

國立中山大學 113 學年度 碩士班暨碩士在職專班招生考試試題

科目名稱：個案分析【社創所碩士班】

— 作答注意事項 —

考試時間：100 分鐘

- 考試開始鈴響前不得翻閱試題，並不得書寫、劃記、作答。請先檢查答案卷（卡）之應考證號碼、桌角號碼、應試科目是否正確，如有不同立即請監試人員處理。
- 答案卷限用藍、黑色筆(含鉛筆)書寫、繪圖或標示，可攜帶橡皮擦、無色透明無文字墊板、尺規、修正液（帶）、手錶(未附計算器者)。每人每節限使用一份答案卷，請衡酌作答。
- 答案卡請以 2B 鉛筆劃記，不可使用修正液（帶）塗改，未使用 2B 鉛筆、劃記太輕或污損致光學閱讀機無法辨識答案者，後果由考生自負。
- 答案卷（卡）應保持清潔完整，不得折疊、破壞或塗改應考證號碼及條碼，亦不得書寫考生姓名、應考證號碼或與答案無關之任何文字或符號。
- 可否使用計算機請依試題資訊內標註為準，如「可以」使用，廠牌、功能不拘，唯不得攜帶書籍、紙張（應考證不得做計算紙書寫）、具有通訊、記憶、傳輸或收發等功能之相關電子產品或其他有礙試場安寧、考試公平之各類器材入場。
- 試題及答案卷（卡）請務必繳回，未繳回者該科成績以零分計算。
- 試題採雙面列印，考生應注意試題頁數確實作答。
- 違規者依本校招生考試試場規則及違規處理辦法處理。

國立中山大學 113 學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試試題

科目名稱：個案分析【社創所碩士班】

題號：491001

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機(問答申論題)

共 2 頁第 1 頁

一、請分析下述案例。

產出電力的酷炫足球

踢足球可以發電?! 很酷的点子吧。四位哈佛大学的大學生，因有感於發展中國家民眾對電力的需求，加上注意到足球是發展中國家普遍受歡迎的運動，因而發想將這兩者結合為一。

2010 年，他們共同發明了這樣一項創意十足的產品——「發電足球」(Soccket)。發電足球的命名就是足球(soccer)加插座(socket)，透過設置在足球內部的發電裝置，發電足球能夠將踢球時的動能轉化為電能儲存，然後透過足球上的 USB 接口，可以為電燈、風扇、手機等低功率的電器供電。他們在製作的短片中表示，發電足球耐用、防水，此外僅需踢三十分鐘足球，就可以提供三小時的 LED 電燈照明，讓第三世界發展中國家的小朋友可以白天踢球發電，晚上照明讀書。一方面解決缺電問題，另一方面，也可以取代對環境和健康有害的煤油燈，還能夠鼓勵小朋友多踢足球運動，可說是一舉數得。發電足球在推出後，迅速獲得 CNN、BBC、《紐約時報》等媒體關注報導，也獲得了柯林頓全球倡議基金會(Clinton Global Initiative)的資金支持。2011 年，幾位發明者共同成立了非特許遊戲(Uncharted Play)公司，而發電足球就是他們的首件商品。他們透過遊說慈善團體或企業購買發電足球，並捐贈至發展中國家社區如南非、坦尚尼亞、墨西哥、哥斯大黎加等等。

2013 年 2 月 26 日，非特許遊戲在知名群眾募資平臺 Kickstarter 上發起發電足球的募資專案，民眾可以選擇單純捐款支持，或是以八十九美元購買一顆標準的發電足球加上搭配的 LED 檯燈，或是其他產品的搭配方案。至 3 月 28 日為止，一個月的募款期內，共有一千零九十四位民眾參與募資計畫，並募到九萬兩千美元，超過原本目標的七萬五千美元。然而，這場看似成功的募資行動，後續發展卻反而透露出非特許遊戲公司的許多問題。這些問題包括因團隊缺乏製造業經驗與工作方法，導致產品品質不佳損率高；且消費者與使用者脫鉤，以致使用者對於產品的意見無法透過市場機制回饋給生產者；而更重要的是，這款足球的發電量過於微弱，發電效率遠低於手搖式發電機或簡易太陽能板這類更便宜、更實用且更耐用的產品，而且還受到天氣條件的限制。

基於此，作者徐沛然特別點出社會企業將「社會問題商品化」可能帶來的問題。

(此個案內容節錄及改寫自徐沛然所著：《社企是門好生意？社會企業的批判與反思》。臺北市：時報文化，2018)

國立中山大學 113 學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試試題

科目名稱：個案分析【社創所碩士班】

題號：491001

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機(問答申論題)

共 2 頁第 2 頁

個案分析問題：

1. 你認為什麼是「社會問題商品化」？作者為什麼要提出「社會問題商品化」的問題？(20%)
2. 你對「社會問題商品化」的看法是什麼？(20%)

二、為了對抗地球暖化、阻止氣候變遷，聯合國自 2015 年起推動「2030 永續發展目標」(Sustainable Development Goals, SDGs)，並預計在 2030 年檢視各國推動成效與作為。然而，根據「聯合國永續發展方法網絡」(Sustainable Development Solutions Network, SDSN) 2023 年所公佈的永續發展報告 (Sustainable Development Report, SDR) 顯示，所有的 SDGs 都嚴重偏離軌道，按照目前的進展，甚至只有 18% 的 SDGs 細項目標會達成。(摘自 CSRone Sylvie，紹瑜編譯：《2023 永續發展報告》：所有 SDGs 嚴重偏離軌道。<https://csrone.com/topics/8127>，2023.12.19)。日本馬克思學者齋藤幸平更直指：「SDGs 永續發展目標是『人民的鴉片』！」(齋藤幸平著，林暉鈞譯：《人類世的資本論》。台北市：衛城，2023)

1. 請談談什麼是永續發展？在十七項永續發展目標 (SDGs) 當中，你最關心哪一項？你有沒有印象深刻或親身參與的相關案例？請至少舉一例。(20%)
2. 齋藤幸平為什麼要說「永續發展目標是人民的鴉片」？你同意他的主張嗎？請談談你的看法。(20%)

三、簡答問題

1. 近年來，AI (Artificial Intelligence) 議題備受關注。請談談 AI 與社會創新的關係。(10%)
2. 請談談什麼是社會投資報酬率 (Social Return of Interest)。(10%)