

【本期主題】基因體意向調查面訪問卷Ⅱ-22：對自然環境的態度 — 跨期比較

「台灣地區基因體意向調查與資料庫建置之規劃」是在國科會補助下，由中央研究院人文社會科學研究中心轄下調查研究專題中心建置的調查計畫。目的在於探討影響台灣民眾對基因科技之看法與態度，並試圖探詢其中間機制，以期全面性地探究生物基因科技的衝擊在倫理、法律與社會等層面上的影響。本期電子報進行跨期調查資料的比較，包含本計畫第一期於 2005 年 5-6 月所進行的面訪調查，以及第二期於 2009 年 11 月完成的面訪調查。第一期的訪問對象是台灣地區 18-65 歲的民眾，完訪樣本共計 1,459 人；第二期則為 18-70 歲的民眾，有效資料共 1,538 筆。

本期電子報採用 2005 年與 2009 年的面訪調查資料，針對民眾對自然環境的態度進行比較，以瞭解其在兩個時點間的變化。所使用的題組如下：

請問您同不同意下列一些有關大自然與科學的說法？

- 現代科技已經破壞自然生態平衡
- 經濟成長帶來更好的生活品質
- 自然環境一旦被嚴重污染之後，就無法恢復原來的面目
- 為了進步，我們破壞自然環境是不可避免的
- 自然環境是脆弱的，而且容易被人類損害
- 為了生存，人類必須與大自然和諧相處
- 人類有權改變自然環境，以符合人類需求
- 植物或動物活著是為了被人類利用
- 科技進步所帶來的經濟成長是有限度的

我們首先檢視受訪者是否同意「現代科技已經破壞自然生態平衡」的說法。2005 年的面訪結果有 87.8 % 的受訪者「同意」或「很同意」此種說法，2009 年的比例提高到 91.5%；而值得注意的是，表示「很同意」的受訪者，由 23.2% 提高至 29.1%。相對的，2005 年持「不同意」或「很不同意」態度的比例為 6.0%，2009 年則略降為 5.7%。整體來看，對於現代科技破壞自然生態平衡的說法，民眾偏向同意的比例有上升的趨勢。

另外，對問題沒有明確意見（不瞭解題意、不知道或不願意回答）的受訪者，在這兩年的比例都不高，但略呈下降的走勢；持中間意見（沒什麼同意或不同意）的受訪者，比例亦略有下降。由於下列各小題中，未明確表態、持中間意見的受訪者比例均呈類似情況，以下即不再贅述。

表一 現代科技已經破壞自然生態平衡

2005 年 (n=1,459)

2009 年 (n=1,538)

	百分比(%)	百分比(%)
很同意	23.2	29.1
同意	64.6	62.4
沒什麼同意或不同意	2.6	2.2
不同意	5.9	5.5
很不同意	0.1	0.2
不瞭解題意	1.0	-
不知道	2.5	0.6
不願意回答	0.1	-

註：表中的「-」表示該調查無此選項。下列各表亦同。

有關受訪者對於「經濟成長帶來更好的生活品質」的看法，2005 年和 2009 年的資料均顯示，有七成以上的受訪者持同意或非常同意的意見，不同意或非常不同意者則不到兩成。而持認同意見的受訪者，比例略有上升（2005 年同意或非常同意的比例為 72.6%，2009 年為 76.4%）。不認同此一說法的受訪者，比例則相近似（2005 年和 2009 年分別為 18.3%和 17.8%）。

表二 經濟成長帶來更好的生活品質

	2005 年 (n=1,459)	2009 年 (n=1,538)
	百分比(%)	百分比(%)
很同意	10.8	12.9
同意	61.8	63.5
沒什麼同意或不同意	8.0	5.7
不同意	17.5	16.6
很不同意	0.8	1.2
不瞭解題意	0.1	-
不知道	0.9	0.1
不願意回答	0.1	-

當詢問受訪者是否同意「自然環境一旦被嚴重污染之後，就無法恢復原來的面目」的說法，表三顯示，2005 年同意或非常同意的比例為 82.6%，2009 年略微提高到 84.3%。但其中表示非常同意的比例，則有較明顯的提升（由 22.6% 提高至 27.3%）。至於持不同意或非常不同意態度的受訪者，則沒有明顯的變化（兩年分別為 12.6% 與 12.8%）。

表三 自然環境一旦被嚴重污染之後，就無法恢復原來的面目

	2005 年 (n=1,459)	2009 年 (n=1,538)
	百分比(%)	百分比(%)
很同意	22.6	27.3
同意	60.0	57.0
沒什麼同意或不同意	3.4	2.9

不同意	12.3	12.4
很不同意	0.3	0.4
不瞭解題意	0.3	-
不知道	0.8	0.1
不願意回答	0.1	-

接下來對於「為了進步，我們破壞自然環境是不可避免的」的看法，由表四可知，2005 年同意或非常同意的比例為 45.6%，2009 年略增為 47.9%。相對的，持不同意或非常不同意態度的比例，2005 年為 45.3%，2009 年為 46.2%。由此可知，對於此一說法，兩年調查數據的分配相近，而持中間意見、未明確表態的受訪者則有下降的趨勢。

表四 為了進步，我們破壞自然環境是不可避免的

	2005 年 (n=1,459)	2009 年 (n=1,538)
	百分比(%)	百分比(%)
很同意	4.0	3.8
同意	41.6	44.1
沒什麼同意或不同意	7.4	5.8
不同意	39.9	41.3
很不同意	5.4	4.9
不瞭解題意	0.7	-
不知道	0.9	0.1
不願意回答	0.1	-

