

## 113 年軌道系統獨立查證與確證制度及實務研討會

日期：113 年 11 月 22 日(五)

地點：新北市立圖書館(總館) 3 樓演講廳

時間：09:00 – 17:00

新北市板橋區貴興路 139 號

### 研討會主旨

本次研討會德國萊茵公司融合過往國內外專案執行經驗及學界的專家經驗分享，針對目前軌道交通產業的幾項熱門議題，如：資訊技術發展下，軌道交通領域之 AI 軌道國際標準發展、智慧軌道應用及網路安全，及交通產業(如鐵道、巴士)之節能減碳、碳權額度、碳管理等議題加以說明，並提供相關案例分享以供國內機關與廠商參考，期望作為機關、學界與廠商後續發展之參考，同時也協助國內廠商在滿足國內產業與市場需求後，能進一步取得進入國際市場的門票，藉由促進產、官、學界對軌道系統具體執行方式的認知和實踐，提升軌道系統安全與品質，並促進國內軌道產業和安全升級。

### 研討會主題

#### 主題 1：軌道交通的未來：數位轉型與智慧化在鐵路安全中的應用

隨著全球科技的迅速發展，軌道交通產業正經歷著數位轉型的重大變革。演講將聚焦於智慧技術如何改變鐵路系統的營運與安全管理，並探討數位化與智慧化技術在鐵路安全中的應用。從物聯網、巨量資料分析到人工智慧的導入，現代鐵路系統不僅是傳統的交通工具，而是邁向更安全的未來運輸網路。從多角度分享這些技術如何被應用於預防外物入侵、提高列車執行效率、減少意外事故發生，並且促進整體營運的自動化與智慧化。同時分享成功的案例，揭示如何通過資料驅動的智慧技術，鐵路系統能夠更精準地預測問題，藉助智慧化技術進一步提升鐵路安全水準並應對未來挑戰。

#### 主題 2：AI 軌道之國際標準發展

人工智慧 (Artificial Intelligence, AI) 技術有可能徹底改變世界，為社會、組織和個人帶來無數好處。然而，人工智慧也可能帶來巨大的風險和不確定性。目前，AI 技術在許多領域的應用已帶來了重大的效益，鐵道產業也積極應用 AI 技術來提升營運管理、旅客服務、鐵道維護與安全、技術分析等，本演講將對 AI 在鐵道產業發展趨勢、基礎概念、標準化，以及 AI 之國際標準 (節選) 重點進行簡介。

#### 主題 3：智慧軌道應用及網路安全

臺灣軌道交通快速發展，軌道交通在交通運輸體系中擔任越來越重要的角色，經由智慧軌道及資訊技術可提升及輔助鐵道營運。本演講將介紹智慧軌道應用之標準體系建立的現實意義，通過對 ISO/TC 204 智慧型運輸系統 (ITS) 標準化活動認識標準體系的發展過程，並以城市軌道交通標準體系之案例、城市軌道交通智慧軌道體系和示範工程之案例，及國際城市軌道交通網路安全發展動態進行簡介。

## 113 年軌道系統獨立查證與確證制度及實務研討會

日期：113 年 11 月 22 日(五)

地點：新北市立圖書館(總館) 3 樓演講廳

時間：09:00 – 17:00

新北市板橋區貴興路 139 號

### 主題 4：從節能減碳到碳權額度

鑑於全球淨零排放浪潮與歐盟碳邊境調整機制趨勢，淨零轉型已經不只是環保課題，更是攸關台灣產業國際競爭力之重要經濟課題。政府推動 2050 邁向淨零排放，經由全民生活轉型從而推動「淨零綠生活」開始，包括對食、衣、住、行、育、樂、購等各面向，促使產業供應鏈的改變、營造永續、低碳生活型態，以建構未來綠生活環境。在 [行] 綠運輸方面，在重要運輸走廊提供便捷軌道運輸服務，鐵道運輸工程與場站設施建設達淨零永續，亦為國家發展重要政策，本演講將對國際及國內碳管理發展趨勢，碳權額度制度，以及交通產業(如鐵道、巴士)在國內碳(額度)管理、申請及節能減碳實務等進行簡介。

