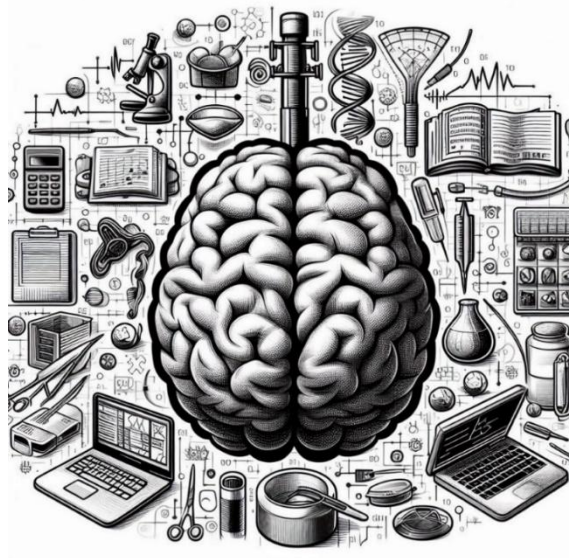


## 臺灣首例捐腦案例開啟腦科學新紀元<sup>1</sup>

作者：廖婉君老師

審核：宋如瑜老師



### 【學習目標】

#### ● 語言目標：

1. 掌握醫療器官捐贈與腦科學相關的專業詞彙。
2. 能運用正式、客觀的新聞語體進行書面表達與口語交流。
3. 提升醫療話題的語言運用能力。

#### ● 技能目標：

1. 具備閱讀和理解專業醫療新聞的能力，能辨析新聞核心內容與邏輯結構。
2. 能針對醫學倫理和器官捐贈等相關議題進行深入討論及撰寫評論。

#### ● 文化目標：

1. 了解台灣的器官捐贈制度及其背後的文化意涵。
2. 培養對生命倫理議題的跨文化視角，理解不同國家在醫療發展中的挑戰和特色。

<sup>1</sup> 報導來源：華人健康網「漸凍人黃鼎承捐腦遺大愛！臺大與中慈跨院合作 對臺灣腦庫具3大意義」

<https://www.top1health.com/article/93711>

## 一、課前暖身話題

1. 各國人民對「器官捐贈」的接受度有所不同。請描述你所在的國家對「器官捐贈」的普遍觀念。你認為哪些因素會影響民眾參與器官捐贈的意願？
2. 「漸凍症」是一種罕見的神經系統疾病。從字面意思來推測，你覺得這種病對患者的生活會產生哪些具體的影響？
3. 我們知道「血庫」是用來儲存血液的設施。如果有一種設施叫「腦庫」，你認為它的作用是什麼？請試著描述「腦庫」在醫學研究中可能扮演的角色，以及它對科學研究的意義。
4. 想像一種情境：如果有醫療人員告訴你，如果你捐贈器官將有助於開發新藥救助更多患者，你會同意嗎？請說一說你的理由。

## 二、課文

「臺灣腦庫<sup>2</sup>」在衛生福利部與國家衛生研究院的指導下，於 2023 年 11 月正式揭牌，並在 2024 年 3 月 20 日完成首例運動神經元疾病（俗稱漸凍症<sup>3</sup>）病友捐腦入庫的程序，象徵著臺灣腦庫的正式啟動。這標誌著臺灣除了傳統的器官捐贈和大體捐贈外，正式邁入腦組織研究的新紀元。

一般大眾所熟知的是「器官捐贈」和「大體老師」，而「捐腦」則是臺灣腦庫成立後民眾的另一種選擇。首位捐贈者是黃鼎承先生，他罹患漸凍症多年，有感於目前漸凍症缺乏有效治療方案的困境，在得知臺灣腦庫成立後，主動表達捐獻腦神經組織的意願，要為研發治療漸凍症的藥物盡一份心力。黃先生的善舉不僅為神經性疾病的研究開啟了新方向，更展現了無私的大愛。臺灣腦庫對黃先生的善舉及其家屬的支持，致上最崇高的敬意與誠摯的謝意。

在臺大醫院謝松蒼醫師的統籌下，臺中慈濟醫院與臺大醫院展開前所未有的跨院合作。整個捐腦過程動員約三十位醫護人員，歷時九小時，成功完成眼角膜捐贈、腦組織摘取手術，以及二十多個腦區的分區冰存等程序。這項成功的跨院合作模式，為未來全臺各地的捐腦個案提供了參考作業流程，以及執行的標準。

<sup>2</sup> 全稱為「國立臺灣大學醫學院腦神經組織人體生物資料庫」（簡稱「臺灣腦庫」）

<sup>3</sup> 又稱為「肌萎縮性脊髓側索硬化症」或「運動神經元疾病」，ALS (Amyotrophic Lateral Sclerosis)

