

出國報告（出國類別：研習及考察）

參加西班牙瓦倫西亞科技大學  
配合四十週年校慶舉辦之  
「高等教育國際合作經驗」  
國際研討會(SICEHE'08)成果報告



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE VALENCIA

服務機關： 國立雲林科技大學  
姓名職稱： 副校長 邱上嘉  
派赴國家： 西班牙 (Spain)  
報告日期： 2008 年 7 月 10 日  
出國時間： 2008 年 6 月 11-18 日

## 壹、目的

本次出國為應本校在西班牙瓦倫西亞（Valencia, Spain）姐妹校瓦倫西亞科技大學（*Universitat Politècnica de València, UPV*）之邀請，參加該校四十週年校慶及出席配合該校校慶所舉辦的「Symposium on International Cooperation Experiences in Higher Education」（SICEHE'08，「高等教育國際合作經驗」國際研討會），並於回程順道參訪巴塞隆納大學（*Universitat de Barcelona, University of Barcelona*），瞭解合作的可能性。

## 貳、過程

本次出國，於民國 97 年 6 月 11 日（星期三）晚上 10:30 搭乘中華航空公司 CI 65 班機，經泰國曼谷，於 6 月 12 日上午 9:10（當地時間）<sup>1</sup>抵達荷蘭阿姆斯特丹機場（Amsterdam Airport），並於下午 1:20 搭乘荷蘭航空公司 KL 1703 班機自阿姆斯特丹到西班牙首府馬德里（Madrid），於下午 3:55 抵達馬德里後，轉搭地鐵到馬德里火車站（Madrid Atocha）後，搭乘下午 7:00 的火車自馬德里火車站（Madrid Atocha）出發後，於晚上 10:22 到達瓦倫西亞火車站（Valencia Termino），到達旅館時已是晚上 11:30 左右。（圖 1）

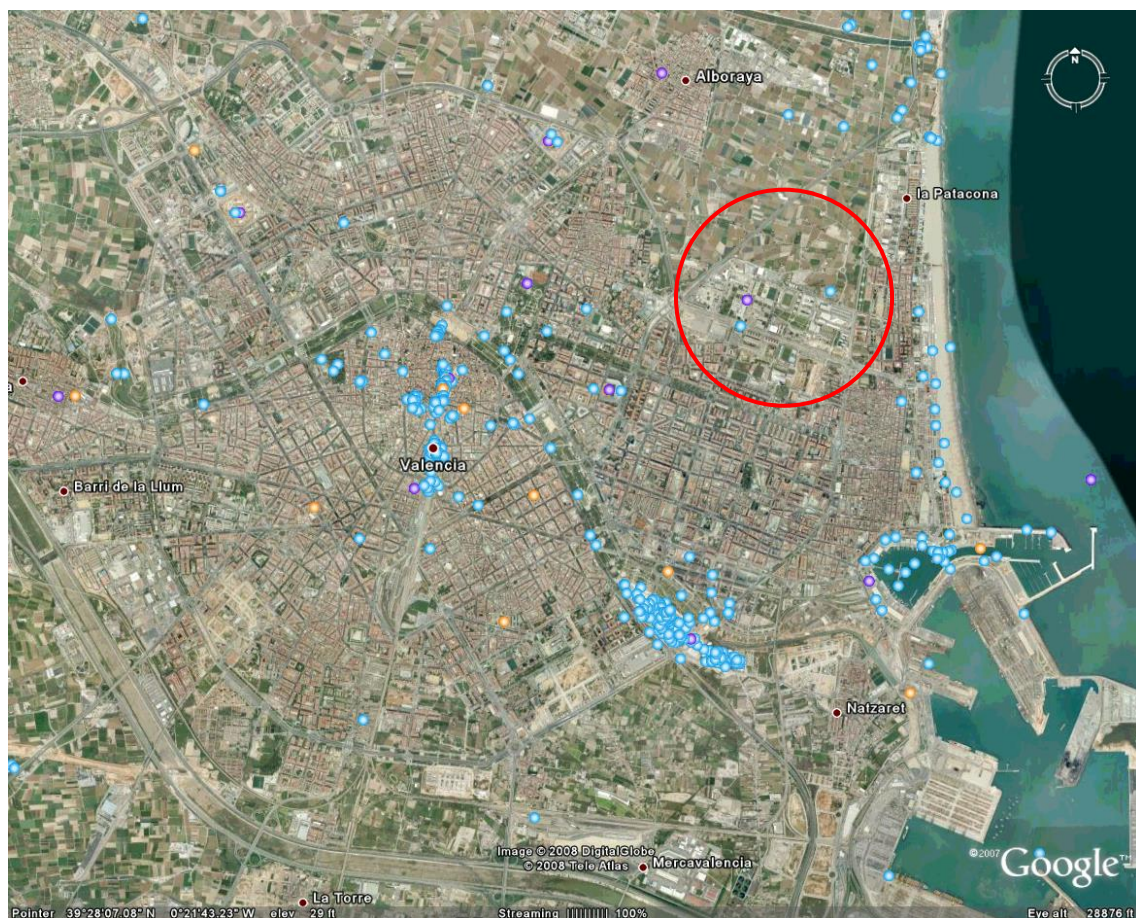


〔圖 1〕瓦倫西亞位置圖（紅圈位置）

1 與西班牙同一時區，臺灣時間減 7 小時，夏令期間（自 3 月之後的最後一個星期天到 9 月最後一個星期六）減 6 小時。



瓦倫西亞 (València) 是西班牙 (Spain) 第三大城市，位於東部沿岸地區，是一港口和工業城市；為瓦倫西亞自治區 (Autonomous Community of Valencia) 和瓦倫西亞省 (Province of Valencia) 的首府。目前人口超過 81 萬人，大都會區域人口則有 173 萬人以上。



