



CIVILTECH 土木科技展

互動體驗土木科技化的現在進行式

[大會手冊]

指導
單位



勞動部職業安全衛生署
Occupational Safety and Health Administration, Ministry of Labour

主辦
單位



淡江大學
土木工程學系
Department of Civil Engineering, Tamkang University

聯絡人：淡江大學土木系范素玲主任、吳怡瑛
聯絡電話：(02)2621-5656 #2611
[HTTPS://WWW.CE.TKU.EDU.TW/CIVILTECH-TAMKANG](https://www.ce.tku.edu.tw/civiltech-tamkang)

協辦
單位



淡江大學工程法律研究發展中心
淡江大學風工程中心、淡江大學工學院BIM中心

▼ 新店寶高智慧產業園區

高品質的營建工程

是我們對構築永續城市的承諾

永續城市 工程隊

從民生消費到國際展會

從軌道經濟到產業聚落

城市的發展與經濟脈動密不可分



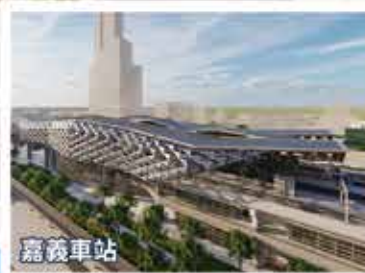
冠德微山丘



南門市場



桃園會展中心



嘉義車站



根基營造
KEDGE CONSTRUCTION

台北市大安區和平東路三段131號
02-2378-6789



根基營造 F B 粉絲頁



根基營造官方網站

開幕式流程

日期：2023年4月29日(週六)

開幕式：淡江大學守謙國際會議中心有蓮國際會議廳

09:00-10:00

開幕式報到

10:00-10:25

淡江大學許輝煌副校長致詞
行政院公共工程委員會林傑主秘致詞
新北市政府朱惕之副市長致詞
勞動部職業安全衛生署職業安全組朱文勇組長

10:25-10:35

與會貴賓介紹

10:35-10:40

大合照

10:40-11:20

主題演講主持人：淡江大學工學院暨AI創智學院 李宗翰院長
主題演講主講人：Prof. Roy Maxion 線上主題演講

11:20-12:00

開幕秀主持人：淡江大學土木系范素玲主任

開幕秀

1. 泛亞工程-城智科技展示
2. 點子建展示
3. 和建工程展示
4. 根基營造-璽樂科技展示
5. 迅聯光電-掃描成果展示

線上參加



官方網站





| 來根基, 打好人生的根基 |

**徵才
條件**

土木工程
建築設計相關科系

**工作
地點**

北中南均有專案
詳104或1111人力銀行 -
根基營造職缺資訊

**認識
根基**



根基營造
官方網站



根基營造
Facebook

**薪資
福利**

具競爭力的薪資與年終 | 三節禮券
員工購屋優惠 | 各式內外訓、進修補助
年度體檢、傷住院補助 | 不定期福委會補助
工程進度獎金(台積電)

**應徵
方式**

預約面試制

1. 請先上104或1111人力銀行
查詢「根基營造」
2. 投遞履歷, 通過主管審核後,
進行面試安排



104
人力銀行



1111
人力銀行

**聯絡
我們**

若有任何問題, 歡迎洽詢 (02)2378-6789

傳承堅持 創新價值



豐譽企業團隊
FENGYU GROUP

豐譽聯合工程及關係企業-豐譽營造，內政部評定為**甲級優良營造**，施工作品獲選**台灣建築金質獎及全國首獎、公共工程金安獎**。成立36年，集團事業體擴及營建工程、系統模板、渡假村、永續環境等事業。

公司重視團隊夥伴的個人發展，「**信任**」、「**透明**」、「**自主**」是我們的工作氛圍，讓大家得以盡情發揮所長，一起經營一個有意義的事業。

我們秉持**誠信、專業、服務**的核心價值，為國家社會留下更多好的建築與工程。竭誠歡迎對工作有理想、有熱情的夥伴，加入我們的團隊！

豐譽官網

人才招聘



智能應用及 數據管理

門禁系統
閉路電視
場域監控
安全科技

智能衛生管制

熱危害/寒冷通知
空氣品質/環境噪音
排放水監測

智慧安全監測

垃圾管道使用管制
欄杆拆除警示管制
吊料口使用管制

豐譽智慧工地 - 林口國家檔案館

建國工程

CHIEN KUO CONSTRUCTION CO.,LTD.

建國工程的前身「合發工事部」創立於1931年；1960年正式更名為「建國工程股份有限公司」。承建過石門水庫水利工程、曾文水庫隧道工程、北迴鐵路等重大建設，近年完成了衛武營國家藝術文化中心。

建國工程以卓越的貢獻，在國家發展歷程中扮演不可或缺的重要角色，也是國內歷史最悠久、信譽最卓著的上市企業之一。

成立技術開發部，運用資通訊應用技術來解決工務需求，逐步提升營建核心競爭力；近年來，建國工程在施工管理自動化、施工技術精實化，以及客戶服務精緻化...等領域，已累積達23項專利。

建國工程相信企業存在的目的，是為了讓一群人可以凝聚智慧與力量，一起打拼，為社會做出眾志成城的貢獻；營造公司的同仁們揮汗所成就的，不僅僅是一棟棟建物房屋，是許多人累積一生心血才能夠擁有的家園。

建國工程在尋找的，是一群志同道合的工作夥伴，是一群願意用心為人們打造溫暖家園的圓夢金剛！

建國工程股份有限公司
台北市敦化南路二段67號20樓
02-2784-9730
www.ckgroup.com.tw

衛武營國家藝術文化中心
是由荷蘭建築師Francine Houben所設計的南臺灣地標。
運用多項全臺灣甚至全世界首見的建築工法，
展現出建國工程在工程技術上卓越領先的能力。



新北市政府 112年第3屆 新北青年工程倫理廉政論談



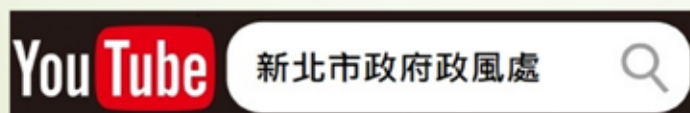
主持人：淡江大學土木工程學系副教授
暨工程法律研究發展中心主任 **范素玲博士**

與談人：新北市政府 **朱惕之副市長**
法務部廉政署肅貪組組長 **陳錫柱檢察官**
台北市土木技師公會 **莊均緯理事長**
恆業法律事務所 **陳昶安律師**



