

## Nonlinear Models

延續 C05, 請點選此[連結](#)下載 csv 檔案, 此為 2023 年 MLB 投手的表現, 請讀入 R 中成為一個 DataFrame, 並按照以下步驟完成:

1. 若只針對先發投手 (SP) 來分析, 並且把轉隊過 (team\_name 為"- -") 的投手給刪除。為了瞭解「年紀」(Age) 對「每場投球局數」(IP\_pergame) 的影響, 我們考慮以下的模型:

$$\text{IP\_pergame} = \beta_0 + \beta_1 \text{Age} + \beta_2 \text{Age}^2 + u,$$

其中模型中放入了平方項。

2. 請利用 Stargazer 匯出以上模型的結果, 並計算年齡的平均邊際效果 (Average marginal effects)。

請以 R markdown 製作 html 檔案完成以上內容, 內容須包含 Code 以及結果, 完成後只需上傳 html 檔案即可。