# 附錄 03：推薦的學習資源

## 網站

* [Quick R](http://www.statmethods.net/)

網站的維護者是 Rob Kabacoff，這個網站的內容是 [R in Action](https://www.manning.com/books/r-in-action-second-edition?a_bid=5c2b1e1d&a_aid=RiA2ed) 一書的基礎與入門摘要，非常適合初學者與中階的使用者，想要閱讀全書內容的使用者可以利用網站提供的折扣代碼獲得 38% 的折扣。

* [Advanced R](http://adv-r.had.co.nz/)

網站的維護者是 Hadley Wickhame，這個網站的內容是 [Advanced R](https://www.amazon.com/dp/1466586966/ref=cm_sw_su_dp?tag=devtools-20) 一書的完整內容，適合中高階的使用者針對 R 語言的細節再深入研究探討。

## 電子書

* [R for Data Science](http://r4ds.had.co.nz/)

作者是 Garrett Grolemund 與 Hadley Wickham，這本書的內容偏向利用 tidyverse 套件作為根基，延伸 R 語言在資料科學領域的應用，適合中階的使用者。

* [R Programming for Data Science](https://bookdown.org/rdpeng/rprogdatascience/)

作者是 Roger D. Peng，約翰霍普金斯大學的教授，在 [Coursera](https://www.coursera.org/) 開設著名的課程：[Data Science Specialization](https://www.coursera.org/specializations/jhu-data-science)，本書深入淺出，適合初學者到中高階的使用者。

## 實體書本

* [R in Action](https://www.manning.com/books/r-in-action-second-edition?a_bid=5c2b1e1d&a_aid=RiA2ed)

本書是 [Quick R](http://www.statmethods.net/) 的完整內容，如果想要購買可以使用網站提供的折扣代碼，適合初學者與中階的使用者。

* [Advanced R](https://www.amazon.com/dp/1466586966/ref=cm_sw_su_dp?tag=devtools-20)

本書是 [Advanced R](http://adv-r.had.co.nz/) 的實體書本，適合中高階的使用者。

* [R for Data Science](http://r4ds.had.co.nz/)

本書是 [R for Data Science](http://r4ds.had.co.nz/) 的實體書本，適合中階的使用者。

* [The Art of R Programming](https://www.amazon.com/Art-Programming-Statistical-Software-Design/dp/1593273843)

本書適合想要鑽研寫出高效率且簡潔漂亮程式的中高階的使用者。

## 課程

* [swirl 套件](http://swirlstats.com/)

在 R 語言中學習 R 語言的套件，有多個互動式課程可以選擇，這您可以在這個連結找到這些課程清單：<http://swirlstats.com/scn/title.html>。

* [DataCamp](https://www.datacamp.com/)

一個月需要 25 美元月費的線上 R 語言與 Python 教學網站，有影片與互動式練習，適合初學者與中階的使用者。