

中華民國鋼結構協會

『AI 人工智慧 x 鋼橋維護管理研討會』

- 一、目的：隨著 AI 人工智慧與資通訊技術的進步，橋梁檢測技術亦朝向自動化與智慧化發展，以有效降低人為因素影響、提升檢測人員作業安全及大幅提升檢測效率。為推動我國智慧橋檢應用與產業發展，由「鋼結構工程研究中心」規劃，「中華民國鋼結構協會」主辦，「國立臺灣科技大學」及「國立高雄科技大學」協辦本次「AI 人工智慧 x 鋼橋維護管理研討會」，會中將介紹我國公路橋梁橋檢政策發展與推動，導入影像辨識技術與無人機在橋梁檢測之實際應用案例，說明鋼橋疲勞監檢測學理與應用，以及火害後鋼橋之安全評估與補強。最後以橋梁生命週期觀點，提供整體鋼橋維護策略之建議。誠摯邀請各界先進前來參與本次活動。
- 二、主辦單位：中華民國鋼結構協會、鋼結構工程研究中心
協辦單位：國立臺灣科技大學、國立高雄科技大學
- 三、時間：111 年元月 20 日(四) 09:00-16:30
- 四、地點：國立臺灣科技大學【國際大樓 IB-201 室】(台北市大安區基隆路四段 43 號)
- 五、費用：主協辦單位會員：1,200 元（需會費繳交至 110 年者）
非會員：1,500 元（非主協辦單位會員）
※ 以上均含研討會論文集、午餐及點心
- 六、研習證明：行政院公共工程委員會核備文號：申請中（取得研習證書需全程出席）
- 七、報名辦法：
- 1、報名截止日期：**111 年元月 14 日**。（人數 80 人，額滿即截止報名）
 - 2、報名方式：填妥報名表資料，
a、傳真：(02) 2517-2526 b、e-mail：cisc@ms13.hinet.net
 - 3、繳費方式：請先與本協會聯繫確認報名後再行繳費。
a、郵政劃撥：帳號【17283103】 戶名：中華民國鋼結構協會
b、銀行匯款：合作金庫銀行南港分行(匯款後請提供繳費證明)
帳號：【3100-717-200051】
戶名：中華民國鋼結構協會
c、開立抬頭【中華民國鋼結構協會】之國內各銀行劃線即期支票或郵局匯票，以掛號郵寄本協會。
 - 4 說明：請將報名表連同繳費證明傳真或郵寄至本協會，以完成報名手續；繳費後因故不能參加，恕不退費。

注意事項：

- 1.本協會保留決定是否受理報名/調整課程&講師&上課場地等之權利。
- 2.如遇颱風來襲，將以活動所在之縣市政府公告為主，若停班停課，本活動則自動延期(地點、時間協調後通知)。
- 3.如遇疫情升溫，相關規定將以中央流行疫情指揮中心公告為主。
- 4.為尊重智慧財產權，上課期間禁止全程錄影&錄音&拍照。
- 5.本研討會提供紙本教材，不另提供電子檔案。

八、議程：

時間	題目	主講人
08:45-09:00	報到	
09:00-09:10	長官致詞	中國鋼鐵股份有限公司 陳宗榮處長
09:10-10:00	公路橋梁智慧橋檢推動與應用	交通部公路總局 楊秉順科長
10:10-11:00	AI 影像辨識與智慧橋檢無人機	工業技術研究院資訊與通訊研究所 李國徵組長
11:10-12:00	橋梁火害之應變及檢測- 以台 4 線國門陸橋為例	交通部公路總局一區工程處 陳俊堯副處長
12:00-13:30	中場休息	
13:30-14:20	鋼橋火害後補強案例分享- 以台 4 線國門陸橋為例	交通部公路總局 李家順工程司
14:20-15:10	火害對鋼橋強度之影響與安全診斷	國立高雄科技大學 楊國珍教授
15:10-15:30	中場休息	
15:30-16:20	鋼橋生命週期與維護策略	國立臺灣科技大學 邱建國特聘教授/主任

國立臺灣科技大學校園 平面配置圖 | 10607 臺北市大安區基隆路四段43號 No.43, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan Layout of Taiwan Tech



行政樓 ADMINISTRATION

- 1 AD 行政大樓
10607 臺北市大安區基隆路四段43號
10607, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan
- 4 IB 國際大樓
10607 臺北市大安區基隆路四段43號
10607, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan
- 5 T3 第三教學大樓
10607 臺北市大安區基隆路四段43號
10607, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan
- 6 IA 醫大樓
10607 臺北市大安區基隆路四段43號
10607, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan
- 2 S 學生活動中心
10607 臺北市大安區基隆路四段43號
10607, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan
- 3 體育館
10607 臺北市大安區基隆路四段43號
10607, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan

教學大樓 ACADEMIC BUILDING

- 7 T1 第一教學大樓
10607 臺北市大安區基隆路四段43號
10607, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan
- 11 EE 電算大樓
10607 臺北市大安區基隆路四段43號
10607, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan
- 14 T4 第四教學大樓
10607 臺北市大安區基隆路四段43號
10607, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan
- 8 E1 工程一館
10607 臺北市大安區基隆路四段43號
10607, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan
- 12 T2 第二教學大樓
10607 臺北市大安區基隆路四段43號
10607, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan
- 9 E2 工程二館
10607 臺北市大安區基隆路四段43號
10607, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan
- 13 RB 綜合研究大樓
10607 臺北市大安區基隆路四段43號
10607, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan
- 15 TR 研大樓
10607 臺北市大安區基隆路四段43號
10607, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan
- 10 MA 管理大樓
10607 臺北市大安區基隆路四段43號
10607, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan

公共區域 PUBLIC AREA

- 16 圖書館
10607 臺北市大安區基隆路四段43號
10607, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan
- 21 第一學生餐廳
10607 臺北市大安區基隆路四段43號
10607, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan
- 25 第二學生餐廳
10607 臺北市大安區基隆路四段43號
10607, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan
- 29 第三學生餐廳
10607 臺北市大安區基隆路四段43號
10607, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan
- 33 第四學生餐廳
10607 臺北市大安區基隆路四段43號
10607, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan

宿舍區域 DORMITORY

- 26 第一學生宿舍
10607 臺北市大安區基隆路四段43號
10607, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan
- 30 第二學生宿舍
10607 臺北市大安區基隆路四段43號
10607, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan
- 34 第三學生宿舍
10607 臺北市大安區基隆路四段43號
10607, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan
- 38 第四學生宿舍
10607 臺北市大安區基隆路四段43號
10607, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan