

計畫編號：TM2025069

BIG DATA

陽明交大

2025 年永續素養調查報告

【教職員版】

2025 年 12 月 22 日

國立陽明交通大學校務大數據研究中心

陽明交大

2025年永續素養調查報告【教職員版】

計畫編號：TM2025068

委託單位：校務大數據研究中心

執行期間：2025/12/02~2025/12/18

報告人：魏彗娟 助理研究員

主管簽章：

中 華 民 國 1 1 4 年 1 2 月 2 2 日

目錄

壹、 研究背景與動機	1
一、 研究背景	1
二、 研究重要性	1
三、 具體目標	1
貳、 資料分析結果	2
一、 基本資料	2
二、 永續認知表現	2
1. 永續素養認知題答題情形	2
2. 所有認知題中，答對率最高與最低的議題是哪些？	3
三、 永續行為表現	6
1. 填答者的永續行動意願為何？	6
2. 哪些永續行動在填答者生活中最多人實踐？	9

圖 目 錄

圖 1 所有填答者性別分布	2
圖 2 所有填答者平均答對題數	3
圖 3 永續行動意願(一).....	6
圖 4 永續行動意願(二).....	7
圖 5 永續行動意願(三).....	7
圖 6 在日常飲食中曾經採取的永續行動	9
圖 7 在日常生活中曾採取的省電措施	9
圖 8 日常通勤曾採取對環境友善的交通方式	10

表 目 錄

表 1 填答者的永續行動意願(N=305).....	8
----------------------------	---

壹、研究背景與動機

一、研究背景

面對全球氣候變遷加劇、資源枯竭與社會不平等擴大等多重環境與社會挑戰，聯合國永續發展目標（SDGs）已成為國際共同語言與行動框架。在此趨勢下，「永續素養」（Sustainability Literacy）被視為推動社會邁向永續發展的關鍵能力，涵蓋對環境保護、社會責任與經濟發展之整合理解，以及將理念落實於日常決策與行動的實踐力。具備永續素養的個人與組織，能以知識為基礎、以價值為導向，採取更具前瞻性與責任感的選擇，進而降低環境衝擊、促進企業轉型與政策精進，並帶動科技創新與低碳、循環經濟及公平發展的加速落地，朝向世代共榮的永續未來前進。為回應全球對永續議題的高度關注，並落實國際社會對 SDGs 實踐的期待，本校校務大數據研究中心以 SDGs 為核心，自 2024 年起啟動「陽明交大校園永續素養計畫」，同步推動全校永續素養問卷調查。本調查旨在系統性掌握本校學生對永續議題的認知現況與行動表現，作為校務治理、教育推動與資源配置的重要參考；同時藉由調查與回饋機制，提升校內成員對關鍵永續議題的理解、關注與參與，逐步建構更具韌性與永續導向的校園文化與行動方案。

二、研究重要性

透過瞭解本校教職員對於永續的認知與行動，以促進大家對現今與過往國內及國際所關注的永續相關議題的認識，不僅能夠讓教職員以多種不同角度關注永續議題，持續向社會推廣永續觀念，也能夠激發教職員對永續議題的重視與理解。

三、具體目標

1. 探討教職員的永續素養程度與其掌握情形。
2. 了解教職員在日常生活中的永續行為與實踐情況。

貳、 資料分析結果

本研究之調查時間為 2025 年 12 月 02 日至 12 月 18 日，研究對象為目前就讀國立陽明交通大學年滿 18 歲至 80 歲之現職教職員，有效樣本共 305 人。後續將針對 305 份有效問卷樣本進行相關統計分析。

一、 基本資料

本次調查共計 305 位，在性別方面，男性教職員有 67 人，佔 22%；女性教職員有 232 人，佔 76.1%，有少數受訪者選擇不便回答。填答者女教職員多於男教職員。

