

資料探勘

NBA球星表現與球隊勝率之影響

組 別：第五組

指導教授：趙景明 教授

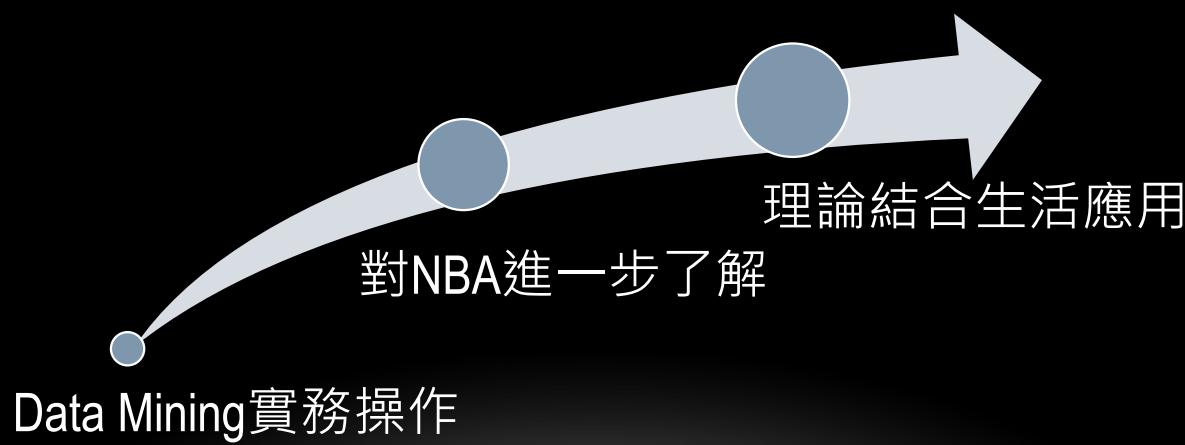
學 生：陳重佑、汪詩典

余業達、胡尊奕、楊若榆



目錄

- 研究之動機
- 研究之方法
- 研究之結果
- 成果之驗證
- 成果之應用



研究動機



將資料製成Excel→匯入Poly Analyst

將資料從Client端傳至Server端

從Server端之資料庫取得資料

製成圖表，將球隊分群並分析

運彩預測

研究方法

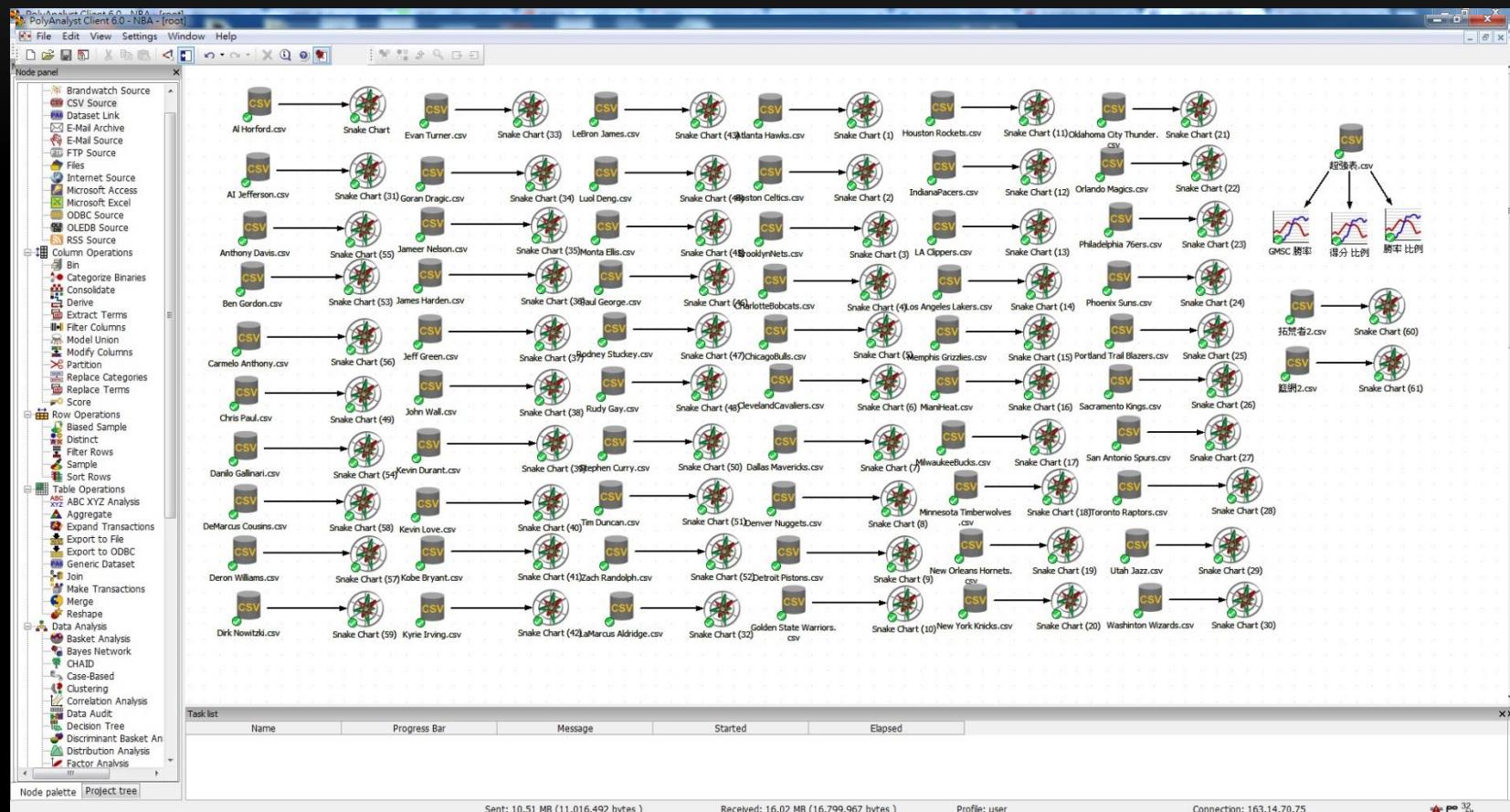


研究方法(續)