〔圖 2〕瓦倫西亞市航照圖 (紅圈為瓦倫西亞科技大學)

6 月 13 及 14 日於 *Universitat Politècnica de València* (UPV) 出席「Symposium on International Cooperation Experiences in Higher Education」(SICEHE'08, 「高等教育國際合作經驗」國際研討會)，會議議程如表 1。

瓦倫西亞科技大學 (*Universitat Politècnica de València*, UPV, 英譯為 Polytechnic University of Valencia) 成立於 1968 年，原為瓦倫西亞高等科技學校 (Higher Polytechnic School of Valencia)，後於 1971 年改為大學。目前共有四個校區 (Vera 及 Blasco Ibáñez 在瓦倫西亞市區內、Alcoy、Gandia) 15 學院 (schools and faculties)，包括：Faculty of Business Administration and Management, Faculty of Computer Science, Faculty of Fine Arts, Higher Polytechnic School of Alcoy, Higher Polytechnic School of Gandia, School of Agricultural Engineering, School of Applied Computer Science, School of Architecture, School of Building Management, School of Civil Engineering, School of Design Engineering, School of Engineering in Geodesy, School of Cartography and Surveying, School of Industrial Engineering, School of

Rural Environments and Enology 及 School of Telecommunications Engineering.等。  
 目前學生數超過 35000 人，教師及研究人員超過 2600 人，1900 位行政及服務人員。



〔圖 3〕瓦倫西亞科技大學 Vera 校區

瓦倫西亞科技大學自 1968 年成立至今，正好滿 40 週年。配合該校 40 週年校慶特別舉辦「高等教育國際合作經驗」國際研討會，邀請各國的高等教育學府共同參與盛會，本校為其姐妹校之一，且近年互有交換學生，二校關係密切，因此本校亦為受邀的貴賓之一，本人奉本校林聰明校長之命代表出訪該校，並表達本校祝賀之意，及加強兩校之互動。

〔表 1〕SICEHE'08 議程

Friday, 13th June 2008	
8:00	Hotel pick-up and transport to UPV from Symposium Hotels
8:30	Registration
9:00	Introduction to the <i>Universidad Politécnica de Valencia</i> <b>Ms. Maria José Vinyals Blasco</b> , International Actions Office
9:30	Plenary conference Speaker: <b>Mr. Ulrich TEICHLER</b> , International Centre for Higher Education Research Kassel, INCHER-Kassel "Student Mobility: Changing Challenges for European Universities" <b>Chaired by:</b> Gumersindo Verdú Martín, Delegate director for International Actions
10:30	Welcome Ceremony (simultaneous translation) <b>D. Juan Juliá Igual.</b> Rector Magnífico Universidad Politécnica de Valencia <b>D<sup>a</sup> Leire Pajín Iraola.</b> Secretaria de Estado de Cooperación Internacional Ministerio

	<p>de Asuntos Exteriores y de Cooperación</p> <p><b>D. Rafael Ripoll Navarro.</b> Ilmo. Sr. Secretario Autonómico de Relaciones con el Estado y con la U.E. Consellería de Presidencia</p> <p><b>D. Emilio del Toro Gálvez.</b> Concejal Delegado de Educación Ayuntamiento de Valencia</p> <p><b>D. Juan M. Martínez Rubio.</b> Vicerrector de Alumnado e Intercambio Universidad Politécnica de Valencia</p>
<b>11:15</b>	Coffee break
<b>11:45</b>	<p>Round table discussion: New challenges for international collaboration in Higher Education.</p> <p>Speakers:</p> <p><b>Mr. Giancarlo SPINELLI.</b> Rector's Delegate for Int. Relations Politecnico di Milano Member of the Advisory Committee of the T.I.M.E. Association "Quality in double and joint degrees: the example of the T.I.M.E. Association"</p> <p><b>Mr. Francisco MARMOLEJO.</b> Executive Director of the Consortium for North American Higher Education Collaboration CONAHEC-USA "New Challenges for International Cooperation in Higher Education: Avoiding the M Syndrome"</p> <p><b>Mr. Adnei MELGES DE ANDRADE.</b> Vice-President of the Magalhães Network Brasil "Challenges on international collaboration in higher education: A view from a South-American"</p> <p><b>Ms. Li YUHONG.</b> Deputy Director of the Office of International Cooperation and Exchange, Tsinghua University - P. R. China "Challenge, Opportunity and Exploration of International Cooperation for Asian Universities from the perspective of Tsinghua University"</p> <p><b>Chaired by: Francisco José Mora Mas,</b> Vice-rector for Financial Planning and Coordination, Universidad Politécnica de Valencia (UPV). Director of the Foundation "Ciudad Politécnica de la Innovación".</p>
<b>14:00</b>	Lunch
<b>15:30</b>	<u>Parallel sessions</u> (詳表 4)
<b>17:30</b>	Bus service to hotel
<b>20:00</b>	Hotel pick-up and transport to UPV
<b>20:30</b>	<p>Symposium Dinner: Big Paella cooked in place.</p> <p>Transport to hotels</p>
<b>Saturday, 14th June 2008</b>	
<b>9:00</b>	Hotel pick-up
<b>10:00</b>	Guided cultural tour
<b>14:00</b>	Closing lunch in la Ferradura
<b>16:30</b>	Transport to Symposium Hotels





