

國立中山大學
大學部招生管道議題分析簡報
(104學年度第二學期第一次教務會議專題報告)

國立中山大學
教務處
校務研究辦公室

報告人：劉孟奇教務長

2016/03/22 (修訂版)

定義根據

- **弱勢學生**：依據「教育部減免學費辦法」及「教育部弱勢學生助學計畫」。
- **偏遠地區**：依據行政院研究發展考核委員會定義之偏遠地區鄉鎮，含低偏遠與高偏遠地區。

本校各主要入學管道註冊人數

入學年度	主要入學管道(個數/總數)				總和
	繁星推薦	個人申請 (申請入學)	南星 計畫	考試分發 (大學聯招)	
104	169	411	28	454	1062
103	136	405	35	468	1044
102	125	419	43	478	1065
101	89	402	14	556	1061
100	101	341	10	606	1058

問：

擴大甄選入學名額比率是否影響經濟弱勢學生錄取大學機會？

答：

擴大繁星比例，或設計如南星的直接保障入學方式，對於弱勢學生最為有利。

問：

考試入學分發是否最有利經濟弱勢學生翻轉家庭社經條件？

答：

繁星與南星最有利，個人申請與考試分發情形相近。

本校各主要入學管道弱勢生錄取比率 (依入學當年度資料計算)

入學年度	主要入學管道				整體
	繁星推薦	個人申請	南星計畫	考試分發	
104	17.75%	5.84%	32.14%	6.83%	8.85%
103	11.76%	6.42%	40.00%	6.20%	8.14%
102	10.40%	8.59%	30.23%	6.90%	9.20%
101	16.85%	8.96%	42.86%	7.55%	8.95%
100	11.88%	8.21%	40.00%	8.42%	8.98%

→近五年資料皆顯示繁星推薦、南星計畫弱勢生所佔比率較高

→考試分發與個人申請相較，並未明顯有利於弱勢生

各主要入學管道學生主要經濟來源

主要經濟來源	入學年度	主要入學管道			
		繁星推薦	個人申請	南星計畫	考試分發
就學貸款與自己的工作收入 (如工讀、家教等)	104	16.78%	11.73%	16.00%	11.43%
	103	12.12%	10.60%	25.00%	12.38%

→ 繁星推薦與南星計畫入學的學生，其主要經濟來源為就學貸款與自己的工作收入比率較高；個人申請與考試分發相近。

各主要入學管道學生之學費主要來源

學費主要來源	入學年度	主要入學管道			
		繁星推薦	個人申請	南星計畫	考試分發
就學貸款與自己的工作收入 (如工讀、家教等)	104	18.18%	13.13%	24.00%	12.73%
	103	18.18%	12.23%	21.88%	14.76%

→ 繁星推薦與南星計畫入學的學生，其學費主要來源為就學貸款與自己的工作收入比率較高；個人申請與考試分發相近。

問:

個人申請入學第二階段甄試(書審/面試)是否不利經濟弱勢學生?

答:

這是迷思。只要通過第一階段學測門檻並報名本校第二階段甄試，低收入與中低收入家庭學生之本校平均正取率遠高於全體報名學生平均正取率。

通過本校個人申請第二階段正取比率

104學年	第二階段 報名	通過第二階段 正取	通過百分比 正取
一般生	1568	541	34.50%
低收入與中低 收入家庭考生	23	18	78.26%
合 計	1591	559	35.14%

→ 低收入與中低收入家庭考生通過第二階段的正取比率較一般生高，顯示個人申請入學第二階段甄試有利於經濟弱勢學生進入本校就讀。

問：

何種招生管道較能達成學生來源多元化、促進區域發展平衡、縮短城鄉差距？

答：

- (1) 在縮短城鄉差距方面，繁星有最利於偏鄉學生進入本校，考試分發最不利於偏鄉學生進入本校。
- (2) 在區域平衡方面，考試分發、個人申請、繁星之高屏地區學生進入本校比率相近。