運動神經元疾病是一種成因尚不明確的神經退化疾病，目前仍缺乏有效的治療方法。此類疾病會逐漸影響患者的運動功能，導致肌肉萎縮、吞嚥困難等症狀。雖然國外腦庫已有部分研究成果，但這些成果是否適用於臺灣人的基因體質，仍是待探索的臨床課題。臺灣腦庫的成立，不僅提供本土的腦神經組織進行研究，更可推動國際合作，提升臺灣在全球神經科學研究領域的能見度。

臺大副校長張上淳表示「雖然腦庫設立在臺大，但服務範圍是全臺灣，包含病友與研究人員」，此次捐腦案例的圓滿完成具有三重重要意義，包括：第一，彰顯了首例捐腦病友的大愛、第二，展現了跨院合作完成捐腦的成就、第三，象徵臺灣正式邁入腦科學研究的新紀元，醫療資源的充分運用，從眼角膜到腦組織的多重捐贈，實現生命價值的延續。同時也建立了跨院捐腦合作的典範，為全臺未來的腦組織捐贈奠定了堅實的基礎。更重要的是，這標誌著臺灣本土腦科學研究的重要突破，有助於開發更適合國人的治療方案。未來，臺大醫院腦庫團隊將持續優化捐腦流程，期盼社會大眾支持捐腦理念，藉由腦庫的成立促進腦疾病的藥物研發，守護國人的腦健康。

### 三、生詞表

NO.	生詞	漢語拼音	詞性	英文翻譯	例句
1	揭牌	jiēpái	V.	to have an opening ceremony	這座科技博物館今天舉行揭牌儀式，吸引了許多民眾前來參觀。
2	運動神經元	yùndòng shénjīngyuán	N.	motor neuron	研究指出，運動神經元的功能會隨著年齡增長而逐漸退化，但透過持續運動可以延緩這個過程。
3	標誌	biāozhì	V.	to symbolize	人工智慧在圍棋比賽中戰勝世界冠軍，標誌著機器學習技術達到新的高峰。
4	大體	dàtǐ	N.	body donated for medical research	醫學系的學生尊稱捐贈遺體的人為「大體老師」，因為捐贈者以自己的身體教育了未來的醫師。
5	邁入	màirù	V.	to step into;	這家老字號餐廳邁入第五十個年頭，

NO.	生詞	漢語拼音	詞性	英文翻譯	例句
				to enter into	卻依然保持著傳統的好味道。
6	組織	zǔzhī	N.	tissue	人體的神經組織像是複雜的訊息網路，負責傳遞各種感覺和動作的指令。
7	紀元	jìyuán	N.	era	人工智慧快速發展開創了數位時代的新紀元，從自動駕駛到智慧醫療都帶來革命性的改變。
8	漸凍症	jiàndòngzhèng	N.	ALS (Amyotrophic Lateral Sclerosis)	漸凍症患者的肌肉會逐漸失去活動能力，但大腦思考和記憶功能通常不受影響。
9	捐獻	juānxiàn	V.	to donate	地震過後，許多政府官員都表示願意捐獻一日所得來協助災區的重建。
10	善舉	shànjǔ	N.	good deed, act of kindness	知名作家將版稅捐給鄉村興建圖書館的善舉，為偏遠地區的孩子打開了知識的大門。
11	開啟	kāiqǐ	V.	to open up; to initiate	消防單位運用無人飛行器搜尋受困者位置，縮短搜救時間並降低救難人員風險，開啟了山區救援的新方向。
12	無私	wúsī	VS.	to be selfless	醫護人員在疫情期間展現無私的奉獻精神，守護國民的健康安全。
13	大愛	dà'ài	N.	great love; philanthropy	大愛不分國界，像國際醫療團隊在災區救援，以及科學家分享研究成果，都展現了這種精神。
14	崇高	chónggāo	VS.	to be lofty; to be noble	長跑選手在比賽中主動扶起跌倒的競爭對手並一起跑向終點，表現出了崇高的運動家精神。
15	誠摯	chéngzhì	VS.	to be sincere; to be earnest	主辦單位向所有支持這項活動的贊助商表達誠摯的感謝。
16	統籌	tǒngchóu	V.	to coordinate; to plan overall	為了優化各級學校的教學，教育部將在明年統籌規劃全國性的課程改革計畫。
17	前所未	qiánsuǒwèiyǒu	VS.	to be	太空探測器傳回前所未有的清晰影