〔圖 4〕 會議地點：Paraninfo Auditorium, Rectorate Building (3A)

會議於上午 8:30 開始註冊報到，9:00 正式開始，首先由該校國際事務辦公室 Maria José Vinyals Blasco 小姐簡介瓦倫西亞科技大學。隨後於 9:30 進入專題演講（圖 5）。演講者為德國 International Centre for Higher Education Research Kassel 的 Ulrich Teichler（資料如表二），講題為：「Student Mobility: Changing Challenges for European Universities」，主要說明歐洲在高等教育上現階段面臨的改變與挑戰，並介紹 T.I.M.E. Association 推動的相關工作與相關國際合作。

〔表 2〕 6 月 13 日上午專題演講者基本資料

Plenary Conferences		
Speaker	Institution	Country
Prof. Dr. Dr. h.c. Ulrich Teichler	International Centre for Higher Education Research Kassel, INCHER-Kassel	Germany



〔圖 5〕 專題演講

專題演講後，由瓦倫西亞科技大學校長及副校長主持研討會開幕式（圖 6）。



〔圖 6〕開幕式（一），中為該校校長 Juan Juliá Igual，右為副校長 Juan M. Martínez Rubio

開幕式後進行圓桌會議，由瓦倫西亞科技大學副校長 Francisco José Mora Mas 主持，共有來自義大利、美國、巴西及中國大陸的四位代表，分別就歐洲、美洲及中國大陸進行國際學術交流的現況，進行經驗分享及討論（表 3）。

〔表 3〕圓桌會議講員資料

Round Table Discussion "New challenges for international collaboration in Higher Education"		
Speaker	Institution	Country
Mr. Giancarlo SPINELLI	Rector's Delegate for Int. Relations Politecnico di Milano Member of the Advisory Committee of the T.I.M.E. Association "Quality in double and joint degrees: the example of the T.I.M.E. Association"	Italy
Mr. Francisco Marmolejo	Executive Director of the Consortium for North American Higher Education Collaboration CONAHEC	USA
Mr. Adnei Melges de Andrade	Vice-President of the Magalhães Network	Brasil
Dr. Li Yuhong	Office of International Cooperation and Exchange, Tsinghua University	P.R. CHINA

6 月 13 日下午的座談會（如表四）移至該校資訊系 Facultad de Informática (School of Computer Science)的一樓（Ground Floor）舉行，共分為四個場次同時舉行座談，本人參加在 Room 0.0 的座談會，共有五篇的報告，包括義大利、土耳其及挪威的國際合作與國際學生的輔導經驗分享，受益良多，尤其挪威 University of Stavanger 針對外國學生所推動的新生輔導週，更是值得本校對國際學生的新生輔導具重要參考價值。

[表4] 6月13日下午座談會場次表

<p style="text-align: center;">“Symposium on International Cooperation Experiences in Higher Education” (SICEHE’08) <b>Parallel Sessions</b> 15.30-15.45 (10 minutes per conference, 5 minutes for discussion)</p>
<p><b>“THE INTERNATIONAL ROLE OF POLITECNICO DI TORINO (ITALY)”</b> Chiara RUBIANO &amp; Annamaria TAMBORRA <i>Politecnico di Torino</i> <b>Room 0.0</b> <i>Facultad de Informática (Building 1E-Ground floor)</i></p>
<p><b>“INTERNATIONAL COOPERATION EXPERIENCES OF HAWK UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES AND ARTS HILDESHEIM/HOLZMINDEN/GÖTINGEN, IN HILDESHEIM, GERMANY: SOME REMARKS ON OUR EXPERIENCES AND OUR GOALS FOR THE FUTURE”</b> Ursula SCHÄDLER-SAUB <i>HAWK University of Applied Sciences</i> <b>Room 0.1</b> <i>Facultad de Informática (Building 1E-Ground floor)</i></p>
<p><b>“FIVE EUROPEAN UNIVERSITIES – ONE VISION: PROJECT OF A JOINT AND COORDINATED MASTER PROGRAMME IN INFORMATION AND COMMUNICATIONS ENGINEERING”</b> Volkmar BRÜCKNER &amp; Antonio ARNAU VIVES <i>Hochschule für Telekommunikation Leipzig</i> <i>Universidad Politécnica de Valencia</i> <b>Room 0.2</b> <i>Facultad de Informática (Building 1E-Ground floor)</i></p>
<p><b>“ENHANCING INTERNATIONAL COOPERATION IN ELECTRICAL AND INFORMATION ENGINEERING THROUGH THEMATIC NETWORKS”</b> J.V. BENLLOCH-DUALDE, J.M. THIRIET, M.J. MARTINS, M. ROBERT &amp; A. WARD <i>Université Joseph Fourier Grenoble - Institut Universitaire de Technologie 1 de Grenoble</i> <i>Instituto Superior Técnico, DEEC, AC- Telecomunicações Lisboa</i> <i>Université Henri Poincaré Nancy 1</i> <i>University of York</i> <i>Universidad Politécnica de Valencia</i> <b>Room 0.3</b> <i>Facultad de Informática (Building 1E-Ground floor)</i></p>
<p>15.50-16.05</p>
<p><b>“THE EXPERIENCES OF ERASMUS AT THE YILDIZ TECHNICAL UNIVERSITY, DEPARTMENT OF ARCHITECTURE”</b></p>