各主要入學管道居住偏遠地區學生錄取比率

入學年度	主要入學管道				整體
	繁星推薦	個人申請	南星計畫	考試分發	
104	10.06%	5.84%	7.14%	4.41%	5.93%
103	7.35%	6.67%	5.71%	3.63%	5.36%
102	11.20%	5.73%	2.33%	3.77%	5.35%
101	8.99%	5.47%	7.14%	4.86%	5.47%
100	6.93%	9.68%	0.00%	5.45%	6.90%

→ 繁星推薦之偏遠地區學生所佔比率高於其他管道。考試分發最不利於偏遠地區學生進入本校。

各主要入學管道高屏學生錄取比率

入學年度	主要入學管道				整體
	繁星推薦	個人申請	南星計畫	考試分發	
104	21.89%	21.17%	46.43%	23.13%	22.98%
103	23.53%	25.19%	51.43%	22.44%	24.90%
102	22.40%	26.01%	60.47%	25.52%	26.92%
101	23.60%	29.10%	50.00%	23.92%	26.20%
100	23.76%	26.69%	30.00%	24.42%	25.14%

→除南星計畫外，高屏地區學生在其他三種入學管道中錄取本校的比率差異不大。

問：
各招生管道適性選才程度？

答：
個人申請在適性選才方面大幅勝過考試分發。

104年大一學生自評

就讀本校為心目中第一與前三志願學校比率

主要入學管道					
	繁星推薦	個人申請	南星計畫	考試分發	整體
第一志願	29.37%	29.05%	28.00%	7.53%	19.98%
前三志願	86.01%	76.54%	88.00%	35.06%	60.81%

- 考試分發學生其自評就讀本校為心目中第一與前三志願比率都遠低於其他三個管道。
- 繁星推薦、個人申請及南星計畫入學的學生，其自評就讀本校為心目中第一志願學校比率相近。

104年大一學生自評

目前就讀學系為心目中第一與前三志願學系比率

	主要入學管道				整體
	繁星推薦	個人申請	南星計畫	考試分發	
第一志願	36.36%	49.44%	60.00%	31.43%	40.07%
前三志願	86.71%	90.22%	88.00%	60.26%	76.95%

→ 考試分發學生其自評目前就讀學系為心目中第一與前三志願比率都明顯低於其他三個管道。

→ 個人申請學生其自評目前就讀學系為心目中第一志願比率接近五成，為前三志願之比率接近九成。

104年大一學生自評 目前就讀領域為最想唸領域之比率

主要入學管道				
繁星推薦	個人申請	南星計畫	考試分發	整體
69.23%	80.73%	92.00%	64.94%	72.56%

→個人申請學生，其自評目前就讀領域為最想唸領域之比率明顯高於考試分發。

104年大一學生曾想轉系、轉學或重考之比率

主要入學管道				
繁星推薦	個人申請	南星計畫	考試分發	整體
34.97%	28.49%	12.00%	43.90%	35.57%

→考試分發入學的學生曾想轉系、轉學或重考之比率高於其他三種入學管道。

問:學測只考高一、高二課程，不完整的學習是否造成準大學生學力降低，進入大學後學業成績表現低落，且休退學、轉系情形嚴重？

答：

這是迷思，以下分別說明。

(1) 繁星入學只經過學測，高三學習或不完整，並且平均學測總級分較低，但是其大一專業必修平均成績與畢業平均名次都優於其他管道。

(2) 個人申請與考試分發在大一專業必修與畢業之平均學業表現相近。

(3) 考試分發休退學比率偏高，個人申請與繁星休退學比率最低。

各主要入學管道學測平均總級分

入學年度	主要入學管道				整體
	繁星推薦	個人申請	南星計畫	考試分發	
104	58.65	61.82	64.00	59.18	60.26
103	60.24	63.13	65.00	61.41	62.05
102	59.18	61.65	63.40	59.27	60.37
101	59.85	62.90	65.00	62.44	62.43
100	59.44	61.13	63.70	61.07	60.96

