

台中市立至善國中 109 學年度 第一學期 八年級 國文科 第三次定期評量 題目卷

注意事項：本試題共 4 張、7 頁，雙面列印，題目文字較多，請把握作答時間。

一、基礎題

1. () 下列「」中的字，何者讀音前後相同？(A) 「饗」饗／「韜」光養晦 (B) 「蜷」縮／席「捲」全球 (C) 乾「癟」／「匾」額 (D) 「篩」檢／鞭「笞」。
2. () 下列「」中的字，何者讀音前後相同？(A) 「埋」怨／陰「霾」 (B) 草「菅」人命／「管」轄 (C) 相形見「绌」／手法「拙」劣 (D) 「倘」徉／一「償」宿願。
3. () 下列「」中的注音寫成國字後，何者字形前後相同？(A) 色彩斑「ㄅㄞㄢ」／力挽狂「ㄅㄞㄢ」(B) 「ㄅㄞㄉㄉ」纖合度／「ㄅㄞㄉㄉ」情蜜意 (C) 肆無忌「ㄅㄞˋ」／過勿「ㄅㄞˋ」改 (D) 「ㄉㄉ」腫／「ㄉㄉ」懶。
4. () 下列「」中的注音寫成國字後，何者字形前後相同？(A) 腥「ㄤㄤ」／「ㄤㄤ」人墨客 (B) 「ㄤㄤ」巡／穿「ㄤㄤㄤ」 (C) 「ㄦ一ㄩ」極泰來／「ㄦ一ㄩ」夫之勇 (D) 繁文「ㄖㄨㄟ」節／床榻枕「ㄖㄨㄟ」。
5. () 「蓮之愛」的「之」字是結構助詞，無義，表示賓語提前，原本應為「愛蓮」。下列選項「」中的字，何者不是這樣的用法？(A) 主義「是」從 (B) 馬首「是」瞻 (C) 挑撥「是」非 (D) 唯你「是」問。
6. () 關於周敦頤的〈愛蓮說〉，下列說法何者正確？(A) 「濯清漣而不妖」意指君子虛懷若谷，通達情理，端莊正直 (B) 「可遠觀而不可亵玩焉」說明君子人格高潔，讓人心生敬仰而不敢輕慢玩弄 (C) 「蓮之愛，同予者何人？」由此可見作者悲天憫人的胸襟 (D) 「牡丹之愛，宜乎眾矣！」以牡丹象徵世人追求安康生活的普世心願。
7. () 「予獨愛蓮之出淤泥而不染，濯清漣而不妖；中通外直，不蔓不枝；香遠益清，亭亭淨植，可遠觀而不可亵玩焉。」由上文可知，作者在描述蓮的特質時，多採「正反並陳」的手法，兼從正面與反面論述，下列文句，何者無法表現出此種寫作手法的特色？(A) 出淤泥而不染，濯清漣而不妖 (B) 中通外直，不蔓不枝 (C) 香遠益清，亭亭淨植 (D) 可遠觀而不可亵玩焉。
8. () 〈愛蓮說〉一文中，作者以菊來正襯蓮花，使蓮花君子的特質更為突出。請問：蓮花勝出的原因為何？(A) 前者獨善其身，後者兼善天下 (B) 前者張揚賣弄，後者低調謙卑 (C) 前者孤芳自賞，後者隨俗從眾 (D) 前者營求富貴，後者安於貧寒。
9. () 「籠子裡的鳥更不用說，常年的關在柵欄裡，……牠的苦悶，大概是僅次於黏在膠紙上的蒼蠅；牠的快樂，大概是僅優於在標本室裡住著罷？」關於這段文字，下列說明何者錯誤？(A) 「標本室裡住著」暗喻死亡 (B) 句中雖然用「僅次於」、「僅優於」，其實是在說籠中鳥的處境與之相比好不了多少 (C) 呼籲人類不要因愛鳥而養鳥囚鳥 (D) 藉此強調自由的可貴，肯定宗教放生的意義。
10. () 〈鳥〉一文中，作者描述鳥的動作各有不同，下列說明何者錯誤？(A) 腳上像是有彈簧：寫鳥的體態優美 (B) 高踞枝頭，臨風顧盼：寫鳥的神態 (C) 像虹似地一下就消逝了：描寫鳥的飛行速度 (D) 抓小雞的鳶鷹，啾啾地叫著，在天空盤旋：寫鳶鷹飛翔的雄姿。
11. () 「冬天的陽光，沒有夏天熾烈，卻比夏天有更多的味道和姿色。」這句話的前後句具有「比較關係」，下列文句，何者與之相同？(A) 田野間散發著剛犁出的新泥被細細攬碎的氣味，果園裡闖出來柑桔的清香 (B) 水溝和草叢裡的蚊蠅，在暖和的光暈下飛起來都顯得懶洋洋的，肯定還沒睡夠 (C) 經過師傅翻彈過的棉被，質地蓬鬆多了，蓋在身上的重量變輕卻較前暖和 (D) 現代人，尤其是住樓房的都市人，想把衣物棉被抱到室外晒太陽並不容易。
12. () 「自然界這種揮發與篩濾的過程，彷彿廚房燉煮的一鍋海鮮或羊肉爐，火候到了，腥臊味即刻被驅除，剩