Reengin UNVER, S. Mujdem VURAL & F. PINAR ARABACIOGLU

*Yildiz Technical University*

**Room 0.0** Facultad de Informática (Building 1E-Ground floor)

**“TRANSNATIONAL MOBILITY IN THE BOLOGNA ERA”**

Paul J. KÜHN

*University of Stuttgart*

**Room 0.1** Facultad de Informática (Building 1E-Ground floor)

**“IMPLEMENTING INTERNATIONAL COOPERATION THROUGH DOUBLE DEGREES: THE CASE OF THE ECOLE SPECIALE DES TRAVAUX PUBLICS, DU BATIMENT ET DE L’INDUSTRIE IN PARIS AND THE ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS AT THE UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA”**

Marie-Jo GOEDERT & María BOQUERA

*École Spéciale des Travaux Publics, du Bâtiment et de l’Industrie*

*Universidad Politécnica de Valencia*

**Room 0.2** Facultad de Informática (Building 1E-Ground floor)

**“INTEGRATED LEARNING IN TQM STUDIES: CLASSROOM STUDIES COMBINED WITH VIRTUAL LEARNING AND STUDENT PROJECTS”**

Pasi-Waltteri VALTANEN

Satakunta University of Applied Sciences

**Room 0.3** Facultad de Informática (Building 1E-Ground floor)

16.10-16.25

**“CONTRIBUTION OF THE ARCHITECTURAL SCHOOLS TO ISTANBUL EUROPEAN CULTURAL CAPITAL, 2010”**

S. Mujdem VURAL, Cigdem POLATOGLU, Nur URFALIOGLU, Gokce Tuna TAYGUN, Aysen CIRAVOGLU

*Yildiz Technical University*

**Room 0.0** Facultad de Informática (Building 1E-Ground floor)

**“BOOSTING STUDENTS’ STUDY ABROAD SATISFACTION: EASY BUT POWERFUL STRATEGIES”**

Ricky YOON

*Ajou University*

**Room 0.1** Facultad de Informática (Building 1E-Ground floor)

**“ERASMUS THEMATIC NETWORK IN GEODESY, CARTOGRAPHY AND SURVEYING (EEGECS): RESULTS AND SUSTAINABILITY”**

Luis Angel LUIS FERNÁNDEZ, Inmaculada TOMÁS ESTELLES & Francisco GARCÍA GARCÍA  
*Universidad Politécnica de Valencia*