當問到「自然環境是脆弱的，而且容易被人類損害」的說法時，表五顯示，表示同意或非常同意的受訪者比例有增加的趨勢，2005 年為 92.0%，2009 年增至 94.1%。表示絕大部份的受訪者贊同自然環境是脆弱而容易被人類損害的，且對於此項說法的認同程度，有略微增加的趨勢。

表五 自然環境是脆弱的，而且容易被人類損害

	2005 年 (n=1,459)	2009 年 (n=1,538)
	百分比(%)	百分比(%)
很同意	22.0	26.7
同意	70.0	67.4
沒什麼同意或不同意	1.9	1.2
不同意	4.3	4.4
很不同意	0.5	0.2
不瞭解題意	0.3	-
不知道	1.0	0.1
不願意回答	0.0	-

對於「為了生存，人類必須與大自然和諧相處」的看法，表六顯示，兩個年度皆有九成以上的受訪者表示同意，顯示大部分的受訪者認同人類必須與大自然和諧相處，才能持續生存下去。同意或非常同意的比例從 2005 年的 96.5%，增至 2009 年的 98.3%，表示認同此觀點的民眾比例有微幅上升的趨勢。

表六 為了生存，人類必須與大自然和諧相處

	2005 年 (n=1,459)	2009 年 (n=1,538)
	百分比(%)	百分比(%)
很同意	31.6	37.3
同意	64.9	61.0
沒什麼同意或不同意	1.4	0.6
不同意	1.2	0.9
很不同意	0.0	0.1
不瞭解題意	0.3	-
不知道	0.4	0.1
不願意回答／拒答	0.1	0.1

至於「人類有權改變自然環境，以符合人類需求」的說法，2005 年受訪者表示同意或非常同意的比例為 42.5%，2009 年略降為 41.1%（見表七）。相對的，2005 年不同意或非常不同意的比例為 45.1%，2009 年則超過五成（50.2%）。表示有愈來愈多的受訪者不認為人類有權改變自然環境以符合自身需求；顯示民眾對於自然環境的態度愈益傾向於尊重。

表七 人類有權改變自然環境，以符合人類需求

	2005 年 (n=1,459)	2009 年 (n=1,538)
	百分比(%)	百分比(%)
很同意	5.0	3.3
同意	37.5	37.8
沒什麼同意或不同意	10.1	8.4
不同意	37.8	44.2
很不同意	7.3	6.0
不瞭解題意	1.0	-
不知道	1.2	0.3
不願意回答	0.2	-

對「植物或動物活著是為了被人類利用」的看法，兩年的資料均顯示（表八），不同意此說法的比例大於同意的比例，表示多數的人不認為動植物活著是為了被人類利用。不同意或非常不同意的比例上升，2005

年為 69.6%，2009 年增為 73.2%，表示有更多的受訪者不同意此說法；而相對的，同意或非常同意的比例則大致維持不變（2005 為 19.7%，2009 年為 20.2%）。

表八 植物或動物活著是為了被人類利用

	2005 年 (n=1,459)	2009 年 (n=1,538)
	百分比(%)	百分比(%)
很同意	1.2	1.2
同意	18.5	19.0
沒什麼同意或不同意	8.5	6.4
不同意	57.0	61.3
很不同意	12.6	11.9
不瞭解題意	0.3	-
不知道	1.5	0.2
不願意回答	0.3	-

在表九中，呈現受訪者對於「科技進步所帶來的經濟成長是有限度的」這項說法的態度。從該表可以看到，兩次調查均有六成以上的受訪者同意此一說法；且同意的比例明顯增加，2005 年為 61.4%，2009 年增加到 67.2%。不同意或非常不同意的比例則相近，2005 年為 24.2%，2009 年為 25.0%。表示有愈來愈多的民眾認同科技進步帶來的經濟成長有其限度。

表九 科技進步所帶來的經濟成長是有限度的

	2005 年 (n=1,459)	2009 年 (n=1,538)
	百分比(%)	百分比(%)
很同意	4.4	5.2
同意	57.0	62.0
沒什麼同意或不同意	9.0	7.0
不同意	22.7	24.4
很不同意	1.5	0.6
不瞭解題意	1.3	-
不知道	3.8	0.8
不願意回答	0.3	-

結論

1. 從 2005 年與 2009 年的跨年比較結果可知，受訪者對於自然環境有益趨尊重的態度。例如，對於「現代科技已經破壞自然生態平衡」、「自然環境一旦被嚴重污染之後，就無法恢復原來的面目」、「自然環境是脆弱的，而且容易被人類損害」、「為了生存，人類必須與大自然和諧相處」和「科技進步所帶來的經濟成長是有限度的」等說法，受訪者同意的比例有顯著的上升趨勢。

2. 愈來愈多的受訪者不同意「人類有權改變自然環境，以符合人類需求」、「為了進步，我們破壞自然環境是不可避免的」和「植物或動物活著是為了被人類利用」的說法。
3. 在所有的題目中，持中間意見的受訪者比例均呈下降的走勢。表示民眾對於自然環境的態度題，能更明確表態的比例提升了。這可能是由於相關資訊的擴增，讓民眾在面對這類問題時，能提供較明確的答案，或更願意表達自己的想法與態度。

Taiwan Genomic Survey 台灣基因體意向調查

發行人：于若蓉

主編：于若蓉

編輯：童怡璇

網編：邱亦秀

如有任何疑問，請將您寶貴意見回覆至電子信箱：

lilina@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。