

Taichung

Architecture

Development

Association

TADA

MAR.
03



臺中市建築經營協會月刊

簡禎富

Chien
Chen-Fu

清 華 大 學 教 授

03.
10 (五)

pm 15:30-17:30

2017

Master Lecture

大師講座

大數據與數位決策

地點/僑園大飯店三樓環球廳

大師講座預告 — 2017.04.11(二)
逢甲大學 建築專業學院 黎淑婷院長

2017

幸福永續 ∞ 愛在一起

大數據與工業3.5 / 台灣製造的機遇和戰略

國立清華大學清華講座教授 簡禎富



簡禎富簡介 /



國立清華大學清華講座教授、IC產業同盟暨清華-台積電卓越製造中心主持人，曾借調台積電三年擔任工業工程副處長，並前後擔任台積電、聯發科、台達電、友達光電顧問。榮獲行政院國家品質獎、行政院傑出科技貢獻獎、科技部傑出研究獎、教育部產學合作研究獎、經濟部大學產業經濟貢獻獎等。

隨著物聯網、機器人和人工智慧的發展，工業革命已在進行中，越來越多工作機會消失，年輕人和弱勢族群更不易找到好的工作，世界各國均提出製造戰略，包括：德國工業4.0、美國再工業化和中國製造2025。台灣以跟隨式創新，快速量產、降低成本為主的競爭優勢正快速喪失中，台灣基礎工業能力和研發不如人，先進設備都仰賴進口的困境無法短期改變，長期必須嚴肅面對持續精進，要擺脫先進國家拿回製造和新興國家替代的上下夾擊，應發展適合台灣的製造戰略。



2017

Master Lecture

大師講座

德國工業4.0的願景有三：一蒐集和分析所有生產的大數據，二是虛實整合價值鏈的所有生產區塊，三是支持聰明生產的彈性決策能力和系統。跨國企業藉助雲網端等資通訊技術，強化對供應鏈掌控和資訊穿透，發展網宇虛實系統實現製造「平台化」的策略，提升先進設備和系統的智慧製造軟體和聯網能力，將來我們買的不只是硬體設備，還有內建的軟體，及要經常透過網路更新的收費服務。台廠不管有沒有賺錢都要先提撥一筆收入給製造平台的系統商，就像自己買車去靠行的血汗司機一樣。

臺灣應發展「工業3.5」作為工業3.0和工業4.0的混合策略，工業4.0就像電影「機械公敵」的機器人和人工智慧系統；工業3.5則是人和智慧機械混合的鋼鐵人。機器人取代人的工作，鋼鐵人強化人的機能。台灣地小人稠，導入更多無人化的系統只會加速貧富差距、階級對立和社會不安。德國工業4.0的階段目標是2025年，「中國製造2025」也是要在2025年從製造大國變成製造強國，美國總統改選後，推動製造回流美國的壓力更大，台灣要把握目前產業結構轉換的空檔，善用僅存的相對競爭優勢和台灣製造管理的軟實力。我不反對台灣產業升級轉型，但大多數公司無法一步到位，且只是工業4.0系統的使用者，何不等到系統更成熟再導入？當務之急，還是先發展能夠善用智慧製造系統的人才和能力，也就是先養成大數據分析、價值鏈整合和彈性決策能力。而且因為「工業3.5」更符合台灣產業結構，實現的速度也比工業4.0快，台商就可以提前「收割」產業升級利益，並再拉開與新興國家的差距，還可以把台灣經驗的「鋼鐵人」賣給其他國家。■

印象台北



中華民國建築經營協會 理事長 蔣光隆

退伍後沒多想即投入建築領域，這座城市一直是我打拼的地方。時光冉冉悠悠的從身旁滑過，沒想到才一轉身，竟然已過了三十幾年。年輕時青春時光，我都獻給了台北城；台北是我家，也在我的眼前幾番迴轉。

那時西區，台北的西門町便是台灣的流行指標發散地，青年閒暇時都擠向這區，跳舞、滑冰、逛街玩樂。後來國泰百貨、來來百貨相繼開幕，轟動一時。西門町的建築在當時已是新舊雜陳，庇祐整個區域的媽祖廟古蹟(成都路上)正對面，就有一家老字號的蜂大咖啡，賣咖啡豆，咖啡也好喝。藝文氣息濃一點的人走到武昌街上的明星咖啡館坐坐，有其時代背景，是老蔣時代就設立了。再往北走一點，還有「相親聖地」波麗露西餐廳，當時正值80年代，整個台北跟著我一起朝氣蓬勃。