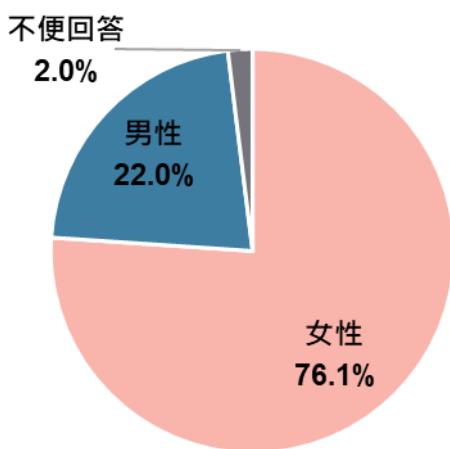


圖 1 所有填答者性別分布

二、 永續認知表現

共計 15 道認知題，內容涵蓋永續識讀力、氣候變遷、水、永續城鄉、生態環境、社會公平、能源、責任消費與生產等熱門議題。

1. 永續素養認知題答題情形

15 題認知題中，填答者平均答對 13.1 題，整體平均答對率為 87.0%。答對題數與人數分佈如圖 2。

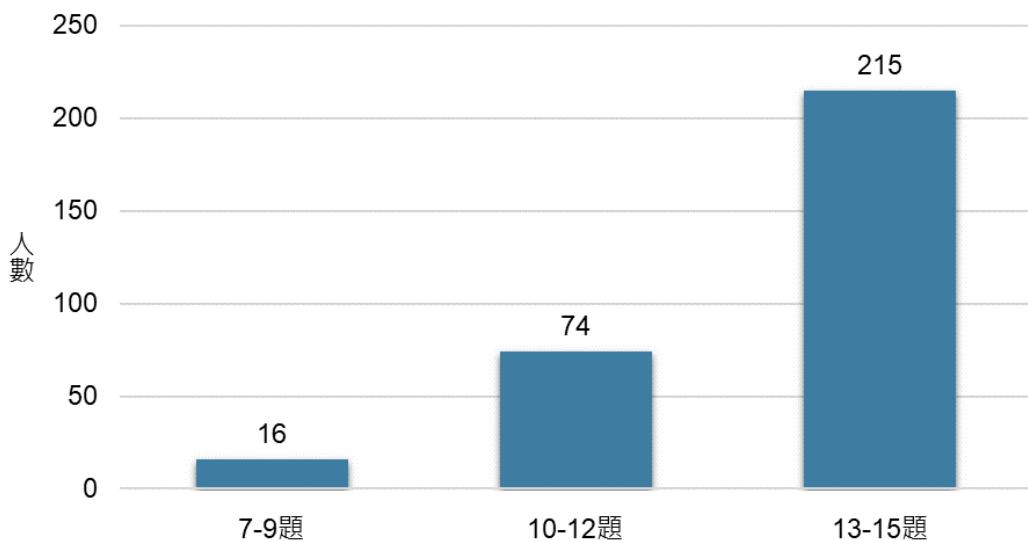


圖 2 所有填答者平均答對題數

2. 所有認知題中，答對率最高與最低的議題是哪些？

在所有認知題中，答對率最高的前三題包括「農業與生態永續」、「氣候變遷影響」、「生物多樣性概念」等議題為主。答對率最低的題目則是「減碳行動與低碳生活」之議題有關，答對率與答對人數如下表 1。

表 1 永續認知表現答對率最高與最低的議題(N = 305)

題目	答對人數	答對率
1. 聯合國提出永續發展目標 (Sustainable Development Goals, 簡稱 SDGs), 呼籲各國共同努力邁向永續發展。	302	99.0%
請問下列敘述何者正確？		
2. ESG 是近年來永續發展的關鍵字，請問 ESG 指的是？	299	98.0%
3. 請問目前台灣能源最主要的供應方式為？	297	97.4%
4. 城市的「韌性」，是指城市在面對天災、經濟衰退等不确定衝擊時，所具備的容受力及回復力。下列何者為	295	96.7%

