

# 綠色科技與永續建築創新學習營—福岡、名古屋篇

## 產業科技創新學習計畫

### 壹、 說明

全球暖化的議題不斷延燒，綠色科技正火紅。

追求最時尚的綠色能源科技，找尋最 IN 的綠色建築，體驗最健康的生活樣態；延續綠色科技的主題，工研院此次將帶您到日本體驗更深入的學習，同時，夜航瀨戶內海絕然不同的感受，將讓您更珍愛地球資源，擴張創新的無限思維。

大阪難波 PARKS，融合「職住遊育」生態化建築空間的規劃，多次贏得日本建築、綠化等大獎，學習日本如何在南大阪最大之都市更新開發案中締造出日本人的憧憬、夢想和奇蹟；走訪建築大師貝聿銘設計的 MIHO MUSEUM，一座與環境完全融合為一體的自然、建築、藝術的理想桃花源，體驗生活新目標的追逐。以綠色科技為經，永續建築為緯，悠遊其中，談笑間，輕舟已過萬重山，羽扇綸巾，將握盡天下綠色商機！

工研院產業學院融合創新學習，將體驗式現場觀摩學習與專題講授連成一體，一氣呵成，讓您加入此一活動後，欲罷不能！

### 貳、 學程特色

本學程之特色包括：

- 完整的五階段科技創新學習法：
  1. **行前專題研討會**：藉由專家之專業演說，將「建築創新」的理念、發展及新技術深入淺出呈現在您眼前，蘊釀蓄勢待發、洞燭先機的期待。
  2. **國際學習行前教育**：預習學習重點及生活重點注意事項。
  3. **日本實地創新學習體驗**：由領域專家隨團中文解說翻譯，加上受訪單位現身說法，創造學習高潮，豐碩的研習旅程，保證物超所值。
  4. **學習心得成果共享**：凝聚學員共識，整合參加學員的見學心血結晶，並且邀請領域專家辦理行後研討會，對外發表，讓歷史見證此一成果。
- **學習知識社群**：不斷創新知識新價值，參加學員成立聯誼會，工研院將隨時提供相關資訊，學員定期聚會，相互學習，廣建人脈，學習無止境。
- 融合了最新的綠色能源與建築主題：
  1. 科技化永續建築
  2. 智慧生活的空間
  3. 健康人性化環境
  4. 綠色能源新技術
  5. 生態循環新趨勢
  6. 都市更新活化力



- 對綠色建築的生命力全新不同的詮釋：
  1. 參觀原廣司代表作--京都藝術車站，一窺當代建築大師氣勢、細膩的設計風格。
  2. 造訪安藤忠雄知名代表作-- TIMES I、II、陶板名畫之庭、兵庫縣立美術館，體驗建築如何與環境共生，綠意清瀟期間的極致美學。
  3. 體驗建築大師貝聿銘設計的與環境共生，實現自然、建築、藝術融合一體的--Miho 美術館。
  4. 身處融合自然界光、水、風、綠樹在建築中，感悟永續建築的生命力。
  5. 了解制震、光觸媒、太陽光電、新能源等應用科技，如何豐富生活空間。
  6. 參觀大阪難波最新開幕 PARKS，多次獲得日本建築、綠化等大獎，為南大阪最大之都市更新開發案。
  7. 日本最新職、住、遊、育、樂綜合新觀念規劃案，關西地區近期水案最大開發案--中之島開發區。
  8. 來自生態、能源、建築、設計、都市計畫、開發的專家一同參觀學習，交換心得，加深的學習體驗。
  9. 顧問專家：張芳民 / 台灣區域發展研究院研究員  
生產力科技集團 總經理

## 參、 時間

1. **行前專題研討會**：2009 年 11 月 12 日
2. **國際學習行前教育**：2009 年 11 月 12 日
3. **綠色科技與永續建築創新學習營—大阪、福岡篇**：2009 年 11 月 18~23 日（6 天 5 夜）
4. **學習心得成果共享發表會**：2009 年 12 月 18 日