將資料製成Excel→匯入Poly Analyst

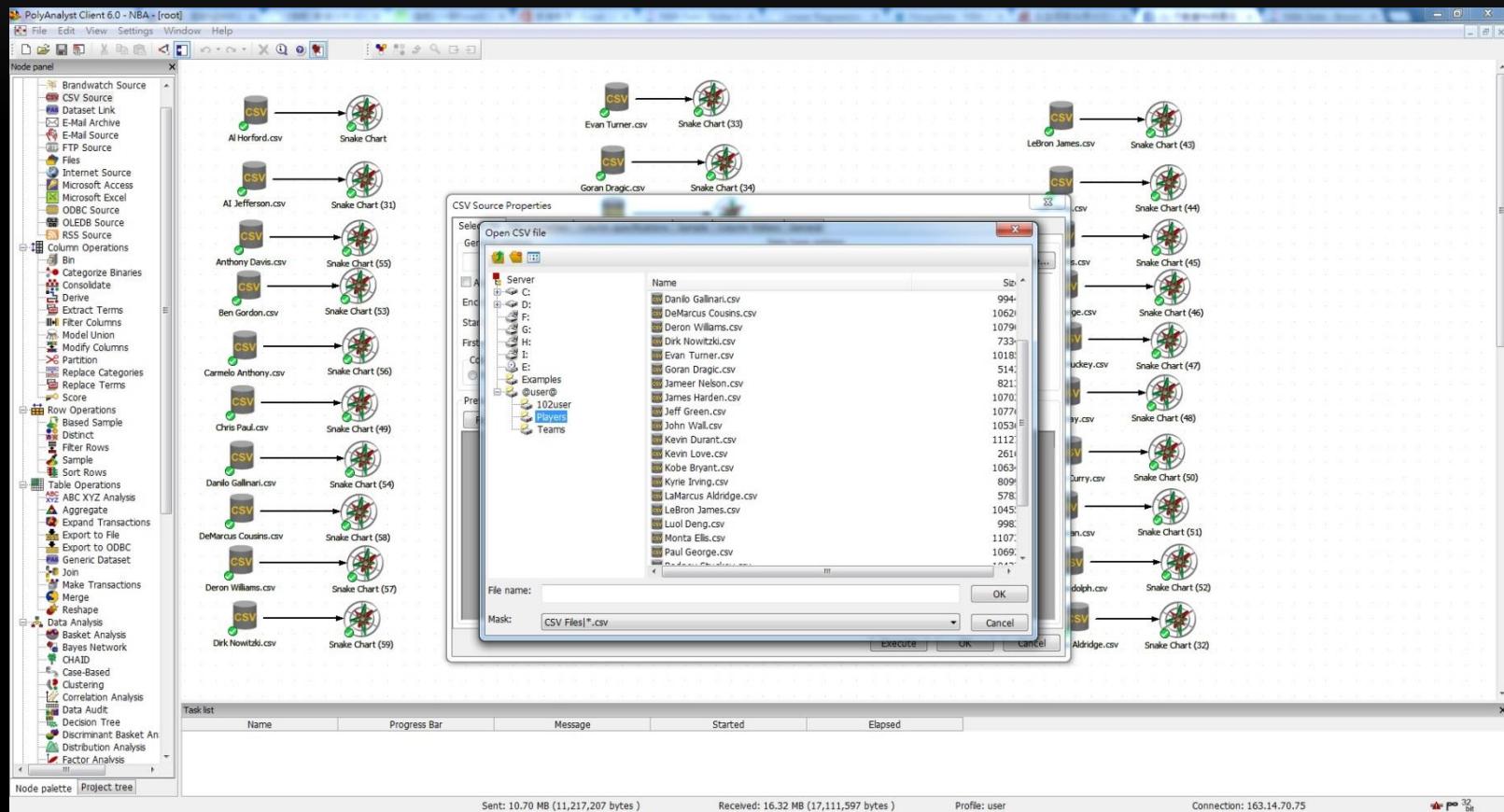


研究方法(續)