年過三十幾歲後，台北商圈轉進了東區，忠孝東路、統領百貨、明曜百貨等，甚至日本來的Sogo百貨矗立在同一條壯闊的三十米大道上。年過四十幾歲後，商圈轉移到了信義計畫區。世界第一高樓的台北101，身邊盡是國內外和來自世界各地的觀光客圍繞，心中非常的感動。無論以建築工法、外觀設計等，101讓台灣變成真正的「地標」。信義計畫區整體的區域規劃集金融辦公、商場百貨、國際飯店於此，台北可稱之為國際城市而無愧。

年過五十幾歲後，今年台北元宵燈節前，我攜手老婆孩子，又回到了年輕時代的西門町看花燈，感覺西門町似乎更老，卻又更年輕了，也多了許多創意旅舍和文創品牌，也有更多世界各地的背包客選擇落腳這裡。西門町又生機盎然了起來。

原來沒有一塊土地會真正的沒落，只要願意投入時間和精力，蕭條的地方也會再生。每一代人用青春歲月耕耘的土壤，皆會在不經意處，給予回饋。

一座城市紋理細微的演進，往往身在其中的我們很難察覺，只有將時間的緯度拉大，拉長，才能瞥見它的轉化。台北城就像是個自由的有機體，三十幾年來它陪我一起成長，歷經風霜後更加成熟茁壯。暮然回首，我的青春歲月不再返，但跟我一起變老的台北舊城卻又再次年輕了起來。我知道它仍將陪著我們的下一代，以及未來的世世代代，不斷成長，生生不息。

這是我的：台北印象！ ■

106年1-2月份 秘書處工作會議報告

- 106年1月06日 會員發展委員會【第一次審查會議】，14:30於【寶鯨會館】開會。
- 106年1月06日 活動計畫委員會【第一次工作會議】，13:00於【寶鯨會館】開會。
- 106年1月11日 【第七屆第一次理監事聯席會議】，11:00於【僑園飯店】開會。
- 106年1月12日 秘書處【一月份第一次工作會議】，11:00於【協會辦公室】開會。
- 106年1月12日 建材工程委員會【第一次工作會議】，16:00於【寶鯨會館】開會。
- 106年1月17日 出席聯誼委員會暨小組長【第一次工作會議】，14:30於【寶鯨會館】開會。
- 106年2月02日 秘書處【二月份第一次工作會議】，14:00於【協會辦公室】開會。
- 106年2月08日 教育訓練委員會【CEO領袖營籌備會】，10:00於【寶鯨會館】開會。
- 106年2月09日 秘書處與運動休閒委員會【迎光惠明愛心嘉年華會籌備會】，
14:00於【協會辦公室】開會。
- 106年2月09日 秘書處與會刊編輯委員會【會刊編輯工作會議-3月】，16:00於【左岸廣告】開會。
- 106年2月10日 運動休閒委員會、會刊編輯委員會【迎光惠明愛心嘉年華會籌備會-會場佈置】，
13:00於【寶鯨會館】開會。
- 106年2月14日 秘書處與建材工程委員會【例會場地場勘】，16:30於【僑園】。
- 106年2月15日 理監事、主委及運動休閒委員會【迎光惠明嘉年華會籌備會-工作分配】，
11:30於【寶鯨會館】開會。
- 106年2月16日 教育訓練委員會【CEO領袖營籌備會】，14:00於【逢甲大學】開會。
- 106年2月16日 建材工程委員會【第二次工作會議】，16:00於【AAM藝術館】開會。
- 106年3月02日 秘書處【三月份第一次工作會議】，15:00於【協會辦公室】開會。
- 106年3月03日 【第七屆第二次理監事聯席會議】，11:00於【僑園飯店】開會。