活動時間：**112年5月15日(一)下午1時~3時**

活動方式：本論談採YouTube線上直播，請於活動時間至YouTube搜尋「新北市政府政風處」頻道或掃描下方QR CODE，即可觀看



主辦單位： **新北市政府政風處**



淡江大學土木工程學系



淡江大學工程法律研究發展中心

王人牧
淡江大學土木系 副教授
風工程研究中心主任

鄭敬明
淡江大學
土木系 榮譽教授

林瑋溢
淡江大學
土木系 教授

張正興
淡江大學
土木系 教授

吳杰勳
淡江大學
土木系 助理教授

羅元隆
台北科技大學
土木系 副教授

陳振華
國立高雄大學
土木與環境工程學系 教授

陳若華
建國科技大學
空間設計系 副教授

姚宗達
淡江大學
建築系 教授

李世鴻
淡江大學
航空太空工程學系 教授

黃明慧
淡江大學
土木系 助理教授



Wind Engineering Research Center
at Tamkang University

+886 2-2621-5656 ext. 3043

wang@mail.tku.edu.tw

www.wind.tku.edu.tw
www.ce.tku.edu.tw
www.wind.org.tw
www.iawe.org

淡江大學 風工程研究中心



Wind Engineering Research Center at Tamkang University

淡江大學風工程研究中心

淡江大學風工程研究中心於1988年興建第一座大氣邊界層風洞，至今發展風工程研究已有三十餘年的基礎，曾參與或主持國內外研究及工程服務案上千件。舉凡高層建築、大跨度結構、橋樑等的氣動力行為及其設計風載重、室內外空氣擴散、振動舒適度、環境風場行人舒適度、計算流體力學、資訊科技應用乃至人工智慧技術導入，以及耐風設計規範之制定等等。目前擁有邊界層風洞兩座、橋樑斷面風洞一座、主動控制式陣列風扇風洞及各式量測儀器等，提供各種風洞試驗及數值分析使用。

中心組織

```

    graph TD
      WERC[風工程研究中心] --> ES[工程服務]
      WERC --> AR[學術研究]
      ES --> RD[耐風設計]
      ES --> MP[模型製作]
      AR --> RP[研究人員]
  
```

Wind Engineering Research Center

中心主任
王人牧
土木系副教授
wang@mail.tku.edu.tw

研究主題

- 建築耐風設計規範修訂
- 風力對建築物之影響
- 風力對其他結構物之影響
- CFD 風工程的應用

風洞實驗室

- 邊界層風洞 #1
設備投資：1,100萬元
實驗風速：1-15 m/sec
用途：一般
- 邊界層風洞 #2
設備投資：1,000萬元
實驗風速：1-15 m/sec
用途：一般
- 斷面風洞
設備投資：1,500萬元
實驗風速：1-15 m/sec
用途：一般
- 複數風扇風洞
設備投資：1,500萬元
實驗風速：1-15 m/sec
用途：一般

風洞實驗量測儀器






淡江大學工程法律研究發展中心 司法院全國性工程鑑定機構

淡江大學工程法律研究發展中心於2010年8月正式成立，本中心為淡江大學校級中心，且為司法院鑑定人(機關)參考名冊之全國性工程鑑定機構。

本中心由淡江大學土木系范素玲博士擔任主任；由中央大學榮譽教授、前工學院院長、台灣世曦股份有限公司前董事長、行政院公共工程委員會前副主任委員李建中博士擔任工程技術鑑定委員會主委；由政治大學榮譽教授、前法學院院長黃立博士擔任法律諮詢委員會主委，接受各級法院、仲裁協會、調解委員會囑託或工程產業委託之工程技術鑑定或機關、產業界委託之專家意見書或顧問諮詢服務。另本中心經由工程技術鑑定服務所回饋之資料，深入瞭解工程產官學界所需，由本中心指派委員或延聘國內外專家，組成團隊接受各界委託提供專案管理、工程法律及資訊技術服務；此外經由工程暨法律產學合作及工程技術鑑定服務所回饋之資料，深入瞭解工程產官學界所需，由本中心指派委員或延聘國內外工程及法律專長之講座，不定期開辦專題課程、產業專班與學分班。

服務項目

一、工程技術鑑定

承接法院囑託或政府、民間雙方委託專家意見書案件。包含：工程契約履約爭議(工期展延、價金認定、地質變異等)、工程災變責任分析與分配、損鄰事件責任分析、保險理賠災損原因分析等。

二、專家意見書

承接政府、民間單方委託專家意見書案件。包含：工程契約履約爭議(工期展延、價金認定、地質變異等)、工程災變責任分析與分配、損鄰事件責任分析、保險理賠災損原因分析等。

三、顧問諮詢

承接工程爭議雙方當事人及其他利害關係人之一，就工程爭議事項提供顧問諮詢服務。



李建中博士

工程技術鑑定委員會主委
中央大學榮譽教授
前工學院院長



黃立博士

法律諮詢委員會主委
政治大學榮譽教授
前法學院院長



范素玲博士

淡江大學土木系系主任
臺馬數位科技海外科研中心主任
工學院BIM中心主任
淡江大學土木系副教授



歡迎加入本中心社群

地址：10650台北市金華街199巷5號（淡江大學台北校園、捷運東門站5號出口）

電話：(02)2321-4305

EMAIL：constructionlaw@mail.tku.edu.tw

網址：http://www.constructionlaw.tku.edu.tw

三貂嶺生態隧道

簡介

舊三貂嶺隧道是位於新北市瑞芳區與雙溪區交界的隧道，連通牡丹至三貂嶺，總長1850公尺（另包含相距20公尺的三瓜子隧道，長115公尺），原用途為臺灣宜蘭線使用的鐵路隧道，1985年新的三貂嶺隧道通車後遭停用廢棄，列為新北市歷史建築，目前新北市府已轉型再利用闢建為自行車道，沿途穿越豐饒的熱帶林、流水瀑布、起伏地形及一系列廢棄的舊隧道和橋，創造獨特的後工業地景。

三貂嶺生態隧道於2022啟用，期許結合「青春山海線」低碳旅行，重振瑞芳與雙溪兩地的風華歲月。



OLD SANDIAOLING TUNNEL

年表

1922年	1985年	2020年	2022年
三貂嶺、三瓜子隧道啟用	宜蘭線單軌改雙軌鐵路隧道封閉	重新打開	三貂嶺生態隧道啟用

隧道內環境

300cm

自行車道寬度300公分，可以步行也可以騎乘自行車；民眾使用時需注意來車！

1850m

舊三貂嶺隧道有1,850公尺長，能夠從過往無法看到的視角看見隧道內部。

2.4cm

自行車道表面鋼格柵間隙約2.4公分，往下可以看到多變的地貌，但是要小心手機和物品掉落。



50cm

自行車道邊界跟隧道壁面有50公分縫隙，是為了做為隧道內蝙蝠和其他生物覓食、喝水的通道。





隨著科技進步，除工程技術與工程法律日漸獲得重視外，更大量應用人工智慧(Artificial Intelligence, AI)、大數據(Big Data)、建築資訊模型 (Building Information Modeling, 簡稱BIM) 以及虛擬實境 (Virtual Reality, 簡稱VR)、擴增實境(Argument Reality)以及混合實境 (Mixed Reality, MR)資訊科技，為配合政府新南向政策於2017年11月1日成立「臺馬數位科技海外科研中心」。