將資料從CLIENT端傳至SERVER端

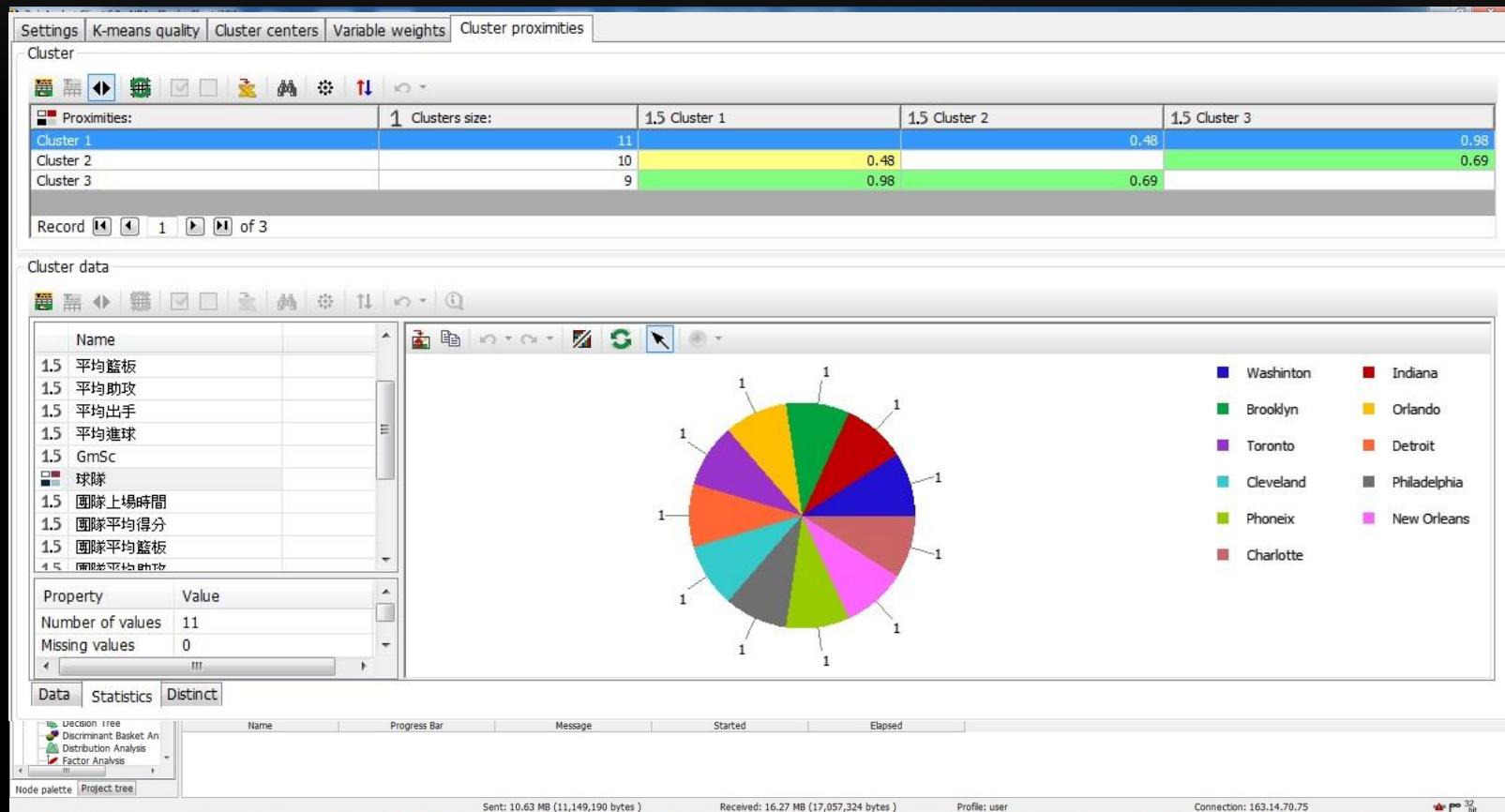
研究方法(續)



