



國立交通大學
National Chiao Tung University

出國報告（出國類別：學研訪問）

美國加州大學洛杉磯分校訪問，洽談 合作事宜

服務機關：人文社會學院/建築研究所

姓名職稱：曾成德 院長、侯君昊副教授

派赴國家：美國 洛杉磯 美國加州大學洛杉磯分校

出國期間：2015/12/15~12/18

報告日期：2014/12/29

摘要

本校人文社會學院自 101 年 9 月起與美國加州大學洛杉磯分校(UCLA)之台灣研究中心(Center for Taiwan Studies)簽署合作備忘錄，至今四年維持友好關係，並持續以互訪進行學術交流，103 年起更進一步與建築、教育系所接觸，擴大合作領域。

104 年 12 月中旬，本院邀請該校建築暨都市規劃研究所所長阿部仁史(Hitoshi Abe)教授及新秀建築師賴彥吉(Jimenez Lai)講師來台，參加本校跨領域設計科學研究中心及行政院合辦之「準星論壇(Target Forum)暨解決方案工作坊(Solution Workshop)」，針對跨領域創新議題與解決方案，進行研討及分享。

本院曾成德院長及建築所侯君昊副教授則安排於 104 年 12 月 15 日至 18 日至該校回訪，以討論未來具體合作事宜。

目次

一、	目的.....	1
二、	過程.....	1
二.1.	美國加州大學洛杉磯分校交流與訪問：第一天(12/16).....	1
二.2.	美國加州大學洛杉磯分校交流與訪問：第二天(12/17).....	2
二.3.	美國加州大學洛杉磯分校交流與訪問：第三天(12/18).....	3
三、	心得與建議.....	4
三.1.	跳脫框架的校區概念	4
三.2.	維繫大學的理想性、前衛性與實驗性	4
三.3.	未來構想與展望	4
四、	附錄.....	5

本文

一、 目的

本校人文社會學院自 101 年 9 月起與美國加州大學洛杉磯分校(UCLA)之台灣研究中心(Center for Taiwan Studies)簽署合作備忘錄，至今四年維持友好關係，並持續以互訪進行學術交流，103 年起更進一步與建築、教育系所接觸，擴大合作領域。

104 年 12 月中旬，本院邀請該校建築暨都市規劃研究所所長阿部仁史(Hitoshi Abe)教授及新秀建築師賴彥吉(Jimenez Lai)講師來台，參加本校跨領域設計科學研究中心及行政院合辦之「準星論壇(Target Forum)暨解決方案工作坊(Solution Workshop)」，針對跨領域創新議題與解決方案，進行研討及分享。

本院曾成德院長及建築所侯君昊副教授則安排於 104 年 12 月 15 日至 18 日至該校回訪，以討論未來具體合作事宜。

二、 過程

日期	行程	內容
104/12/15	起程	
104/12/16	美國加州大學洛杉磯分校交流與訪問	參訪 IDEAS，拜會 Jimenez Lai, Guvenc Ozel
104/12/17	美國加州大學洛杉磯分校交流與訪問	參訪建築系，拜會 Neil Denari
104/12/18	美國加州大學洛杉磯分校交流與訪問	拜會 Mark Lee, Sharon Johnston
104/12/19-20	非補助範圍交流參訪	他校參訪：SCI-Arc (Southern California Institute of Architecture) 評圖 曾成德院長：Yale 大學評圖 侯君昊副教授：洛杉磯地區建築參訪
104/12/20	回程	

二.1. 美國加州大學洛杉磯分校交流與訪問：第一天(12/16)

參訪美國加州大學洛杉磯分校期間全程皆由 Jimenez Lai 熱情帶領、介紹。第一站是美國加州大學洛杉磯分校的新興跨領域研究、創新教育與實驗平台 IDEAS。

IDEAS 位於力士校區(Hercules Campus)，是美國加州大學洛杉磯分校的衛星校區之一，地理位置在洛杉磯機場旁的 Playa Vista 園區內。該園區原來是休斯公司的航太研究重鎮以及經典的 H-4 巨型力士型運輸機製造廠，現在轉型為創新產業園區，進駐公司包括 Google, YouTube, Belkin, Konami, Facebook, Gehry Technologies, Yahoo, ICANN, IMAX 總部等知名公司與電影工作室。連結鄰近生活機能完整的 Central Park，成為完整的創新產業與生活特區。