另為促進產學合作，培訓符合業界需求之BIM、VR、AR、MR人才以及相關研究應用推展，於2022年成立淡江大學學校財團法人淡江大學工學院工程資訊模擬與管理研究中心BIM研究中心，簡稱BIM研究中心。透過企業與學校之合作，共同培育BIM、VR、AR及MR之專業能力、人格特質、工作態度符合企業需求，且對企業文化也有充分認識之優質穩定之人才，並推廣應用研究相關課題，以達到企業與教育之雙贏。

產學合作廠商：根基營造、達欣整合科技 (歡迎掃右下角QR-CODE成為本中心產學合作廠商)

夥伴廠商：築本科技

免費試用版軟體 歡迎掃左下角QR-CODE索取

軟體一

BIM不固定作業關係之工期展延分析系統

以范素玲2022[1]研究為基礎，並整合BIM施工區域資訊，開發考量不固定作業關係之工期展延分析系統，可以依據現場實際工班、工區與材料現況，自動更新不固定作業關係，並進行工期展延分析。



軟體二

BIM規則檢核軟體

以范素玲2019[2]研究為基礎，開發達到以下功能之BIM API：

- (1)規則檢核：檢核BIM元件是否符合自行創建之規則。
- (2)衝突檢查：檢查衝突元件並記錄於表格，且可以列管先前檢核的衝突內容。
- (3)輸出元件參數表：輸出品類之元件至EXCEL。
- (4)建立樓層剖面圖：將剖面框設置程設定的樓層。
- (5)截圖工具：快速擷取當前REVIT模型現狀畫面。

1. FAN, S.-L. (2022). SOFT LOGIC DELAY ANALYSIS TECHNIQUE. AUTOMATION IN CONSTRUCTION, 133, 103971. DOI:HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.AUTCON.2021.103971
2. FAN, S.-L., CHI, H.-L., & PAN, P.-Q. (2019). RULE CHECKING INTERFACE DEVELOPMENT BETWEEN BUILDING INFORMATION MODEL AND END USER. AUTOMATION IN CONSTRUCTION, 105. DOI:10.1016/J.AUTCON.2019.102842.

歡迎加入本中心社群



地址：淡水校園 新學院大樓E804

電話：(02)2321-4305

EMAIL：constructionlaw@mail.tku.edu.tw

網址：http://www.constructionlaw.tku.edu.tw



泛亞工程建設股份有限公司
PAN ASIA(ENGINEERS & CONSTRUCTORS) CORPORATION



1

豐富多元的工程專案實績

住宅大樓、科技廠房、港灣設施、市地重劃、電廠水循環系統、軍營建築

2

正派穩健的經營管理，以永續經營為理念，具備ISO9001、19650、14001、45001等認證，善盡企業社會責任

3

安全完善的職場照顧

待遇佳、提供膳食、生活及工作安全維護與保險

分毫不差

才足以教人驚艷

博得滿堂喝采的每一場演出，廣為客戶信賴的每一回肯定，
台灣世曦連番榮耀背後的，永遠都只是「專業」的累積，
以及「用心」的執著。



Creativity · Excellence · Conservation · Integrity

CECI  **台灣世曦**
工程顧問股份有限公司

台北市11491內湖區陽光街323號
Tel: (02) 8797 3567 Fax: (02) 8797 3568
<http://www.ceci.com.tw> E-mail: pr@ceci.com.tw



RUENTEX 潤泰營建

為潤泰集團旗下的事業群，包含潤泰創新、潤弘精密、潤泰精材、潤德設計……等上市櫃公司，本著創辦人尹書田先生「潤澤社會，泰安民生」的宗旨，在激烈的傳統產業競爭之中，能屹立不搖的重要關鍵，在於「創新研發」、「專業精神」與「堅持高品質服務」。潤泰營建團隊秉持預鑄精工、永續營建的精神，採「精密預鑄複合工法」可以較短的時間為顧客建造高品質的建築，團隊並不斷開發引進環保、節能、減碳新技術，朝永續建築、淨零營建目標邁進。

潤泰營建團隊自詡為營建業的開創者，旗下包含：

◎潤泰創新：

不斷引進創新工法，屢創營建業之新，為的即是實踐營建業的天賦一構築消費大眾夢想中好宅。潤泰創新以品質嚴密、交期迅速等等多項指標自我要求，規劃頂級住宅、商用不動產等大型個案，並提供垂直整合的專業服務，達到最高顧客滿意度，成為不僅具創新研發能力，更是為土地與居住者創造最大附加價值的「價值開創」團隊。

◎潤弘精密：

是台灣少數能將營建工程水平與垂直高度整合之專業團隊，擁有甲級營造廠資格、預鑄生產工廠、專業機電、與預拌式泥作材料生產部門等，同時集結優異的規劃、設計、施工與專案管理等多方人才，因此能徹底發揮全方位統包優勢，為業主創造最大的價值。

◎潤泰精材：

兩大事業主軸分別為水泥製造/銷售事業以及預拌式泥作砂漿事業。有別於一般傳統水泥製造業，潤泰精材投入大量研發資源進行產品原料、燃料、製程及新產品的開發，期望能讓產製過程更節能優化，發展出更綠色減碳的製程與產品。

◎潤德設計：

有別於一般室內設計公司，潤德具備大型專案的設計與施工執行能力。二十餘年來，在大型商業空間、集合住宅、辦公大樓、飯店、醫療空間等累積豐富的實績經驗。從空間設計、機電規劃、施工監造到維修保固，潤德持續以「人本健康」為主要考量，堅持健康、機能、安全、安心、服務等細節，兼顧設計美學與機能，並用最嚴格的安衛政策，打造適合每人居住的健康室內環境（IEH），提供客戶最佳裝修品質與經濟效益。

國立政治大學-達賢圖書館

多種複合式工法:本案為配合學校營運時間，特地使用多種複合式工法，來縮短工期。

綠能與節能:圖書館採座東朝西，使得屋頂的採光窗始終朝向北方，可讓圖書館得到較長的日照時間。



永聯物流開發運用科技結合地產，由跨領域、跨國際的團隊重新定義物流產業，讓物流產業更簡單、聰明、永續！這樣的決心使我們從地產切入，成為業界首批提供自動化和機器人解決方案的物流開發商之一。