**Room 0.2** Facultad de Informática (Building 1E-Ground floor)

**“EUROPEAN PROJECT SEMESTER”**

Jørgen HANSEN, David PERRY & Pedro FUENTES

*Copenhagen University College of Engineering*

*Universidad Politecnica de Valencia*

**Room 0.3** Facultad de Informática (Building 1E-Ground floor)

16.30-16.45

**“ORIENTATION WEEK FOR INTERNATIONAL STUDENTS”**

Bente DALE

*University of Stavanger*

**Room 0.0** Facultad de Informática (Building 1E-Ground floor)

**“TRAINING AND SUPPORTING ACTIONS TO UNIVERSIDAD DEL PINAR (CUBA), TEACHING AND RESEARCH”**

Pedro FERNÁNDEZ CÓRDOBA, Lluçía MONREAL MENGUAL, Mario ZACARES & J.M. ISIDRO

*Universidad Politécnica de Valencia*

*Universidad del Pinar*

**Room 0.1** Facultad de Informática (Building 1E-Ground floor)

**“EXPERIENCES IN INDUSTRIAL ENGINEERING DOUBLE DIPLOMA BETWEEN ARTS & MÉTIERS PARISTECH AND SPANISH UNIVERSITIES”**

Franck GIROT

*Arts & Metiers Paristech (ENSAM)*

**Room 0.2** Facultad de Informática (Building 1E-Ground floor)

**“A MATHEMATICAL WORKSHOP IN FIRST COURSE OF ENGINEERING”**

Belen GARCÍA MORA, Cristina SANTAMARÍA & Francisco Javier CAMACHO

*Universidad Politécnica De Valencia*

**Room 0.3** Facultad de Informática (Building 1E-Ground floor)

16.50-17.05

**“EFFECTS OF STUDENT MOBILITY ON ARCHITECTURE EDUCATION: AN OVERVIEW”**

Ashlihan TAVIL & Ipek AKPINAR

*Istanbul Technical University*

**Room 0.0** Facultad de Informática (Building 1E-Ground floor)

**“TRI-UNIVERSITY INTERNATIONAL JOINT SEMINAR & SYMPOSIUM: THE ROLE OF ASIA IN THE WORLD”**

Makiko HANAMI

*Mie University*

**Room 0.1** Facultad de Informática (Building 1E-Ground floor)

**“NETWORK OF ENGINEERING SCHOOLS (RMEI): AN AMBITION FOR THE MEDITERRANEAN HIGHER EDUCATION COOPERATION”**

Micahel PAUL

*Réseau Méditerranéen des Écoles d'Ingénieurs(RMEI)*

**Room 0.2** Facultad de Informática (Building 1E-Ground floor)

**“THE CAR ECOLOGY CURRICULUM DEVELOPMENT PROJECT”**

Jef DE WACHTER & David PERRY

*Karel de Grote University College*

*Universidad Politécnica De Valencia*

**Room 0.3** Facultad de Informática (Building 1E-Ground floor)

17.10-17.25

**“STATUS AND PERSPECTIVES OF GEOMATICS EDUCATION AT MAINZ UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES”**

Hartmut MÜLLER, & Jörg KLONOWSKI

*Mainz University of Applied Sciences, Germany*

**Room 0.1** Facultad de Informática (Building 1E-Ground floor)

**“CONTROL ENGINEERING AND EMBEDDED SYSTEMS”**

Luis ESCOLAR BARTET, José ALBALADEJO MEROÑO, Houcine HASSAN MOHAMED,

Juan Miguel MARTÍNEZ RUBIO, Carlos DOMÍNGUEZ MONTAGUD, Ángel Francisco PERLES

IVARS

*Universidad Politécnica de Valencia*

**Room 0.3** Facultad de Informática (Building 1E-Ground floor)



晚上大約 9:00 開始，於瓦倫西亞科技大學 Universidas Politecnica de Valencia (UPV)的校園內舉行慶祝該校四十週年校慶及國際研討會的正式晚宴，由該校的二位副校長 Juan M. Martínez Rubio.及 Francisco José Mora Mas 主持，晚宴一直到深夜凌晨十二點多才結束。晚宴正式前有機會與該校副校長 Juan M. Martínez Rubio 博士簡短晤談，除轉達本校林校長對該校校慶的祝福之意及致贈一只交趾陶賀禮外，並邀請其到本校訪問。除此之外，亦於晚宴場合與來自歐洲、美洲、亞洲的各校代表交流，並介紹本校。（圖 7~10）



〔圖 7〕晚宴前的交流



〔圖 8〕與來自瑞士及土耳其的教授合影（左為 Stephan Mäder 教授<sup>2</sup>；右為瓦倫西亞科技大學負責與本校聯繫國際合作的窗口 Manuel Fernández-Peña；右二為 S. Müjdem Vural 教授<sup>3</sup>；中為 Aslıhan Ünlü Tavil 教授<sup>4</sup>）

<sup>2</sup> The School of Architecture, Design and Civil Engineering 主任，Zurich University of Applied Sciences (Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften), Switzerland。

<sup>3</sup> Yildiz Teknik Üniversitesi (Yildiz Technical University), Turkey。

<sup>4</sup> Istanbul Teknik Üniversitesi (Istanbul Technical University), Turkey。



〔圖 9〕晚宴現場



〔圖 10〕晚宴中，慶祝 Universidas Politecnica de Valencia 四十週年校慶

6 月 14 日上午由瓦倫西亞科技大學 Universidas Politecnica de Valencia (UPV) 安排城市參訪，本人參加「瓦倫西亞的絲綢交易廳」(La Lonja de la Seda de Valencia, 1483-1498) 的參訪行程。La Lonja 於 1996 年經聯合國教科文組織登錄文世界文化遺產，也是目前瓦倫西亞市唯一的世界文化遺產，位於舊城區。絲綢交易廳建於



1482 年到 1533 年間，這些建築群原本是用於交易絲綢之用，也是絲綢交易廳的名稱由來，同時是商業貿易的交易中心，也是哥德式建築晚期的傑作之一。雄偉的交易廳(Sala de Contratación)尤其展現出 15、16 世紀地中海地區主要商業城市的權利與財富象徵。透過參訪絲綢交易廳，不僅對瓦倫西亞的城市發展有更深的瞭解，也對其在兼顧文化資產維護及城市發展的策略上獲益良多。(圖 11~12)



〔圖 11〕 La Lonja de la Seda de Valencia 外觀



〔圖 12〕 La Lonja de la Seda de Valencia 內部



下午 1:00 左右結束參訪活動，瓦倫西亞科技大學安排於瓦倫西亞市海濱的 la Ferradura 餐廳舉行研討會閉幕餐宴。（圖 13）



〔圖 13〕研討會閉幕餐宴

6 月 15 日早上離開旅館後，便到瓦倫西亞火車站（Valencia Termino），搭乘 11:05 的火車前往巴塞隆納（Barcelona），於下午 2:11 抵達巴塞隆納火車站（Barcelona Sants）後，便前往旅館。

6 月 16 日除參訪巴塞隆納大學（Universitat de Barcelona, University of Barcelona）外，亦一併參訪巴塞隆納市內周邊的重要建築物，包括：現代建築大師安東尼奧高第的建築作品（Works of Antoni Gaudí）<sup>5</sup>及新藝術建築大師路易多明尼克（Lluís Domènech i Montaner）的加泰隆尼亞音樂廳及聖保羅醫院（Palau de la Música Catalana and Hospital de Sant Pau）<sup>6</sup>。

<sup>5</sup> 1984 年被聯合國教科文組織登錄為世界文化遺產，在巴塞隆納市區或近郊的七處安東尼奧高第（Antoni Gaudí i Cornet）的建築作品，是他對 19 世紀末期與 20 世紀初建築技術的傑出創意與貢獻的見證。包括 PARC GÜELL 桂爾公園（1900-1914）、PALACIO GUÉLL 桂爾宮（1886-1889）、CASA MILÀ, LA PEDRERA 米拉之家（1906-1912）、CASA VICENS 文森之家（1883-1888）、TEMPLO EXPIATORIO DE LA SAGRADA FAMILIA（1883-1926）聖家堂、CASA BATLLÓ 巴特由之家（1904-1906）以及 Cripta de la Colonia Güell (Santa Coloma de Cervelló) 桂爾紡織村教堂地下室（1908-1917）等，表現出折衷主義和個性主義建築風格的結合，並由此產生新的風格。這不僅被認為是建築風格的創新，而且是花園、雕塑和所有裝飾藝術風格的創新。