題目	答對 人數	答對率
實踐城市韌性的例子？		
5. 為了落實居住正義，政府推動社會住宅。以下何者不是社會住宅的內涵？	291	95.4%
6. 採取減碳行動、回應氣候危機是國家與企業目前最急迫的目標，請問下列有關減碳行動的內涵何者錯誤？	286	93.8%
7. 為加速台灣減碳作為並強化氣候變遷調適，環保署提出《氣候變遷因應法》修正案，正式將國家淨零排放目標入法。根據此修正案，台灣目標在哪一年達到淨零排放？	284	93.1%
8. 請問海洋酸化會對海洋生態造成什麼影響？	275	90.2%
9. 2015 年聯合國提出 17 項永續發展目標(Sustainable Development Goals，簡稱 SDGs)，呼籲各國共同努力邁向永續發展。請問以下何者不是 SDGs 的內涵？	265	86.9%
10. 聯合國永續發展目標第八項「尊嚴就業與經濟發展」，認為應促進「兼容」且永續的經濟成長，才能讓每個人都有一份好工作。請問有關兼容經濟的敘述何者正確？	264	86.6%
11. 在 2030 年到 2052 年之間，地球暖化可能上升 1.5°C 。下列何者是全球暖化上升 1.5°C 的影響？	259	84.9%
12. 隨著有機概念的演進，以往重視檢驗結果，如今轉為更重視耕作過程，「綠色保育」的概念應運而生。以下關於綠色保育的敘述，何者正確？	246	80.7%
13. 請問以下關於「生物多樣性」的敘述何者錯誤？	243	79.7%

題目	答對 人數	答對率
14. 平流層的臭氧能過濾來自太陽的紫外線輻射，若臭氧層遭破壞，則會使萬物暴露於紫外線之中。下列何者不是過量紫外線的影響？	237	77.7%
15. 全球暖化的主要原因？	138	45.2%
所有填答者平均答對率		87.0%

三、永續行為表現

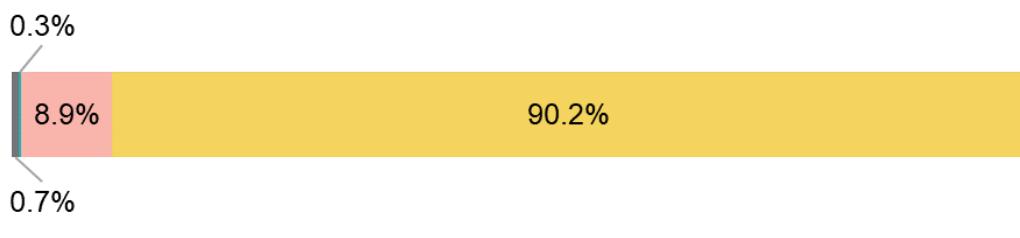
除了瞭解教職員對於永續素養的認知與態度表現之外，如何在日常生活中實踐永續，也是一個值得重視的議題。隨著市面上的永續商品、服務逐漸增加，政府提出相關政策和獎勵制度，越來越多人能夠在生活中實踐永續。透過本研究設計的五道行為題，了解填答者的行動意願、以及在食、衣、住、行、育樂等生活面向中，實踐了哪些永續行動。

1. 填答者的永續行動意願為何？

(1) 在購物時，是否曾經或考慮選擇可重複使用的循環包裝取代一次性包材？

90.2%填答者表示只要有選項即會選擇，另有 8.9%表示尚未實際採取但未來會考慮。相對而言，表示不了解該作法或完全不考慮者合計僅 1.0%，顯示循環包裝在消費情境中已具備高度社會接受性，推動阻礙主要不在價值認同，而在通路提供與制度化設計。

購買時，是否曾經、或考慮選擇可重複使用的循環包裝取代一次性包材？



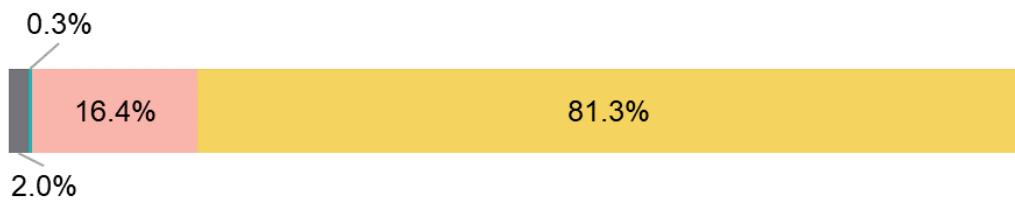
■完全不考慮 ■不了解/不知道這樣的做法。 ■還沒有，但之後會考慮。 ■有，只要有這樣的選項就會選擇。

圖 3 永續行動意願(一)