BEHIND THE CHANGE



改變物流產業的背後是怎麼樣的一群人？



加入我們

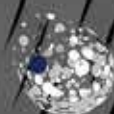
長虹建設 宏林營造

長虹建設邁向半世紀了！自 2002 年上櫃及 2004 年上市以來，在公司同仁的同心協力下，長虹業績即不斷向上成長。2002 年股價突破了 20 元，2006 年股價更越過了 100 元大關，2018 年的營業額一舉來到歷史的新高，EPS 達 14.34 元。除了經營績效上的傑出表現，長虹在推案上的用心規劃，也是有目共睹。住宅方面，中山北路的長虹虹頂，內湖的長虹天璽，林口的長虹天際以及在辦公室方面，內科的長虹新世紀，大直的新時代廣場，一推出都成為當地的地標。

長虹建設的關係企業宏林營造也是不斷的成長茁壯，在公司同仁的辛苦努力下，完成了一件件精美絕倫的作品。近年來公司也引進了 ERP (Enterprise Resource Planning) 企業資源整合系統，EIP (Enterprise Information Portal) 企業資訊入口網站，BIM(Building Information Modeling)建築資訊模型，以及指紋辨識系統等，讓同仁在文件資訊傳達，施工檢討及成本控制等都更有效率，也提升了建案的施工品質並避免不必要的浪費。

未來長虹建設及宏林營造將秉持過去的優良傳統，繼續精進，原來只在大台北推案，現在已延伸到大台中地區，適當機會將再擴大版圖。內部的規劃及施工，將朝向更為國際化並創新突出，與國內外的優秀建築師及設計師互相搭配。在創辦人李文造董事長的帶領下，秉持著誠信的精神，利用最好的員工，搭配最好的廠商，推出最好的產品。





ZenithBIM
CONSTRUCTION TECHNOLOGY

ZenithBIM築本科技秉持「效益-創新-品質」的服務原則精神
提供營建產業全方位 BIM / UAV / LiDar / FM / A&Vr 多項技術服務



各類BIM專案執行經驗



服務相關領域企業總數



各專業領域專案經驗達



財團法人中華顧問工程司
China Engineering Consultants, Inc.



皇普建設股份有限公司



豐譽企業團隊
FENGYU GROUP



TY·LIN
INTERNATIONAL

築本擁有優秀專案管理機制，並積極挹注創新理念與技術。並有深受各類產業巨擘及
相關領域企業信任，順利合作執行多項委託服務專案並獲佳評。

正向力量

永續發展

 富邦建設 Fubon Land



文山水資源回收中心



臺中市滴水水資源回收中心



彰化和美鎮污水下水道系統第一期工程



外埔生質能中心BOT案



八里掩埋場修建統包工程



沙崙產業園區整體開發工程



麻豆工業區市地重劃抽水站新建工程



永康抽水站抽水機組更新工程

2022
前鎮漁港下水道
整建統包工程
水利工程組
金質獎



2020
建成路系統國光路
及民意街附近區域
大型工程組
金安心優勝



2019
臺北港填海造地工程
城市工程品質
金質獎



2017
文山水質中心設計
優等金質獎



2017
文山水質中心監造
優等金質獎



2016
水清經貿園區水質
中心設計
優等金質獎



2016
水清經貿園區水質
中心監造
優等金質獎



2014
仁德水質中心第一期
工程
優等金安獎



2011
黃台琪董事長
下水道建設發展
卓越成就獎



公共工程優質獎、優等金安獎

全方位技術顧問公司

營業範圍：上中下水道 / 土地開發 / 防洪排水 / 廢棄物處理
土壤地下水整治 / 環評環境監測 / 綠能 / AIoT / 節能減碳
營業項目：調查 / 評估 / 規劃 / 設計監造 / 營運 / 專案管理
材料設備代理及經銷維護 / 鑑定顧問 / 認證輔導 / 操作管理





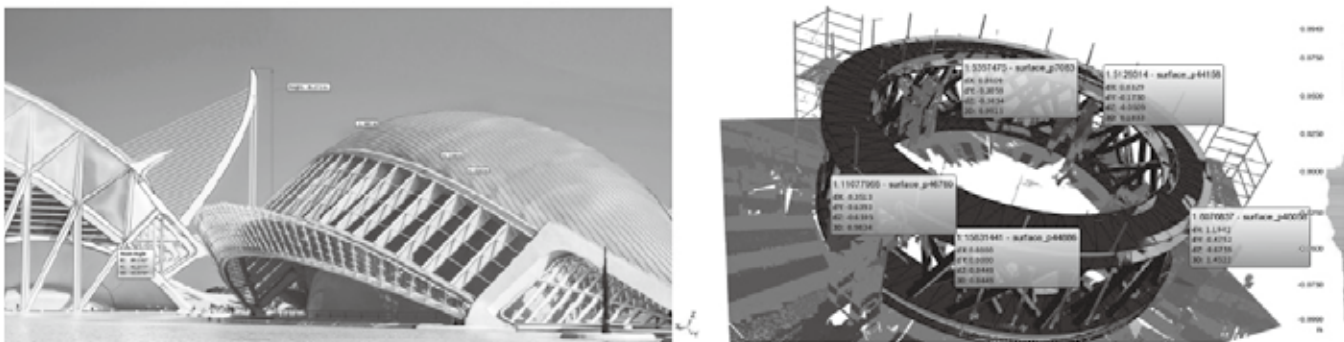
全方位智能光達解決方案



最佳3D SLAM移動製圖解決方案



為竣工及預鑄提供3D檢測解決方案



提供高品質點雲及影像成果的移動掃描解決方案



www.linkfast.com.tw (02) 8752-5850 台北市內湖區陽光街321巷56號4樓-7



道路土建虛擬實境及駕駛模擬控制平台

控制主機

CPU: I7-I7700K
RAM: DDR4 32GB
SSD: 1TB M.2 SSD
電源: 600W
顯示卡: NVIDIA Geforce
架構 RTX 2070 8GB 以上 RAM

駕駛座椅

依駕駛人身形調整適當角度及位置

排檔裝置

可模擬控制車輛:
前進、後退、空檔、駐車等功能

油門踏板

同步控制車輛加速和減速

55吋全景三螢幕

解析度: 2560*1440 (含或以上)

學習駕訓班情境駕駛

如: 加速、減速、轉彎和碰撞的真實情境

方向盤

控制車輛前進
後退和左右轉彎等功能

實車整合

模擬駕駛動態前進、後退、轉彎
模擬體驗及結合實車車聯網
模擬駕駛AI電動車車聯網與ADAS平台車
可切換APP控制
後退左右轉停止GE加速減免

疲勞感測模組

監測疲勞生理訊號



輸入電壓
1.8-5.5V

放大增益
600

尺寸
L: 26.5mm, W: 15mm, H: 20mm

輸出頻率
0.05-40Hz

工作溫度
-40-125°C

可擴充項目

AR/VR設備軟體
擴充實境體驗



駕訓班情境駕駛台



開發板

無限頻段

2402-2480MHz BT5.0/5.1

發射功率

8.03dBm(Peak)

尺寸

L: 45mm, W: 26.5, H: 11.5mm

接收靈敏度

-95dBm

安全

128bit AES/ECB/CCM/AAR

工作溫度

-40-85°C

VR設備服務

3DVR工程服務

土木專用3維CAD

運用精準的最高水準技術 - 設計CAD系統!