<sup>6</sup> 1997 年被聯合國教科文組織登錄為世界文化遺產。這是加泰隆尼亞（Catalonia）新藝術建築大師路易多明尼克（Lluís Domènech i Montaner）對於巴塞隆納的建築兩項最出色的貢獻：Palau de la Música Catalana 加泰隆尼亞音樂廳（1905-1908）和 Hospital de Sant Pau 聖保羅醫院（1902-1930）。加泰隆尼亞音樂廳由巨大的鋼架結構組成，光線充足，空間開闊，由當時許多頂尖設計師裝飾內部。聖保羅醫院的設計和裝飾同樣大膽創新，同時它也盡善盡美地適合病人們的需



〔圖 14〕巴塞隆納及巴塞隆納大學位置（紅圈位置）

巴塞隆納是巴塞隆納省的省會，也是位於西班牙東北部的加泰隆尼亞自治區的首府，世界會議會展、世界性的文化、體育活動的中心。巴塞隆納人口有約有 180 萬人，如果把所轄區縣全部包括在內的話，總人口大約為 430 萬人，而加泰隆尼亞大區人口則約為 600 萬人。巴塞隆納早在十九世紀就是國際化的城市，在 1888 年舉辦過萬國博覽會 (Exposición Universal de Barcelona de 1888)，目前仍持續積極舉辦個項國際會議、展覽，根據國際會議協會 (ICCA) 的統計，巴塞隆納是舉辦各種國際會議數量最多的城市之一。(圖 14)



〔圖 15〕巴塞隆納大學 logo

巴塞隆納大學 (*Universitat de Barcelona*, University of Barcelona) 為一所公立大學，校區遍佈巴塞隆納市區，Rogent's Historic Building (開始興建於 1863 年) 是最有名的歷史建築<sup>7</sup>。該校成立於 1450 年，目前有 109 系所，分屬四個校區，包括 18 學群 (Faculties)<sup>8</sup> 102 個系 (Departments)，2 個學院 (University Schools)<sup>9</sup>

求。

<sup>7</sup> Rogent's Historic Building 的興建超過 20 年。由於該建築是舊城區外第一棟被興建的建築，及該建築精緻的造型與雕刻，於 1970 年被指定為國家古蹟。

<sup>8</sup> Faculty of Biology, Faculty of Chemistry, Faculty of Odontology, Faculty of Economic and Business Studies, Faculty of Education, Faculty of Fine Arts, Faculty of Geography and History, Faculty of Geology, Faculty of Law, Faculty of Mathematics, Faculty of Medicine, Faculty of Library Sciences and Documentation, Faculty of Pharmacy, Faculty of Philology, Faculty of Philosophy, Faculty of Physics, Faculty of Psychology, Faculty of Teacher Training

<sup>9</sup> University School of Business studies, University School of Nursing (有 3 個系)



3 個系 (Departments), 8 個附屬學院 (Attached Schools)<sup>10</sup> 及 249 個研究群組 (research group)。全校目前提供 75 個大學課程 (undergraduate programs)、353 個研究所課程 (graduate programs) 及 96 個博士課程 (doctorate programs), 學生超過 6 萬人, 教職員超過 5000 人。為目前西班牙最好的大學之一。(圖 15~19)



〔圖 16〕巴塞隆納大學航照圖



〔圖 17〕巴塞隆納大學的 Rogent's Historic Building

<sup>10</sup> Center of Higher Education in Nutrition and Dietetics, Higher School of Cinema and Audio-visual, Higher School of Prevention of Labour Accidents, Higher School of Public Relations, University School of Hotel management and Tourism, University School of Nursing - Sant Joan de Deu, University School of Nursing - Santa Madrona, Catalan National Institute of Physical Education (INEFC)





〔圖 18〕巴塞隆納大學 Regent's Historic Building 內部



〔圖 19〕巴塞隆納大學 Regent's Historic Building 的正立面

6 月 17 日清晨離開旅館，搭乘地鐵前往巴塞隆納國際機場（Barcelona Airport），上午 10:00 搭乘荷蘭航空 KL 16666 班機，於中午 12:25 抵達阿姆斯特丹機場（Amsterdam Airport），下午 14:45 搭乘中華航空 CI 66 班機，經泰國曼谷於 6 月 18 日下午 1:00 抵達桃園國際機場，並立即返校，完成本次出訪。

## 參、心得

本次奉派出訪西班牙瓦倫西亞科技大學 Universidas Politecnica de Valencia (UPV)，除代表本校祝賀該校四十週年校慶外，並出席該校配合校慶所舉辦的「Symposium on International Cooperation Experiences in Higher Education」(SICEHE'08,「高等教育國際合作經驗」國際研討會)。此次出席研討會人員，共有來自全世界至少 35 個國家 113 個學校或學術單位(表 5)，出席人數約有 300 人左右，是一次相當成功的國際合作交流研討會，我國僅本校出席此次研討會。

