

正本

發文方式：郵寄

檔 號：

保存年限：

台灣德國萊因技術監護顧問股份有限公司 函

220

新北市板橋區縣民大道二段7號13樓

地址：105台北市松山區八德路4段
758號11樓

承辦人：周延彌

電話：(02)21721151

傳真：(02)21721322

Email：CharlotteYM.Chou@tuv.com

受文者：台灣軌道工程學會

發文日期：中華民國112年10月31日

發文字號：德國萊因字第1120810046號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：研討會資訊與報名方式(含報名連結)

主旨：敬邀各位先進蒞臨參加由新北市政府捷運工程局與本公司
舉辦之「2023 軌道系統獨立查證與確證制度及實務研討
會」，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、本研討會謹訂於中華民國112年11月17日(星期五)，假新
北市立圖書館(總館)3樓演講廳(新北市板橋區貴興路139
號)，舉辦「2023 軌道系統獨立查證與確證制度及實務研
討會」。
- 二、有關本研討會資訊與報名方式，請參閱附件，並轉知貴單
位同仁完成線上報名，以利後續作業。

正本：交通部臺灣鐵路管理局、臺北市政府捷運工程局、臺北大眾捷運股份有限公
司、臺北市政府交通局、新北市政府交通局、新北大眾捷運股份有限公司、桃
園市政府交通局、桃園市政府捷運工程局、桃園大眾捷運股份有限公司、新竹
市政府交通處、臺中市政府交通局、臺中市公共運輸及捷運工程處、臺中捷運
股份有限公司、臺南市政府交通局、臺南市捷運工程處、高雄市政府交通局、
高雄市政府捷運工程局、高雄捷運股份有限公司、台灣高速鐵路股份有限公
司、台灣軌道工程學會、中華軌道車輛工業發展協會、中華民國運輸協會、中
華民國鐵道文化協會、台灣世曦工程顧問股份有限公司、中興工程顧問股份有
限公司、中鼎工程股份有限公司、亞新工程顧問股份有限公司、林同棧工程顧
問股份有限公司、美商栢誠國際有限公司台灣分公司、美商科進栢誠工程顧問
有限公司台灣分公司、鼎漢國際工程顧問股份有限公司台北總公司、泰興工程
顧問股份有限公司、萬鼎工程服務股份有限公司、益鼎工程股份有限公司、華
光工程顧問股份有限公司、亞聯工程顧問股份有限公司、易緯工程顧問股份有
限公司、中國鋼鐵股份有限公司、台灣車輛股份有限公司、捷邦管理顧問股份

有限公司、義大利商日立軌道交通號誌系統股份有限公司台灣分公司、榮工工程股份有限公司、新亞建設開發股份有限公司、中冠科技顧問股份有限公司、神通資訊科技股份有限公司、台灣新鈞電子股份有限公司、聯鋼營造工程股份有限公司、交通部路政及道安司、交通部鐵道局、交通部運輸研究所
副本：新北市政府捷運工程局(含附件)



裝
訂
線

2023 軌道系統獨立查證與確證制度及實務研討會

日期：2023 年 11 月 17 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

本次研討會德國萊因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，軌道交通領域之鐵路系統轉變及人工智慧在鐵路安全的應用等議題加以說明，並提供相關案例分享以供國內業主機關與廠商參考，期望作為政府機關、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：鐵路系統的電氣電子架構(EEA)發展

隨著雲端計算、大數據、物聯網、人工智慧、5G 通訊等資訊技術的飛速發展，軌道交通領域也隨之轉變。數位化、網路化、智慧化日益成為重要的發展趨勢。鐵路系統機電設備及營運管理系統的組成和架構在近幾年從分散式和區域集中式逐漸朝向中央集中式控制。此研討的主題，即鐵路系統電氣電子架構(Electronic/Electrical Architecture, EEA)發展過程的經驗分享及後續建議。

主題 2：軌道車輛及部件的銲接與非破壞檢測技術

銲接品質是軌道運輸能夠正常營運的基礎之一。通過銲接驗證，能確保軌道產品在使用週期裡的安全性，避免安全事故的發生。為了推動國內製造廠家對銲接品質管理的重視，德國萊因公司將介紹 EN 15085 軌道車輛及其部件之銲接以及非破壞檢測要求，並對非破壞檢測人員資格國際標準 ISO 9712 進行講解。

主題 3：歐盟軌道安全指令介紹

歐盟在二十世紀末期即規劃，發展跨歐洲交通路網，將軌道列為最優先，集中全力破除障礙，積極推動軌道系統跨國互通性營運整合以成立單一軌道市場。最終是建設一個在法規和技術上是一體化的歐盟軌道區。歐洲軌道歷史悠久，且各會員國軌道系統仍然受到百年的保守主義和保護主義的影響，整合歐洲會員國軌道系統，建立單一軌道市場是一相當複雜困難的工作。在這背景下更顯示軌道安全是為重要的技術議題。政府前瞻軌道計畫和國產化將帶動國內軌道產業興盛發展，相對的，民意對安全的要求更高，瞭解和學習歐盟對軌道安全的作法，將提升國內軌道系統的營運安全。

主題 4：人工智慧在鐵路安全相關的應用

人工智慧(Artificial Intelligence, AI)已成為新一輪科技革命和產業變革的重要驅動力量。交通運輸領域中道路車輛的自動化駕駛系統(Automated driving system, ADS)以及軌道交通系統的自主列車(Autonomous trains, unattended train operation (UTO))等必須仰賴環境感知(Environmental Perception)系統的準確性及安全性。此研討的主題，即人工智慧相關標準的發展現況以及鐵路安全相關系統採用 AI 技術所應考慮要素的經驗分享。

2023 軌道系統獨立查證與確證制度及實務研討會

日期：2023 年 11 月 17 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：2023年11月17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：請於2023年11月13日前完成網路報名，額滿為止

因座位有限，本次報名採網路報名以節省人工作業時間，謝謝您！

網路報名：<https://event.gc.tuv.com/index.php?r=site%2Fview&id=2988&language=zh-TW>

或掃描QR Code進行報名



2023軌道系統獨立查證與確證制度及實務研討會

報名QR Code

七、洽詢專線：(02)2172-1197 陳小姐

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)

2023 軌道系統獨立查證與確證制度及實務研討會

日期：2023 年 11 月 17 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 Registration	
09:30 ~ 09:40	貴賓致詞 Opening Speech	
09:40 ~ 10:50	主題 1：鐵路系統的電氣電子架構(EEA)發展	陳光智 講師
10:50 ~ 11:10	休息 / 技術交流	
11:10 ~ 12:20	主題 2：軌道車輛及部件的銲接與非破壞檢測技術	李伸家 講師
12:20 ~ 13:30	中餐 / 技術交流 Lunch time	
13:30 ~ 14:50	主題 3：歐盟軌道安全指令介紹	林仁生 講師
14:50 ~ 15:10	休息 / 技術交流	
15:10 ~ 16:30	主題 4：人工智慧在鐵路安全相關的應用	陳光智 講師
16:30 ~ 17:00	問題討論 Q&A	陳光智 講師 李伸家 講師 林仁生 講師

2023 軌道系統獨立查證與確證制度及實務研討會

日期：2023 年 11 月 17 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】。