VR Simulation

分析雲端服務

FEM Analysis

ES/F3D/地盤

系統集成

雲端服務

DESIGN

BIM - CIM - CAD

Web SaaS

駕駛虛擬實境示意畫面



Huayu 華育機電企業有限公司
Hua Yu mecho electrical enterprise CO.,LTD.



“日商理念 專注信念”

用國際化的經營，專注創造最優質的服務



三井住友海上集團
明台產物



三井住友海上集團
明台產物保險

專注為您 全心守護

捷運工程結合BIM與混合實境新應用

光耀新北 榮耀安坑 慶祝通車



安坑輕軌列車

車身外觀採「光耀金」塗裝,國產化比例達到約42%,可搭載265名旅客!



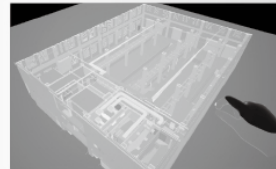
安坑輕軌列車

車身外觀採「光耀金」塗裝,國產化比例達到約42%,可搭載265名旅客!

應用MR實境設備 提升工程管理績效

MR技術輔導設計施工
檢核機電管線空間配置
遠端協作技術
遠端維修指導

運用MR設備將
BIM 3D模型
擴增至現實空間中
模型資訊可讀取



MR利用BIM模型
檢討工程介面

由於管線數量多且路徑複雜,透過MR混合實境有助於檢討設計衝突與施工界面問題。



BIM與現場實境結合

混合實境應用於施工現場,可以將BIM模型與現場實境1:1結合,幫助施工人員確認設備位置與管線安裝高程。

參展單位



新北市政府捷運工程局
Department of Rapid Transit Systems, New Taipei City Government



財團法人臺灣營建研究院
Taiwan Construction Research Institute



台聯工程顧問成立於民國79年,具30年以上公共工程執行經驗,秉持「堅忍敬業」、「專業技術」、「業主滿意」、「永續經營」的工作態度及客觀公正的專業精神。

擁有各類專業技術,如土木、結構、大地、交通、機電、環工、水利、景觀和營建管理等,參與國內公共工程及民間工程,提供優良的專業技術服務。



臺南市·長勝營區市地重劃工程

金質獎

2020 第20屆公共工程 金質獎 土木工程類 佳作
2020 臺南市公共建築景觀類建築 國治獎
2020 國家卓越建設獎 最佳環境文化類 金質獎
2019 臺南市政府第1屆公共工程監造及設計 優質獎 入圍



桃園·市立綜合體育館屋頂薄膜結構修繕

金安獎

2020 第14屆公共工程 金安獎 佳作
2020 桃園市政府公共工程建築類專案管理及監造 金品獎 優等



雲林·站區北側道路改善工程

金安獎、金質獎

2019 第13屆公共工程 金安獎 優等
2019 第19屆公共工程 金質獎 佳作



桃園·臺灣客家茶文化館暨周邊景觀新建工程

金安獎

2020 第14屆公共工程 金安獎 佳作



臺中市·新市政中心市議會大樓

2012 全球卓越建設獎 公部門基礎建設 首獎
2012 國家卓越建設獎 最佳施工品質類 金質獎
2011 國家卓越建設獎 最佳規劃設計類 特別獎



新北·陽光橋

2012 國家卓越建設獎 最佳規劃設計類 優質獎
2011 第13屆國家建築 金質獎



新北·辰光橋

新北市政府「107年公共工程」優質獎



高雄·顯景橋

2012 國家卓越建設獎 最佳規劃設計類 金質獎
2010 國家卓越建設獎 最佳規劃設計類 優質獎



合聯工程顧問股份有限公司
Taiwan Engineering Consultants Group

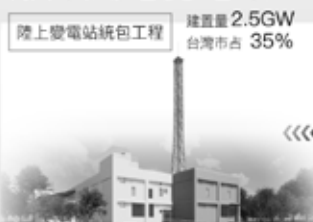
http://www.tecg.com.tw

114 臺北市內湖區民權東路六段
23號7樓之2(民權天下大樓)

TEL: 02-8792-1887
FAX: 02-8792-7696

接軌國際能源轉型 轉動更美好的明天

離岸風電變電站工程



變電站產品



柴油引擎發電機
Diesel engine generator



絕緣開關
GIS



中壓配電盤
Switchgear



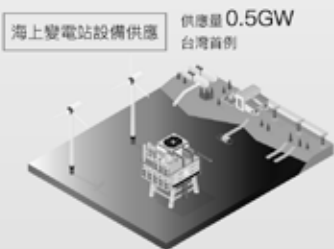
空氣斷路器
Air Circuit Breaker



無熔線斷路器
Molded Case Circuit Breakers



電磁開關
AC Motor Controls



海上變電站設備供應 供應量 0.5GW 台灣首創

儲能系統工程

提供再生能源最佳化
已承攬台電 60MW 儲能案



東元電機官網

東元電機股份有限公司
115台北市南港區三重路19-9號5樓
TEL: +886-2-2655-3333



和建工程顧問股份有限公司
Ho-Chien Engineering Consultants Corp.



和泰工程顧問股份有限公司
Ho-Tai Engineering Consultants Corp.

