



# content

- 1 目標
- 2 資料來源
- 3 預計分析策略與方法
- 4 預期效益

### 目標

# 衡量投手價值

大賽型選手——關鍵時刻的表現

除了心理素質外,想知道選手如何透 過實際上的改變度過危機。更進步的 說,如何在棒球上撇除運氣的成分



### **Fantasy Baseball**

棒球實戰數據的遊戲

如何讓自己的球隊更好

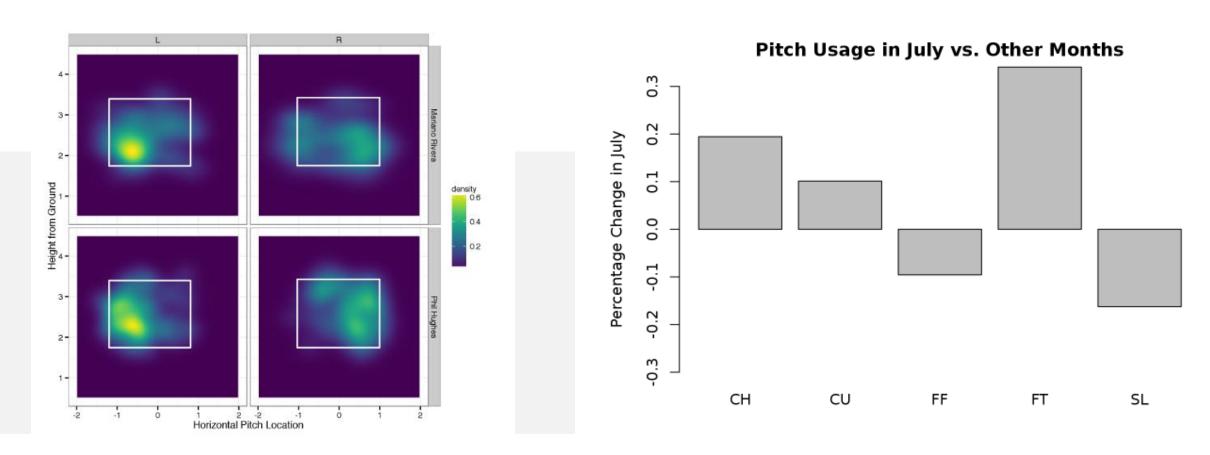
## 資料來源

使用棒球神人上傳到github以及kaggle的公開數據 Kaggle整理了2015~2018逐球資料;pitchRx自2013投手數據



### 資料來源

使用棒球神人上傳到github以及kaggle的公開數據 Kaggle整理了2015~2018逐球資料;pitchRx自2013投手數據



# 樞紐棒球 — SHUNYUbaseball

Be the pivot of Baseball. Home Visualization About Us

Baseball Statistics Tittle-Tattle Contact Us

越投越帶勁!先發投手會在什麼時機催球速? (上集)

www.islide.cc

# 預計分析策略與方法

1

根據投手對於壘上有人的表現分類:包括配球、球速、球的位移

使用統計模型: 回歸分析改變是否顯著;分群 (Clustering)

2

檢視改變前後對於打者產生的結果

配球是否能產生影響;對於頂尖打者改變是否有效

3

代表性選手

檢視近幾年轉型最成功的投手

# 預期效益



#### 了解投手習性

分類後可以檢視投手的類別,透過同類型投手的比較,進一步了解該類型的投球策略,甚至如何改善



#### 關鍵時刻發揮

檢視投手在關鍵時刻如何 透過自身優勢,影響比賽 的走向。進而能夠衡量投 手的價值



最終,我們希望能產生自己定義的數據