NO.	生詞	漢語拼音	詞性	英文翻譯	例句
	有			unprecedented	像，讓科學家對宇宙有了新的認識。
18	動員	dòngyuán	V.	to mobilize	政府動員各部門人力、物力等資源，全力防止傳染病的擴散。
19	歷時	lishí	V.	to take (time)	世界最長的海底隧道「英法海峽隧道」歷時六年才建造完成。
20	眼角膜	yǎnjiǎomó	N.	cornea	現代醫學技術可以將捐贈者的眼角膜成功移植給失明的人。
21	摘取	zhāiqǔ	V.	to extract	茶農說摘取茶葉是門學問，要看天時、看葉形，還要看生長狀況。
22	明確	míngquè	VS.	to be clear; to be explicit	領取藥物時，藥師會明確告知病人服藥的時間和注意事項。
23	萎縮	wēisuō	V.	to atrophy; to shrink	看護每天為臥床病人按摩四肢，預防肌肉萎縮。
24	吞嚥	tūnyàn	V.	to swallow	中風病人常會出現吞嚥困難的症狀，需要特別小心進食。
25	臨床	línchuáng	N.	clinical practice	為了幫助年輕醫師提升診療技巧，資深醫師分享了多年臨床經驗，。
26	課題	kètí	N.	issue; problem	偏鄉醫療資源不足是一個長期存在的社會課題，需要政府重視。
27	能見度	néngjiàndù	N.	visibility; prominence	新創品牌投放大量廣告，成功提升了品牌在市場上的能見度。
28	圓滿	yuánmǎn	VS.	to be complete; to be perfect	選手們經過四年的艱苦訓練，終於圓滿完成奧運參賽目標。
29	彰顯	zhāngxiǎn	V.	to manifest; to highlight	越來越多外國病患專程來臺就醫接受健康檢查與醫學美容，不只帶動醫療觀光產業發展，更彰顯臺灣醫療技術的水準與專業。
30	展現	zhǎnxiàn	V.	to demonstrate; to show	醫護人員在疫情期間展現了無私奉獻的精神。
31	多重	duōchóng	VS.	to be multiple	藝術家在作品中融入多重文化元素，



NO.	生詞	漢語拼音	詞性	英文翻譯	例句
					創造出獨特的藝術風格。
32	延續	yánxù	V.	to continue; to extend	博物館通過數位化技術延續文物的生命力，讓古老文物能在線上與民眾互動。
33	奠定	diàndìng	V.	to establish; to lay a foundation	研究指出，透過多元教學方式進行的小學教育，不僅能為學生奠定知識的基礎，更能培養其獨立思考的能力。
34	堅實	jiānshí	VS.	to be solid; to be firm	臺灣網球女將從小接受堅實的基礎訓練，培養出紮實球技和心理素質，近年在國際賽事屢創佳績。
35	優化	yōuhuà	V.	to optimize	校長召開教學會議，與教師們共同討論如何優化教學方法，幫助學生更有效地學習課程內容。

#### 四、語法點

##### (一) 「……，象徵……正式啟動」

漢語拼音：…，xiàngzhēng... zhèngshì qǐdòng

英文翻譯：..., symbolizing the official launch of ...

用法或語境：這個句式常用於正式場合或新聞報導中，表示某個事件或行動標誌著一個項目、計劃或工作的正式開始。它強調了該事件的重要性和象徵意義。

This sentence pattern is often used in formal occasions or news reports to indicate that an event or action marks the official beginning of a project, plan, or work. It emphasizes the importance and symbolic meaning of the event.

例句：

1. 臺大醫院腦庫的揭牌儀式，象徵腦科學研究在臺灣正式啟動。
2. 首輛自動駕駛公車上路，象徵智慧交通運輸計畫正式啟動。
3. 新工廠的動土典禮，象徵本公司擴大生產規模的計畫正式啟動。
4. 兩校校長簽署合作備忘錄，象徵兩校學術交流項目正式啟動。
5. 太空中心發射第一枚自製衛星，象徵臺灣自主太空研發的規劃正式啟動。

##### (二) 「……，標誌著……」

漢語拼音：…，biāozhì zhe ...

英文翻譯：..., marking/indicating that ...

用法或語境：這個句式用於表示某個事件或行動具有重要意義，代表著某種改變、進展或新階段的開始。常用於新聞報導、正式演講或書面表達中，表達事件的里程碑意義。

This sentence pattern is used to indicate that an event or action has significant meaning, representing a change, progress, or the beginning of a new phase. It is commonly used in news reports, formal speeches, or written expressions to convey the milestone significance of events.



例句：

1. 同性婚姻法案的通過，標誌著臺灣成為亞洲第一個實現婚姻平權的國家。
2. 長照保險制度的建立，標誌著因應高齡化社會的政策更趨完善。
3. 隨著共享經濟的興起，標誌著消費模式的轉型。
4. 電子競技正式納入亞運會項目，標誌著數位運動已獲得傳統體育界的認可。
5. 火箭垂直回收技術的突破，標誌著太空科技邁入可重複使用的新紀元。

### (三) 「……致上 Vs. 的 N.」

漢語拼音：... zhishàng Vs. de N.

