

出國報告（出國類別：訪問、開會）

德國特里爾大學（Trier University of Applied Sciences）設計學院舉辦之設計周活動暨簽屬學術合作交流備忘錄和第六屆國際循環經濟發展會議

服務機關：國立台北科技大學
姓名職稱：王聰榮/建築系教授兼系主任
派赴國家：德國
出國期間：104/10/22~104/11/02

行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告名稱：德國特里爾大學 (Trier University of Applied Sciences)

設計學院舉辦之設計周活動暨簽屬學術合作交流備忘錄和第六屆國際循環經濟發展會議

頁數 含附件：☐是☒否

出國計畫主辦機關/聯絡人/電話

出國人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話

王聰榮/國立台北科技大學/建築系/主任/02-27712171#2926

出國類別：☒1 考察☐2 進修☐3 研究☐4 實習☒5 其他(開會)

出國期間：104/10/22~104/11/02

出國地區：德國

報告日期：105/2/2

目 次

壹、目的與任務	2
貳、行程簡介.....	4
參、第六屆國際循環經濟年會內容概述	4
肆、年會內容概述.....	10
伍、參訪德國特利爾應用科技大學零碳排放永續基礎校區	11

壹、目的與任務

近幾年來國立台北科技大學工設系鄭傳儒教授積極推動德國特利爾應用科技大學與本校(國立台北科技大學)雙方在教學和研究上的研習和發展需要，希望透過兩校在設計學院同質高相關系所的交流所進行的參觀訪問外，希望能更進一步加強兩校在人才培育、國際工作營和雙聯學位的建立等方面進行雙方了解和討論，能進一步建立兩校合作關係與模式。

過去十年來透過本校鄭傳儒教授在德國相關大學的交流與了解後，本校與特利爾應用科技大學已有一定的交換生和國際工作營的交流紀錄，亦在這期間建立了互信的基礎下再進一步建立雙學位的可行性，這次參訪有進一步的相關合作意向書的簽立。



德國特利爾應用大學設計學院院長和國立台北科技大學設計學院院長簽屬兩院學術交流相關合作意向書



於德國特利爾應用大學設計學院會議室



於德國特利爾應用大學設計學院簽署後拍照留念

貳、行程簡介

日期	主要行程內容
103 年 10 月 22 日 (星期四)	往程(台北—上海 - 德國法蘭克福)
10 月 23 日(星期五)	早上抵達法蘭克福，下午抵達特利爾城市，晚上參加特利爾應用科技大學設計學院舉辦的設計周開幕活動
10 月 24 日(星期六)	早上前往特利爾應用科技大學設計學院與設計學院院長 Mattias Sieveke 會面討論雙邊合作交流並進一步簽署合作意向書 晚上參加特利爾應用科技大學設計學院服裝設計系的服裝表演成果展
10 月 25 日(星期日) -- 10 月 30 日(星期五)	早上自由活動 下午前往利爾應用科技大學環境校區(IfaS, Birkenfeld)出席第 6 屆循環經濟周大會(6 th International Circular Economy Week))
10 月 31 日(星期六) 11 月 1 日(星期日)	參觀由日本的坂茂建築事務所(Shigeru Ban)、巴黎的 Jean de Gastines 和倫敦 Gumuchdjian 建築師事務所共同設計龐畢度中心梅斯分館
11 月 2 日(星期一) 11 月 3 日(星期二)	回程(德國法蘭克福 - 上海 - 台北)

參、第六屆國際循環經濟年會內容概述

開幕典禮由德國特利爾應用科技大學環保校區負責主管 Dr. Peter Heck 主持，致歡迎詞：「希望促進國際間合作，加強環境能源經濟教育訓練，提升能源經濟的再循環和永續利用，獲致資產及環境資源的最終目標」。本次會議主題是：全方位的解決方案，以實現後千禧年永續發展的目標。可持續發展