## 肆、 綠色科技與永續建築創新學習營活動地點

日本福岡、大阪、京都、名古屋（詳行程表）



日期	行程地點	見學重點
第一天 11月18日 (星期三) 台北 福岡	台北→福岡	創新學習展開
	博多 Canal City	1. 都會內舊工廠因應服務業時代來臨的區域開發案，兩個商圈的規劃如何激發民眾的自尊，並產生夢想。 2. 運用科技，結合光、水、綠的新都會休閒文化生活空間。
	Media Mall * ACROSS PLAZA	1. 都會區域發展開發共構的典範。 2. 九州地區訊息的發散中心。 3. 友善環境生態共生的永續建築曾獲 BCS 建築賞。
第二天 11月19日 (星期四) 福岡 大阪	Seaside 綜合開發 * Hawks Town * 福岡巨蛋 * SQUARE 1-11 館 * 海鷹飯店	1. 以亞太最優質都市為目標的福岡市，如何透過運動、休閒、購物、育樂等複合型設施，創造城市新面貌。 2. 日本唯一開閉式的全天候體育館，為多功能經營的巨蛋，值得未來城市參考。 3. 都會休閒型飯店及各項未來參考機能之設計。 4. 節能、制震結構為業界推崇。
	TOTO 衛浴	1. 展現未來 UD 及節能相關設施，引領衛浴新潮流。 2. 集未來多項衛浴設備之觀摩。
	River Walk	1. 北九州最優的都市發展更新開發區。 2. 商業建築空間如夢幻悠遊的世界。 3. 結合自然、歷史文化與生態的生活空間，尤其結合紫川及人工河，造就北小倉的絕景。 4. 2006年3月27日完成的大學棟更是反映當地文化的產學建築。
第三天 11月20日 (星期五) 大阪	人和防災未來中心	1. 瞭解地震來臨時之各項防震措施。 2. 建築物如何耐震、制震、免震的解決之道。 3. 地震的傷害造成心靈的創傷，如何復健及關懷。 4. 太陽光電能如何應用在公共建築。 5. 如何設計生態、省能的建築。
	兵庫縣美術館	1. 安藤忠雄嘔心瀝血之作，榮獲 BCS 建築特別賞。 2. 節能、綠化的優質空間，是阪神地震後神戶市民的精神標地。
	難波 PARKS	1. 綠化生態建築獲得日本多項大獎，如何藉由未來型都市開發，建設國際性活動的各項設施。 2. 探討省能節源之設施與生態建築的新地標。 3. 融合“職、住、遊、育”新生活形態的新能源開發案之探討。 4. 南大阪最大都市更新開發，為日本最新都更觀念的實踐
	中之島共同開發 HOTARUMACHI	1. 關西地區近期水岸都市更新最大計畫。 2. 環境共生、省能最新建築典範。 3. 日本最新職、住、遊、育、樂綜合新觀念規劃案。 4. 中之島線 10 月開通，沿線都更配合開發案為新創意、新設計，處處驚喜。
	*Naniwa 站	1. 安藤忠雄 2008 年 10 月 19 日最新完成公共車站建築。
	*中之島 Building *土佐川 Building	1. 關西地區最大都市更新共同開發區見學。 2. 2009 年 7 月最新完成職、住、遊、育複合大樓。 3. 室內空間最大 500m <sup>2</sup> 無樑結構設計。 4. 綠能應用及永續建築的先進設施引領潮流。