(2) 是否曾自備容器去購買飲料？

81.3%的填答者已實際採取該行為，另有 16.4%屬於潛在可轉換族群。僅有極少數受訪者表示不了解(0.3%)或完全不考慮(2.0%)，顯示此類低成本、低門檻的減廢行為已廣泛內化為日常生活實踐。

是否曾自備容器去購買飲料？



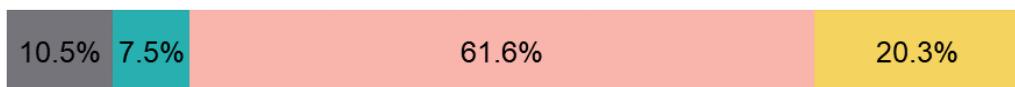
■完全不考慮 ■不了解/不知道這樣的做法。 ■還沒有，但之後會考慮。 ■有，只要有這樣的選項就會選擇。

圖 4 永續行動意願(二)

(3) 若近年有購買新車的計畫，你是否會選擇電動車／電動機車？

僅有 20.3% 的受訪者表示一定會選擇，多數受訪者(61.6%)仍停留在「尚未但會考慮」階段，另 7.5% 表示不了解相關作法，以及 10.5% 明確表示完全不考慮。此結果顯示，涉及高購置成本、基礎設施與長期使用風險評估的永續行為，其轉換門檻顯著高於日常消費型永續行動。

若近年有購買新車的計畫，是否會選擇電動車 / 電動機車？



■完全不考慮 ■不了解/不知道這樣的做法。 ■還沒有，但之後會考慮。 ■有，只要有這樣的選項就會選擇。

圖 5 永續行動意願(三)

表 2 填答者的永續行動意願(N = 305)

永續行動意願	N	%
Q1. 購物時，是否曾經或考慮選擇可重複使用的循環包裝取代一次性包材？		
(A) 有，只要有這樣的選項就會選擇。	275	90.2%
(B) 還沒有，但之後會考慮。	27	8.9%
(C) 不了解這樣的做法。	1	0.3%
(D) 不考慮，因為太麻煩。	2	0.7%
Q2. 是否曾自備容器去購買飲料？		
(A) 有。	248	81.3%
(B) 還沒有，但之後會考慮。	50	16.4%
(C) 不知道有這個優惠。	1	0.3%
(D) 不考慮，因為太麻煩。	6	2.0%
Q3. 若近年有購買新車的計畫，你是否會選擇電動車／電動機車？		
(A) 有，只要有這樣的選項就會選擇。	62	20.3%
(B) 還沒有，但之後會考慮。	188	61.6%
(C) 不了解/不知道這樣的做法。	23	7.5%
(D) 完全不考慮	32	10.5%

2. 哪些永續行動在填答者生活中最多人實踐？

(1) 在日常飲食中曾採取過哪些行動來支持永續生產與消費？

有超過一半的填答者表示會採取如「優先選購有機食材」(55.7%)、「優先選購在地小農的產品，非必要時不買進口食材」(72.8%)或「選擇非基改食品」(67.2%)等永續行動，也有 27.5%填答者表示會「選購醃蔬果做成的加工品」之永續行動。

