

104 年度 BIM 推廣宣導研討會

(學 BIM，BIM 不難)

(練 BIM 千日、用 BIM 神速)

計畫書

指導單位：內政部建築研究所

主辦單位：財團法人台灣建築中心

中華民國全國建築師公會

逢甲大學建設學院 BIM 研究中心與建築學系

成功大學建築系

協辦單位：台灣建築資訊模型協會

中華民國 104 年 10 月 8 日

104 年度 BIM 推廣宣導研討會

指導單位：內政部建築研究所

主辦單位：財團法人台灣建築中心、中華民國全國建築師公會、逢甲大學建設學院 BIM 研究中心與建築學系、成功大學建築系

協辦單位：台灣建築資訊模型協會

一、計畫緣起

建築資訊建模 BIM 技術是一個在電腦虛擬空間中模擬真實工程作為，強調工程的生命週期資訊集結與永續性運用，以協助生命週期規劃、設計、施工、營運與維護工作中之各項管理與工程作業之新技術、新方法新概念。藉著 3D 視覺化的呈現；跨專業、跨階段的協同作業、幾何與非幾何資訊的聯結，靜態與動態資訊的即時掌握，實現建築專案在設計和營建過程中，其資訊的協調及一致性，以及其可計算性。

建築師係整個建築設計的發起者，惟目前國內僅有少數應用 BIM 的建築師事務所，主要係建築師事務所對導入應用 BIM 技術所需投入之不確定恐懼因素所造成。然而事務所導入 BIM 面臨以下問題：BIM 服務費、BIM 技術仍未成熟、機電 BIM 設計與整合工作量大、BIM 成本效益不明、BIM 如何交付與業主、BIM 的智慧財產權、BIM 之合理價格、BIM 之學習門檻高、BIM 改變作業慣性、BIM 成果交付時程壓力、BIM 缺乏技術支援，前述種種問題讓相關事務所舉足不前不敢導入 BIM。

據此，台灣建築中心邀集中華民國全國建築師公會、各縣市建築公會及相關單位針對建築師、技師等辦理本次推廣研討會，希望讓建築師或技師事務所的會員了解 BIM，加速國內 BIM 的發展應用。

二、預期效益

本次推廣研討會與中華民國全國建築師公會共同舉辦，邀集各縣市建築師公會與相關技師公會、團體一同辦理。主辦單位規劃一天半的課程，於北中南分別辦理，預估可邀請超過 300 位建築師參與，讓建築師等充分了解從事務所導入應用 BIM 技術所需投入之各項環節、因素、資源進行分享交流，從而減低事務所對 BIM 導入之疑慮，進而擁抱並使用 BIM，加速國內建築產業推動應用 BIM。

三、研討會規劃

從事務所導入需求出發，針對導入癥結、經驗交流分享

臺灣的建築業務流程與國外大不相同，在傳統的建築設計流程中，建築師在前期扮演重要的決策角色，其他專業合作者都是被動的等待，直到基本設計階段專業顧問才開始提供專業建議與初步設計，因此對於設計方案的輔助有限。事務所從傳統 2D 繪圖轉型至利用 BIM 進行 3D 繪圖，更進一步利用 BIM 進行分析及協同設計，妥善利用 BIM 的優勢至整個建築專案生命週期。

四、研討會議題

第一天(主辦單位享有最終修改權)

| 單元 | 上課時間 | 上課時數 | 上課內容(暫定) | 主講人(邀請中) |
|----|-------------|-------|-----------------|----------------------|
| 1 | 13：30-14：00 | | 報到 | |
| 1 | 14：00-14：10 | 10 分鐘 | 長官、貴賓致詞 | |
| 1 | 14：10-15：00 | 50 分鐘 | 台灣 BIM 的現在與未來 | 內政部建築研究所指派 |
| 1 | 15：00-15：50 | 50 分鐘 | 建築 BIM 危機、轉機、效益 | 林煒郁建築師事務所 林煒郁建築師 |
| 1 | 15：50-16：10 | 20 分鐘 | 休息 | |
| 1 | 16：10-17：00 | 50 分鐘 | 主持建築師必備之 BIM 知識 | 台灣建築資訊模型協會秘書長 傅邦鈞 |
| 1 | 17：00 | | 賦歸 | |