→ 繁星推薦入學學生的學測平均總級分較其他入學管道較低，應也有高三完整學習問題，但其入學後大一與畢業平均成績表現優於其他入學管道。

各主要入學管道學生大一學業成績平均(專業必修成績)

入學年度	主要入學管道				整體
	繁星推薦	個人申請	南星計畫	考試分發	
103	77.90	74.51	76.81	75.26	75.37
102	76.59	74.51	75.87	74.16	74.67
101	78.43	75.43	73.73	76.24	76.08
100	78.99	74.62	72.74	76.10	75.86

→ 繁星推薦學生的大一學業成績表現較佳，個人申請與考試分發表現相近。

各主要入學管道學生平均畢業名次

畢業 學年度	主要入學管道			
	繁星推薦	個人申請	南星計畫	考試分發
103	15.1	21.6	17.5	21.8
102	17.5	22.3	24.8	23.7
101	20.7	25.2	24.0	26.9
100	22.3	23.6	16.8	26.1

→ 繁星推薦之平均畢業名次優於其他管道，個人申請與考試分發表現相近。

各主要入學管道學生平均畢業名次（專業必修科目）

畢業 學年度	主要入學管道			
	繁星推薦	個人申請	南星計畫	考試分發
103	16.7	23.0	21.9	22.1
102	18.3	22.4	25.6	23.4
101	21.3	24.5	23.5	27.1
100	22.4	24.0	18.3	25.8

→ 繁星推薦之專業必修平均畢業名次優於其他管道，個人申請與考試分發表現相近。

各主要入學管道學生休退學比率

主要入學管道

入學年度	繁星推薦	個人申請	南星計畫	考試分發	整體
104(上學期)	1.78%	1.22%	3.57%	6.83%	3.77%
103	2.94%	4.94%	11.43%	7.91%	6.27%
102	4.80%	5.01%	2.33%	11.30%	7.70%
101	4.49%	7.71%	14.29%	12.05%	9.80%
100	2.97%	5.87%	0.00%	17.49%	12.19%

→ 考試分發學生休退學率偏高，繁星推薦及個人申請休退學率都較低。

各主要入學管道學生退學比率

入學年度	主要入學管道				整體
	繁星推薦	個人申請	南星計畫	考試分發	
103	3.21%	1.47%	11.43%	6.41%	4.69%
102	4.53%	4.00%	2.33%	10.46%	7.94%
101	5.72%	2.25%	14.29%	11.15%	8.39%
100	5.57%	1.98%	0.00%	16.01%	11.15%

→考試分發學生退學率明顯較個人申請與繁星為高。

問:大學入學考試各考科與學生入學後之學習表現的相關性為何？

答：

(1) 學生入學後之專業必修成績PR值與平均成績都與學測成績之間的相關性都非常低。亦即學測成績對於學生入學後表現缺乏預測能力。

(2) 但是學生自評之高中成績表現與大學入學後表現有較為明顯的正相關。

專業必修成績PR值與學測成績之相關

入學年度	國文	英文	數學	社會	自然	學測總分
103	.02	.07	.03	.02	.01	.05
102	.04	.07	.04	.07	.09	.10
101	.03	.08	.03	.14	.03	.09
100	.07	.14	.04	.10	.03	.11

→專業必修成績PR值與學測成績之相關非常低。

專業必修平均成績與學測成績之相關

入學年度	國文	英文	數學	社會	自然	學測總分
103	.11	.08	-.14	.00	-.16	-.07
102	.14	.07	-.16	.06	-.12	-.05
101	.12	.12	-.16	.19	-.17	-.03
100	.13	.16	-.12	.15	-.11	.02

→專業必修平均成績與學測成績之相關非常低，甚至可能出現微弱負相關的情形。

103學年度學生專業必修成績與高中自評成績表現之相關 (Spearman's rho)

成績類型	主要入學管道			
	繁星推薦	個人申請	南星計畫	考試分發
專業必修成績PR值	.14	.30	.18	.28
專業必修平均成績	.10	.25	.20	.26

→高中自評成績表現與大學入學後成績有較明顯的正相關。