

【本期主題】 基因體意向面訪(31)：民眾對於基因科技政策的態度為何？

2000 年人類基因序列解碼，進入後基因體時代，歐美日等先進國家競相發展生物資訊科技。為因應國際趨勢，行政院亦邀集相關單位共同研擬「生醫科技島計畫」，希冀引導我國具有優勢的資訊產業進入生技領域，讓台灣成為卓越的生醫科技島。在本期電子報中，我們想了解不同性別、年齡層、教育程度的受訪者，對於政府推動與制定基因科技相關政策的態度是否有所不同？

探討此一問題所採用的資料為「台灣地區基因體意向調查與資料庫建置計畫」於 2005 年 5~6 月進行的面訪調查。該調查的訪問對象是年滿 18 歲以上的一般民眾，有效樣本共有 1,459 位，訪問地區為台灣本島，不含離島地區。

本期電子報所使用的題目有：

- 請問您願不願意參與下列基因科技政策制訂的民意徵詢活動？
 1. 公聽會
 2. 公民會議
 3. 公投
 4. 網路論壇
 5. 村里民大會
- 您認為政府應該增加或減少對生物基因科技的補助？

在電子報第 35 期中，我們曾針對所有的受訪者(不區分性別、年齡層等)，進行上述議題的結果分析。此次將與性別、年齡層、教育程度等人口變項分別進行交叉分析，以進一步了解不同背景的民眾對基因科技政策態度的差異。

表 1-1 列出不同性別的受訪者參與基因科技政策制訂的民意徵詢活動之意願。由交叉分析的結果可以發現，在前三種民意徵詢活動(公聽會、公民會議、公投)上，男女兩性的參與意願有明顯差異，男性願意參與的比例皆較女性高；而對於網路論壇或村里民大會，兩性的參與意願則沒有顯著差異。

表 1-1. 性別與各項民意徵詢活動之參與意願 交叉分析表 (n=1,458)

		性別		
願不願意參與下列基因科技政策制訂的民意徵詢活動？		男	女	Total
	(%)	52.0	48.0	
公聽會	願意 ¹ (%)	51.1	42.3	46.8
	不願意 ² (%)	39.7	47.5	43.5
	無意見(%)	9.3	10.2	9.7
公民會議	願意 (%)	42.7	34.7	38.8

	不願意 (%)	47.7	53.5	50.5
	無意見(%)	9.5	11.8	10.6
公投	願意 (%)	59.0	52.4	55.8
	不願意 (%)	34.1	39.1	36.6
	無意見(%)	6.9	8.5	7.7
網路論壇	願意 (%)	33.9	30.4	32.2
	不願意 (%)	54.7	59.0	56.8
	無意見(%)	11.4	10.6	11.0
村里民大會	願意 (%)	37.6	37.1	37.4
	不願意 (%)	54.6	53.2	53.9
	無意見(%)	7.8	9.7	8.7

註 1：將「非常願意」和「願意」兩選項合併為「願意」。

註 2：將「非常不願意」和「不願意」兩選項合併為「不願意」。

當分析不同年齡的受訪者對基因科技政策制定的民意徵詢活動之參與意願時，表 1-2 的結果顯示不同年齡層的受訪者在參與公投、網路論壇、村里民大會的意願上有顯著差異。年齡層愈低的受訪者其願意參與公投或網路論壇的比例愈高；而年齡層愈高者其願意參與村里民大會的比例也愈高。至於對公聽會或公民會議的參與意願，則沒有顯著的年齡差異。

表 1-2. 不同年齡層與各項民意徵詢活動之參與意願 交叉分析表 (n=1,458)