英文翻譯：... extend/express (adjective) (noun) to ...

用法或語境：這個句式常用於正式場合或書面語中，表達對他人的敬意、感謝或祝福。

「Vs.」通常是表示程度的形容詞，「N.」是表達的內容（如感謝、敬意等）。  
這種表達方式顯得非常禮貌和正式。

This pattern is commonly used in formal occasions or written language to express respect, gratitude, or good wishes to others. "Vs." is usually an adjective indicating degree, and "N." is the content being expressed (such as gratitude, respect, etc.). This expression is very polite and formal.

例句：

1. 醫院向無私捐贈器官的家屬致上最崇高的敬意。
2. 公司全體員工在退休典禮上向服務三十年的張主任致上最真誠的感謝。
3. 獲得電影節最佳導演的得獎者向支持他的工作夥伴致上最誠摯的謝意。
4. 電台主持人向長期支持的聽眾致上最虔誠的祝福。
5. 藝術中心向長期贊助藝術發展的企業致上最深的謝意。





(四) 「有感於……」

漢語拼音：Yǒugǎnyú ...

英文翻譯：In view of ..., Moved by ..., Touched by ...

用法或語境：這個句式常用於表達因某事物或現象而產生感觸，進而採取行動或做出決定。它通常用於較為正式的場合，如演講、報告或書面表達中，表示說話者或寫作者對某種情況的深刻認識和反應。

This phrase is often used to express that one has been moved or inspired by something, leading to taking action or making a decision. It is typically used in more formal settings, such as speeches, reports, or written expressions, indicating the speaker's or writer's deep understanding and reaction to a certain situation.

例句：

1. 有感於全球暖化的問題日益嚴重，政府決定增加環保投資。
2. 有感於偏鄉教育資源不足，這位企業家捐款設立了獎學金。
3. 有感於高齡化社會的來臨，衛福部推出了一系列長照政策。
4. 有感於科技發展對傳統產業的衝擊，許多公司決定轉型發展數位業務。
5. 有感於文化遺產保護的重要，立法院通過了新的文化資產保存法。

(五) 「……為……奠定基礎」

漢語拼音：... wèi ... diàndìng jīchǔ

英文翻譯：...lays the foundation for ...

用法或語境：這個句式用於描述某個行動、決定或成果為未來的發展創造了條件或準備。常用於表達某項工作或成就對後續發展的重要性。多見於正式場合或書面語中。

This pattern is used to describe how an action, decision, or achievement creates conditions or preparation for future development. It emphasizes the importance of current work or achievements for subsequent development.



例句：

1. 手機製造商投入兩年時間進行市場需求調查和用戶測試，這些前期作業為新款手機的順利上市奠定基礎。
2. 體操選手從小就開始接受嚴格的專業訓練，這段辛苦的訓練，為她們在奧運會上奪得金牌奠定基礎。
3. 他就讀大學期間，在知名科技公司實習了一年，負責產品開發專案，這段寶貴的實習經驗為他畢業後順利入職科技產業奠定基礎。
4. 醫師指出，保持每天晚上十一點前就寢，早上七點起床的規律作息，這樣的生活習慣為預防慢性疾病，建立健康的生活型態奠定基礎。
5. 年輕人回鄉接手家族茶事業，結合當地特色農產品開設文創商店，這樣的返鄉創業行動為促進地方觀光、振興茶產業奠定基礎。

(六) 「……，象徵……進入……(的)新紀元」

漢語拼音：..., xiàngzhēng ... jìnrù ... (de) xīn jìyuán

英文翻譯：..., symbolizing that ... has entered a new era of ...

用法或語境：這個句式常用於描述重大事件或突破性發展，表示某個領域或行業進入了一個新的發展階段。它通常出現在新聞報導、演講或正式報告中，強調變革的重要性和深遠影響。

This sentence pattern is often used to describe significant events or breakthrough developments, indicating that a certain field or industry has entered a new stage of development. It usually appears in news reports, speeches, or formal reports, emphasizing the importance and far-reaching impact of the change.



例句：

1. 職業運動比賽採用 AI 即時判定系統，大幅提升了競賽的公平性，象徵競技運動已進入智慧裁判的新紀元。
2. 科學家成功開發出治療癌症的新型基因療法，這項突破性的研究成果，象徵精準醫療已進入個人化治療的新紀元。
3. 全球最大的可回收火箭成功發射並返回地球，這次任務的圓滿完成，象徵太空產業已進入資源循環利用的新紀元。
4. AI 主播在電視台正式播報新聞，能以多種語言全天候為觀眾服務，象徵廣電媒體進入了智慧播報的新紀元。
5. 國家劇院採用全息投影技術，讓世界級表演可在多地同步演出，象徵表演藝術進入了虛實整合的新紀元。



## 五、課後練習

### (一) 閱讀回答問題

作答說明：請仔細閱讀課文，然後回答以下問題。答案應根據課文內容，並盡可能完整。

Instructions: Please read the text carefully and answer the following questions. Your answers should be based on the content of the text and as complete as possible.