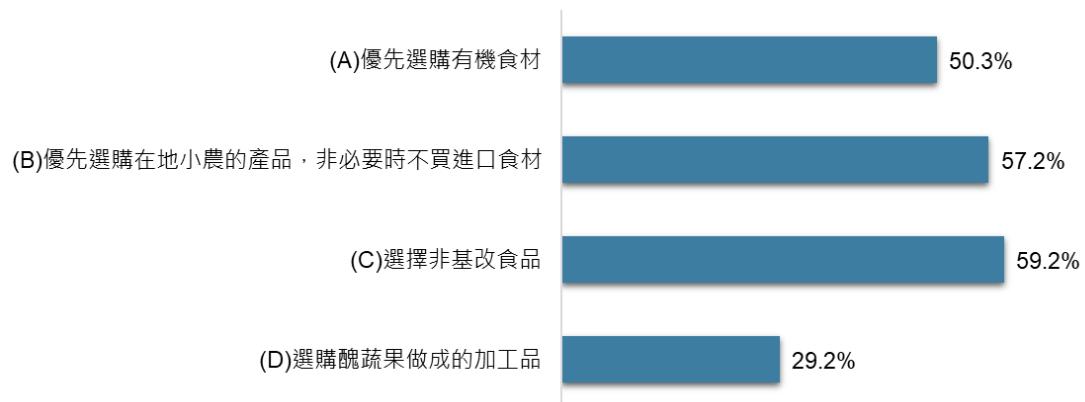


圖 6 在日常飲食中曾經採取的永續行動

(2) 為了節能環保，也為了自己的荷包，曾採取過哪些省電措施？

超過六成的填答者表示，在採購家電時會「僅購買具有節能標章或能源效率標示一級的產品(87.2%)，近七成填答者在夏季使用冷氣時，會「將冷氣機設定於 26 – 28 度以上」(69.5%)，顯示其對節能減碳行為具有高度認同與實踐能力。此外，73.1%的填答者會「將長時間不使用且具有待機耗電的電器拔除插頭」。僅有 38.0%的填答者表示會在夏天以「快煮壺加保溫瓶取代電熱水瓶」。

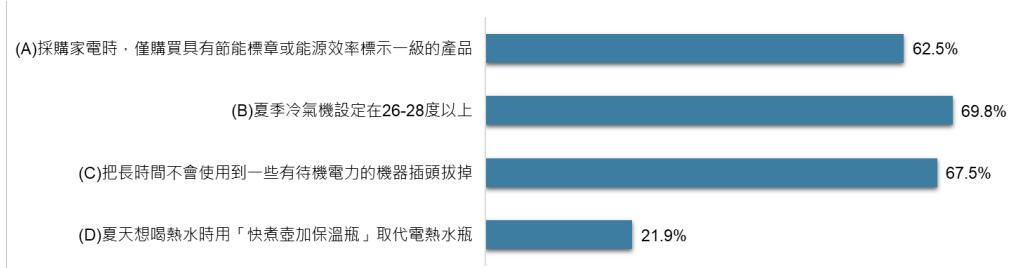


圖 7 在日常生活中曾採取的省電措施

(3) 在日常通勤中，你曾採取哪些對環境友善的交通方式？

多數填答者表示會採取「騎自行車或步行」(82.0%)及「搭乘大眾運輸工具」(79.7%)等低碳交通方式，顯示其對於減少交通碳排放之行為具有高度認同，且能在日常通勤與出行中實際落實。相較之下，38.4%的填答者曾使用或會選擇「搭乘共享交通工具」。另有 24.9%的填答者表示會「開電動車或騎電動機車」。

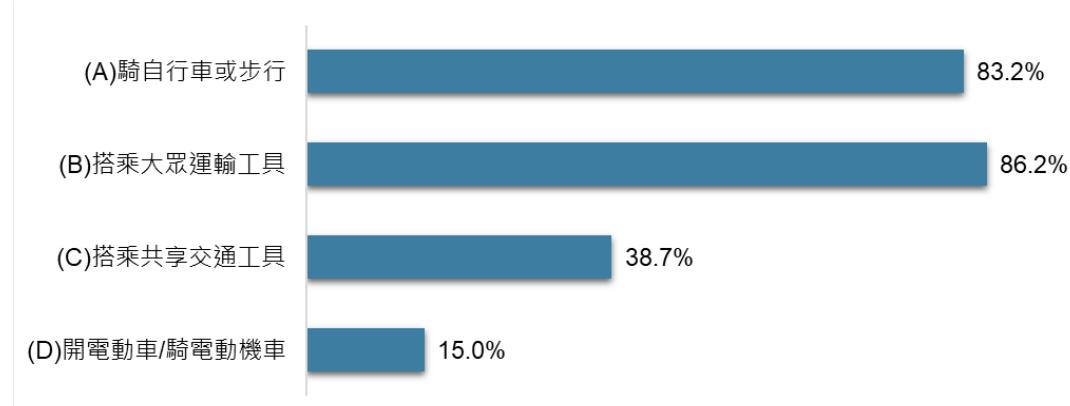


圖 8 日常通勤曾採取對環境友善的交通方式



nycu
國立陽明交通大學
<https://www.nycu.edu.tw>

校務大數據研究中心
光復校區 工程五館 533/541室
TEL : 03-5712121#50171~50178
E-mail : cirda@nycu.edu.tw