<p>第三天 11月20日 (星期五) 大阪</p>	<p>梅田開發地區 * Sky Building * Hobis * 阪急百貨店及三番街</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 梅田舊貨運站區達 25 年的優質都市更新。</li> <li>2. 梅田地下街為國際知名地下工程與日本人特有生活空間其經濟活動，很值得參觀。</li> <li>3. 2009 年 9 月 3 日的 renew open 的阪急百貨為最新商業設計空間、流行指南，亦是關西地區最突破的新生活主張，成為建築設計學的潮流對象</li> </ol>
<p>第四天 11月21日 (星期六) 大阪 京都</p>	<p>積水ハウス株式会社</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 隔熱斷熱建材體驗。</li> <li>2. 隔音、折音設備體驗。</li> <li>3. 鋼骨安全設備體驗（火災、地震）。</li> <li>4. 外壁強度體驗。</li> <li>5. 木造住宅高性能體驗。</li> <li>6. 免震技術體驗。</li> </ol>
	<p>國立國會圖書館</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 第五回 JIA 環境建築優秀賞。</li> <li>2. 日本關西地區國家發展計畫學研都市中的明星建築。</li> <li>3. 令人讚嘆的友善環境共生設計理念。</li> </ol>
	<p>高瀨川庭園懷石餐廳</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 歷史文物保存如何在商業運作下達到生活學習的目的。</li> <li>2. 文化創意產業的極致展現。</li> <li>3. 古日本的生態建築如何形成。</li> </ol>
	<p>安藤忠雄作品 TIMES I、II</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 日本建築大師安藤素有之工法「清水混凝土工法」。</li> <li>2. 充滿京都建築傳統風味。</li> <li>3. 與週遭的建築融為一體，整體風格輕快活潑。</li> </ol>
	<p>陶板名畫之庭</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建築大師安藤忠雄 1994 年名作。</li> <li>2. 世界最早以陶瓷製作世界名畫美術館，吸引全球人士參觀。</li> </ol>
	<p>京都藝術車站</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 原廣司建築大師曠世巨作，充滿藝術、劇場、休閒、觀光…等多功能的車站公共建築。</li> <li>2. 融合文化、生態、省能、未來生活的公共建築。</li> <li>3. 車站運輸功能與商業繁榮設計的強烈京都新生活樣態。</li> </ol>
<p>第五天 11月22日 (星期日) 名古屋</p>	<p>Miho Museum 美秀美術館</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 華裔建築巨擘貝聿銘先生設計，展出自全球各地超過一千件的藝術藏品。</li> <li>2. 一座與環境完全融合為一體的自然・建築・藝術的理想桃花源。</li> <li>3. 貝聿銘先生說：「要建造不同於設在市區內的美術館，使其成為被自然所環抱並與自然融合為一體的建築」。儘可能地要將自然保留、復原，因而產生了建築體積的百分之八十埋於地下的構思。</li> </ol>
	<p>MODE GAKUEN SPRIAL TOWERS</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 名古屋最新地標建築。</li> <li>2. 職、學、商共構的建築新典範。</li> <li>3. 最新制震工法與永續建築的典範。</li> </ol>
	<p>MIDLAND SQUARE</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 環境能源高效率應用：屋上綠化、雨水貯留、中水處理的區域。</li> <li>2. 省能源、省電源的建材引用。</li> <li>3. 最先端辦公空間智慧化導入。</li> <li>4. 日本中部地區最高建築 247M。</li> <li>5. 強大制震結構 ATMD 之耐震能力。</li> </ol>
	<p>JR 名古屋庭園站</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 美國 KBF 的設計規劃之複合型車站，改變各界對名古屋工業都市的印象。</li> <li>2. 環境再生、綠化美化、資源再生建築等空間如何形成。</li> <li>3. 人性化公共空間與藝術、文化結合展現。</li> </ol>
<p>第六天 11月23日 (星期一)</p>	<p>自由見學</p>	<p>自由見學</p>



	名古屋→台北	學成歸國
--	--------	------

## 伍、 創新學習學程總費用：

**每人新台幣 63,800 元整(10/26 日前報名且完成繳費者，優惠價新台幣 62,000 元/人，含營業稅)，包括：**

### 一、學程範圍包含：

1. 參加「行前專題研討會」會課程。
2. 參加「國際學習創新行前教育講習會」。
3. 參加「綠色科技與永續建築創新學習營—福岡、名古屋篇」國外體驗學程。
4. 參加「綠色科技與永續建築創新學習營—福岡、名古屋篇學習成果發表會」。
5. 成為「工研院產業學院學習社群」菁英。

### 二、經費包括：

1. 日本往返經濟艙機票（如需升等，由個人自付，依航空公司經費另行調整）。
2. 行程安排中之相關交通工具（含日本當地交通，及台灣台北、新竹、台中，桃園國際機場間定點來回接送）。
3. 飯店兩人一房之雙人房（如需改為為單人房，可自費代安排）。
4. 行程中之餐飲費。
5. 各參訪單位之入場費、機場服務費、燃料稅、兵險費與司機、領隊小費。
6. 保險費：每人投保 700 萬契約責任險及 5 萬醫療險。
7. 餐飲費：於日本之餐飲費。
8. 其他：活動規劃、致贈受訪單位禮品、國外配合單位、技術、專家顧問、手冊及資料印製等費用。