下的盡是佐料肉汁滲入湯頭的濃郁香味。」這段文字強調了下列何者的重要性？（A）信心（B）耐心（C）專心（D）決心。

- 13.（ ）「遇上好天氣，特別乾淨特別藍的天空，常有刻意打扮過的雲朵搔首弄姿，它們更不忘找來水塘和溪流充當鏡子映照身影。其實，這一來都是陽光的化身。」這段文字說明冬天的何種情形？（A）萬物對陽光的需求強烈（B）萬物天天沐浴於冬陽下（C）陽光照耀，萬物才保有溫暖與活力（D）多姿的景象是因陽光而呈現。
- 14.（ ）「經過師傅翻彈過的棉被，質地蓬鬆多了，蓋在身上的重量變輕卻較前暖和，顏色會從原先的深褐色變成淺淺的乳黃，卻永遠也無法變回剛買時那種雪柔的白。」由這段文字可知，棉被顯現的顏色「由淺到深」的時間點依序為何？（A）剛買時→翻彈後→翻彈前（B）翻彈後→翻彈前→剛買時（C）剛買時→翻彈前→翻彈後（D）翻彈後→剛買時→翻彈前。
- 15.（ ）「人們發現世界原本就該是這樣參差多樣，不能相容的不是多樣的世界，只是人造的牆。」根據這句話，〈拆牆〉一文的主旨為何？（A）如果想要了解不同文化，就必須打破每一道牆（B）牆壁在維護了個人隱私的同時，也斷絕了人們互相交流的可能（C）想要進行文化交流，就必須破除人造的牆，達到世界大同（D）文化彼此之間本就沒有隔閡，有隔閡的是拒絕交流的人心。
- 16.（ ）「生活裡的好滋味原來不是只為了自己嘗，而是要有人來分享才有意義。」上述這段文句的含義，與下列何者最相近？（A）愛情不是轟轟烈烈的誓言，而是平平淡淡的陪伴（B）每一個沐浴在愛河中的人都是詩人（C）被愛不一定是幸福，去愛才真的幸福（D）幸福越與人共享，它的價值越增加。

二、挑戰題

- 17.（ ）〈愛蓮說〉一文中，作者將蓮花比喻為君子，下列「 」中由植物構成的詞語，何者亦可指稱「君子」？（A）「椿萱」並茂（B）「松柏」後凋於歲寒（C）「桃李」滿天下（D）「桑榆」晚景。
- 18.（ ）「（甲）明日『黃花』（乙）『黃花』閨女（丙）碧血『黃花』（丁）『黃花』晚節」，上述詞語中的「黃花」，何者指的是菊花？（A）甲乙丁（B）甲乙丙（C）乙丙丁（D）甲乙丙丁。
- 19.（ ）「予獨愛蓮之出淤泥而不染。」由這句話可知，蓮花的性格可用下列何者來形容？（A）橘化為枳（B）涅而不縕（C）近朱近墨（D）置若罔聞。
- 20.（ ）「菊，花之隱逸者也。」根據上文，下列六個成語，何者可用來形容菊的性格？「（甲）老驥伏櫪（乙）漱石枕流（丙）東山之志（丁）名山事業（戊）遁世離俗（己）振衣濯足」（A）甲乙丙戊（B）甲丙丁戊（C）乙丙戊己（D）乙丙丁己。
- 21.（ ）（甲）雁行折翼（乙）勞燕分飛（丙）兄友弟恭（丁）割席分坐（戊）比翼雙飛。關於上述成語，何者敘述錯誤？（A）甲與丙的指稱對象相同，都是用在兄弟之間（B）乙跟丁的指稱對象相同，都是指兩人分離（C）乙跟戊的指稱對象相同，但兩者意思相反（D）乙跟丁的指稱對象不同，但同樣都有離別、分開的意思。
- 22.（ ）下列吟詠牡丹的詩句，何者可以用以詮釋「牡丹之愛，宜乎眾矣」？（A）上張幄幕庇，旁織笆籬護（B）若教解語應傾國，任是無情亦動人（C）競誇天下無雙豔，獨占人間第一香（D）花開花落二十日，一城之人皆若狂。
- 23.（ ）「凡花色之嬌媚者，多不甚香；瓣之千層者，多不結實。甚矣全才之難也，兼之者，其惟蓮乎？」（張潮〈幽夢影〉）這段話的含義，下列解說何者最恰當？（A）花朵難求完美，只有蓮是花中的全才（B）蓮雖然不結實，卻有嬌媚的千瓣與香氣（C）蓮兼具花的優缺點，是特色齊全的花種（D）蓮使人領悟到世事難以十全十美的道理。
- 24.（ ）下列選項「 」中的量詞，運用恰當的有幾個？（甲）一「派」日光（乙）一「畦」田地（丙）一「床」棉被（丁）一「抹」夕陽（戊）一「幅」碗筷（己）一「彎」剪刀（庚）一「襲」旗袍

- (A) 三個 (B) 四個 (C) 五個 (D) 六個。
25. () (甲) 蒼蒼 (乙) 蓊鬱 (丙) 寥寥 (丁) 郁郁 (戊) 青蔥 (己) 扶疏。上述詞語中，具有「草木茂盛」之意的詞語有哪些？(A) 甲乙丁戊 (B) 甲乙戊己 (C) 甲丙丁己 (D) 甲丙戊己。
26. () 中國文學裡，每種鳥有其不同的象徵。下列何者配對錯誤？(A) 鶴→多子多孫 (B) 凤凰→吉祥如意 (C) 烏鵲→反哺孝順 (D) 鴛鴦→恩愛夫妻。
27. () 「移情作用」是指將自身的感受投注在另一個人、事、物上，例如：「天空不要為我掉眼淚」，即是將人內心的愁苦，投注在天氣現象上。下列何者也使用了相同的手法？(A) 我愛秋天，因為它沒有夏天的酷熱，也沒有冬天的寒冽 (B) 堤岸上，成列的街燈一一亮起，使月色顯得昏暗而朦朧 (C) 我孑然走在這條路上，整條路散發著孤獨而無聊的味道 (D) 再令人觸目的就是那些偶然一見的囚在籠裡的小鳥兒了，但是我不忍看。
28. () 「剩下的盡是佐料肉汁滲入湯頭的濃郁香味。」此句屬於判斷句。下列選項，何者也是屬於判斷句？(A) 蓋茲就拿著飯勺轉到了牆東邊 (B) 白花花的芒草不是單純的觀眾或聽眾 (C) 四處都有寒風戲耍時爭相穿梭追逐的通道 (D) 雨後的天空呈現一片澄澈色彩。
29. () 「由遠叫到近，由近叫到遠，一聲急似一聲，竟是淒絕的哀樂。客夜聞此，說不出的酸楚。」這段文字所描述的情感與下列何者最相近？(A) 總為浮雲能蔽日，長安不見使人愁 (B) 出師未捷身先死，長使英雄淚滿襟 (C) 孤帆遠影碧山盡，唯見長江天際流 (D) 日暮鄉關何處是？煙波江上使人愁。
30. () 下列「 」中的語詞，何者是偏義複詞？(A) 這宗生意投資的「損益」，很難精確估算 (B) 他受旁人的意見「左右」，以致舉棋不定 (C) 這是我特別為你做的拿手菜，「好歹」吃一碗嘛 (D) 明知會賠錢，他仍不計「利害」，投身公益事業。
31. () 蓋茲與含月婚後，為了更了解彼此，開始學習對方文化。為了幫助蓋茲更好學習中文，含月決定要教蓋茲中國字的造字法則。但也許是太久沒碰觸這方面的學問了，含月在舉例時不小心講錯了一項。下列選項，何者含月說明錯誤？(A) 象形：日、月 (B) 指事：刃、旦 (C) 會意：寸、林 (D) 形聲：花、汰。

曾幾何時，這半世紀以來，人類的高度科技改變了地球的生態，澈底顛覆大自然的運作。這其中已被馴育做為人類「寵物」角色的貓貓狗狗，被大量的人工繁殖，改造牠們的原始本能，以喪失自由換取溫飽代價進駐人類家庭。這對於一個生命來說，等同豢養在沒有出口的牢籠而已，牠們是現代文明的羔羊，是芸芸眾生的苦難者。」

心岱〈愛 時間與記憶〉

32. () 作者認為，成為寵物的貓狗進駐人類家庭，等同豢養在沒有出口的牢籠，因為牠們已喪失自由。這樣的慨嘆最接近下列何者？(A) 始知鎖向金籠聽，不及林間自在啼 (B) 百鳥豈無母，爾獨哀怨深 (C) 誰憐一片影，相失萬重雲 (D) 但得眾生皆得飽，不辭羸病臥殘陽。

一個陽光燦爛的早晨，垂垂暮年的富翁坐在他的豪宅門口，看到幾個年輕人說說笑笑地走近，他們的臉上留著稚氣，透出青春的神采。富翁想，如果能回到那樣的年齡，他願意獻出全部的財富。年輕人也看到了富翁，他們在豪宅前走過，禁不住連連感嘆。心想，要是能擁有富翁哪怕十分之一的財富，付出任何代價都在所不惜。陽光燦爛的早晨，富翁和年輕人的心情都很灰暗。一個乞丐躺在豪宅牆外的馬路邊，因為陽光很好，他把舊衣裳一件件拿出來，晒在路邊的樹枝上。他睜起雙眼，在燦爛的晨光中開始打盹。他沒看見富翁，也沒看見年輕人。他只看見了遍地陽光。

33. () 關於這段文字所傳達的事理，下列何者解讀最適當？(A) 一味追逐名利，是墮落的象徵 (B) 人心不

同如其面，無法勉強（C）人應效法陽光，培養無私的精神（D）能珍惜擁有的一切，即是快樂。

右表為臺灣2006年至2012年留學生至各國留學之簽證人數統計表：

◎1989年護照條例修正後，僅能向各國駐華機構查詢申請留學簽證人數。本表數據即依據各國駐華機構所提供之簽發我國學生留學簽證數製作而成。

◎英國、日本於2009年、加拿大於2010年實施對我國人民短期出入境免簽證措施，自2009年起英、日（加拿大自2011年起）留學簽證人數已無包含短期留遊學人數。
(教育部)

國別	2006	2008	2010	2012
美國	16,451	19,402	15,890	15,219
英國	9,653	5,885	3,610	3,378
澳大利亞	2,862	2,370	3,633	3,198
日本	2,108	2,638	3,253	2,810
加拿大	1,997	3,266	2,814	826
法國	690	983	935	無資料
德國	512	558	702	512
紐西蘭	538	596	379	250
合計	34,811	35,698	31,216	26,193
其他國家	2,360	2,102	2,665	2,509
總計	37,171	37,800	33,881	28,702

34. () 根據本表內容，下列敘述何者錯誤？(A) 2008至2012年，辦理前往美國留學簽證的人數逐年下降 (B) 由於開放短期出入境免簽措施，前往英國留學的人數逐漸增加 (C) 臺灣留學生前往留學的國家以美國為最大宗 (D) 臺灣申請留學簽證的人數除2012年外，都超過三萬人。

三、閱讀題組

5G時代來臨！電信業者邁出第一步！

行政院於民國一〇八年核定「臺灣 5G行動計畫」，全力發展5G電信服務。5G指的是移動通訊技術第五代，傳輸效率、覆蓋率比4G顯著增強，如同高速公路從雙線道升級成上百條車道，能讓大批車輛同時湧入，且維持平均車速在一百二十公里以上。

5G競標規則若以大富翁遊戲概念來解釋，首次競標就像先付錢買了幾塊地，第二次競標則是開放玩家討論該把地擺在哪些路段，頻譜就像是無形的土地，得先「圈地」等待建設。在臺灣 5G頻譜首次競標中，龍頭中華電信取得「黃金頻段」最大頻寬90MHz，遠傳電信超車拿下80MHz，台灣大哥大 60MHz居第三，台灣之星獲得40MHz；亞太電信則最讓人意外，並未出手，把重心放在高頻段28GHz。

第二階段競標，可簡單分為所謂「魚頭、魚肚、魚尾」位置，其中魚肚位置的頻段乾淨、易於發展，是兵家必爭之地。由中華電信以新臺幣二十億八千萬元取得，遠傳電信以新臺幣二十億三千萬元取得魚頭近魚肚的位置，至於台灣大哥大則取得魚尾位置，台灣之星屬魚頭位置。到此5G頻譜競標結果宣告結束，總標金比預期高出約一千億元。然而據民調顯示，約七成受訪者認為5G上網資費不能超過一千元；臺灣消費者已然習慣低價吃到飽，5G初期若僅有速度提升，缺乏創新應用服務，將很難說服消費者出更多錢買單，對於背負標金成本的電信業者而言，5G資費設計將成為最大考驗。

隨著5G新時代的來臨，各式的創新智慧運用會將許多原先遙不可及的想像將變成現實，臺灣正加速推動5G基礎建設，驅動數位轉型，大步邁向智慧國家的行列。

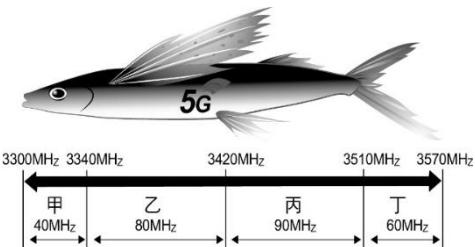
35. () 根據文章內容，請將右下圖中的代號依遠傳電信、台灣大哥大、中華電信、臺灣之星的順序作排列。

(A) 乙丙丁甲

- (B) 丙乙甲丁
 (C) 乙丁丙甲
 (D) 丙乙丁甲

36. () 根據文章內容，下列敘述何者正確？

- (A) 5G 競標規則，第一階段為數量競標，第二階段為位置競標
 (B) 5G 競標價格極高，臺灣民眾大多都可以接受未來資費提高
 (C) 電信五雄皆在黃金頻段花下重金，期望未來可以回收利潤
 (D) 簡而言之，5G 雖擁有超高速度，卻仍會因為訊號來回變慢



你今天 Podcast 了嗎？

2020 年，可以說是台灣 Podcast 大爆發的一年。Podcast 的是「iPod」和「broadcast」的混合詞，中文譯名為「播客」，是一種透過網路接收音訊的媒體，發布者將音訊、影片、電台等等以 RSS 訊息來源輸出形成列表，上傳網路發布，然後聽眾經由電子裝置收聽和下載串流的電子檔，從而接收其內容。

Podcast 可以簡單理解為類似「網路廣播」，形式上跟 FM 調頻傳統廣播還是有些不同。Podcast 屬於「隨選隨聽」機制，結合 RSS feed 訂閱功能，有新集數上架時會出現在訂閱者的清單列表裡，用戶可以在列表中選取想聽的集數，不受播出時間影響，而且可下載離線收聽。

也有人把 Podcast 形容成「聲音的 YouTube」，雖然有些 Podcast 也是有影像的，但大多數 Podcaster 更著重如何藉由聲音呈現內容，讓聽眾單純聚焦在談話的部分，類似廣播和電視的區別。

由於 Podcast 跟廣播一樣只需要用聽的，在無法一直盯著螢幕的狀態下（例如開車、跑步等等），收聽 Podcast 可達到消磨時間又寓教於樂的功能。

Podcast 的平台百家爭鳴，據 Firststory 抽樣 600 檔中文節目數據顯示，目前穩居前兩名為 Spotify 和 Apple Podcast，兩者加起來市佔率高達 85%。Apple 的 iOS 系統內建 Podcast app，具有先進者優勢；而急起直追的 Spotify 在全球 75 多個地區擁有 2 億多聽眾，是世界上第二大的 Podcast 平台。其他同業還有 Google、Amazon 以及 2019 年成立的台灣本土業者 SoundOn、Firststory 等等。

根據 Firststory 數據顯示，23~27 歲的族群為收聽 Podcast 最大宗，約佔 46%，次高為 28~34 歲佔 24%，顯示收聽者年齡層偏年輕；而性別比以 28 歲為分界，小於 28 歲的族群女性居多，隨著年齡增長，男性比例攀升。

據美國調查，Podcast 聽眾年輕、教育和收入水平高，組成族群大多是大學畢業生、專業人士和企業家等，由於 Podcast 可以邊聽邊做事，成為許多忙碌上班族的選擇，這樣的性質造就了受眾往往是收入較高的族群，也成為廠商更容易鎖定的淘金對象。

目前 Podcast 並沒有統一的平台，上傳端和收聽端未整合，不僅使用者無法像 YouTube 那樣，明確觀察創作者的訂閱數、單集播放數等數據；對業主而言，無法依照主題、客層投放廣告，廣告投放活動無法數據化和精準化，轉換的效果也難以追蹤。若能讓平台統一，可讓市場數據更透明，也有利於廣告機制成形，得到類似 YouTube 的平台廣告分潤，廣告主也能擁有更完整的廣告投放工具。

文章出處：聯合新聞網，<https://topic.udn.com/event/Podcast>，2020.12.12。

本文經筆者改寫。

37. () 關於本文，請選出正確的敘述。 (A) Spotify 與 Google、Amazon 以及 2019 年成立的台灣本土業者 SoundOn、Firststory 等等結盟，成為世界上第二大的 Podcast 平台 (B) Podcast 與傳統廣播都著重於如何藉由聲音呈現內容，對聽眾而言，只是收聽平台的不同而已 (C) 由於 Apple 的 iOS 系統內建 Podcast app，具有先進者優勢，市佔率高達 85% (D) Podcast 只需要用聽的，因此在使用的方便性上更勝 YouTube 與電視媒體。

38. () 關於本文，請選出正確的敘述。(A) 根據調查，Podcast 聽眾群的年齡、教育水平、與收入等背景的含金量高，因此容易成為廠商鎖定的對象 (B) 若 Podcast 與 YouTube 平台能整合，將會有更好的廣告分潤 (C) 根據 Firststory 的數據顯示：收聽 Podcast 的族群為中壯年的女性為最大宗 (D) Podcast 將聲音轉換成電子訊號，透過無線電發射機形成無線電波發射出去，使在遠地的聽眾可以收聽。

世界上最重要地方：台灣

紐約時報，2020.12.15

美國與中國的新冷戰越來越注重對某一個地方的一項產業的利用，這點從台灣以及其製造的計算機晶片，即可看出端倪。

過去一年，台灣已經在製造更薄、更快、更強大晶片（或半導體）的競賽中處於領先地位。其速度最快的晶片是人工智慧和高速計算等快速發展的數字產業的關鍵組成部分。最薄的晶片會為即將到來的物聯網提供動力，在物聯網中，家庭、汽車、電器甚至衣物都將通過 5G 網路與智慧型手機和聲控音箱相連。

目前，任何想要主宰數字未來的國家都必須從台灣或韓國購買這些超高速、超薄的晶片。台灣在技術和市場影響力方面都有優勢。這個小島人口只有 2400 萬，卻處於全球科技霸權爭奪戰的中心。在影響力方面，它就是世界上最重要地方。隨著中美之間冷戰的加劇，這種重要性只會繼續增長。

第二次世界大戰後，只有兩個主要新興經濟體連續 50 年的增速超過 5%，擺脫貧困進入了發達經濟體行列。一個是台灣，另一個就是韓國。通過對研發的大量投資，它們在工業發展階梯上不斷攀升，始終領先於其他新興經濟體的競爭對手。如今，它們也成了發達經濟體中的科研領導者之一。

它們是如何完成這一壯舉的？有能力的政府發揮了重要作用。韓國扶持了三星(Samsung)和現代(Hyundai)等大型綜合集團，這些企業都出口自有品牌的消費產品。台灣培育了一些規模較小的企業，專注於為外國品牌製造零部件或組裝成品。如今，這樣的靈活性是它們獲得成功的重要因素。

受到矽谷的啟發，台灣政府在 1980 年建立了第一個科學園區。每個園區都有自己的科技大學，政府還為台灣出生、從其他國家返鄉工作的工程師提供獎金。這些科學園區將有海外經驗的從業者與本地年輕的畢業生融合在一起，成了培育創業的溫室。