年齡層						
願不願意參與下列基因科技政策制訂的民意徵詢活動？ (%)		18～30 歲	31～40 歲	41～50 歲	51～65 歲	Total
公聽會	願意 ¹ (%)	46.3	47.1	47.6	46.2	46.8
	不願意 ² (%)	44.6	45.9	42.1	41.3	43.5
	無意見(%)	9.1	7.0	10.2	12.5	9.7
公民會議	願意 (%)	41.0	38.3	36.8	38.7	38.8
	不願意 (%)	49.2	54.4	51.8	47.3	50.5
	無意見(%)	9.8	7.3	11.4	14.0	10.6
公投	願意 (%)	64.5	56.5	52.1	48.4	55.8
	不願意 (%)	28.5	37.7	41.3	40.2	36.6
	無意見(%)	7.0	5.8	6.6	11.4	7.7
網路論壇	願意 (%)	52.5	32.5	23.8	16.2	32.2
	不願意 (%)	38.4	60.5	64.8	67.0	56.8
	無意見(%)	9.1	7.0	11.4	16.8	11.0

	願意 (%)	33.1	31.6	39.3	45.9	37.4
村里民大會	不願意 (%)	57.1	60.5	53.7	44.2	53.9
	無意見(%)	9.8	7.9	6.9	10.0	8.7

註 1：將「非常願意」和「願意」兩選項合併為「願意」。

註 2：將「非常不願意」和「不願意」兩選項合併為「不願意」。

分析不同教育程度的受訪者對於基因科技政策制定的民意徵詢活動參與意願，表 1-3 的交叉結果發現在此五項民意徵詢活動的參與意願上，不同教育程度的受訪者在態度上皆有顯著差異。對於公聽會、公民會議與網路論壇以專科以上教育程度的人參與意願較高；對於公投則是初中（職）與高中（職）的受訪者參與意願較高。此外，小學(含)以下教育程度者參與村里民大會形式的意願(51.3%)最高。

表 1-3. 不同教育程度與各項民意徵詢活動之參與意願 交叉分析表 (n=1,456)

		教育程度					
願不願意參與下列基因科技政策制訂的民意徵詢活動？(%)		小學 (含)以下	初中職	高中職	專科	大學以上	Total
公聽會	願意 ¹ (%)	38.4	43.3	44.5	54.8	52.5	46.8
	不願意 ² (%)	43.3	46.8	48.3	36.9	38.9	43.4
	無意見(%)	18.3	10.0	7.1	8.3	8.6	9.8
公民會議	願意 (%)	35.7	36.3	36.6	44.0	42.2	38.9
	不願意 (%)	44.6	53.2	55.0	46.4	49.2	50.5
	無意見(%)	19.6	10.4	8.4	9.5	8.6	10.6
公投	願意 (%)	46.9	58.7	53.2	56.7	64.0	55.8
	不願意 (%)	37.1	35.8	40.1	34.9	32.0	36.5
	無意見(%)	16.1	5.5	6.7	8.3	4.0	7.7
網路論壇	願意 (%)	11.6	16.4	28.6	40.9	56.4	32.2
	不願意 (%)	67.0	70.6	61.8	50.0	37.6	56.7
	無意見(%)	21.4	12.9	9.7	9.1	5.9	11.1
村里民大會	願意 (%)	51.3	47.8	34.9	30.6	30.0	37.4
	不願意 (%)	36.6	45.3	57.8	58.7	62.0	53.8
	無意見(%)	12.1	7.0	7.4	10.7	7.9	8.7

註 1：將「非常願意」和「願意」兩選項合併為「願意」。

註 2：將「非常不願意」和「不願意」兩選項合併為「不願意」。

在政府對生物基因科技的經費補助問題方面，從表 2-1 的結果可以看出，男性在「(大幅 或小幅) 增加經費」的支持比例上較女性來的高，而女性則是在贊同「維持現有經費」的比 例(37.8%)上高於 男性，顯示男性較女性傾向於認為政府應增加對生物基因科技的經費補助 。

表 2-1. 性別與對政府經費補助增減之看法 交叉分析表 (n=1,413)

性別			
認為政府應該增加或減少對生物基因科技的補助？	男	女	Total
(%)	52.0	48.0	
大幅度增加經費 (%)	26.1	19.1	22.7
小幅度增加經費 (%)	43.9	39.8	41.9
維持現有經費 (%)	27.5	37.8	32.5
小幅度減少經費 (%)	1.4	2.6	2.0
大幅度縮減經費 (%)	1.1	0.7	0.9