該平台主要包括超級工作室(SUPRASTUDIO)與先進科技實驗室(Advanced Technologies Lab)。超級工作室由世界知名的前衛與跨域設計師/建築師帶領，例如 Thom Mayne, Greg Lynn, Frank Gehry 等人，以師徒制形式進行為期一年的設計研究，期間與科技產業或非營利組織共同探索不同的未來議題，發展出各類前衛提案與應用雛形。

先進科技實驗室延續美國加州大學洛杉磯分校建築與都市設計系長年著重於新科技的融合與發展，從運用十幾年的電腦數控機具(CNC)為起點，進一步探索新興的大型機械手臂之設計應用可能性。實驗室中配備有兩具大型機械手臂、若干小型機械手臂，分屬不同實驗用途。大型機械手臂搭配移動軌道，活動範圍可達數倍以上。除先進設備外，IDEAS 內各式 CNC、3D 列印、木工製造設備一應俱全，並有舞台等級的演講台，所有傢具、隔間均為活動式，可隨時根據需要動態調整。

大致看過 IDEAS 現況後，由 IDEAS 技術總監 Guvenc Ozel 教授協助詳細介紹 IDEAS 歷史、設備與技術、管理營運，以及各項課程研究進行方式，近年與產業合作經驗和案例。雙方熱絡討論在美國、台灣不同國情與教育現場下，相關的高科技跨領域教育與跨產業合作機會與可能性。

二.2. 美國加州大學洛杉磯分校交流與訪問：第二天(12/17)

第二天行程為參訪美國加州大學洛杉磯分校西木校區以及拜會 Neil Denari 建築師。

美國加州大學洛杉磯分校校內有不少創新研究平台，除了 IDEAS 外，還有以劇場表演為主的 REMAP 和遊戲實驗室 Game Lab，以及在跨領域創作十分活躍的設計媒體與藝術系(DMA; Design Media Arts)。

REMAP 全名為工程、媒體與表演研究中心(Center for Research in Engineering, Media and Performance)，為劇場、電影與電視學院(TFT)和工程與應用科學學院(HSSEAS)共同合作的研究平台，融合工程技術、藝術、社群，進行表演形式、科技與文化研究。研究領域包括：文化性公民運算(Cultural Civic Computing)、現場表演(Live Performance)、互動裝置(Interactive Installation)、電影、電視與數位媒體(Film, Television & Digital Media)、科技(Technology)等。該中心除研究計畫外，還開設實務應用型課程。

設計媒體與藝術系(DMA)在藝術與科技雙向發展並重，企圖從藝術領域出發，發揮具有

影像力與前瞻的創意與想像，藉由加州和好萊塢所孕育的實驗性格與前衛氛圍、在地豐厚的藝術社群和科技產業支援，吸引不少年輕的老師和學生進駐。包括席捲全球的互動藝術程式開發環境 Processing，其開發者之一 Casey Reas 也任教於此。

時值學期結束、聖誕假期將近，但校園裡仍然有不少師生，一行人也趁機認識了幾位年輕老師、並瞭解其設計課與教學方向。建築系館展廳正在準備設計課的期末展覽，有機會一睹各個不同主題設計課的學生成果，包括基礎設計階段的學生畫功與設計細部的要求，運用多旋翼機創造大型懸垂曲面、未來個人汽車構型、以及對城市治理的策略的想像等。值得一提的是在迴旋樓梯牆面上展示了歷年來大師講座的海報，除了一睹名人錄之外，也見證了美國加州大學洛杉磯分校建築系在風格、治學方向、對歷史的態度，儼然是一座迷你的歷史博物館。

隨後拜會現任美國加州大學洛杉磯分校建築與都市計畫系教授兼副主任 Neil Denari，進行深度會談。

Niel 為 NMDA 事務所主持人，是一位學養豐富、實驗性格濃厚的建築師。他於 1997-2002 主持實驗性為主旨的南加州建築學院 SCI-Arc 時，即成為建築界重要人物。歷年來曾任教於 Harvard, Princeton, Columbia, UC Berkeley。2000 年後的作品屢獲國際大獎，同時也獲得基隆港務大樓競圖首獎。

會談主題從 Neil 在 SCI-Arc 和美國加州大學洛杉磯分校不同階段的教育理念、實驗性教育方法、建築教育與社會扮演角色、到他目前正在進行的研究議題與設計案。同時也針對交大現有領域、實驗計畫、以及未來可能合作方向進行交換意見。

二.3. 美國加州大學洛杉磯分校交流與訪問：第三天(12/18)