#### 1. 臺灣設立腦庫代表臺灣的醫療有了什麼樣的發展？

參考答案：臺灣腦庫的設立，代表臺灣除了傳統的器官捐贈和大體捐贈外，正式邁入腦組織研究的新紀元。這不只是一個新的醫療捐贈選擇，更標誌著臺灣在神經科學研究領域的重要突破。

#### 2. 黃鼎承先生患有什麼疾病？他為什麼決定捐腦？

參考答案：黃鼎承先生罹患漸凍症（運動神經元疾病）多年。他有感於目前漸凍症缺乏有效的治療方案，在得知臺灣腦庫成立後，主動表達捐獻腦神經組織的意願，希望為研發治療漸凍症的藥物盡一份心力。

#### 3. 根據新聞內容，黃鼎承先生的捐腦對臺灣腦庫有哪三重重大意義？

參考答案：三重重大意義包括：第一，彰顯了首例捐腦病友的大愛；第二，展現了跨院合作完成捐腦的成就；第三，象徵臺灣正式邁入腦科學研究的新紀元。

#### 4. 這次跨院合作有哪些醫院參與？這種合作模式有什麼重要性？

參考答案：這次跨院合作涉及臺大醫院與臺中慈濟醫院。這項成功的跨院合作模式為未來全臺各地的捐腦個案提供了參考作業流程和執行的標準，使捐腦工作不再侷限於單一醫院或地區。

#### 5. 為什麼臺灣需要建立自己的腦庫？在腦疾病的治療上有什麼特殊的意義？

參考答案：雖然國外腦庫已有部分研究成果，但這些成果是否適用於臺灣人的基因體質，仍是待探索的臨床課題。臺灣腦庫的成立，不僅提供本土的腦神經組織進行研究，更可推動國際合作，提升臺灣在全球神經科學研究領域的能見度，有助於開發更適合國人的治療方案。



## (二) 詞彙與語法應用練習

作答說明：想像你是一位新聞記者，請仔細閱讀以下每個情境。根據情境和提示詞彙，運用指定的語法結構和詞彙，將原有情境改寫成簡短的新聞稿內容。

Instructions: Imagine you are a news reporter. Carefully review each scenario below. Using the context and suggested vocabulary, apply the specified grammar points and vocabulary to rewrite the original scenario into a concise news report.

範例：

語法點：「……，象徵……正式啟動」

【情境】某環保組織宣布全球首次大規模海洋清潔行動正式啟動，動員數百名志工參與，其目的在清除海洋中的塑膠垃圾，維護海洋生態環境。

(提示詞彙：揭牌、善舉、動員、塑膠垃圾、海洋生態)

→ 環保組織舉行全球海洋清潔行動的揭牌儀式，象徵維護海洋環境的善舉正式啟動。此行動動員了數百名志工，致力於清除塑膠垃圾，以維護海洋生態，引起全球廣泛關注。

### 1. 「……，象徵……正式啟動」

(1) 【情境】一個國際慈善組織在非洲某地區啟動了淨化水資源計劃，投入各方人力、物力，旨在解決當地居民飲用水短缺的問題，並提升公共衛生水準。開幕儀式吸引了各國媒體關注。(提示詞彙：揭牌、善舉、動員、飲用水、公共衛生)

→ \_\_\_\_\_

(2) 【情境】某公司推出一款全新改良的環保包裝材料，具有生物可降解的特性，並將在全國多家連鎖超市試用。此材料的發布引發社會關注，被視為推動包裝業邁向環境保護的重要一步。請描述該公司新推出的環保包裝材料的上市意義。

(提示詞彙：象徵、環境保護、優化、永續發展)

→ \_\_\_\_\_



## 2. 「……，標誌著……」

- (1) 【情境】 歐盟達成綠色能源協議，規定未來二十年內成員國須減少化石燃料使用，並提高再生能源比例。該政策將改變歐洲能源結構。請描述此協議的重要意義。

(提示詞彙：前所未有、開啟、課題、能源轉型、永續發展)

→ \_\_\_\_\_

- (2) 【情境】 國際奧委會宣布電子競技成為下屆奧運正式比賽項目，擴大奧運比賽項目的多元性，為所有選手提供舞台，分享奧林匹克精神。請描述此宣布的深遠意涵。

(提示詞彙：紀元、能見度、多重、數位競技、體育變革)

