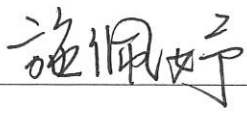


彰化縣議會議員出國考察報告表

考察人員	施佩妤 
考察地點	丹麥
考察日期	自 114年 6月 14日起至 114年 6月 23日止 計 10 天
報告日期	114年 6月 26日
考察目的	考察當地交通、長照、觀光文化、環保綠能、農業等產業及設施
考察行程	如行程表
考察心得 建議事項	【長照】 Ørestad 療養院以「去機構化」與「生活品質為本」為核心，住民的生活以藝術、戶外活動與代間互動（如幼兒園參訪）為主，他們把長照變成了人與人之間的延續關係，更維持了住民社交與認知機能。 →雖然我們常說要活就要動，相較台灣的長輩，丹麥的長者真的很願意活動（也許與他們的天氣、以及當地民眾花在家庭生活比例時間較高也有關係…）。彰化近年在社區關懷據點表現亮眼，但尚可借鏡丹麥，完善健康監測與即時通報能力來追蹤長者狀況、吸引中高齡與多元背景者投入照護行業、同時提升照服員專業培訓與福利待遇。 【綠能】 綠色散步道展示了都市建築節能（如港口改建、Black Diamond 圖書館等）與綠色水資源管理實例。在 State of Green 分享了政策誘因、能源整合與減碳行動（如能源稅、碳定價），丹麥政府設有《氣候法》，他們一再強調2050前將減碳70%，並以碳稅（2030年起由40歐元增至95歐元/噸）強化誘因。 →哥本哈根的永續是城市 DNA 的一部分，不只是政策或專案，他們很自然地將日常生活設計進碳中和策略裡。彰化或許可從城市建築

考察心得

建議事項

物開始，針對縣轄公部門進行建物碳足跡盤查與節能改造，並倡議縣民綠行動獎勵以鼓勵民眾節能行為與低碳建築翻修。另外，丹麥將電能資訊與居民用電整合，民眾在住家用電 APP 中階可以看到目前電能及電費情形，以調整自身用電時段，也是很好的方式。

【能源】ARC 為丹麥最具代表性的垃圾焚化與休閒共構設施，結合焚化效能提升、餘熱回收，設施配有智慧監控系統、煙霧淨化與碳回收技術。建物並設計有滑雪坡道和攀岩，提升社會接受度。

→原本最具爭議的焚化爐，竟變成了城市的亮點！彰化溪州的焚化爐未來設備的提升或更換，可參考丹麥高效率焚化系統與 CCUS（碳捕捉、封存與再利用）技術，也可爭取中央補助先行導入小型餘熱回收示範場域供鄰近學校或社區使用。同時應從「設計共好」出發，導入公民參與與多用途功能（如休憩空間、展演廳），將焚化廠轉化為多功能公共空間，同時也能提升民眾對焚化爐的親近、了解，更能進一步提升對垃圾處理政策的配合。

【農業】Dalum 學院在簡報中更揭示一點：農民需具備修繕、水電、會計、溝通與談判等「斜槓技術」，並且能應對未來高度法規化與國際食安標準，他們自1886年起即專精於農業職能教育，強調農民角色已從技術工轉向「經理人」的全方位能力養成，校方積極參與國際合作，如 Erasmus+ 與亞洲農業交流，展現強烈的開放態度與知識分享精神。丹麥並導入自動化監控系統與飼料管理系統，實現減碳與產值最大化，農場糞便經專業管線輸送至沼氣廠產生能源，實現「廢為資用」理念，達到能源自給、氣味控制與排碳減量，所有農民需依每公頃上限施用氮肥與磷肥，否則將受罰。

→台灣農村若能轉為「能源來源」與「循環節點」，就不再是弱勢部門了，彰化可設立農業專區（畜牧重鎮如福興、芳苑）示範引進共同沼氣聯合處理廠，試行「糞肥回田契作機制」，並結合智慧監控系統監測農廢物流，借鏡丹麥「slurry contract」制度，鼓勵農戶間簽訂糞肥契作合約，增加農業廢棄物利用率，減少外購肥料依賴。另，可參考丹麥青年農民培訓，若能從高中階段就開

考察心得
建議事項

始，結合本地高職與大專農業科系，發展「農業實習宿舍制」與「田間經理人課程」，規劃青農專案培養財務管理、資源運用等素養，培訓農場經營與資源管理，包括住宿訓練與多元技職養成，勢必可大大提升農二代或返鄉青年之能力。

【交通】

丹麥單車道與車道、人行道三分設計明確，使用特殊鋪面、地面塗色顏色區隔、圖示與緩坡設計，確保單車通行安全，標線引導車流與人流自然轉彎與減速達成秩序，而非強迫制止。巴士、水上巴士、地鐵與火車無縫銜接，搭配電子票證系統提升使用便利性。

→台灣目前卡在交通觀念改造、從車本改為人本的尬期，以往是號誌>標誌>標線、要改變為號誌<標誌<標線，還有一段時間需要習慣及再教育；由於丹麥的路幅寬闊（是我們彰化的兩三倍），雖然無法完全抄比其交通規劃，但丹麥交通設計重視「使用者心理安全」還是與我們目前政府所推行的交通政策一致的，交通設施（標線、標誌、路型）以「預測性」「一致性」與「視覺舒適性」為原則設計，標線的特殊鋪面、地面塗色顏色區隔、圖示與緩坡設計還是很值得我們學習，可置放於學區、觀光區、及大眾運輸區域優先示範。【設計與文化】丹麥，特別是哥本哈根與歐登西，展現了以設計驅動的城市發展理念。城市不僅是居住與行政單位，更被賦予「美感、敘事」與「文化記憶」的功能。同時，政府透過長期補助、國家品牌計畫與教育制度，將設計與藝術、文化與旅遊，一起納入公共治理核心。

→運用大量玻璃帷幕、搭載古厝也好、工業風也好，加上結構的巧思，在這邊隨處可見令人驚豔的建築設計在身邊，設計博物館正好遇上為期三天的設計展，需多外地民眾慕名而來，不過裏頭的設計僅著重於家具紡織或工藝等產業層面的展現，或許可作為彰化縣今年度田中一代的設計展區參考。另，從丹麥反思，我們彰化其實很

有料，但我們展演的能力略微薄弱，大多數的展區僅區區以平面無奇的展示板呈現，缺乏講故事的能力，或許可以借鏡丹麥，在景點或創生空間內，藉互動式 AR 導覽影音呈現的方式來增加吸引力。

本次考察共十日，涵蓋丹麥首都哥本哈根與第二大城歐登西，本次考察對丹麥個層面，不管是都市設計與文化創新、交通規劃及標線設計、長照與健康照護體系、氣候與能源轉型、農業永續農業與鄉村治理等，「從政策到設施落地」的過程留下深刻印象，希冀此番考察取經之建議能提供給縣府借鏡，讓彰化的治理，能同時創造經濟與環境雙贏的價值。。

考察心得

建議事項

施佩芳