從SERVER端之資料庫取得資料



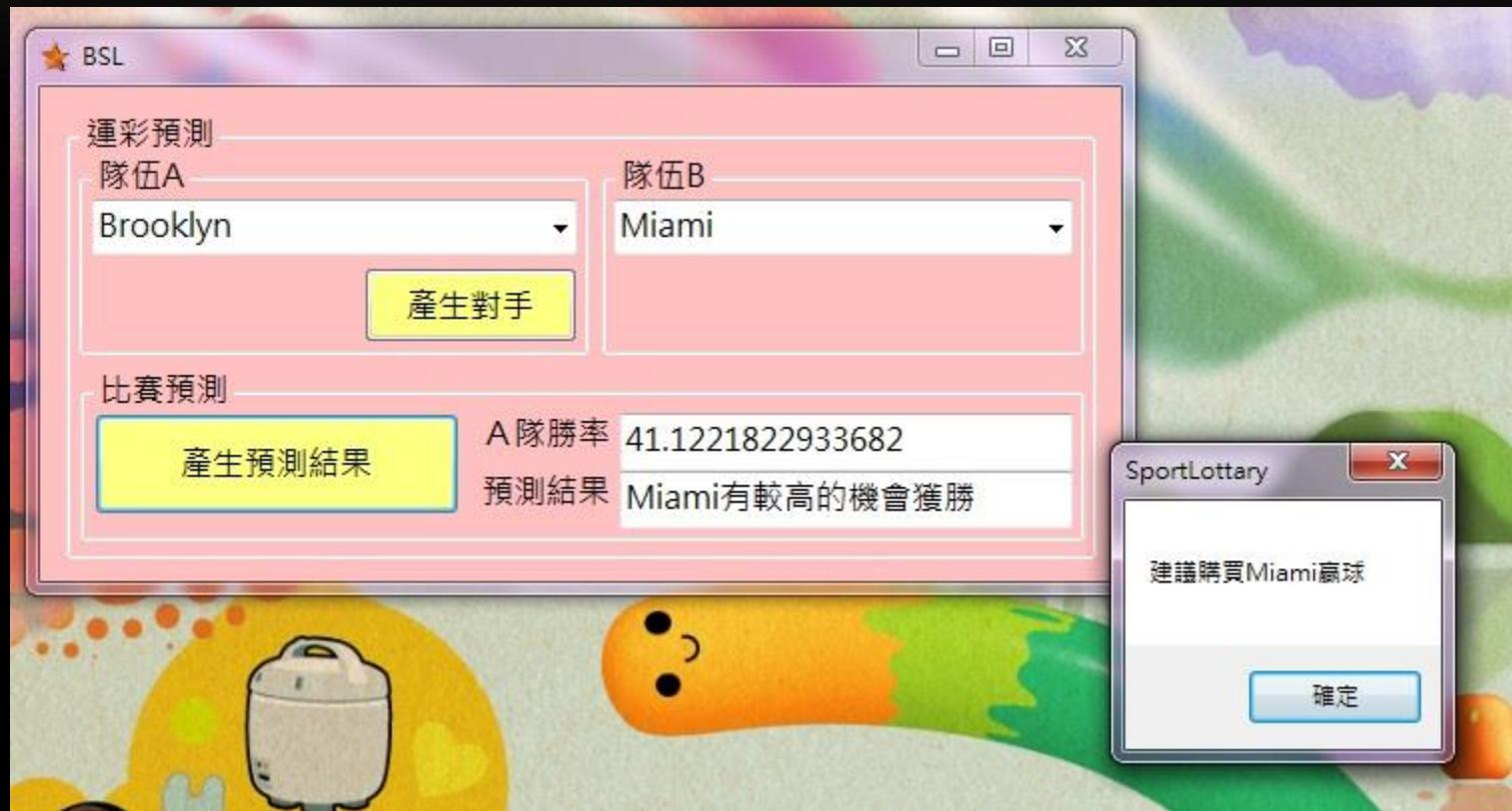
研究方法(續)



