

# 前瞻防火安全科技研討會【執行計畫】

**指導委託單位：**內政部建築研究所

**共同指導單位：**內政部營建署、內政部消防署(擬邀請)

**執行單位：**財團法人台灣建築中心

**協辦單位：**中華民國全國建築師公會、中華民國消防設備師公會全國聯合會、中華民國消防設備師(士)協會、臺北市消防設備師公會、社團法人新北市消防設備師公會、桃園市消防設備師公會、台中市消防設備師公會、台南市消防設備師公會、高雄市消防設備師公會、中華民國土木技師公會全國聯合會、中華民國結構工程技師公會全國聯合會、台北市土木技師公會、中華民國冷凍空調技師公會全國聯合會、財團法人中華民國消防技術顧問基金會、中華民國建築物公共安全檢查商業同業公會全國聯合會、中華民國室內設計裝修商業同業公會全國聯合會、社團法人台灣防火材料協會(擬邀請)

## 一、背景與目的：

台灣隨著快速的經濟發展，不斷建設高樓層建築、大型商場及展覽館等建築物，但不同類型之建築物存在不同火災風險所對應之防火安全需求、設計技術方式及消防安全設備規劃不同。

本研討會就既有建築物防火安全、消防安全、火害結構強度等三大面向作為本次研討會成果公開分享重點，建築物防火安全部分則是針對營業使用建築物施工中防火避難與消防安全對策及管理措施、建築物防火門及防火捲門(或含附設小門)試驗結果擴展評定原則等兩大議題；消防安全部分則是停車空間以自動滅火設備替代泡沫滅火設備之可行性、小水量自動撒水設備之撒水頭滅火性能實驗及基準、智慧型消防機器人核心功能加值模組與消防人員火場定位技術等三大議題；最後有關火害結構強度部分則是包含，鋼筋混凝土造構架屋火害後之耐震性能、建築結構高強度鋼板及螺栓於火害後殘餘機械性質等兩大議題，相信前項諸多研究成果都能實質上運用在建築物防火安全設計上，提供建築師、消防設備師在新建建築設計及既有建築改善工程上的設計工具，以及對於國內前瞻防火技術與研究成果之瞭解。

## 二、日期：111 年 8 月 18 日 星期四

## 三、講習地點：大坪林國際會議廳（新北市新店區北新路 3 段 200 號 15 樓）

## 四、講習收費：免費

## 五、講習對象：限額 200 名

## 六、參加對象：中央及地方建管、消防等公務機關人員，建築師、土木、機電等專業技師、消防設備師(士)、室內裝修專技人員、公共安全檢查人及其他相關技術人員及相關科系所教師、學生等。

## 七、報名方式：

■請至 <https://forms.gle/CpKQLDxi98PNZjfG8>

■如有問題敬請電洽(02)8667-6111 分機 117 邱小姐。



## 八、研討證明：(僅提供予全程出席者，以實際線上報到為準，研習證明會後以 e-mail 寄出)

■提供行政院公共工程委員會技師執行換證積分、消防專技人員積分、公務人員終身學習時數認證。

■營建署建築師執照換證積分，發予參訓證明書乙紙。

九、課程規劃：（主辦單位保有不可抗力時課程調整之權利）

	場次	時間	課題	講者	主持人
	08:30~08:50	30	學員報到		--
	08:50~09:00	10	開幕式、長官致詞		--
A-1	09:00~09:50	50	營業使用建築物施工中防火避難與消防安全對策及管理措施之研究	吳鳳科技大學消防系暨研究所 紀人豪教授	內政部 建築研究所  王順治 組長
A-2	09:50~10:40	50	停車空間以自動滅火設備替代 泡沫滅火設備之可行性研究	大葉大學消防安全系 何岫璵教授	
	10:40~10:50	10	中場休息		
A-3	10:50~11:40	50	小水量自動撒水設備之撒水頭 滅火性能實驗及基準研究	國立雲林科技大學機械工程系 鍾基強教授	內政部 建築研究所  王順治 組長
A-4	11:40~12:30	50	智慧型消防機器人核心功能加 值模組與消防人員火場定位技 術之先期研究	中華大學資訊工程學系 游坤明特聘教授	
	12:30~13:30	60	午休時間		
B -1	13:30~14:20	50	鋼構件防火被覆耐火試驗 精進研究	內政部建築研究所 李其忠副研究員	內政部 建築研究所  防火實驗 中心主任
B -2	14:20~15:10	50	火害後建築物之結構耐震性能 評估-鋼筋混凝土造構架屋火 害後之耐震性能研究	國立成功大學土木工程學系 劉光晏教授	
	15:10~15:20	10	中場休息		
B -3	15:20~16:10	50	建築結構高強度鋼板及螺栓於 火害後殘餘機械性質之研究	國立陽明交通大學土木工程學系 陳誠直教授	內政部 建築研究所  防火實驗 中心主任
B-4	16:10~17:00	50	建築物防火門及防火捲門試驗 結果擴展評定原則之研究	國立高雄科技大學環境與安全衛 生工程系 蔡匡忠教授	
	17:00~17:15	15	Q&A 交流		
	17:15~		研討會結束		