cohision

「血緣」與「同儕」分析球員網絡

,並探討與戰績的關聯性

2000年初,時任美國職棒大聯盟奧克蘭運動家球隊的總經理比利·比恩(Billy Beane)掀起了「厚埔」(money ball)革命,替運動家隊在所屬的美國聯盟創下了前無古人的空前紀錄: 20 連勝。

他拋棄傳統思維框架,不再只看重「傳統」數據,如勝投、打擊率、全壘打數等等,而是以「**進程**」數據,如上壘率等取而代之,並注重影像與數據分析,讓數字說話。以此為目標找出能讓球隊贏球的球員,以最低預算打造出常勝之師。

"My shit doesn't work in the playoffs." -Billy Beane

GOAT.

然而,不可否認地,這道浪花在後來形成滔天巨浪,

翻天覆地改變了聯盟的生態。

時至今日,大聯盟30支球隊每隊都有自己專屬的數據分析團隊,2015年,數據追蹤系統「Statcast」在全大聯盟30個球場啟用。以數據為本的球隊也逐漸在季後賽越走越遠,之後更是打破比恩的無冕紀錄,奪得總冠軍,如2016的芝加哥小熊隊、2017的休士頓太空人隊*、2020的洛杉磯道奇隊。.

随著數據派的改進,現已發展出多種量化球員的指標。 如以下列舉的:

01 wOBA

Not all hits are created equal.

D2 FIP

player's ERA would look like over a given period of time if having experienced league average results on balls in play and league average timing. 03 WRC+

based off Weighted On-Base Average (wOBA).



凝聚力?

數據看似萬能,但時至今日依然有許多贏球要素無法衡量,最重要的莫屬**國** 力: 眾人為同一個目標齊心奮鬥的凝結 力。

這看似沒什麼,根據《MVP製造機》書裡描述,當年休士頓太空人隊花了1200萬美元,請來9屆全明星球員Carlos Beltrán,才找出這個答案的解,並順利拿下該年的總冠軍。

凝聚力 Cohesion

然而這個問題太大了,也很難找答案,因此先從人際關係下手,把問題簡化成球員之間的人際關係。

另外,會將目標群體鎖定在國內的中華職棒,並先不 考慮有新軍味全龍加入的2021賽季

研究 問題

以「血緣」與「同儕」分析球員網絡,並探討與戰績的關聯性

研究 問題

蒐集同一支球隊裡球員之間的親屬關係,或是待過哪些隊伍,有可能是國中同校,高中同隊,或是出國挑戰大聯盟當過隊友,找出這些關係,觀察同一支隊伍裡,這樣網絡的密集程度多少,並跟球隊戰績比較。.



THANKS:)