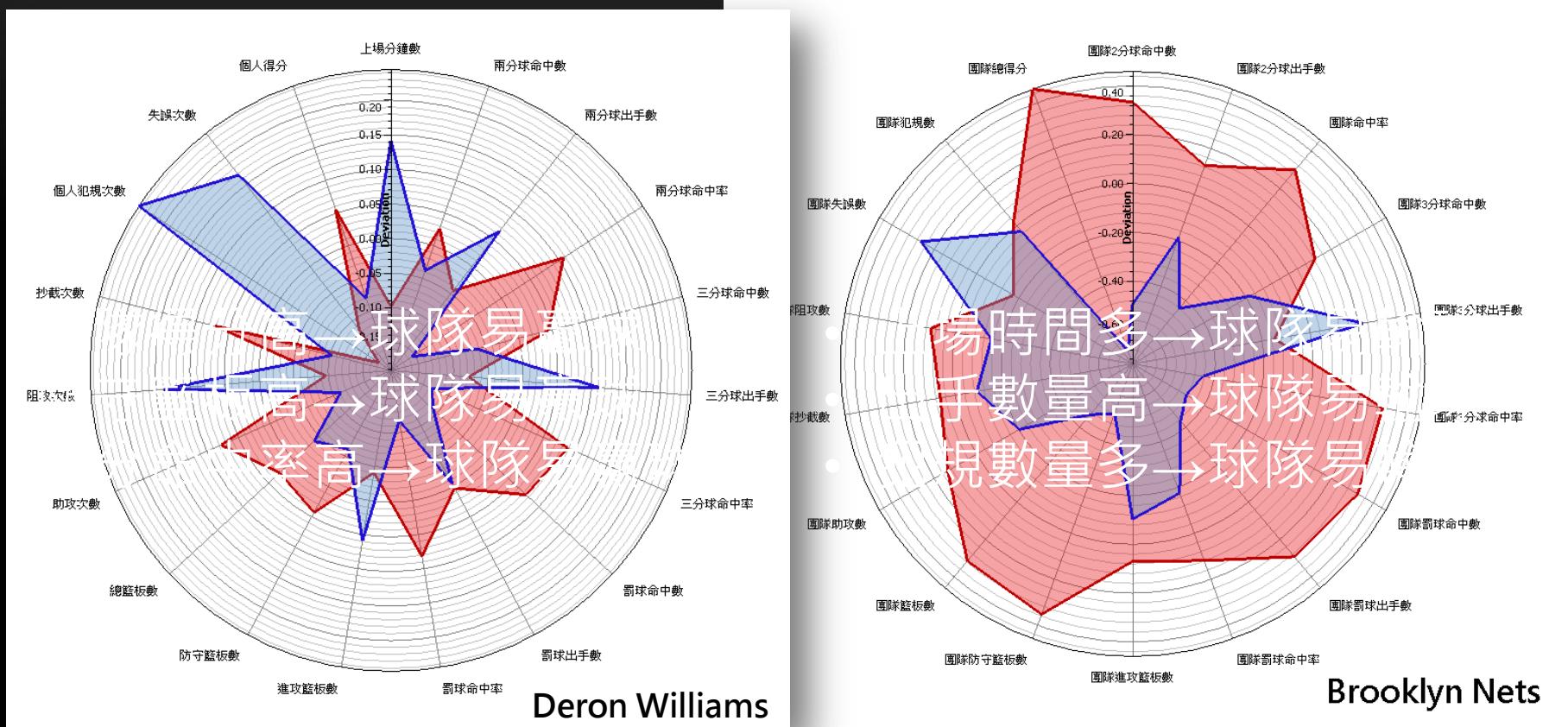
製成圖表，將球隊利用K-MEANS分群



研究方法(續)