106年1-2月份 協會發出公文

- 106年1月05日本會函至本會理監事，106年中建經旺字第001號，召開本會第七屆第一次理監事會議，請查照。
- 106年1月05日本會函至本會會員公司，106年中建經旺字第002號，第二次通知繳納106年度常年會費，請查照。
- 106年1月12日本會函至本會會員公司，106年中建經旺字第003號，本會將於106年01月18日舉辦臺中市優質建案觀摩活動，敬請踴躍報名
- 106年1月24日本會函至本會會員公司，106年中建經旺字第013號，因應現在高齡化社會的來臨，本會2月份例會暨大師講座邀請靜宜大學社會工作與兒童少年福利學系 紀金山教授擔任主講人，演講主題：『高齡社會的創業敘事』，機會難得，敬邀會員公司鼓勵員工踴躍參加。
- 106年1月24日本會函至臺中市政府社會局，106年中建經旺字第014號，檢附本會第七屆第一次會員大會、第七屆第一次理監事聯席會議會議記錄及相關資料，敬請核發本會第七屆理事長當選證書，請查照。
- 106年1月25日本會函至106年中建經旺字第015號，徵求2017年建經月刊—廣告贊助商。
- 106年2月02日本會函至本會會員公司，106年中建經旺字第016號，本會活動委員會特別精心策劃「2017泰國建築、精品飯店及美食之旅」，安排參觀機會難逢，敬請有意願參加之會員，儘速於2月17日前傳真報名。
- 106年2月13日本會函至本會會員公司，106年中建經旺字第018號，本會建材工程委員會將於106年2月23日舉辦「泰田金屬-力鋼、長耕」建材參訪，本次參訪泰田金屬建材(股)公司 黃淮文總經理全程陪同並協助解說導覽，敬邀會員踴躍報名參加。



撰文/運動休閒委員會 紀澄貴主委



鐵騎隊 / 樂跑隊 種樹祈福公益活動

2月11日元宵，應是今年冬天最冷的一天了，大部分的人還酣睡著，享受農曆年的最後一個假日，樂跑及鐵騎隊卻在晨光熹微之際，掙扎的爬出溫暖被窩。

寒流壟罩的清晨，那麼辛苦的出門，卻不是為了騎車或跑步維持自己的體能健康，而是為了到一個更冷峻的鄉鎮-台西，參加許願植樹的活動，在惡劣環境中生活的居民們，種下希望，種下健康。

一個半小時的車程，我們抵達了目的地，鐵騎樂跑成員們平日上山下海全國走透透，台西卻是一個非常陌生的鄉鎮，下車映入眼簾的，不是想像中那鄉村的寧靜，而是蕭條的枯澀，心中的震撼，不在於鄉村的落後，而是怎感受不到一絲的生命力。

空汙，一直讓台西承受著高汙染的風險，也因此被貼上癌症村的標籤。平日常看到雲林的抗爭的新，卻不知當南風緩推，空汙反而在彰化台西停留的時間較長，其汙染濃度相對較高，所受的傷害不比他處少，但確無人聞問；我想，我們來對了，這地方太需要我們





待種入土壤的小樹苗。

了，靠民間累積的力量，就從這元宵節小過年裡，我們把台中建經的愛，帶來台西，關愛我們台灣，許一個願，讓我們今天植下的樹苗，能快快成長為大樹，綠覆這個乏人問津的鄉鎮，幫助他們抵擋汙染。

海風夾帶著寒流，大夥包到看不出誰是誰，志工引領著大家分組，並教導如何植樹，這些志工與當地並無淵源，卻不辭辛勞的每週往返台中台西，為地方努力奔走，雖然進步有限，不過這份無私奉獻的心，讓大家非常的感動，天氣雖冷，大夥卻是熱血的，現場男女老少近100多人的共同努力之下，植下了近2000株的樹苗，願這希望的幼苗，在這麼多人的發心之下，能夠開花結果，並扭轉台西人的命運及生活。

有一位在地的台西人，不良於行，坐著輪椅，頂著寒風陪著我們一起參與活動，大家好心勸他避風保暖，他說：「您們都來了，我更應該站出來，愛這片土地，愛我的故鄉」，令人動容，在力瑪樂團的歌聲中，我聽到他一塊哼唱著歌曲，也許是難得的歡欣，忘卻每天面對的苦悶生活及身體的不適，我們何其有幸參與一個如此有意義的活動，為自己的擁有感到知足。