第三天行程為拜會 Mark Lee、Sharon Johnston 建築師、Jimenez Lai 工作室。

Mark Lee 和 Sharon Johnston 聯合開設 JML 事務所，兩人均畢業於哈佛設計學院，歷年作品獲獎無數，是當代建築界新秀，也在美國加州大學洛杉磯分校進行講學、研究案。其作品非常多元，從整體規劃、單體建築、裝置作品、住宅、商辦、學術機構、藝術展覽等，但貫穿一致的理念是「探索設計與建造技術之間的關聯性，從而創造出獨特的建築作品」。除了建築專業外，JML 也廣泛參與不同領域的合作與交流，包括當代藝術與平面設計也都融入設計中，拓展了設計意涵的廣度。JML 強烈的實驗性格、成熟度與多元性，是歷年來作品獲得青睞的主因。他們目前進行的專案之一就是美國加州大學洛杉磯分校在 Culver City 的藝術專門校區，也是 IDEAS 未來的新家。

Mark Lee 除了建築專業外，在收藏、跨領域創新、產業合作都有相當著墨，會談時除了教學和設計專業，對於歐美、泛亞太地區跨域結盟，以及實質上可以在台灣進行的設計

合作，都進行討論。

Jimenez Lai 除了在美國加州大學洛杉磯分校帶領設計課程與規劃設計主題，自己也同時忙碌於事務所 Bureau Spectacular 的義務。他以漫畫方式作為批判建築與都市，也提供多角度探索建築議題的新視野而成為近年來受到矚目的建築新秀，目前也從事室內、商辦空間設計以及藝術展覽，持續對空間的新議題、新視野進行不同的呈現。Jimenez 身為台灣學子，非常樂意在未來交大-美國加州大學洛杉磯分校合作上扮演橋樑的角色，由於他也深知台灣與美國在學校環境、產業合作和社會氛圍的差異，對於雙方對談與實質合作上，必然有重要的貢獻。

在與 Jimenez 會談中，主要以未來 2016 年雙方可進行的合作議題交換意見，以及如何與雙方目前已規劃的教學計畫結合，發展出新的可能性。

三、心得與建議

三.1. 跳脫框架的校區概念

IDEAS 不放在傳統的校園環境裡，而在一個充滿科技與媒體創新產業的園區中，意圖就在於跳脫傳統的建築領域藩籬，進而探索相關周邊領域，如電影、汽車、航太、與科技產業的新興科技與跨域可能性。傳統教育觀念認為學生必須在校園共同生活，以培育共同工作、同儕情感、與對學校的認同感，然而全球愈來愈多大學不再受此約束，紛紛在校園外成立新校區與實驗性基地，在尋求跳脫框架的前提下，此舉反而更容易建立新文化、發掘新契機。這類校區不一定是隸屬於學校所有，而是向公部門租借，通常是在特定的新區域或園區中，與不同產業和環境共存，更能產生新的激盪。何況新校區通常與本校區都會保持一定的交通、資源互通等關聯性，也許是交大繼台南校區後可以思考的新可能性。

空間與周邊氛圍往往是塑造創新環境的首要因素。

三.2. 維繫大學的理想性、前衛性與實驗性

國際級大學必須仰賴年輕新血的加入，才能維繫學術與創作的前衛與實驗性，尤其在教學與研究的熱情。這批新老師的投入，不僅帶來活力，也帶來迥異傳統的新觀點、新方法，而且勇於嘗試與實驗。然而我們也發現，具備國際觀、開放視野與深厚經驗的資深前輩，也同時是這類機構的中流砥柱。所以在一個創新機構中，要能夠兼具經驗傳承和創意創新，「人」也是重要因素之一。