- (一) 國際合作的過程，經常受制於相當多的因素，如何尋求突破，顯然已是國際間高等學府共同的課題，本校未來在推動國際合作上，除加強交流外，多吸取其他學校及地區的經驗仍是相當必要的。
- (二) 本校在推動與歐洲國家高等學府的合作上，應特別關注歐盟及相關組織(如 T.I.M.E. Association)的影響與運作模式。本次出訪過程中，在與西亞國家(如土耳其等)學校代表的交談中發現，歐盟對該地區的影響相當地大，未來本校若有意擴展該地區的國際合作，是必需更審慎的。
- (三) 本校在外國學生的輔導上仍有相當改善的空間，而其他國家的經驗與作法應做為借鏡。
- (四) 以學術活動做為慶祝校慶，應是一高等學府必然需有的作法，而透過研討會所展現的校務企圖，應可做為本校在推動校務及國際化上的重要參考與借鏡。

[表 5] SICEHE'08 出席單位及國家

Institution	Country
FUNDAÇÃO EDUARDO DOS SANTOS FESA	ANGOLA
UNIVERSITY OF BELGRANO	ARGENTINA
FH JOANNEUM GESELLSCHAFT MBH	AUSTRIA
TU WIEN	AUSTRIA
GHENT UNIVERSITY	BELGIUM
HAUTE ECOLE PAUL HENRI SPAAK	BELGIUM
INDUTEC (HE SPAAK INTERFACE)	BELGIUM
KAREL DE GROTE UNIVERSITY COLLEGE	BELGIUM
UNIVERSITEIT GENT	BELGIUM
KHLIM	BELGIUM
PUCRS	BRASIL
USP	BRASIL
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA	COSTA RICA

<b>Institution</b>	<b>Country</b>
<b>UNIVERSIDAD DE PINAR DEL RÍO (CUBA)</b>	<b>CUBA</b>
<b>ACADEMY OF ARTS, ARCHITECTURE AND DESIGN PRAGUE</b>	<b>CZECH REP</b>
<b>CTU PRAGUE</b>	<b>CZECH REP</b>
<b>CZECH UNIVERSITY OF AGRICULTURE PRAGUE</b>	<b>CZECH REP</b>
<b>AALBORG UNIVERSITY</b>	<b>DENMARK</b>
<b>COPENHAGEN UNIVERSITY COLLEGE OF ENGINEERING</b>	<b>DENMARK</b>
<b>SCHOOL OF TECHNOLOGY AND BUISNESS- VIA</b>	<b>DENMARK</b>
<b>VIA UNIVERSITY COLLEGE</b>	<b>DENMARK</b>
<b>UNIVERSIDAD DE SEVILLA</b>	<b>ESPAÑA</b>
<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID</b>	<b>ESPAÑA</b>
<b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</b>	<b>ESPAÑA</b>
<b>ESTONIAN ACADEMY OF ARTS</b>	<b>ESTONIA</b>
<b>HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY</b>	<b>FINLAND</b>
<b>LAPPEENRANTA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY</b>	<b>FINLAND</b>
<b>OULU UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES</b>	<b>FINLAND</b>
<b>SATAKUNTA UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES</b>	<b>FINLAND</b>
<b>TAMPERE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY</b>	<b>FINLAND</b>
<b>TURKU UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES</b>	<b>FINLAND</b>
<b>ARTS &amp; METIERS PARISTECH (ENSAM)</b>	<b>FRANCE</b>
<b>BEAUX ARTS DE PARIS</b>	<b>FRANCE</b>
<b>E.N.S.E.A.</b>	<b>FRANCE</b>
<b>ECOLE CENTRALE NANTES</b>	<b>FRANCE</b>
<b>ECOLE CENTRALE PARIS</b>	<b>FRANCE</b>
<b>ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE TARBES</b>	<b>FRANCE</b>
<b>ÉCOLE SPÉCIALE DES TRAVAUX PUBLICS DU BÂTIMENT ET DE L'INDUSTRIE</b>	<b>FRANCE</b>
<b>ESIGETEL</b>	<b>FRANCE</b>
<b>GROUPE ICAM</b>	<b>FRANCE</b>
<b>HEI</b>	<b>FRANCE</b>
<b>ICAM</b>	<b>FRANCE</b>
<b>INPG</b>	<b>FRANCE</b>
<b>INSTITUT NACIONAL POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE</b>	<b>FRANCE</b>
<b>RÉSEAU MÉDITERRANÉEN DES ECOLES D'INGÉNIEURS</b>	<b>FRANCE</b>
<b>T.I.M.E. ASSOCIATION</b>	<b>FRANCE</b>
<b>TELECOM LILLE1</b>	<b>FRANCE</b>
<b>UNIVERSITY OF TECHNOLOGY OF TROYES</b>	<b>FRANCE</b>
<b>COLOGNE UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES</b>	<b>GERMANY</b>