回程，仍回味著村民特地動員為我們準備的炒米粉及熱湯圓，口口都滿懷著感恩。我想，這只是開始，小樹們，成為我們跟村民之間的希望跟牽絆。

台西，我們將再回來！



旅行微路跑



撰文、圖片/莊鴻儒建築師



帶著一雙慢跑鞋在行李箱,除了標準參觀行程外,還可以用您的雙腳擴大距離的探索這座城市!只要有1個小時,即可慢遊5公里以上的街道商店及景觀。在都市可以選擇市中心廣場,午後體驗異國的生活文化及飲食習慣,隨性的跑跑、吃吃、逛逛;在鄉村酒莊,可以慢遊在遼闊的葡萄園及僅有400個居民的中世紀歷史聚落;在著名景點可以有更深刻的記憶。



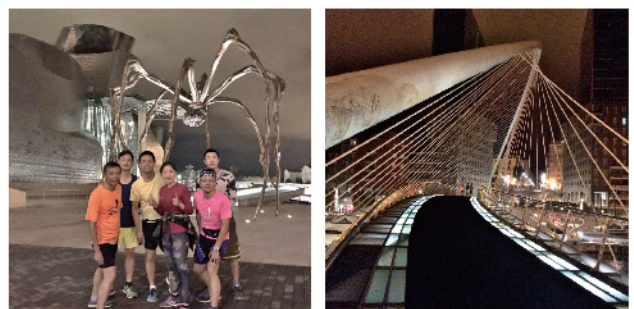


第一個景點是卡拉特拉瓦(Santiago Calatrava)設計張力十足的人行斜張橋,輕盈的橫跨過藍帶河。延左岸步道前進,映入眼簾的是,法裔美籍藝術家 Louise Bourgeois 高達9.2米 的巨型蜘蛛雕塑《Maman》,網狀腹部可看見26顆石雕蜘蛛卵,呈現母性護衛後代的堅定意志。其後為晨曦中的畢爾包古根漢美術館,為解構主義大師法蘭克·蓋瑞(Frank Owen Gehry)以玻璃、石材、鈦金屬堆疊曲面量體的經典設計。入口廣場另有由美國藝術家Jeff Koons以鮮花塑造出12.4米高的小狗《Puppy》作品。6公里的城市微路跑暢快淋漓。■



巴塞隆納,安東尼·高第的世界遺產作品所在。招募了同團2位新鮮人加入10公里探索行列,清晨6點從飯店出發,第一站為米拉之家,波浪形的外牆及金屬扭曲的陽臺欄杆,夜色中透著魅影的氣息。第二站為2026年才能完成的聖家堂,入口為高第用50年光陰完成的「誕生立面」,描述著耶穌的誕生。出口是以耶穌死亡為主題的「受難立面」,描繪為世人犧牲所受的磨難,雕刻家依高第留下的圖稿呈現稜角的現代感,「榮耀立面」則還在如火如荼的施工中。

畢爾包,城市轉型的最新典範。飯店的入口迎賓牆刻畫著藍帶河的源遠流長,清晨在迎賓牆前暖身後,沿著寬闊的河濱右岸步道慢跑,氣溫10度C有點寒意,



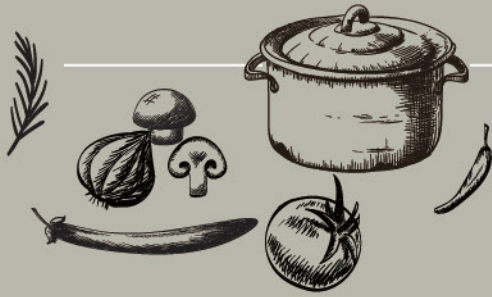
夜雨 剪春韭

撰文、圖片／陳品竹



一月蔥、二月韭、三月莧…，這是古人當食當季菜的智慧，這些順著四時季節而長在自己該長季節的蔬果，被認為最有能量也最好吃，現在是初春的農曆二月，正是吃韭的好季節，姑且不去論中醫說韭菜有壯陽補腎之功能，單就料理來說，韭菜能做的美食就不下數十種，韭菜盒子、韭菜水餃、韭菜炒豬血、韭菜炒豆乾，韭菜的花切丁和肉末加點辣椒片，豆豉等來炒，就是名菜「蒼蠅頭」。

詩人杜甫拜訪老友衛八處士，歷經安史之亂劫後餘生的兩人相見，自是感慨萬千，衛八處士一家人又炊黃粱飯，又是「夜雨剪春韭」…張羅了一桌酒食招待，雖是尋常人家的菜肴，但卻是主人待客的熱誠，小時候也曾看過穿著簑衣的父親，在雨天割春韭，帶雨的春韭，炒來特別好吃，每次吃春韭，都會想到雨中父親割韭的身影，還有杜甫的這首詩，韭，久也，春韭再割再生，長長久久，對我而言，就是一道有久久長長的思念菜。