和建工程顧問於民國96年5月25日成立，為一具有土木、橋梁及道路工程規劃設計監造及專案管理之綜合顧問公司，主要業務包括各種橋梁工程、道路工程、土木開發工程等之工程調查、研究、規劃、設計、監造、專案管理及BIM模型動畫製作。

道路工程



橋梁工程



景觀工程



得獎紀錄：

1. 111年第22屆公共工程金質獎-公共設施維護管理-優等
2. 111年第22屆公共工程金質獎-公共設施維護管理-佳作
3. 111年第22屆公共工程金質獎-設計/監造-佳作
4. 111年第22屆公共工程金質獎-設計/監造-佳作
5. 111年新北市政府公共工程優質獎-優等



總公司

241新北市三重區溪尾街92號6樓
02-2286-1608
02-2286-1538
hc28722892@gmail.com

桃園辦公室

330桃園市桃園區永順街115號3樓
03-302-2782
03-302-2125

臺中辦公室

436臺中市沙鹿區星海路91巷22號

花蓮辦公室

973花蓮縣吉安鄉南濱路1段36號



網站連結：<https://www.ho-chien.com.tw/>

FB：<https://www.facebook.com/HoChienEngineeringConsultants/>

水利技師公會簡介

全國水利技師公會之組織

社團法人

水利技師公會全國聯合會

台灣省水利技師公會

台北市水利技師公會

臺南市水利技師公會

高雄市水利技師公會



水利技師公會聯合資訊網

壹、技師制度

一、技師資格及執業：

- ☆ 大專院校相關系所畢業，經國家專門技術人員考試及格，並依法領有技師證書，得充技師。
- ☆ 領有技師證書，具有各該科服務年資二年以上者始得執行業務。
- ☆ 執業技師不得兼任公務員。
- ☆ 技師得受託辦理本科技術事項之規劃、設計、營造、研究、分析、試驗、評價、鑑定、施工、製造、保養、檢驗、計畫管理以及與本科技術有關之事務。
- ☆ 為提高工程品質或維護公共衛生安全，得擇定特別工程類別實施技師簽證。
- ☆ 公務機關委託技師辦理技師事務時，技師非有正當理由，不得拒絕。
- ☆ 技師非加入執業所在地之技師公會，不得執業。
- ☆ 技師公會全國聯合會以省（市）或區技師公會三個以上發起組織之。
- ☆ 未依法取得技師資格，擅自執行技師業務者，處二年以下有期徒刑。

二、公共工程專業技師登記規則

- ☆ 所謂公共工程，指政府機關、公立學校、公營事業興辦或機
- 關依法核准由民間機構參與或投資興辦之工程。
- ☆ 下列水利工程之規畫、設計、監造應經水利技師簽證：
 - (1) 水庫及蓄水工程。
 - (2) 海岸、河川整治及水利工程。
 - (3) 自來水工程。
 - (4) 下水道工程：包括雨水下水道及污水下水道。
 - (5) 農田灌溉及排水工程。

貳、水利技師執業範圍

從事防洪、禦潮、灌溉、排水、堰、壩、疏防、涵渠、下水道、給水、水力發電、暴港、河川橋樑、水質源開發、水工結構、山坡地開發、河川地開發、海濱地開發等工程及其他有關水利工程之規劃、設計、監造、研究、分析、試驗、評價、鑑定、施工、養護、檢驗及計劃管理等業務。



宸茂營造有限公司

CHEN MAU CONSTRUCTION CO., LTD

- 宸茂營造有限公司成立於民國79年，為**甲級優良營造廠**。公司長期承攬政府各項公共工程建設，具豐富經驗及專業人力，更在金安獎全國競賽榮獲良好實績。
- 近年本公司擔任北促會幹部並積極推動各項會務，且長期回饋社會，展現企業責任。

效率

專業

誠信

務實



營造業職業安全衛生促進會



2020年度全省優良工程



CSR、ESG



開渡橋金安獎現地評選



M38A1橋金安獎現地評選



台64線金安獎現地評選



佳作



佳作



佳作

24



●NB-IoT無線傳輸記錄器

●VWdot、VWdot4、WBdot及雲端網頁平台自動化監測服務

●水位、應變、應力、裂縫、荷重、位移、傾斜等即時監測

- NB-IoT無線傳輸，每月通信費用25元。
- 簡單設定即可執行自動化監測。
- 雲端網頁服務，物理量計算。
- 地圖顯示即時量測資料及安全狀態。
- 歷史資料及歷史曲線查詢、下載。
- 紅、黃、綠燈號顯示及超出管理值時Email、SMS簡訊通知。
- API服務功能。



台寶科技創立於2011年，為台灣第一家以建築資訊模型(Building Information Modeling, BIM)技術提供工程設計、施工整合服務之專業顧問公司。秉持『改善人居环境 創造永續價值』的經營理念，提供全生命週期BIM應用與開發，實現客戶數位轉型的目標。

服務項目

建築資訊模型技術服務

- * BIM模型建置及各工程階段加值應用
- * 工程規劃設計、施工、營運全生命週期BIM整合服務
- * BIM雲端管理平台服務

專案管理及顧問服務

- * 企業BIM導入服務
- * 整合專案交付(IPD)階段性導入與規劃執行
- * ISO 19650 顧問服務

永續管理平台

- * 建築全生命週期:永續資產管理。



人才招募

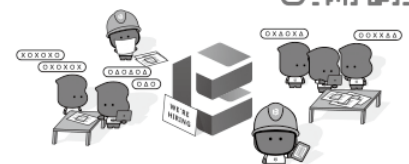
前往104了解更多徵才資訊



BIM 建築工程師

BIM 機電工程師

BIM 助理工程師



台寶科技期待您的加入!

台寶科技有限公司

☎ 02-2918-8798

✉ service@taiwanbim.com.tw

新北市新店區北新路三段219號6樓



台寶科技官網



台寶科技粉專



亞新工程顧問股份有限公司
MOH AND ASSOCIATES, INC.

台北 | 台中 | 高雄 | 仰光 | 曼谷 | 新加坡 | 香港 | 澳門 | 北京

數位工程 | 運輸工程 | 大地工程 | 結構工程 | 環水工程 | 專案及施工管理 | 建築、都市計劃、景觀及室內設計 | 機電工程



Tel: (886-2) 2696-1555 Fax: (886-2) 2696-1166 Website: www.maaconsultants.com E-mail: maagroup@maaconsultants.com

數位技術創新應用

智慧科技結合工程實務 / BIM及VR技術整合

■ 持續整合BIM及VR等數位技術能力

中興強化新式資訊設備與技術於工程與管理的應用，並導入更多元的智慧科技與創新構想於工程實務，有效且持續提升工程品質與管理效率。中興具備優異的BIM設計自動化及跨專業整合能力，有效地將工程計畫所含項目及其設施之物理和功能特性，以數值方式儲存，整合成資訊並轉化為共享的知識資源，作為工程全生命週期決策支援之依據。BIM協同作業平台功能模組（元件共享）程式更新）模型管理）模型預覽）議題追蹤）整合報表）工作會議



白河橋-橋樑工程模型



VR應用-工安教育訓練



信南橋與大樓-虛擬實境

■ 虛擬實境技術的工程應用三軸向

- ◆ 勾勒願景>工程規劃與設計構想的實現
- ◆ 訓練技職>施工現場危害預防之落實
- ◆ 重現實景>設計成果與施工過程之實景體現



中興工程顧問股份有限公司
SINOTECH ENGINEERING CONSULTANTS, LTD.