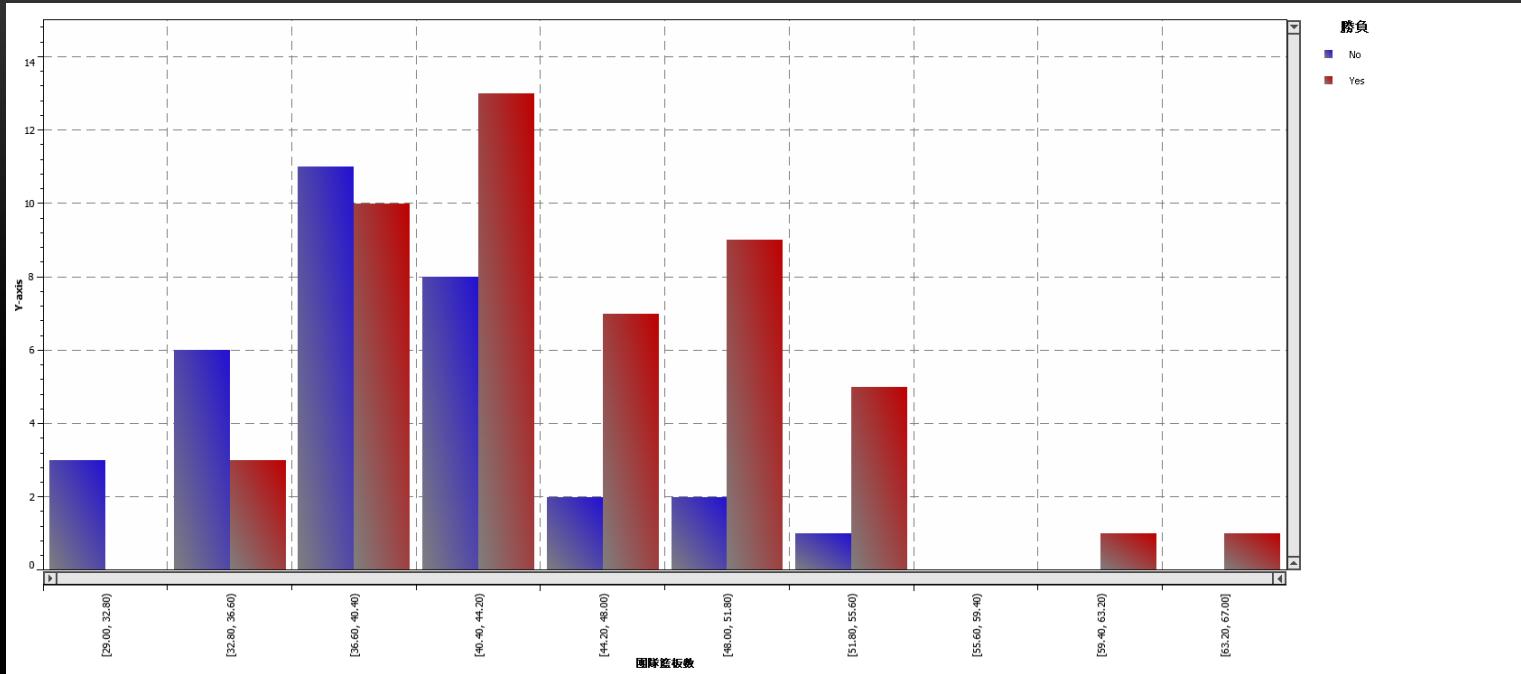


彩票預測



研究結果-BROOKLYN NETS





- (1)打快節奏
- (2)增加禁區進攻的比重
- (3)提升外線的穩定性

研究結果-BROOKLYN NETS(續)



Eastern Conference

EASTERN		W	L	PCT	GB	HOME	ROAD	DIV	CONF	PF	PA	DIFF	STRK	L10
1	Indiana	18	3	.857	-	9-0	9-3	4-1	12-1	98.1	89.5	+8.6	Lost 1	8-2
2	Miami	16	5	.762	2	9-2	7-3	6-0	12-5	103.5	95.9	+7.7	Won 2	8-2
3	Atlanta	11	10	.524	7	7-3	4-7	2-3	8-5	99.6	99.0	+0.5	Won 2	5-5
4	Boston	10	12	.455	8 ½	5-5	5-7	1-1	8-6	95.2	95.8	-0.5	Won 3	6-4
5	Detroit	10	11	.476	8	5-6	5-5	3-2	9-5	99.3	99.3	+0.0	Lost 1	6-4
6	Washington	9	10	.474	8	6-3	3-7	2-1	7-7	99.4	100.2	-0.8	Lost 1	7-3
7	Charlotte	9	11	.450	8 ½	5-6	4-5	0-3	9-7	89.6	91.5	-1.9	Won 1	4-6
8	Chicago	8	10	.444	8 ½	6-2	2-8	3-3	7-5	94.2	94.0	+0.2	Lost 1	3-7
<hr/>														
	Toronto	7	12	.368	10	3-6	4-6	2-1	4-7	97.7	98.4	-0.7	Won 1	3-7