→ \_\_\_\_\_

## 3. 「……致上 Vs. 的 N.」

- (1) 【情境】 國際紅十字會在年度頒獎典禮上，向疫情期間無私奉獻的醫護人員表達敬意。請代為撰寫一段敬意詞。(提示詞彙：無私、捐獻、誠摯、大愛、守護生命)

→ \_\_\_\_\_

- (2) 【情境】 某企業舉行三十周年慶典，總經理特別感謝資深員工多年的貢獻，並勉勵全體員工共創未來。請撰寫一段感謝詞。(提示詞彙：崇高、延續、圓滿、企業發展)

→ \_\_\_\_\_

## 4. 「有感於……」

- (1) 【情境】 一位慈善家參訪貧困地區醫療機構，眼見當地缺乏醫療資源，決定捐資設立免費診所。請描述這位慈善家的捐款動機。(提示詞彙：捐獻、展現、醫療援助)



→ \_\_\_\_\_

- (2) 【情境】 面對都市空氣污染日益嚴重，臺灣大學環境保護研究團隊決定開發新型空氣淨化技術。請描述該研究的背景。(提示詞彙：統籌、優化、科技創新、空氣品質)

→ \_\_\_\_\_

### 5. 「……為……奠定基礎」

- (1) 【情境】教育部推出全國性數位教育平台，提供多樣化的線上學習資源，加速普及遠距學習並縮小教育資源不均的問題。(提示詞彙：能見度、課題、遠距學習)

→ \_\_\_\_\_

- (2) 【情境】教育部與多所大學合作設立創新實驗室，提供技術指導與研究資源，培育科技人才。請描述此合作的影響。(提示詞彙：前所未有、歷時、教育投資、創新發展)

→ \_\_\_\_\_

### 6. 「……，象徵……進入……(的)新紀元」

- (1) 【情境】全球最大家電企業宣布研究多時的智能家居系統正式上市，透過手機可遠程控制所有家電設備。請描述此產品的意義。

(提示詞彙：多重、歷時、智慧家居、科技生活)

→ \_\_\_\_\_

- (2) 【情境】某知名汽車公司歷經多年研發，正式推出全自動駕駛電動車，該車型具備智能導航和自動停車功能，強調環保與高效性能。此創新產品的上市，提升了自動駕駛技術在市場上的能見度，並為未來的綠色交通發展奠定了重要基礎。

(提示詞彙：奠定、自動駕駛、能見度)

→ \_\_\_\_\_

【參考答案】

1. 「……，象徵……正式啟動」

(1) 國際慈善組織在非洲某地區舉行**乾淨水資源計劃**的**揭牌儀式**，**象徵**改善飲用水供應的**善舉正式啟動**，**動員**了各方人力和物力，以提升當地居民的飲用水安全與**公共衛生**水平，並引起了國際媒體的廣泛關注。

(2) 某公司推出的改良後**環保包裝材料**今日正式發布，**象徵**包裝業向**環境保護**和**永續發展**的新階段正式**啟動**，該材料的使用將**優化**商品包裝的環保標準，為實現更可持續的未來提供了重要支持，引起了社會廣泛關注。

2. 「……，標誌著……」

(1) 歐盟達成的綠色能源協議，**標誌著**歐洲在**能源轉型**和**永續發展**方面邁出**前所未有的**一步，開啟了減少化石燃料使用、提高再生能源比例的新階段，為解決全球能源**課題**提供了示範性方案。

(2) 國際奧委會宣布電子競技成為下屆奧運正式比賽項目，**標誌著**體育領域邁入數位競技的**新紀元**，這一變革不僅提升了電子競技的國際**能見度**，也為體育賽事注入了**多重**創新元素，展現奧林匹克精神的包容性。

3. 「……致上 Vs. 的 N.」

(1) 國際紅十字會向在疫情期間**無私奉獻**、**守護生命**的醫護人員**致上最誠摯的敬意**。您們的**大愛與捐獻**，為無數人帶來了希望與力量，深深感動了我們每一個人。

(2) 在三十周年的慶典上，我們向所有資深員工**致上最崇高的敬意**，感謝您們多年來為企業發展做出的貢獻。正是因為您們的努力與堅持，才讓我們的成就得以**圓滿**，並**延續**至今。期待全體員工攜手共創更輝煌的未來。

4. 「有感於……」

(1) **有感於**貧困地區醫療資源的極度缺乏，這位慈善家決定**捐獻**資金，設立免費診所，**展現**出對當地居民的關懷與支持，並為**醫療援助**提供了實質的幫助。





(2) **有感於**都市空氣污染日益嚴重，臺灣大學環境保護研究團隊**統籌**資源，投入科技創新，決定開發新型空氣淨化技術，以**優化**空氣品質，改善民眾的生活環境。