今天做簡單的春韭炒茄分享大家, 起油鍋將豬攪肉爆出油來, 入蒜末爆香, 再下用滾刀法切的茄子塊(盡量將紫色面貼鍋底的油面, 這樣才能保住茄子的美麗紫色, 更保險的可事先過油定色), 俟茄子微軟, 煸入一點醬油及少許鹽花, 下切段的韭菜同炒, 熟了即可起鍋, 就是一道好看又好吃的春韭茄子。■

Mouth-watering



附

杜甫-贈衛八處士

人生不相見, 動如參與商。今夕復何夕, 共此燈燭光!
少壯能幾時? 鬢髮各已蒼! 訪舊半爲鬼, 驚呼熱中腸。
焉知二十載, 重上君子堂。昔別君未婚, 兒女忽成行。
怡然敬父執, 問我來何方? 問答乃未已, 驅兒羅酒漿。
夜雨剪春韭, 新炊間黃粱。主稱會面難, 一舉累十觴。
十觴亦不醉, 感子故意長。明日隔山嶽, 世事兩茫茫。



愛心園遊會 一起做公益!



台中市建築經營協會理事長 | 許枝旺

各位親愛的建經會員會友們, 2017迎光惠明園遊會攤位開始招募囉!

2017迎光惠明愛心嘉年華會正在如火如荼籌辦中, 感謝這次的合辦單位社團法人台中市紫受慈善功德會, 結合了行之多年的千人「紫受親子寫生比賽」, 讓這次的園遊會活動預計上看四~五千消費人次。

同時, 我們也號召各界愛心人士, 和我們一起參與這次的「2017迎光惠明愛心嘉年華會」。盼藉此結合社會大眾的力量, 將活動當日園遊會義賣所得, 全部捐贈給惠明盲校(育幼院), 幫助惠明的孩子們有一個生活養育、學習園地與適性教育。

為能讓大家無負擔並快樂的共同付出愛心, 不論是會員或外界的贊助企業, 園遊會的每個攤位, 皆無需租金, 只要用心佈置自己的攤位, 並將當天的營業額, 全數捐給臺中私立惠明盲校及其育幼院即可。

枝旺非常感謝各前理事長、理監事、主委、次團隊長、友會、外圍團體的號召, 目前愛心攤位, 不斷再增加中, 我們預計目標能超越100攤, 數量愈多, 愛心就愈滿, 尚未登記的會員(會友)歡迎踴躍參與設攤, 或是將這有意義又有趣的活動, 協助對外宣傳招募, 每一位參與及動員者的愛心, 惠明的孩子們都將銘記在心, 無限感恩。

為能讓大家對活動更明確執行, 枝旺特於此, 將活動辦法再次說明:

- 一、自己公司參與設攤或廣邀各界善心單位認養攤位, 攤位內容就是【好吃、好喝、好好玩】, 來服務所有來現場的朋友, 當天除了我們會員的參與, 還會有寫生比賽師生、親友、當地里民、當然也歡迎大家帶家人、親朋好友和員工們一起同樂, 讓每攤的愛心都能滿滿無限。
- 二、歡迎現金捐款, 我們會將捐款者實號、名字刊載於活動的各文宣及現場看板上的愛心贊助單位以茲感謝, 若捐款超過五萬元以上, 更並列為本活動協辦單位。
- 三、即日起開放登記訂購園遊券, 更歡迎大額訂購分享給親朋好友, 讓大家可以呼朋引伴, 一起度過快樂又有意義的假日。

希望這次的公益活動, 台中建經的夥伴們, 甚至各友會大家都可以一起全力動員, 把愛擴大, 讓社會更加溫暖。最後, 尚請大家於**3/31**前完成此任務並回報名單給秘書處, 如有任何指教或疑問也歡迎來電洽詢秘書處, 相信大家的愛在一起, 無私奉獻, 將會共同留下這具有意義又美好回憶!

理事長

A handwritten signature in black ink, reading '許枝旺' (Xu Zhiwang), the Chairman of the Taichung Building Management Association.