	Cleveland	7	13	.350	10 ½	6-3	1-10	1-3	4-10	92.4	99.6	-7.3	Won 1	4-6
	Philadelphia	7	14	.333	11	6-6	1-8	0-1	6-8	102.9	110.2	-7.3	Lost 2	2-8
	Orlando						1-9	1-4	4-9	98.4	103.0	-4.7	Lost 5	2-8
	Brooklyn						4-8	1-1	3-7	94.4	102.3	-7.9	Won 1	3-7
	NEW YORK						3-6	1-1	5-7	94.3	98.2	-3.8	Lost 1	2-8
	Milwaukee	4	16	.200	13 ½	2-8	2-8	1-3	4-13	90.8	99.4	-8.6	Lost 1	2-8

東區墊底

結果驗證



BSL

運彩預測

隊伍A

隊伍B

產生對手

比賽預測

產生預測結果

A隊勝率

預測結果

BSL

運彩預測

隊伍A

Chicago

隊伍B

產生對手

比賽預測

產生預測結果

A隊勝率

預測結果

BSL

運彩預測

隊伍A

Chicago

產生對手

比賽預測

產生預測結果

A隊勝率

預測結果

隊伍B

- San Antonio
- Memphis
- Chicago
- Atlanta
- Utah
- Minnesota
- Boston
- Sacramento
- New Orleans
- Charlotte

BSL

運彩預測

隊伍A

Chicago

隊伍B

San Antonio

產生對手

比賽預測

產生預測結果

A隊勝率

44.982509838216

預測結果

San Antonio 有較高的機會獲勝

準確率

67.71%

成果應用



5th

成果應用(續)



謝謝觀賞