開路架橋 穿山越水
治河理川 穩土固石



專業、客觀
公益、永續



+



台北市土木技師公會
Taipei Professional Civil Engineers Association



歡迎掃碼，獲知我們最新消息！



105612 台北市松山區東興路28號9樓 02-27455168 tnce@tnce.org.tw

中鼎集團

Job Opening 招募職缺

職位 Position	科系需求 Department Requirement							
	電機 工程 Electrical Engineer	機械 工程 Mechanical Engineer	化工 材料 Chemical Engineer	土木 營建 Civil Construction Engineer	資訊 資訊 Information Engineer	工工 營管 Industrial Engineer	其他工程 相關 Engineering Departments	安衛環 相關 HSE Department
設計工程師 Design Engineer	●	●	●	●	●	●	●	●
合約管理師 Contract Administrator	●	●	●	●	●	●	●	●
建造工程師 Construction Engineer	●	●	●	●	●	●	●	●
專案工程師 Project Engineer	●	●	●	●	●	●	●	●
安衛環工程師 HSE Engineer	●	●	●	●	●	●	●	●
品質工程師 Quality Engineer	●	●	●	●	●	●	●	●
採購工程師 Procurement Engineer	●	●	●	●	●	●	●	●



innovation x challenges 應用創新科技挑戰未來

TOP 5000大型企業排名 營造業第一名
台灣各大龍頭企業總部大樓興建工程首選

INTEGRITY
INNOVATION
TEAM WORK

看影片了解我們 >>>



互助形象影片
品牌篇



互助形象影片
人生篇

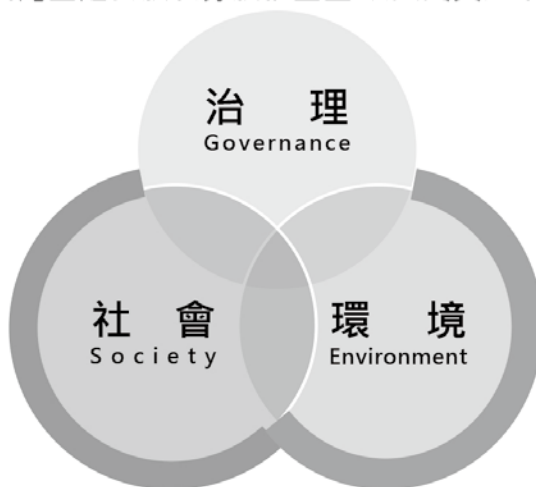
第一金私募股權股份有限公司 First Private Capital Co., Ltd.

官股首家 投入台灣基建公股私募股權基金 以實質資產策略為業務發展主軸



照護產業

- 長日照產業
- 移工宿舍
- 托育育兒



綠能產業

- 太陽電能
- 儲能系統 智慧電網
- 廢棄物處理

■ 第一金私募股權業務發展將以實質資產策略為發展主軸，同時也積極配合國家政策，參與推動台灣基礎建設與公共建設的發展，核心投資策略將聚焦在公用事業、交通建設、新能源、智慧能源系統、長照中心、農業、倉儲等領域。這些具備實質資產特性的基礎建設產業，除了擁有長期穩定現金流，未來的建設投入與收費訂價還能與通膨連結，擁有收益可預測，讓投資人收益穩定，長期風險相對較低，同時能夠建設國家，讓生活環境更好。

■ 第一金私募股權亦配合政府推動前瞻基礎建設、5+2產業創新計畫、六大核心戰略產業推動方案、促參2.0多元民間參與模式(PPP/BOT/PFI)，導引民間資金投入建設台灣，期能成為種子資金，串接國內金融機構不僅在融資提供，主動藉由股權方面參與國內各項基建及公共建設。

專業預力工程 橋梁結構補強



晴空樹
預力鋼棒工程



台灣中油
液化天然氣接收站儲槽
預力工程



廬山橋
拱橋鋼纜工程



台豐高爾夫球場
玉嘉會館
預力樑版工程

 安家實業有限公司
AN CHIA STRUCTURE CO., LIMITED

BeelInventor 一站式物聯網・智慧建築解決方案



Dasloop 智能安全帽

- 🧢 有無配戴安全帽
- ❤️ 心率測量
- 🏃 跌落與靜止偵測
- 🌡️ 溫度測量
- 🚨 緊急呼叫按鈕
- 📍 實時定位
- 🔊 公共廣播



官方網站

介紹影片



點子建有限公司

☎ 02-25853118

✉ hello@beeinventor.com



CMoney 全曜財經

creates more money

為了達成幫每個人做好人生投資的企業理念，CMoney 開發各類協助散戶的App，希望滿足用戶在投資上的工具使用與社群內容需求。此外，CMoney 還開發消費理財和生活類別的軟體，發票載具、簡單記帳也都是深受消費者喜愛的App，目前逐漸轉型成多元的軟體公司。

公司文化



自由創新的風氣



開放敢言的氛圍



扁平的組織結構



了解更多及職缺瀏覽



CMoney



萊茲特資訊科技

LYZTW BIM SERVICES

我們提供全方位的BIM服務，包括BIM專案執行、模型建置、介面整合檢討、工程數量估算、視覺化模擬、BIM延伸應用及顧問服務。

CLOUD

台灣首創營建產業雲端平台

在地化

社群化

安全性高

敏捷式

Coming Soon...

歡迎來到LYZTW團隊！

當營建產業遇見數位創新，即刻開創未來！LYZTW團隊專業技能齊聚，熱情洋溢，致力於為營建業注入全新活力！



<https://lyztw.com.tw>



萊茲特資訊科技



@lyztw_bim

LYZTW Inc.