2017

臺中市建築經營協會

迎光 惠明

愛心嘉年華會

幸福永續 愛在一起

2017
04.30 日

活動地點

興大康橋河堤(臺中市大里區大明路與環河路口)



- 園遊會攤位招商中, 愛心設攤, 請與協會秘書處聯繫。
- 園遊券預購專線 04-23010535 或親洽協會購買。

嘉年華會活動流程

- 08:30~08:40 開幕式
- 08:40~09:00 長官致詞
- 09:00~09:10 開場表演
- 09:10~09:20 全民熱身運動《園遊會正式開始》
- 09:20~10:00 大型趣味運動競賽
- 10:00~10:20 惠明盲校學生才藝表演
- 10:20~11:00 趣味競賽 1
- 11:00~11:20 熱舞表演
- 11:20~13:00 愛心鑲義賣《中經SAX重奏團演奏》
- 13:00~13:40 趣味競賽 2
- 13:40~14:20 趣味競賽 3
- 14:20~15:00 頒獎、閉幕式

紫受親子寫生比賽

- 時間：106年4月30日(日)上午8:30~11:00
- 地點：大里區康橋河堤(中興大學旁)
- 報名費：免費
- 參賽組別：國小高、中、低年級組、幼兒園組
- 報名辦法：團體或個人報名至106/4/26止；現場報名限200人。
- 報名電話：04-24069613(洽林先生)
- 傳真報名：04-24075272
- 獎勵：佳作(獎金、獎品)、參加獎, 另有摸彩獎品(中獎率約1/3)

指導單位 臺中市政府社會局

受贈單位 惠明育幼院

主辦單位 臺中市建築經營協會、財團法人基督教惠明盲人福利會

承辦單位 臺中市建築經營協會

合辦單位 社團法人臺中市紫受慈善功德會



臺中市建築經營協會

403 台中市公益路161號9樓之7 T 04-2301-0535 F 04-2301-2402

M tbfaaot@hotmail.com.tw W http://www.tjcaa.com.tw/

你使用 時 有防護裝備嗎？



道成資訊 張賜賢 總經理 撰文/2017祕書長 劉建宏 編著

臉書功能越來越強，直播/專訪/尾牙/拜年等，吸引更多臉書的人口，房地產訊，也漸漸透過個人、社團或粉專經營個案鐵粉，臉書之滲透力不容小覷。

臉書親民易上手，成為行銷不可缺的利器，也導致臉書被入侵的現象似乎日見頻繁，遇大部分都是密碼被盜，入侵後裝熟，跟朋友問手機號碼，並且幫忙收認證碼，這時，被騙手機號碼的人他的Line 就會被奪走！駭客取得你朋友受駭者的Line帳號，也就有了受駭者手機號碼的朋友，大家很自然就自投羅網去加他為朋友，開始一個個騙錢，一個人被駭，可能讓周遭至親好友被騙，，然後再騙至親好友的其他朋友，這時臉書被入侵者本身沒問題，但是他的朋友就遭殃！

如何確保不會被駭？

很簡單只要開啟一個按鈕「登入許可」

最好用手機設定，依照底下所顯示步驟處理，設定好之後，以後從其他電腦要登入，都必須經過手機臉書確認是本人，才可以繼續，這樣駭客就沒有辦法入侵了！

關鍵安全設定 🔍

手機臉書->設定->帳號安全



將「登入許可開啟」打V

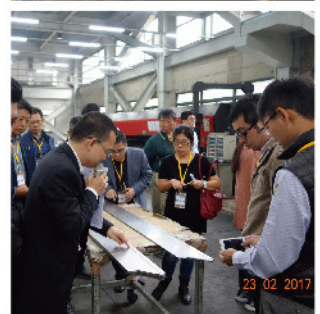


開啟時，要輸入電話號碼，並且會傳送認證碼到手機，輸入後即完成，從此，要從其他台電腦進入臉書，登入密碼後，必須從手機版的臉書通知，去按「這是我本人」，如此，電腦才能登入使用，每台電腦只要認證一次。