5. 「……為……奠定基礎」

(1) 全國性的數位教育平台的推出，**為**教育改革**奠定了基礎**，提高了**遠距學習的能見度**，並積極應對數位教育的發展**課題**。

(2) 教育部推出的全國性數位教育平台，**為**遠距學習的普及**奠定了基礎**，不僅提升了數位學習的**能見度**，也為解決教育資源不均的**課題**提供了有效支持。

6. 「……，象徵……進入……(的)新紀元」

(1) 全球最大家電企業的智能家居系統**歷時**多年研究終於上市，**象徵**科技生活進入**智慧家居的新紀元**，為用戶提供**多重**便利與創新體驗，讓日常生活更加智能化。

(2) 某知名汽車公司歷經多年研發，正式推出的全**自動駕駛**電動車，具備智能導航和自動停車功能，強調環保與高效性能。此創新產品的上市，不僅提升了自動駕駛技術在市場上的**能見度**，也為未來**綠色交通**的發展**奠定了重要基礎**。

### (三) 綜合表達與展示

作答說明：請仔細閱讀以下每個問題，選擇一個感興趣的項目，上網搜尋資料並用完整句子回答。可以用口頭報告或書面資料的方式與同學、老師分享。內容應包括：1.清楚表明自己的觀點/立場 2.至少兩個支持觀點的例子或理由 3.簡單說明相反的觀點/立場或例子 4.簡短結論，回應主要觀點。

Instructions: Please read each question below carefully, choose a topic of interest, search for information online, and respond in complete sentences. You can share your findings through an oral report or a written presentation with your classmates or teacher. The content should include 1. Clearly state your opinion/stance. 2. Provide at least two examples or reasons to support your opinion. 3. Briefly explain opposing viewpoints or examples. 4. Give a short conclusion that addresses the main viewpoint.

#### 1. 醫療倫理：器官捐贈的道德挑戰

- **情境說明**：根據衛福部統計，目前臺灣每年約有超過萬名病患需要器官移植，但實際完成捐贈的案例僅有數百例。器官捐贈不僅能拯救生命，更能幫助研發治療方案。然而，也有人擔心若未有完善的法規監管，可能造成器官買賣或對弱勢群體的剝削。
- **問題引導**：你是否支持器官捐贈的推廣？請表達你的立場，並至少提出兩個支持或反對的理由，例如器官短缺問題、倫理風險或潛在的社會利益。
- **反方觀點**：可簡述擔心濫用或侵犯患者權利的反方觀點。
- **結論提示**：總結你的立場，強調器官捐贈應如何更好地規範或推動。

---

#### 2. 科技與隱私：人工智慧監控的利與弊

- **情境說明**：隨著人工智慧技術的進步，AI 監控被應用於公共安全、犯罪預防等多個領域。然而，人們對於隱私權的擔憂也逐漸增加，部分人認為這可能對個人自由造成威脅。
- **問題引導**：你是否支持在公共場所使用 AI 監控技術？請表明你的立場，並提出至少

兩個支持或反對的理由，如安全效益或隱私影響。

- **反方觀點**：簡述反對者擔憂隱私權被侵犯的觀點。
  - **結論提示**：給出一個簡短的總結，以你個人的觀點說明如何平衡安全與隱私需求。
- 

### 3. 環境保護：推動電動車普及的挑戰與機遇

- **情境說明**：為了減少碳排放，許多國家積極推廣電動車。但這也面臨基礎設施不足、電池回收問題以及生產成本高昂等挑戰，部分人認為電動車的普及還需時間。
  - **問題引導**：你是否支持全面推廣電動車？請表明你的立場，並至少提出兩個支持或反對的理由，如環境效益與生產成本。
  - **反方觀點**：可簡述反對者對基礎設施和電池處理的擔憂。
  - **結論提示**：在結論中強調你的立場，並說明如何在推動電動車的同時解決相關問題。
- 

### 4. 社會議題：延長退休年齡的利與弊

- **情境說明**：隨著高齡化社會的來臨，許多國家考慮延長退休年齡，以減少退休金壓力並維持社會所需的勞動力。然而，也有部分人認為這會影響年輕人的就業機會。
  - **問題引導**：你是否支持延長退休年齡？請表明你的立場，並至少提出兩個支持或反對的理由，如增加勞動人口、減輕子女照顧的經濟壓力或是使社會福利預算增加、高齡就業的機會有所限制等等。
  - **反方觀點**：簡述反對者對年輕人就業機會和老年人身心健康的擔憂。
  - **結論提示**：給出結論，說明如何在滿足社會需求的同時平衡年輕人就業和老年人健康。
- 