<b>Institution</b>	<b>Country</b>
<b>FACHHOCHSCHULE MAINZ - UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES</b>	<b>GERMANY</b>
<b>FACHHOCHSCHULE OLDENBURG/OSTFRIESLAND/WILHEMSHAVEN</b>	<b>GERMANY</b>
<b>FH STRALSUND</b>	<b>GERMANY</b>
<b>HAWK- UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES</b>	<b>GERMANY</b>
<b>HTW AALEN</b>	<b>GERMANY</b>
<b>MAINZ UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES</b>	<b>GERMANY</b>
<b>TECHNICAL UNIVERSITY OF CLAUSTHAL</b>	<b>GERMANY</b>
<b>TU CLAUSTHAL</b>	<b>GERMANY</b>
<b>TU MÜNCHEN</b>	<b>GERMANY</b>
<b>UNIVERSITAET STUTTGART</b>	<b>GERMANY</b>
<b>UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES COLOGNE</b>	<b>GERMANY</b>
<b>UNIVERSITY OF ROSTOCK</b>	<b>GERMANY</b>
<b>HOCHSCHULE FÜR TELEKOMMUNIKATION LEIPZIG</b>	<b>GERMANY</b>
<b>TECHNOLOGICAL EDUCATIONAL INSTITUTE OF THESSALONIKI</b>	<b>GRECE</b>
<b>TEI ATHENS</b>	<b>GRECE</b>
<b>WAGENINGEN UNIVERSITY</b>	<b>HOLAND</b>
<b>UNITEC</b>	<b>HONDURAS</b>
<b>ATHLONE INSTITUTE OF TECHNOLOGY</b>	<b>IRELAND</b>
<b>POLITECNICO DI MILANO</b>	<b>ITALY</b>
<b>POLITECNICO DI TORINO</b>	<b>ITALY</b>
<b>ROMA LA SAPIENZA</b>	<b>ITALY</b>
<b>MIE UNIVERSITY</b>	<b>JAPAN</b>
<b>AJOU UNIVERSITY</b>	<b>KOREA</b>
<b>PUKYONG NATIONAL UNIVERSITY</b>	<b>KOREA</b>
<b>RIGA TECHNICAL UNIVERSITY</b>	<b>LATVIA</b>
<b>VILNIUS GEDIMINAS TECHNICAL UNIVERSITY</b>	<b>LITUANIA</b>
<b>INSTITUTO TECNOLOGICO DE MONTERREY</b>	<b>MEXICO</b>
<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA BAJA CALIFORNIA</b>	<b>MEXICO</b>
<b>UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA</b>	<b>MEXICO</b>
<b>UNIVERSIDAD DE MONTERREY</b>	<b>MEXICO</b>
<b>WAGENINGEN UNIVERSITEIT</b>	<b>NETHERLAND</b>
<b>AGRICULTURAL UNIVERSITY OF NORWAY</b>	<b>NORWAY</b>
<b>BERGEN UNIVERSITY COLLEGE</b>	<b>NORWAY</b>
<b>NORWEGIAN UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES</b>	<b>NORWAY</b>
<b>UNIVERSITY OF STAVANGER</b>	<b>NORWAY</b>
<b>BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY</b>	<b>P.R.CHINA</b>



<b>Institution</b>	<b>Country</b>
TSINGHUA UNIVERSITY	P.R.CHINA
CRACOW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	POLAND
MILITARY UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	POLAND
POLITECHNIKA RZESZOWSKA	POLAND
RZESZOW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	POLAND
STU - GLIWICE	POLAND
UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES IN POZNAN	POLAND
WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	POLAND
WROCLAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	POLAND
SILENIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	POLAND
FACULDADE DE ENGENHARIA DA UPORTO	PORTUGAL
INSTITUTO POLITECNICO DE LEIRIA	PORTUGAL
ORENBURG STATE UNIVERSITY	RUSIA
LINKÖPING UNIVERSITY	SWEDEN
LULEÅ UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	SWEDEN
NATIONAL YUNLIN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	TAIWAN
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ	TURKEY
ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY	TURKEY
YILDIZ TECHNICAL UNIVERSITY	TURKEY
SULEYMAN DEMIREL UNIVERSITY	TURKEY
MIMAR SYNAN FINE ARTS UNIVERSITY	TURKEY
CRANFIELD UNIVERSITY	UK
NOTTINGHAM TRENT UNIVERSITY	UK
ILLINOIS INSTITUTE OF TECHNOLOGY	USA
MAGELLAN EXCHANGE	USA
UNIVERSITY OF ARIZONA	USA
NEW YORK UNIVERSITY POLYTECHNIC INSTITUTE	USA
TARLETON STATE UNIVERSITY	USA

## 肆、建議事項

針對本次的出訪西班牙，有以下建議：

- (一) 持續加強與瓦倫西亞科技大學的學術合作：瓦倫西亞科技大學對本校的辦學成果相當地肯定，近年來兩校間亦保持有交換學生，且瓦倫西亞科技大學對本校學生到該校就讀期間的表現，更是讚譽有加，除顯見本校學生的素質外，亦做了最好的國民外交。未來除交換學生外，

建議可加強其他學術合作的可能，包括交換教授、共同研究等，並且持續兩校間的互訪與觀摩學習。

- (二) 本校創校即將邁向 20 週年，於 20 週年校慶的活動規劃上，建議可以考慮以舉辦具指標性的學術研討會或活動來慶祝。
- (三) 包括 T.I.M.E. Association (Top Industrial Managers for Europe) 的組織與國際交流，值得本校評估參與的可行性。
- (四) 針對外國學生新生輔導 (orientation) 的相關作法，尤其挪威 University of Stavanger 的 Orientation Week，應值得本校於招收國際學生事務上借鏡。
- (五) 巴塞隆納大學為西班牙相當具有悠久歷史且優質的高等學府，本次出訪因時程因素，雖無法與該校相關人員有正式互動的機會，但透過參訪該校的經驗，建議本校未來仍可持續嘗試與該校尋求交流的各種可能性。