因此，要在其他台電腦使用臉書，必須手機在身邊，並且同意後才能使用，駭客若要登入，手機不在身邊，這樣就無從入侵。■



▲ 建材工程委員會於106年2月23日舉辦「力鋼股份有限公司、長耕國際股份有限公司」建材參訪，本次參訪由泰田金屬建材 黃淮文總經理全程陪同並協助解說導覽。



樂跑隊鐵騎隊新春聯誼春酒



▼ ▲ 台中建經薩克斯風樂團參加前劉理事長明宗 寶旺建設主辦，脊椎損傷社會福利基金會的「邁向陽光」義賣募款餐會演出。



◀ ▲ 建經高球隊隊長交接典禮。 ▼ 新任隊長 林而森受領隊旗。

SILESTONE[®]
by COSENTINO



賽麗石

Silestone[®]
Authentic Life
Kitchen and Bathroom Surfaces

檯面的安全衛生 就是家人的健康

西班牙賽麗石

全球唯一**抗菌除臭**石英檯面

限定色號：CS102、CS201

促銷價**99**元/cm(原價125元/cm)

限定色號：CS685、CS686

促銷價**109**元/cm(原價165元/cm)

限定色號：CS602、CS627、CS628、CS8685

促銷價**129**元/cm(原價165元/cm)

限定色號：CS501、CS504、CS505、CS512、CS513

促銷價**165**元/cm(原價220元/cm)

本活動自105/7/1起至106/12/31止

其他促銷、實際計算方式內容洽
各廚俱門市

近年台灣市場許多過於低劣的石英檯面充斥市面上，大多未明確標示原製造廠，厚度15mm、20mm皆來自大陸且謊稱為高級進口品，產品成份及產地不實且品質未經安全檢測，此類商品將嚴重危害使用者健康。如同黑心食品翻版。西班牙賽麗石獲得各項材料安全檢測，在全球廣泛使用，美國市佔率75%，歐洲更高達90%。

台灣總代理：興立富實業有限公司

台北市大安區敦化南路二段65號12樓(Showroom) Tel: 02-2325-0289

www.silestone.com / www.coallmax.com

e-mail: coallmax@coallmax.com.tw

**DEKTON®**

designed by COSENTINO

西班牙帝通石

全球唯一「TSP粒子燒結技術」，
將大自然數千年溫度與壓力結晶濃縮於數小時製程，
獨家專利技術創造無可匹敵的超極限、超尺寸面材。
過去，檯面您有賽麗石；現在，全室內外您有帝通石。

國際知名科技公司



艾美酒店-礁溪外牆(施工中)



ZARA HOME 台南夢時代室內牆



代言人：拉斐爾·納達爾
(網球公開賽冠軍)



reddot design award
winner 2016
2016德國紅點設計大獎

DEKTON. UNLIMITED.

INDOR & OUTDOOR SURFACES

帝通石 超極限室內外面材**超緻密：**吸水率近於零，水性、油性、酸性髒污皆能輕鬆搞定。**超耐性：**高耐磨+高耐熱+抗衝擊+抗UV=超越極限的建築材料。**超安心：**有天然石般的花色，無天然石的幅射問題。

台灣總代理：興立富實業有限公司

台北市敦化南路二段65號12樓(Showroom) Tel: 02-2325-0289

www.dekton.com / www.coallmax.com

e-mail: coallmax@coallmax.com.tw



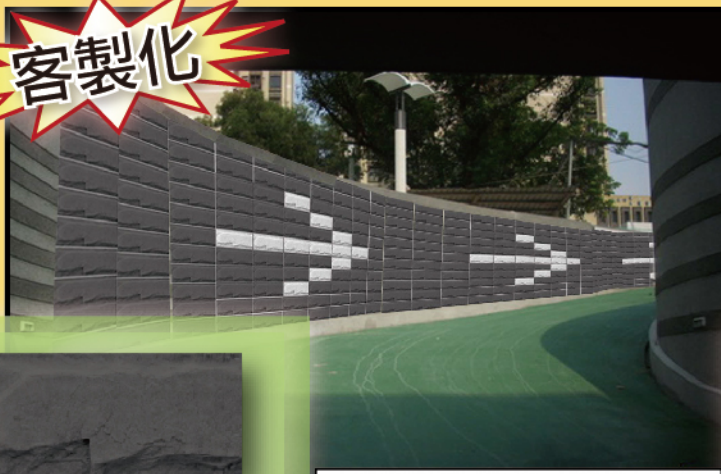
Apple



Android

台灣製造，唯一可指定顏色、樣式、材質，各種停車場配件，快速交貨

客製化



車道專用壁材



護邊條



擋車墩



減速墊

另有反射鏡、防撞桿、交通錐、連桿、劃線...等產品，歡迎來電詢問

停車場配件

泰陽道安科技股份有限公司

創立於1967年 | ISO9001認證 | 專業研發團隊

績優廠商金手獎 | 經濟部創新楷模 | 工業精銳獎

國內外多項專利認證 | WWW.RUBBERS.COM.TW

■ 臺中總廠 & 批發倉庫 台灣/台中/太平區
TEL : +886-4-22781058 / FAX : +886-4-22788161
E-mail : service@rubbers.com.tw

