



## R 與 Tinn-R 安裝

### ◇ 下載與安裝執行步驟

#### Step 1: 下載主程式

點選R的官方網頁，網址<http://www.r-project.org>；

選擇台灣的鏡站，例如台灣大學<http://cran.csie.ntu.tw/>；

選擇使用的電腦系統，通常是Windows；

選擇電腦系統的元件，通常是base；

下載R最新版本主程式，例如Download R2.13.1 for Windows (32/64 bit)。

#### Step 2: 安裝主程式

在執行安裝過程中，電腦會詢問安裝語言、安裝位址、顯示狀態、help方式等等資訊。原則上，可依照個人偏好與系統預先設定安裝之。

又，可參考下面的建議：

安裝語言-英文；

安裝位址-在預設的c:\program files下安裝，可另設位址如d:；

安裝狀態-選擇SDI(separate windows)，方便Tinn-R的使用；

Help方式-可選擇text。

Note：可在R\etc\子目錄下，找出R concole與R profile.site檔案，依附錄修改。

#### Step 3: 下載所需的Packages

進入R，在R上方的菜單（Manual）中，找到Packages字樣。

點選Packages → Set CRAN mirror，選擇Taiwan (Taipei1)；

→ Install package(s)，先選擇下載Rcmdr。

Note：可考慮下載所有的packages，方便日後直接使用library()指令，

勿需再用install packages (" ", dependencies=TRUE)。

又，常用的套件亦可在R profile.site中下指令，於開始進入R時直接叫出；

若覺得不需要，則不用修改R profile.site，到時以library(Rcmdr)叫出。

#### Step 4: 下載並安裝Tinn-R編輯軟體

點選 Tinn-R 網址並下載最新程式：<http://sourceforge.net/projects/tinn-r/>。



Tinn-R 是專為 R 語言設計的編輯器，可依照系統預設安裝，並依後面附錄樣本修改 R profile.site 檔案。

#### ◇ 附錄樣本

##### ➤ R concole檔案

請做下面修正，可改成英文顯示：

```
## Language for messages  
language =en
```

##### ➤ R profile檔案

可加入下面文字，以方便日後使用。

(1) 使用台灣大學的CRAN鏡像

```
local({  
  r <- getOption("repos")  
  r["CRAN"] <- "http://cran.csie.ntu.edu.tw/"  
  options(repos=r)  
})
```

(2) Tinn-R與R的連結

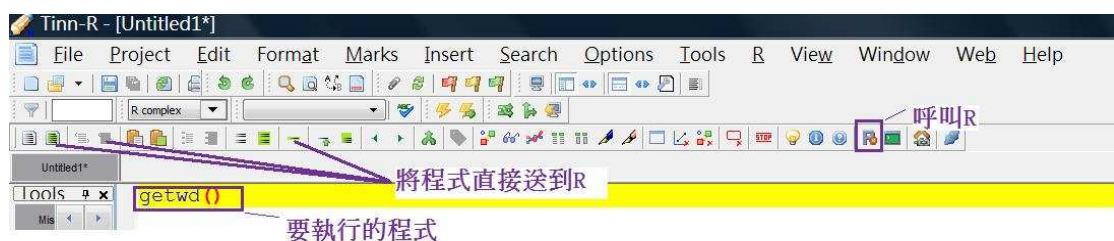
方法一：在R profile中加上下面指令

```
.trPaths <- paste(paste(Sys.getenv('APPDATA'),  
  'c:\\Users\\User\\AppData\\Tinn-R\\tmp\\', sep="),  
  c('search.txt', 'objects.txt', 'file.r', 'selection.r', 'block.r', 'lines.r'), sep=")
```

方法二：在Tinn-R選擇R菜單，然後選Configure選項，再選Permanent。到Option菜單，然後選Application選項，再選R→Rugi→Options即可。

方法三：使用時，先打開Tinn-R，然後呼叫R介面；

打開程式檔案，選取所需的程式碼，然後轉貼到R Console執行。



To send a block of code from Tinn-R to R, select the block you want and click on the “R send: contiguous (echo=TRUE)” button.



(3) 進入R時，可以直接使用Rcmdr等常用套件（開啟載入時會花一點時間）。

```
local({  
  old <- getOption("defaultPackages")  
  options(defaultPackages = c(old, "Rcmdr" ))  
})
```