### 研討會說明

- 一、主辦單位：新北市政府捷運工程局、台灣德國萊因技術監護顧問股份有限公司
- 二、研討會日期：113年11月22日 ( 09:00 - 17:00 )
- 三、研討會地點：新北市立圖書館 ( 總館 ) ，新北市板橋區貴興路139號3樓
- 四、研討會費用：免費
- 五、參加對象：政府部門、大眾運輸業、學會、協會、公共工程產業、軌道科技產業、工業產業
- 六、報名方式：請協助於**113年10月18日**前以**E-Mail**方式回傳報名表，額滿為止  
**因場地座位有限，本次研討會各單位/公司報名限額3位，謝謝您！**
- 七、洽詢專線：(02)2172-1151 周小姐
- 八、公務人員參與可納入終身學習時數 ( 簽到時請填具個人身份ID )

## 113 年軌道系統獨立查證與確證制度及實務研討會

日期：113 年 11 月 22 日(五)

地點：新北市立圖書館(總館) 3 樓演講廳

時間：09:00 – 17:00

新北市板橋區貴興路 139 號

### 研討會課程綱要 Agenda

時間 Time	議程 Session	講師 Speaker
09:00 ~ 09:30	報到	
09:30 ~ 09:40	貴賓致詞	新北捷運工程局(長官)
09:40 ~ 10:40	主題 1： 軌道交通的未來：數位轉型與智慧化在鐵路安全中的應用	張簡嘉王 講師
10:40 ~ 11:00	休息 / 技術交流	
11:00 ~ 12:00	主題 2：AI 軌道之國際標準發展	陳光智 講師
12:00 ~ 13:40	中餐 / 技術交流	
13:40 ~ 15:00	主題 3：智慧軌道應用及網路安全	陳光智 講師
15:00 ~ 15:20	休息 / 技術交流	
15:20 ~ 16:30	主題 4：從節能減碳到碳權額度	林建志 講師
16:30 ~ 17:00	問題討論 Q&A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 新北捷運工程局(長官)</li> <li>- 台灣德國萊因</li> <li>- 陳光智 講師</li> <li>- 林建志 講師</li> </ul>

## 113 年軌道系統獨立查證與確證制度及實務研討會

日期：113 年 11 月 22 日(五)

地點：新北市立圖書館(總館) 3 樓演講廳

時間：09:00 – 17:00

新北市板橋區貴興路 139 號

### 研討會交通資訊

地址：220 新北市板橋區貴興路 139 號 3 樓



#### ■ 捷運

搭乘板南線至亞東醫院站，由3號出口上來後，沿南雅路三段直行，於貴興路右轉步行約150公尺，即可抵達新北市立圖書館總館。(路程約7-10分鐘)

#### ■ 開車

##### 停車場資訊

- 新北市圖書館(總館)地下1-3樓，白天時段收費\$30/小時，當日最高\$200
- 愛買 南亞店路外停車場(新北市板橋區貴興路139號1樓)，收費\$30/小時
- CITY PARKING城市車旅新雅停車場(新北市板橋區南雅南路二段68號)，收費\$40/半小時，當日最高200元

#### ■ 公車

光華商職站(南雅南路)【812三峽-板橋】【99板橋-新莊】【824歡仔園-萬坪公園】【843樹林-捷運府中站】  
【848臺北區監理所-板橋公車站】【藍37新莊迴龍-捷運板橋站】【藍38樹林區衛生所-捷運板橋站】  
【805捷運土城永寧站-五股陸光國宅】【新巴士F501溪崑地區-板橋公車站】【585浮洲地區-捷運府中站】。