結構聲光探傷系統及雲端智慧資料庫應用研習會-執行計畫書

壹、 主辦單位：內政部建築研究所

貳、 執行單位：財團法人台灣建築中心

參、 背景及目的

揆諸國內災防事件與相關災損至鉅者，當為火災事件。惟相關火害鑑識科技卻亟為艱困而有待提升。為簡速且確實判識鋼筋混凝土(RC)建築結構遭火害之傷損程度及範圍；乃至後續可能之結構補強評估與補強後之非破壞檢測驗效，內政部建築研究所邇近創新研發之「結構火害之聲-光探傷系統及智慧雲端資料庫」，已具備量化 RC 構材/構件之破壞特徵暨其火損分級評估功能，冀由本次技術研習與操作體驗之辦理，協助並推廣相關公、私部門執行火損鑑識之應用佐參。為將本研發成果推廣於各界實務應用，亦盼提供相關技術同業人員交流對話之平台；與後續精進研發之倡議，爰辦理本研習會。

肆、 活動日期： 109 年 11 月 17 日(星期二)

伍、活動地點：內政部大坪林聯合開發大樓（新北市新店區北新路三段 200 號 15 樓，第一講習教室、第二講習教室。

陸、 報名方式

一、 報名網址為 https://forms.gle/JZworZ1HPWVyKu9n9

二、 完成報名登錄後，若因故需取消報名者，敬請來電告知。

三、 如有問題敬請電洽(02)8667-6111 分機 117 邱小姐。

自行開車	外縣市	北二高自安坑交流道下，往新店方向（中央路)，至中正路左轉，再右轉民權路。
	台北市	自羅斯福路往新店方向，過景美橋接北新路三段。
公車資訊	252、290、290(副)、642、643、644、647、648、650、棕 2、綠 13（捷運大坪林站下車）	
捷運資訊	淡水—新店，往新店方向，**大坪林站下車（3 號出口）**	

柒、 議程規劃

一、 火害後結構之聲光探傷系統及智慧雲端資料庫應用研習

(一) **時間：**109 年 11 月 17 日(星期二) **上午 9:00~中午 12:00**

(二) **對象：**建築師、結構技師、土木技師、消防機關、工務機關、仲裁協會、物業管理、保險及相關科系等人員。

時間	分鐘	主題	主講人
09：00～09：20	20	報到、領取研習會資料	
09：20～09：30	10	長官致詞	內政部建築研究所 長官
09：30~ 10：10	40	聲-光探傷技術與鋼筋混凝土結構火害鑑識案例	國立臺北科技大學 土木系與防災所 陳立憲 副教授
10：10～10：50	40	鋼筋握裹與混凝土內部火損探傷及智慧雲端資料庫	國立中山大學 海洋環境及工程學系 林俊宏 助理教授
10：50～11：30	40	結構火損探傷檢測之韌體研發	國立高雄大學 土木與環境工程學系 陳韋志 助理教授
11：30～12：00	30	交流討論	-

二、 結構聲光探傷系統操作工作坊

(一) 時間：109 年 11 月 17 日(星期二) **13:00~ 16:30**

(二) 對象：建築師、結構技師、土木技師、消防與工務機關等人員(限額 20 名，20 名將於 11 月 10 日前確認報名成功名單)。

時間	分鐘	主題	主講人
13：00　13：30	30	報到、領取研習會資料	
13：30～13：50	20	執行方式說明	
13：50～15：10	80	分組進行系統 操作講解示範	分 4 組討論(每組方式如※2)
15：10～16：30	80	交流討論	各組分組交流 15 分鐘、Q&A 座談 20 分鐘

※ 主辦單位保有不可抗力時課程調整之權利

※ 本研習工作坊主要採以小組示範操作方式為原則，每組須有 1 位主要實際操作講師、1 位儀器操作助理，帶領 5 位工作坊學員進行講解與操作示範。