### 5. 職場議題：混合辦公模式的可行性與影響

- **情境說明**：在疫情後，許多企業開始採用「混合辦公」模式，即部分時間在辦公室工作，部分時間在家工作。支持者認為這提高了員工的靈活性，但反對者則擔心效率及團隊合作可能受到影響。
- **問題引導**：你是否支持企業推行混合辦公模式？請說明你的立場，並至少提出兩個支



持或反對的理由，如員工的工作效率不佳及團隊合作不易的挑戰。

- **反方觀點：**簡述反對者對團隊合作受影響及員工難以集中工作的憂慮。
- **結論提示：**總結你的觀點，並討論如何在靈活性與效率之間找到平衡。

## 六、課室活動：探討臺灣的器官捐贈制度 (教師用)

- ◆ **背景：**臺灣的器官捐贈制度採用「推定拒絕」原則，即除非當事人生前明確表示同意捐贈，否則推定為不同意。近年來，臺灣政府和民間組織一直在努力提高大眾對器官捐贈的認識和接受度。例如，衛生福利部推出了「器官捐贈意願登錄系統」，方便民眾表達捐贈意願。然而，器官和組織捐贈仍面臨諸多挑戰，包括文化觀念、宗教信仰，以及對捐贈過程的誤解等。因此，持續的教育和宣導工作仍然十分必要。
- ◆ **教學設計：**介紹臺灣現行的「推定拒絕」原則及其社會文化背景，讓學習者先了解「推定拒絕」與「推定同意」制度的概念差異。同時介紹衛生福利部推出的「器官捐贈意願登錄系統」及其他民間宣導活動，幫助學生理解政府和組織在提高器官捐贈率方面的努力。
- ◆ **問題與指導：**
  1. 比較臺灣的「推定拒絕」原則和「推定同意」原則：
    - **問題設計：**臺灣的「推定拒絕」要求當事人必須主動表示捐贈意願。在一些國家，如瑞士，採用的是「推定同意」原則，即若未明確表示反對，則默認同意捐贈器官。這兩種制度的差異對器官捐贈有何影響？你認為哪種制度更適合臺灣？為什麼？
    - **活動指導：**
      - 引導學習者調查實施「推定同意」的國家，如西班牙、瑞士等，了解其社會接受度和實施效果。
      - 讓學習者分析「推定拒絕」在臺灣的背景，如家庭觀念、宗教信仰的影響，並討論這些因素如何影響對器官捐贈的接受度。
    - **語言目標：**學習者使用比較語句結構(如「相較於……」或「……比起……更適合」)，表達出在不同文化下制度的適用性，並運用「象徵」或「標誌著」來說明不同制度的文化象徵意義。
    - **補充資料：**西班牙、瑞士(推定同意制)、美國(明確同意制)、新加坡(推定同意制，但有宗教豁免)、日本(家屬同意制)

## 2. 提高器官捐贈率的措施：

- **問題設計：**你認為政府、醫療機構和民間組織可以採取哪些具體措施來提高臺灣的器官捐贈率？
- **活動指導：**
  - 鼓勵學習者搜尋國際成功的捐贈推廣案例，分析可借鑒的措施（如社會教育、資源引導、提供便利的登記程序等）。
  - 讓學習者發表建議，並思考如何在臺灣落實這些措施，特別針對文化及信仰方面進行調整。
- **語言目標：**要求學習者運用「進而」、「從而」等連接詞，使建議的步驟具邏輯性。同時，使用「為……奠定基礎」等語法，強調措施對未來捐贈發展的重要性。

## 3. 平衡推廣器官捐贈與尊重個人和家庭意願：

- **問題設計：**你認為在推廣器官捐贈的同時，應如何尊重個人及家庭的意願？如何處理宣導和個人選擇之間的平衡？
- **活動指導：**
  - 引導學習者思考「個人選擇自由」和「公共利益」之間的衝突，探討如何設計尊重個人意願的宣導策略。
  - 鼓勵學習者討論如何通過教育澄清常見誤解，降低人們的顧慮，例如如何在不冒犯家庭觀念的前提下推廣捐贈。
- **語言目標：**學習者使用「有感於……」來表達對個人意願和家庭需求的理解，並運用「致上……的敬意」來強調對個人及家庭決策的尊重。同時，使用「象徵」、「標誌」等語句來表達尊重意願對社會和諧的重要性。



### 進一步活動建議

**小組辯論：**針對課後「器官捐贈的道德挑戰」問題，進行小組辯論，如討論「推定同意」與「推定拒絕」制度的優缺點，讓學習者能在實際交流中深化理解，提升批判性思維，並結合臺灣文化背景提出適合的建議，幫助學習者訓練高階表達技巧。

**社區調查與分享：**鼓勵學習者進行社區問卷調查，了解臺灣民眾對器官捐贈的看法，並在課堂中分享調查結果和反思，增進對臺灣文化和社會現狀的理解。