 'e1071', 'wk', 'cli', 'generics', 'glue',
't', 'vctrs', 'classInt', 'DBI', 's2', 'units', 'fansib', 'pkgconfig', '
le', 'withr', 'Rcpp'
```

4. 安装完依赖包之后再加载一次 INLA 包，如下即为安装成功。

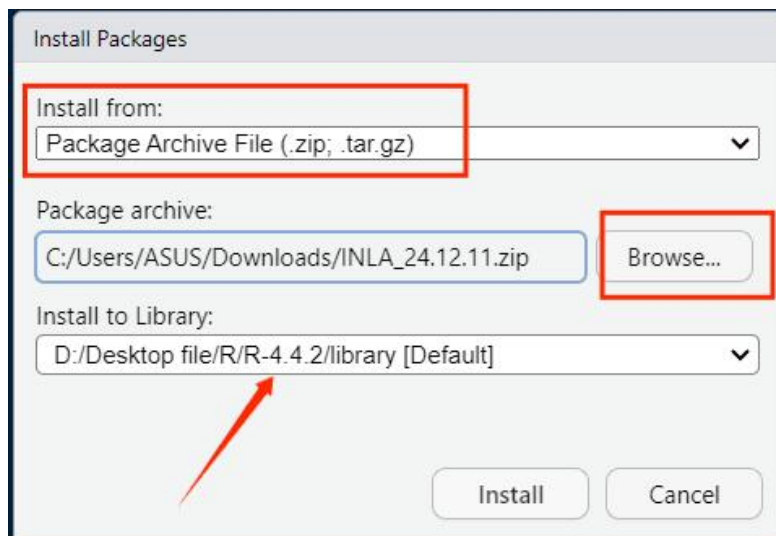
```
> library(INLA)
This is INLA_24.12.11 built 2024-12-11 19:58:26 UTC.
- See www.r-inla.org/contact-us for how to get help.
- List available models/likelihoods/etc with inla.list.models()
- Use inla.doc(<NAME>) to access documentation
>
```

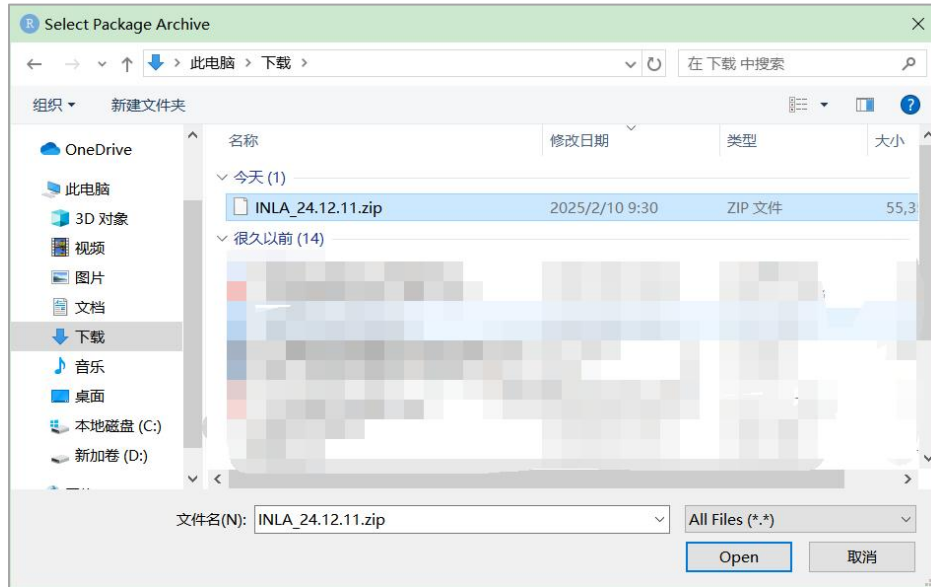
方法二：

1. 打开 RStudio 主菜单栏中的 Tools 中的 Install Packages 选项卡



2. 修改安装方式为 -压缩包-，导入下载的未解压的 INLA 压缩包（仍然需要注意 R 的版本），点击 Install





3. 点击安装之后就会自动安装上 INLA 包，使用 `library(INLA)` 加载 INLA 包，查看是否安装成功（如果在加载 INLA 包时，也如方法一一样提示需要安装其他依赖包，请安装后再进行加载）

```
> install.packages("C:/Users/ASUS/Downloads/INLA_24.12.11.zip", repos = NULL, type = "win.binary")
> library(INLA)
载入需要的程序包: Matrix
This is INLA_24.12.11 built 2024-12-11 19:58:26 UTC.
- See www.r-inla.org/contact-us for how to get help.
- List available models/likelihoods/etc with inla.list.models()
- Use inla.doc(<NAME>) to access documentation
> |
```

至此，安装 INLA 包之后即可安装 BSTVC 包：

```
install.packages("devtools")
```

```
devtools::install_github("songbi123/BSTVC")
```