

## R语言安装

### 1. 安装R语言



- ① 下载R安装包：  
<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/CRAN/>
- ② 运行安装程序：默认安装，其中关键步骤在“附加任务”界面勾选“将R添加到系统PATH”选项
- ③ 验证R安装：按“Win+R”键，输入“cmd”打开命令提示符；  
输入命令“R --version”显示R的版本信息则安装成功

### 2. 安装RStudio



- ① 下载RStudio安装包：  
<https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/>
- ② 运行安装程序：默认安装
- ③ 首次运行与配置：菜单栏“Tools”>“Global Options”；选择“General”：在“R Version”区域，点击“Change...”，选择R的安装路径

### 3. 基础配置

- ① 设置CRAN镜像：控制台输入`options(repos = c(CRAN = "https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/CRAN/"))`
- ② 安装常用包：控制台输入`install.packages("tidyverse")`、`install.packages(c("rmarkdown", "devtools"))`

# 常见问题解析

## 1. RStudio出现闪退或无响应是怎么回事？

①RStudio需匹配特定R版本（最低要求R 3.6.0+）。若R版本过低或未安装，RStudio可能无法启动或闪退；②R路径识别失败：当R安装路径含中文、特殊字符，或环境变量未配置时，RStudio无法定位解释器；③启动文件冲突：.Rprofile、.Renvirom等配置文件中的错误代码可能导致闪退；④内存耗尽：处理大型数据集（如单细胞RNA数据）或复杂运算时，R对象占用内存超出系统上限，导致闪退或无响应。

## 参考文献

[1] Wickham H, Golemund G: R for Data Science: Import, Tidy, Transform, Visualize, and Model Data: O'Reilly Media, Inc.; 2017.