張忠謀是台灣政府早期招募的人才之一，他畢業於麻省理工學院(Massachusetts Institute of Technology)，也是得克薩斯儀器公司(Texas Instruments)的資深員工。肩負著打造半導體產業的任務，張忠謀評估了台灣的優勢與弱點，否決了與英特爾(Intel)等全球品牌正面交鋒的想法。相反，他建立了世界上第一家晶片代工廠——台灣積體電路製造股份有限公司(Taiwan Semiconductor Manufacturing Company)。

就像曾經生產玩具和紡織品的台灣承包製造商一樣，張忠謀創辦的這種「純晶圓代工」廠也留在了幕後，為全球品牌而非自己的設備生產晶片。如今，晶圓代工在價值 4300 億美元的全球晶片市場中只佔據一個小角落，但所有最先進的晶片都來自這種代工廠。有三分之二的晶圓代工產品產自台灣，大部分都由台積電生產。

由於生產上的滯後，英特爾在今年已經落後於其他行業領頭羊。這就只剩下兩個真正的競爭對手：三星和台積電。他們在今年都推出了 5 奈米晶片，並計劃在 2022 年推出首個 3 奈米晶片。

許多科技分析師預測，未來台灣的商業模式將使其擁有明顯優勢。大多數客戶更喜歡不與他們在晶片設計或設備製造上競爭的純晶圓代工，只有台灣能提供這一服務。這是蘋果(Apple)將 iPhone 的處理晶片從三星換成台積電的一個重要原因，也是英特爾預計會將其最先進的晶片生產主要外包給台積電的原因。

台灣試圖將自己定位為晶片業的「瑞士」，即一個中立的供應商，但它不斷發現自己成為中美爭端的中心。美國對中國領先的智慧型手機製造商華為的制裁，一定程度上就是為了阻止華為獲得台積電製造的晶片。北京的回應，是在中國本土加快建設自己的先進晶片廠。川普政府對此作出反擊，邀請台積電打造一家美國晶片製造廠，地址將設在亞利桑那州。

在這場競賽中，尚不知哪個超級大國將會佔據上風。中國仍然更多依賴進口和外國技術，但美國對本土製造

的投資也沒那麼積極，亞利桑那州工廠的規模不足以填補這一缺口。與分散在世界各地的其他台灣工廠不同，台積電的晶片製造廠都集中在距離中國大陸海岸僅 100 英里遠的本島之上。一旦發生軍事衝突或緊張局勢升級，在導彈威脅或海上封鎖之下，美國與這些晶片製造廠的聯繫可能很脆弱。

從歷史上看，台灣的重要性有其地緣政治的考量。在共產主義巨人的陰影下蓬勃發展的小型民主政體在華盛頓激起了同情和支持。如今，作為其成功經濟模式的一個副產品，台灣已經成為全球科技供應鏈的關鍵一環，為其地緣政治考量增添了經濟砝碼。隨著全球科技霸權爭奪戰的升溫，這一砝碼的重量可能還會繼續增加。

文章出處：紐約時報中文網，<https://cn.nytimes.com/opinion/20201215/taiwan-computer-chips/zh-hant/dual/>，2020.12.17。

本文經筆者改寫。

39. () 關於本文，請選出正確的敘述。(A) 台灣之所以成為全球科技供應鏈的關鍵一環，主因戰略地位的關係
(B) 台積電與三星因為有政府的扶植，因此具有優良的競爭優勢，而英特爾在晶片的製程技術上則緊追在後 (C) 台積電能和客戶間保持良好的互信關係，與它專注於代工的角色密不可分 (D) 台積電因為供貨給中國華為，因此遭到美國制裁。
40. () 根據本文，下列敘述何者**錯誤**？(A) 川普政府邀台積電到美國設廠，是為了保障：一旦兩岸軍事衝突，美國高端晶片獲得的管道 (B) 由於中美貿易戰情勢不明朗，凸顯台灣牽制中國的功能性，因此成為全世界最重要的地方 (C) 台灣科技業的成功，除了建立科學園區外，對人才的培育與招攬等，都有相對應的配套措施 (D) 在萬物聯網的未來世界中，高速網路與高效能晶片是不可或缺的重要元素。

本試卷結束