業界第一 營建指標

創立超過70年，締造不凡傳奇



安心保障職場安全

榮獲衛福部「健康工地推動獎」銀獎！持續落實職安規範，提供安全無虞的工作環境。



運用科技創新管理

採用業界先進技術，如：VR 虛擬實境技術、AI 智慧型電子圍籬、BIM 建築資訊模型等。



多元完整營建體系

橫跨建築、土木、機電及環工等多元工程類別。適才發展，讓你發揮所長。



福 俠 鷹

航 拍 資 訊 有 限 公 司



公司介紹

本公司創立於2012年，秉持著[研發]及[創新]的精神，持續整合各項空間資訊服務，例如雷射掃描建模、3D模型建置及小區域的3D空間資訊服務，希望以提供整體解決方案(Total Solution)的目標方向努力，近年公司主要研究是將實境掃描模型導入VR虛擬實境，進行各種標準程序建置及互動開發，以製作工程虛擬培訓服務及產品，提升企業效率並降低勞安事故。

服務項目

- ◎ VR培訓
- ◎ 數位保存
- ◎ 虛擬策展
- ◎ 環景網站
- ◎ 3D模型
- ◎ 實境掃描
- ◎ 工程掃描



福俠鷹官網



官方粉絲團



數位重建下的1970年代北醫校園

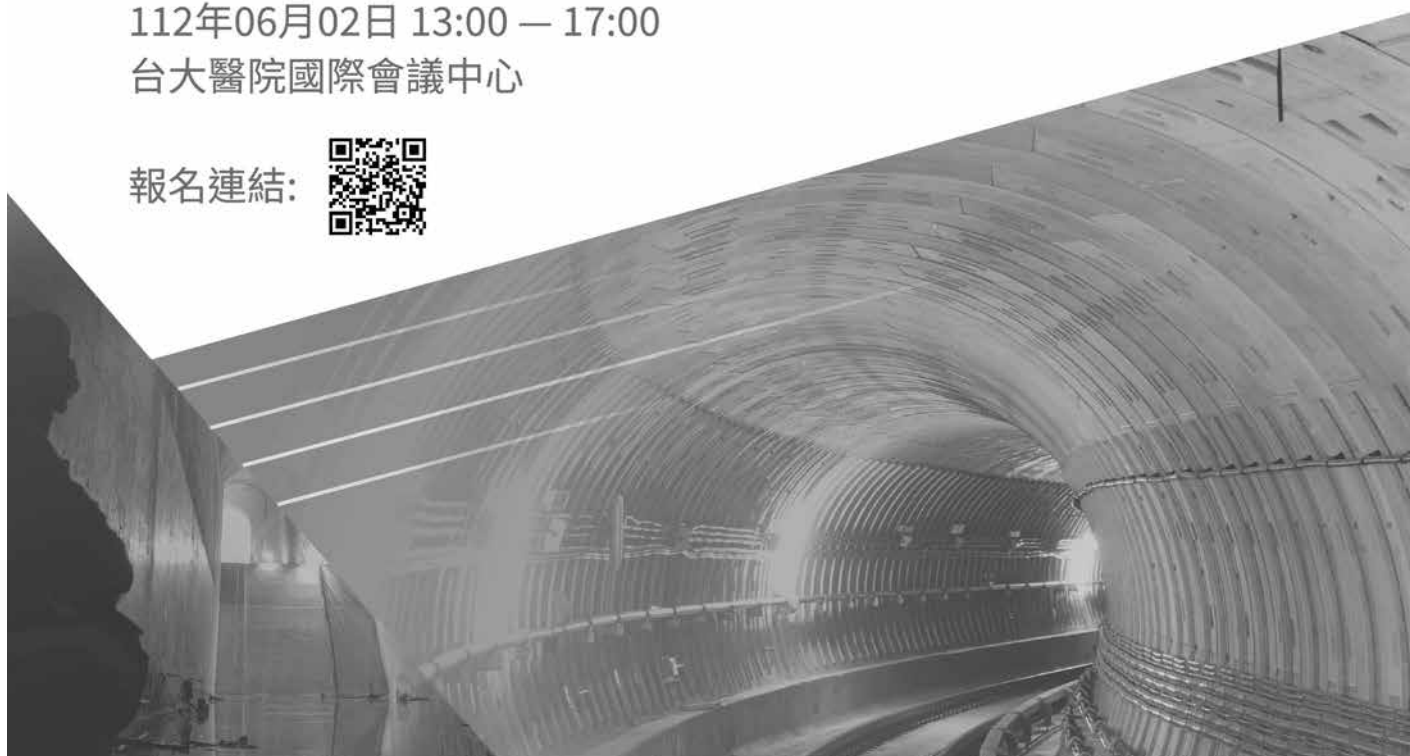
中華民國隧道協會112年年會

都會區地下運輸路網建置發展

112年06月02日 13:00 — 17:00

台大醫院國際會議中心

報名連結:



Welcome Wellmeet

全方位技術服務

公共工程優質獎、優等金質獎、優等金安獎、綠建築標章，品質保證





籌備委員會

[榮譽召集人]

葛煥昭校長

[副榮譽召集人]

許輝煌學術副校長 林俊宏行政副校長 陳小雀國際事務副校長

[召集人]

淡江大學工學院暨AI創智學院 李宗翰院長

[執行召集人]

淡江大學土木系 范素玲主任

[籌備委員]

武士戎學務長、張德文稽核長、楊長義老師、張正興老師、洪勇善老師、葉怡成老師

李英豪老師、王人牧老師、李家瑋老師、蔡明修老師、吳杰勳老師、黃明慧老師

[舞台總監]

曹詩婷

[美術總監]

楊承泰

[總招待]

杜雨潔

[中文司儀]

彭巧旻

[親善大使]

陳若亞、胡靜文、張晏菱、吳伊婷

[英文司儀]

吳軍霈

[工作小組]

李明國、邱旻璋、吳怡瑱、卓育賢、鍾紹沅、宋柏誼、王薇珊

[工作人員]

呂紹銘、楊鎧碩、劉哲育、黃冠嘉、黃聆雅、陳煒傑、陳敬宗

王家琳、曾偉誠、連祥均、柳仲恩、謝佑昇、吳軍霆、蕭庭亘

[土木科技社]

邵郁雯社長、朱翊綺副社長、黃辰濬、鄭翌呈、蘇庭禾、盧宗廷、曾柏綸、張哲維

[攝影團隊]

讓創意飛媒體有限公司 動態攝影 陳宣璟、BRUCE LIN 平面攝影 馮正



既有大樓地下三層基礎破碎及 12m 深導溝施工



既有大樓地下三層基礎破碎及 12m 深導溝施工



連續壁-設計及施工



基礎開挖無支撐工法-土釘掛網噴漿設計及施工



9m 深導溝施工



既有排樁拔除

營業服務項目

地質調查規劃及鑽探

連續壁設計及施工

地質改良規劃、設計及施工

大地工程規劃、設計及施工

山坡地開發調查、設計及施工

排樁、基樁、微型樁設計及施工

都更舊基礎處理之規劃設計與施工



低壓灌漿建物扶正規劃及施工

磐碩工程股份有限公司
Ground Master Construction Co., Ltd.

磐工工程顧問股份有限公司
MICE Consultants Company, Limited

台北市大安區(106)敦化南路一段 295 巷 11 號 1 樓

電話：(02)2708-2620(代表號) 傳真：(02)2708-2315

E-mail：micedps@ms25.hinet.net