第二天(主辦單位享有最終修改權)

| 單元 | 上課時間 | 上課時數 | 上課內容(暫定) | 主講人(邀請中) |
|----|-------------|-------|-------------------|-------------------------|
| 2 | 08：40-09：10 | | 報到 | |
| 2 | 09：10-10：00 | 50 分鐘 | BIM 在建築生命週期資訊共享應用 | 郭榮欽博士/教授 |
| 2 | 10：00-10：50 | 50 分鐘 | BIM 技術導入事務所之應用探討 | 台灣建築資訊模型協會理事長 陳清楠建築師 |
| 2 | 10：50-11：10 | 20 分鐘 | 休息 | |
| 2 | 11：10-12：00 | 50 分鐘 | BIM 技術於建築設計階段之應用 | 台灣建築資訊模型協會理事長 陳清楠建築師 |
| 2 | 12：00-13：30 | 90 分鐘 | 午餐 | |
| 2 | 13：30-14：20 | 50 分鐘 | BIM 專案發包、契約與驗收機制 | 許坤榮博士/建築師 |
| 2 | 14：20-15：10 | 50 分鐘 | BIM 專案開發及管理實務 | 將捷集團許勝凱協理 |
| 2 | 15：10-15：30 | 20 分鐘 | 休息 | |
| 2 | 15：30-16：20 | 50 分鐘 | 協同作業與 BIM 檔案管理架構 | 中興顧問社王靜芬 |
| 2 | 16：20-16：40 | 20 分鐘 | 填寫問卷 | |
| | 16：40 | | 賦歸 | |

五、研討會日期及地點

■台北場：104 年 11 月 20 日(五)下午、11 月 21 日(六) 250 人

地點：大坪林聯合開發大樓 15 樓國際會議廳(新北市新店區北新路三段 200 號)

■台中場：104 年 11 月 27 日(五)下午、11 月 28 日(六) 200 人

地點：逢甲大學啟桓廳(人言大樓 B1F)週五、逢甲大學第九國際會議廳(學思樓 2F)週六

■台南場：104 年 12 月 4 日(五)下午、12 月 5 日(六) 150 人

地點：成功大學建築系 B1F 階梯教室

六、報名方式及費用

1. 截止日期：台北場 11 月 17 日；台中場 11 月 25 日；台南場 12 月 1 日。
2. 報名名額台北場 250 人，台中場 200 人，台南場 150 人(免報名費)，依報名順序額滿為止。
3. 建築師會員統一透過公會進行報名。
4. 其餘單位透過台灣建築中心 <http://training.tabc.org.tw/bin/home.php> 研討會報名系統，亦可利用本中心網站 (<http://www.tabc.org.tw/>) 上方【研討會】進行線上報名作業。
5. 若您為首次參加本中心活動，敬請先登錄會員資料，再回到報名系統進行報名。
6. 完成報名登錄後，若因故需取消報名者，敬請來電告知。
7. 相關問題請洽(02)8667-6111 分機 198 陳科銓、199 陳煒欽、168 侯雅壹。

七、報名表格式如下：

| 104 年度 BIM 推廣宣導研討會 | | | | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| 姓名 | | | 身分證字號 | |
| 連絡電話 | | | 傳真號碼 | |
| 手機號碼 | | | 電子郵件 | |
| 聯絡地址 | | | | |
| 服務單位 | | | | |
| 是否需登錄積分 | 請勾選類別： <input type="checkbox"/> 公務人員、 <input type="checkbox"/> 建築師、 <input type="checkbox"/> _____技師、 <input type="checkbox"/> 否； 需登錄積分者，請填寫身分證字號 _____， | | | |
| 其他報名者 | 姓名 | 身分證字號 | 手機號碼 | 電子郵件 |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 備註 | <u>※周六提供茶水、午餐。</u> | | | |

八、講習證明：(僅提供予全程出席者，以實際簽到為準)

- 提供建築師執照換證積分證明。
- 提供公共工程委員會技師及公務員終身學習時數認證登錄。
- 不提供參訓證明書。