

推動國產材應用於戶外公共工程實務技術研討會

近年來國際間均努力朝向「淨零」轉型目標，第 26 屆聯合國氣候變化大會指出森林固碳是達成淨零碳排的有效方向，森林生長時會吸收二氧化碳，因此使用木材不但有碳貯藏效果，且因其加工耗能低，可作為材料及能源的替代，因此應用國產材不但具有節能、減碳、固碳效果，對於「淨零」有正面的貢獻。

林務局積極推動國產材之應用，將 CAS 驗證的規格材，導入參考手冊引導公共工程運用，將使用國產材的益處擴大宣導，因此戶外公共工程之各種構造物設施，若能多應用國產木竹材施作，將可達到節能減碳之效果。

依據國際能源總署 (IEA) 數據分析，營建所需之混凝土材料，為高碳排放量之產業，以相同規模之治山壩來說，將混凝土 (RC) 製造改以木製替代時，CO₂ 排出量可削減 80%，同時木製材料又具有碳貯藏效果。又作為土木材料使用時，木材與 RC 的強度大致相同，但抗拉強度反而木材較為優良。而一般考慮到耐久性，RC 構造如適當的施工時，數十年係強度不會減低。但木材為延長其使用年限，需進行防腐處理，依 CNS3000 之要求，在戶外環境使用，處理至危害分級 K4 標準時，一般可達耐用年限為 30 年。

戶外公共工程包含山區、平地、治山、防洪、山峻地、護坡、育樂設施等，林務局、水保局、國家公園、國家風景特定區等之公共工程，如能多使用國產木竹材，比起混凝土更能融入周遭生態環境，對於我國朝向「淨零」，亦將有正面效果。歡迎相關產、官、學界出席參與本次研討會，共襄盛舉。

一、研討會主持人：台灣大學森林環境暨資源學系 名譽教授

中華木質構造建築協會名譽理事長 王松永博士

二、指導單位：行政院農業委員會林務局

三、主辦單位：中華木質構造建築協會

四、協辦單位：中華林產事業協會、中興大學森林學系、宜蘭大學森林暨自然資源學系。

五、時間：112 年 1 月 13 日 (星期五) 下午 13:30 ~ 16:00

六、地點：國立中興大學森林系 V101 室 (台中市南區興大路 145 號)

七、報名截止日：112 年 1 月 11 日 (星期三) 下午 17:00 止。敬請透過線上網路報名或是傳真、e-mail 回傳報名表，敬請事先完成報名手續為荷。

八、報名方式：

1.傳真報名：02-33664681； 2.E-mail 報名：sywang@ntu.edu.tw

3.線上報名：<http://www.cwcba-wqac.org.tw/>→研討會

九、連絡資訊：中華木質構造建築協會 江小姐 Tel：02-33664654。 手機掃描線上報名

十、注意事項：①響應環保請各位貴賓自行攜帶環保杯。②本研討會不收費。



時程表

日期：112 年 1 月 13 日（星期五）

地點：國立中興大學森林系 V101 室（台中市南區興大路 145 號）

時間	講題 / 主講人
13：30～14：00	報到/開場
14：00～14：30	木材比重、空隙率與處理液濃度之關係-王松永名譽教授
14：30～15：00	戶外用木構造設施導入國產材之推廣策略-楊德新教授
15：00～15：30	戶外用國產防腐處理材之品質改善-卓志隆教授
15：30～16：00	綜合討論

推動國產材應用於戶外公共工程實務技術研討會 報名表

姓名		服務單位	
行動電話		連絡電話	
傳真		職稱	
E-mail			
	(相關通知以 e-mail 回覆，敬請務必填寫 e-mail)		
備註			

傳真電話：02-33664681 (傳真報名請回傳本頁，謝謝) E-mail：sywang@ntu.edu.tw

☐申請人就上述 報名文件中之個人資料，同意中華木質構造建築協會，於提供良好服務及執行職務或業務之必要範圍內蒐集、持有或使用，本資料只限於計畫管理主管機關使用，特此勾選同意。