■ 北區聯絡處 台灣/新北/永和區
TEL : +886-2-82313358 / FAX : +886-2-82313328
E-mail : sunny@rubbers.com.tw

■ 南區聯絡處 台灣/高雄/三民區
TEL : +886-7-3108082 / FAX : +886-7-3108182
E-mail : sr@rubbers.com.tw

■ 海外廠 中國/廣東/東莞市
TEL : +86-769-85905167



SUN RUBBER QR Code
2015年01月版

西班牙 耐麗石薄板



reddot
德國紅點設計獎



美國綠建築協會

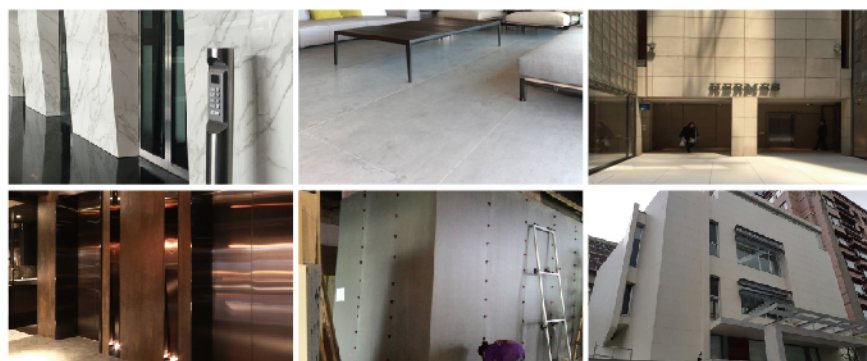
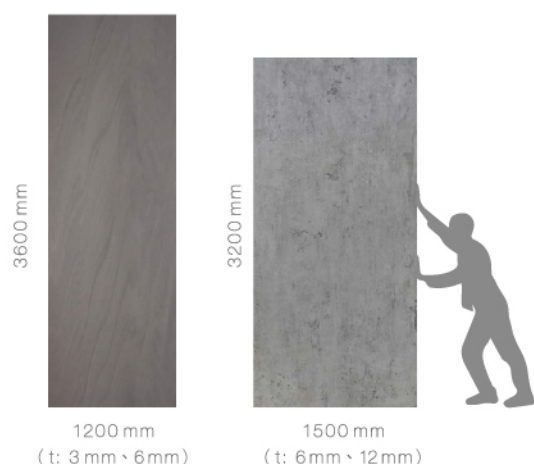


來自西班牙Neolith耐麗石薄板為全球薄板**第一品牌**，
榮獲2015年德國紅點設計獎，燒結緻密面材的先鋒。

全新革命性產品

超大尺寸、**超輕薄**(3mm+、6mm+)、**建築物承載輕量化**(7kgs/M2)。

吸水率近乎於零、抗UV、抗刮耐磨、耐高溫、多樣顏色歷久彌新。
100%全天然原料，可全部回收再利用；綠色認證，達到永環續保的概念。
廣泛應用於內外牆、地坪、裝飾材，絕對是建築師、設計師之首選！



歐盟安全認證



綠色衛士室內空氣質量認證



綠色衛士兒童及學校認證



國際產品創新大獎2014



SCOTIA ESPANA A
DE CERAMICA Y VIDRIO

西班牙金阿爾法獎



建築地面安裝獎

台灣總代理 新立建材股份有限公司

台北市大安區敦化南路二段128號4樓 Tel:02-2709-2189
http://www.twneoreach.com
e-mail:neoreach@twneoreach.com



Android



iOS

RICHELLE システムキッチン | リシェル プラット

PLATT



JP HOME + LIXIL

日本驪住LIXIL廚具衛浴旗艦館即將落成
邀您鑑賞