



資訊講座-點雲時代來臨:建築與室內設計的數位測繪革命 報名簡章

■ 緣起：

隨著建築與室內設計流程日益數位化，空間資料的精準度與完整性已成為影響設計品質與工程效率的關鍵因素。傳統人工丈量方式雖廣為業界採用，然面對複雜建築結構、不規則空間形體或文化資產保存等高精度需求場域，往往受限於累積誤差、耗時費力且難以完整記錄現場細節，進而影響後續設計判斷與施工精確度。

3D 掃描與點雲技術的導入，為建築與室內設計領域帶來根本性的變革。透過非接觸式高密度掃描，能在短時間內將建築現場轉化為可量測、可比對、可延伸應用的數位資產，不僅大幅提升測量精度與效率，更為後續 BIM 建模、設計溝通與施工管理奠定可靠的數位基礎。

惟多數建築師與室內設計師對於點雲技術的應用原理、導入流程與實際效益仍缺乏系統性理解，常難以評估其於自身實務中的適用性與導入策略。本課程以建築與室內設計實際需求為核心，從點雲技術基礎觀念出發，結合古蹟修復、豪宅丈量、商空測繪等多元實務案例，期使與會者能清楚理解點雲技術的應用價值與導入方向，並展望 AI 與自動化設備對空間測繪未來發展的影響。

■ 演講主題：點雲時代來臨:建築與室內設計的數位測繪革命

■ 主 講 者：陳威男 現任：新澄室內裝修設計股份有限公司 共同創辦人／執行總監、點立方股份有限公司共同創辦人、台中市室內設計裝修商業同業公會 第 18 屆數位資訊委員會 主委、台中市室內設計裝修商業同業公會 第 17 屆理事、TnAID 台灣室內設計專技協會現任理事

經歷與專業背景：

新澄設計 (Newrxid) 獲獎：iF Design Award、Red Dot Design Award、A' Design Award、TID Award、TINTA Award、金點設計獎等多項國際殊榮設計哲學：「人 × 自然 × 平等」，以客戶為中心、注重細節與材料層次感

點立方股份有限公司 (dot2cube) 專注於 3D 掃描、彩色點雲技術與空間數位測繪核心服務：高精度非接觸式 3D 掃描、轉繪 revit, sketchup, cad 圖資，彩色點雲資料建置、數位測繪與空間數位資產管理

■ 主辦單位：社團法人高雄市建築師公會資訊委員會

■ 課程時間：115 年 8 月 25 日 (星期二) 下午 2:00~4:00

■ 課程地點：社團法人高雄市建築師公會會議室
(高雄市三民區博愛一路 366 號 23 樓)

承辦 / 社團法人高雄市建築師公會資訊委員會



資訊講座-點雲時代來臨:建築與室內設計的數位測繪革命 報名簡章

- 參加對象：本會會員。
- 參加人數限制：50 名
- 參加費用：免費參加

報名須知：

- 1、請至本會網站進行線上報名：<http://www.kaa.org.tw/>（會員專區→專業進階學習課程），報名請填寫正確 E-mail 信箱，系統將自動回覆報名成功訊息或傳真報名（FAX：07-3224691 07-3133855）。
 - 2、報名截止日：即日起至民國 115 年 8 月 12 日（星期三）下午 5 點止。
 - 3、活動聯絡人：本會杜玟君。TEL：07-3237248 分機 22/ FAX：07-3224691
 - 4、本講座正向內政部國土署申請列入建築師開業證書換證積分中。
（建築師參加本次講座之積分，尚須經內政部認可後方得累計換證積分）
- ※ 5、報名後如無法如期參加者，請務必於開課日前三天告知。
- ※ 6、本講座研習證明只發放給本會會員。
- ※ 7、榮譽會員如需印製研習證明，每張酌收工本費 50 元及掛號郵寄費 25 元，有關上述費用請於講習當天繳納，逾期不補，不便之處，請見諒。



資訊講座-點雲時代來臨:建築與室內設計的數位測繪革命 報名簡章

■ 課程表： 115 年 8 月 25 日（星期二） 14:00~16:00（二小時課程）

時 間	課程/行程	講 師
14:00-14:05 (5 分鐘)	報 到	
14:05-14:10 (5 分鐘)	始業式	
14:10~15:00 (50 分鐘)	點雲技術：建築與室內設計的數位革命 ・ 什麼是點雲？3D 掃描技術基礎觀念 ・ 傳統丈量 vs 數位掃描：精度、效率與成本比較 ・ 點雲資料的價值：從測量到數位孿生 ・ 建築與室內設計中的應用場景與導入時機	陳威男
15:00-15:10 (10 分鐘)	休 息 時 間	
15:10~16:00 (50 分鐘)	實務案例與未來趨勢 ・ 案例分享：古蹟修復、豪宅丈量、商空測繪 ・ 從點雲到 BIM 的工作流程 ・ AI 與機器人技術的介入趨勢 ・ 設計師角色的轉變與分工思維	陳威男
16:00~16:10 (10 分鐘)	Q&A 綜合討論	