三、除上述以外之費用（如辦理護照、電話、洗衣……等）均為個人自理。



## 陸、 報名參加：

- 一、請詳細填寫報名表(如附件)，並請繳交中英文名片及兩吋彩色照片各一張(電子檔)，俾編印學員手冊。
- 二、報名後 3 天內請繳交報名費(訂金)計新台幣貳萬元整，並於 7 天內補足其餘款項，以保障名額，否則恕不保留。
- 三、報名截止日期：即日起至 2009/11/6 止，限額 32 名，額滿截止。
- 四、報名額滿或截止日期後，隨即辦理出國手續，由協助承辦之旅行社協助學員辦理相關事宜。
- 五、報名電話：03-5912892 學程專員：黃英綺小姐

## 柒、 注意事項：

- 一、本創新學習營國外體驗學程參加人數須達 **20 人以上**始成行辦理，未達此人數，無法成行時，主辦單位有權終止本學程繼續進行，並無息退還學員已繳之費用，雙方不得異議。
- 二、本創新學習營國外體驗學程報名後，若學員於本國外體驗學程行程開始前取消退出者，其退費辦法如下：
  1. 通知於出發日第三十一日以前到達者，退還已繳學程總費用 90%。
  2. 通知於出發日第二十一日至第三十日以內到達者，退還已繳學程總費用 80%。
  3. 通知於出發第二日至第二十一日以內到達者，退還已繳學程總費用 70%。
  4. 通知於本國外體驗學程行程出國開始前一日到達者，退還已繳學程總費用 50%。
  5. 通知於本國外體驗學程行程出國開始日或開始後到達或未通知不參加者，恕無法退費。
  6. 學員於活動開始後，未能及時參加排定之項目內容，或未能及時搭乘安排之



交通工具，或因個人需求，中途不參加全程者，視為自動放棄此權利，不得要求退費或任何補償，若因此增加之費用，由學員自行負擔。

三、為因應各地交通變化或特殊狀況，基於保障學員之最大權益，主辦單位得保留學程之更動權利。

## 捌、 報名洽詢

工研院產業學院

黃英綺 小姐

電話：03-5912892

傳真：03-5820303

e-mail：[clairechi@itri.org.tw](mailto:clairechi@itri.org.tw)

## 玖、 繳費方式

### 1. 郵局劃撥

郵政劃撥帳號：19614692

收款戶名：財團法人工業技術研究院-產業學院

請清楚註明「公司名稱、姓名、聯絡電話」

並於繳費後，將「收據」傳真至產業學院 03-5820303

### 2. 銀行現場櫃檯匯款(電匯)

收款銀行：土地銀行 工研院 分行

收款帳號：156-005-00002-5 (土銀代碼:005)

收款戶名：財團法人工業技術研究院

請清楚註明「公司名稱、姓名、聯絡電話」

並於繳費後，將「收據」傳真至產業學院 03-5820303

### 3. 即期支票或郵政匯票

支票抬頭：財團法人工業技術研究院

郵寄地址：310 新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 21 館 101 室

產業學院黃英綺小姐收



## 壹拾、 主協辦單位

工研院產業學院

## 壹拾壹、 報名表格

名稱：綠色科技與永續建築創新學習營－福岡、名古屋篇				
公司抬頭		統一編號		
發票地址		傳真		
手機				
參加者姓名	職稱	電話	E-mail	是否須辦護照
		( ) 分機		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		( ) 分機		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		( ) 分機		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		( ) 分機		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		( ) 分機		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
繳費方式：(費用共計：_____元，已繳交費用：_____元，餘款：_____元)				
<input type="checkbox"/> 匯款：土地銀行 工研院分行,帳號 156-005-00002-5,戶名”財團法人工業技術研究院” <input type="checkbox"/> 支票：抬頭” 財團法人工業技術研究院”,郵寄地址”新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 21 館 101 室 客服專線：03-5912892 黃英綺小姐 FAX：03-5820303 ( 相關收據證明請註明姓名後，傳真回產業學院 ) 報名網址： <a href="http://college.itri.org.tw">http://college.itri.org.tw</a>				