目標，也被稱為全球目標，建立在千禧年發展目標（MDGs），這個世界承諾到2015年實現千禧年發展目標，於2000年通過了八項扶貧目標，針對問題的項目包括削減貧困，飢餓，疾病，性別不平等，並獲得水和衛生設施等。長足的進步上固然取得了千年發展目標，然種種各國家的資料顯示由目標和指標為基礎的統一議程的價值在實際上並未令人滿意。因為儘管這樣的成功，貧困的屈辱尚未完成對所有地球的市民解決貧窮的根源和發展的普遍需要。聯合國開發計劃署署長海倫·克拉克說：“這項協議標誌著把我們這個世界上的包容性和可持續的過程中的一個重要里程碑，如果我們大家一起努力，我們一定可以滿足市民的願望和平，繁榮和幸福的機會，並保存。



第六屆國際循環經濟年會會場於德國特利爾應用科技大學環保校區



會議主席報告與演講



專題演講一



專題演講二



專題演講三



德國特利爾應用大學設計學院設計周活動一



德國特利爾應用大學設計學院設計周活動二



德國特利爾應用大學設計學院設計周活動三



德國特利爾應用大學環保校區執行長和國立台北科技大學設計學院院長簽屬兩院學術交流相關合作意向書



德國特利爾應用大學設計學院

肆、技術研討內容記要

邀請演講者包括澳大利亞、巴西、不丹、中國、迪拜、墨西哥、斯里蘭卡等國家，討論主題包括從商業和社會角度看待零排放策略的問題與策略（“Business and Social Perspectives of 100% Zero Emission Strategies”），這次會議是為富有遠見的思想家和技術專家平台，與來自世界各地的專家和學者共同在本校區”零碳排放永續基礎校區”進行交流有關在循環經濟領域的相關知識和經驗，並邀請政府跨部門主管進行交流與指導。

第六屆國際循環經濟會議重點在研究和開發服務、如生物量，水，廢棄物，能源和資源物質流的整體優化。物流管理方面的支持提供了對封閉的材料能夠再進一步再利用與循環回收並使用；其次，有些學者對於零排放策略的實施亦在會中提供了可持續經濟的具體做法。斯里蘭卡專家便更進一步指出：根據可持續發展的原則，物流管理必須考慮環境、經濟和社會問題。整

體來說此次會議為了滿足物質流管理和相關方面的複雜性，共進行了商業物質流動分析與策略討論、物流管理計劃及相關性策略及因應不同環境發展的可行性研究等技術性和策略性主題。

伍、參訪德國特利爾應用科技大學零碳排放永續基礎校區

整體來說，德國特利爾應用科技大學零碳排放永續基礎校區主要利用「管理」來作為該校區發展的主要核心機制。物質和能量流動的智慧高效能化是該校區發展過程中的重要目標，Dr. Heck 經常地提及：「資源高效利用是可持續發展社會的中堅力量」。對於 IFAS 校園內的各項物質和能量流動的優化管理是現今必須去面對的主要技術挑戰的問題。就目前的情況而言，建立網絡，新的和成熟的技術間整合和創新是他們目前極力尋求高效能的重要目標；此外，IFAS 亦同時積極的參與並監督與城市間，城市鄉鎮地方不同機構，企業和其他科研機構密切的合作。除了在德國的歐洲鄰國的項目，相當獨立的技術發展與財務管理亦分布在亞洲，南美，北非和前東歐集團國家，如在城市零排放項目方面，研究項目“零排放公園”的國際研究項目（物質流優化工業園區）的發展。

除了上述說明的直接參與式的規劃和執行外，IFAS 相當強調教育。因此，它提供的物流管理共有三種以英語授課授予的碩士學位。從 2004 年一直到 2010 年來，該校區積極推動的科學計劃“國際物流管理”（IMAT）已經獲得在德日和土耳其國家間相互承認的雙碩士學位，這也是此行主要的重要活動之一，簽署雙聯學位。