至於不同年齡層的受訪者對於政府應該增加或減少對生物基因科技的經費補助問題上的看法，表 2-2 的交叉分析顯示出，不同年齡層對於政府經費補助增減政策的態度雖有統計上的差異，但並沒有明顯的趨勢可循，僅能說明不同年齡層的受訪者對於政府補助經費的增減在態度上有所不同。

表 2-2. 不同年齡層與對政府經費補助增減之看法 交叉分析表 (n=1,413)

年齡層					
認為政府應該增加或減少對生物基因科技的補助？ (%)	18～30 歲	31～40 歲	41～50 歲	51～65 歲	Total
	28.6	22.6	24.8	24.1	
大幅度增加經費 (%)	21.4	22.1	25.6	22.0	22.7
小幅度增加經費 (%)	47.6	44.2	33.8	41.2	41.9
維持現有經費 (%)	29.9	30.5	36.1	33.8	32.5
小幅度減少經費 (%)	1.0	1.9	3.1	2.1	2.0
大幅度縮減經費 (%)	0.2	1.2	1.4	0.9	0.9

最後，在認為政府應該增加或減少對生物基因科技的經費補助問題上，不同教育程度者 的態度亦有統計上的顯著差異。由表 2-3 的交叉分析可看出，教育程度愈高者愈傾向補助經 費的增加；而教育程度愈低者愈傾向維持現有的經費補助，甚或是小幅減少。

表 2-3. 不同教育程度與對政府經費補助增減之看法 交叉分析表 (n=1411)

認為政府應該增加或減少對生物基因科技的補助？ (%)	教育程度					Total
	小學(含)以下	初中職	高中職	專科	大學以上	
	14.9	14.0	32.5	17.4	21.1	
大幅度增加經費 (%)	19.0	21.2	21.8	25.6	25.5	22.7
小幅度增加經費 (%)	31.0	31.3	42.0	48.4	51.0	41.9
維持現有經費 (%)	45.7	42.9	33.1	24.4	21.8	32.5
小幅度減少經費 (%)	3.8	3.0	1.7	1.2	1.0	2.0
大幅度縮減經費 (%)	0.5	1.5	1.3	0.4	0.7	0.9

結論

1. 對於是否願意參與基因科技政策制定的民意徵詢活動，性別在公聽會、公民會議、公投等三種民意徵詢活動上有顯著差異：男性願意參與的比例較女性高。年齡層差異則在公投、網路論壇、村里民大會等活動上有明顯不同；年齡愈輕者其參與公投或網路論壇的意願愈高；而年紀大者願意參與村里民大會的比例則較高。教育程度在此五項民意徵詢活動上皆有顯著差異，其中專科以上參與公聽會、公民會議及網路論壇型式的意願較高，小學(含)以下者參與村里民大會形式的意願(51.3%)較高。
2. 認為政府應該增加或減少對生物基因科技的經費補助問題，男性支持「增加經費」的比例較女性高，女性則是贊同「維持現有經費」的比例較男性高。不同年齡層對於政府在經費補助上的看法亦有統計上的顯著差異，但並無明顯的趨勢可循。此外，不同教育程度者對於政府的經費補助增減政策亦有不同看法，教育程度愈高者愈傾向補助經費的增加；教育程度愈低者愈傾向維持現有的經費補助，甚或小幅減少。

Taiwan Genomic Survey 台灣基因體意向調查

發行人：傅祖壇

主編：廖培珊

編輯：洪琴淑

網編：黃瓊瑤

計畫助理：洪琴淑

電子郵件：marine@gate.sinica.edu.tw

[中央研究院人文社會科學研究中心 調查研究專題中心](#)

台北市 115 南港區研究院路二段 128 號

若您對我們有任何問題、建議，請隨時與我們聯絡！

請尊重學術倫理，引用本電子報內容發表論著時，請註明出處，並禁止篡改任何文字及數據。