三.3. 未來構想與展望

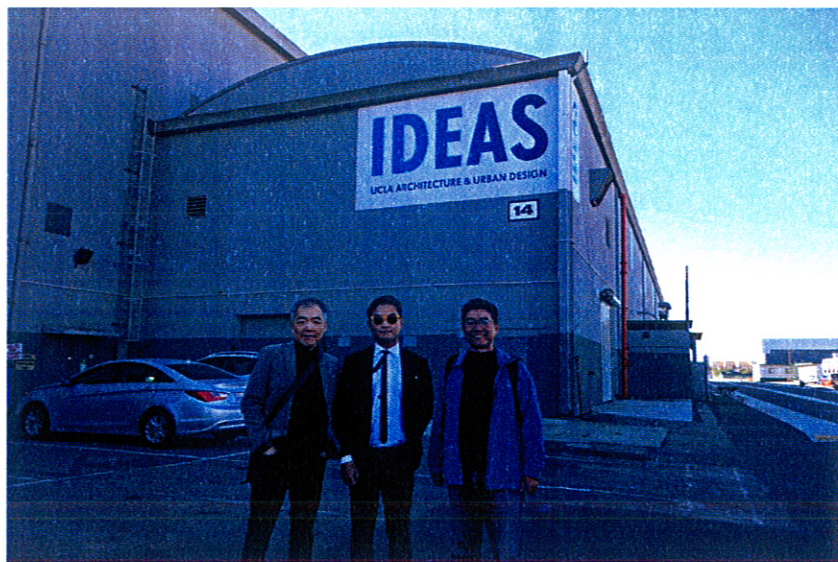
目前構想 2016 年與美國加州大學洛杉磯分校的主要合作方向為 Design & Technology for Urban Envelop (都市包絡面的設計與科技)，同時觸及新興環境議題與都市生活議題，也容納科技與多元設計方法，可能議題包括：

- 都市與建築面對自然環境的策略與設計
- 屋頂生態圈的設計與科技
- 面對環境的物件設計與科技

在研究議題上，雙方將從各校既有不同領域的研究中，蒐集與徵求相關研究議題、擬定研究大方向；在教學上，雙方各自開設相關設計應用課程，也同時規劃未來可進行雙方合作的課程。

其次，在 2016 年內針對未來長期合作，研析雙方既有的跨領域創新研究與教學平台的異同並探討新可能性，例如汲取此次參訪 IDEAS 與 REMAP 所知，探討交大跨領域設計科學中心與跨領域藝術團隊未來可能的發展與資源需求，研擬在台灣、亞太地區最適合交大發展的方向與網絡，規劃一個擴及全校的前瞻實驗與創新設計平台。上述二項合作構想與詳細規劃將於 2016 年初提出。

四、 附錄



閒置廠房再利用的 IDEAS 創新教育與實驗平台



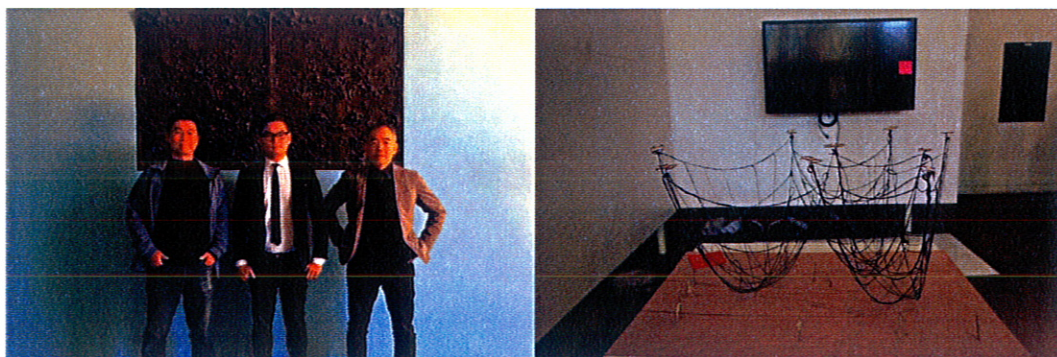
IDEAS 內大型機械手臂與軌道

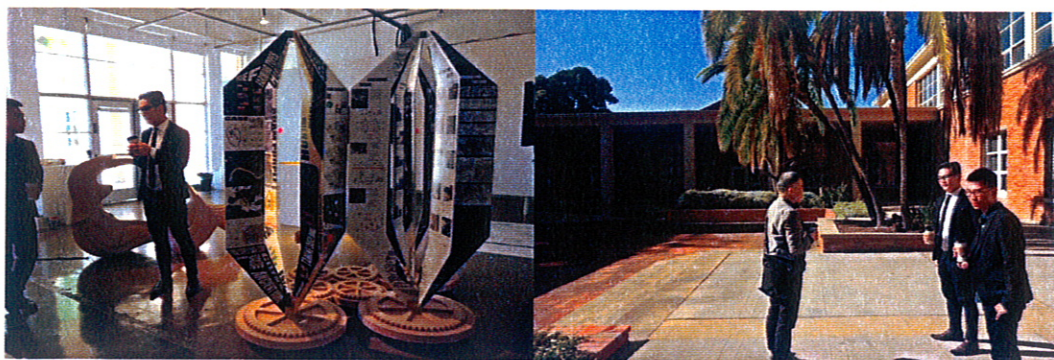


Guvenc Ozel 介紹 IDEAS 課程、設備、規劃與產學合作



美國加州大學洛杉磯分校設計媒體與藝術學系(DMA)、工程媒體與表演研究中心 (REMAP)

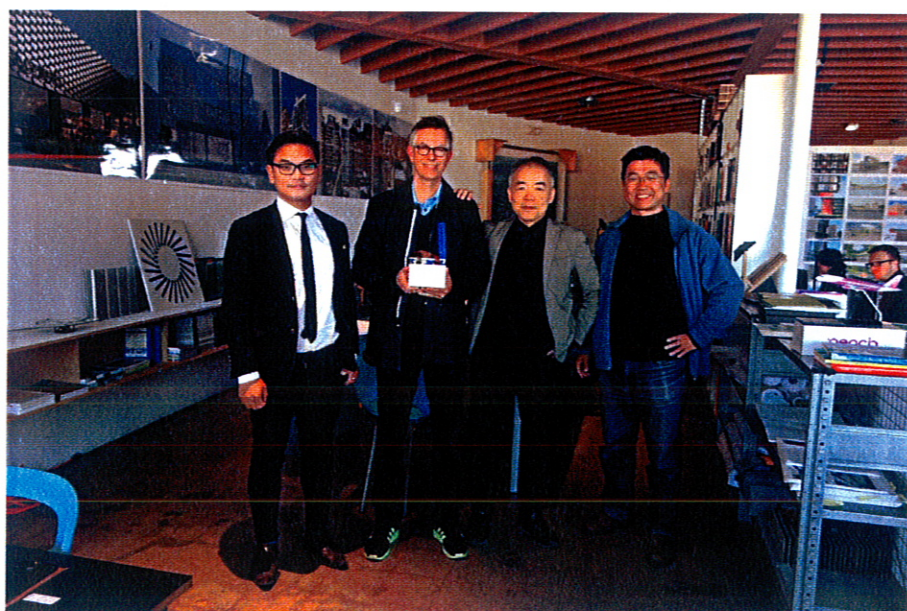




美國加州大學洛杉磯分校建築系館環境、設計課成果展



美國加州大學洛杉磯分校建築系系館內歷年大師講座海報牆



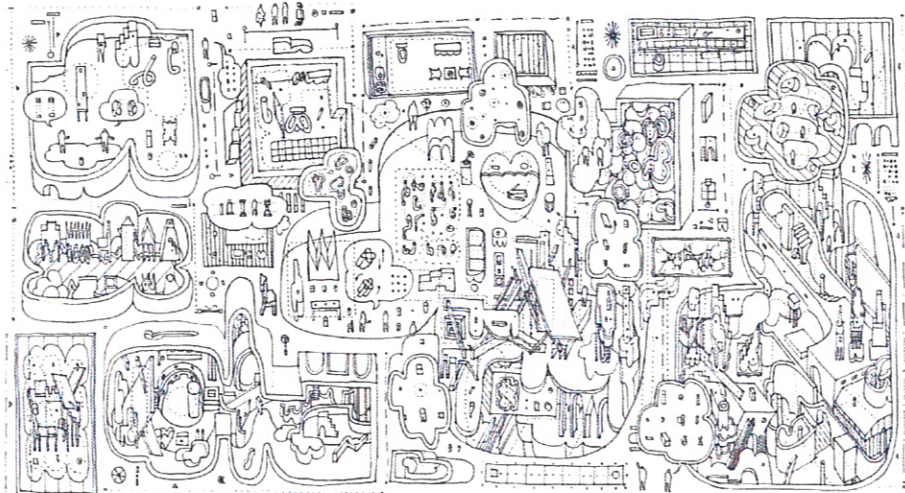
建築與都市設計系副主任 Neil Denari 教授/建築師



與 Neil Denari 會談



與 Johnston MarkLee (JML)事務所主持人 Mark Lee 與 Sharon Johnston 會談



Jomenez Lai 國際知名新生代建築師、美國加州大學洛杉磯分校講師與其作品

建議事項參採情形 (請條列上述「建議」相關事項於下)	出國人建議		單位主管覆核			
	建議採行	建議研議	同意立即採行	納入研議	不採行	不採行原因
1. 跳脫框架的校區概念		V		✓		
2. 維繫大學的理想性、前衛性與實驗性		V		✓		
3. 合作教研議題- Design & Technology for Urban Envelop (都市包絡面的設計與科技)	V		✓			

連絡人：



單位主管（初閱）簽章：



分機：

31968