



會訊

Monthly News

發行人：李順敏
編輯：蕭富元、曾何騰、林淑琪、韓松樺
傳真：(02)2929-1958
電話：(02)2929-1962、2929-1963
網址：<http://www.ctta.org>
電子信箱：ctta.tw@msa.hinet.net
協會會址：新北市永和區中和路345號7樓之1

創刊：民國86年01月
發行：民國112年05月



官方粉絲專頁



CTTA大小事

會務與活動訊息

- 本會 112年年會訂於今年6月2日 (星期五)假臺大醫院國際會議中心-301廳舉辦，大會由李理事長順敏主持，邀請行政院公共工程委員會長官貴賓致詞，並邀請桃園市政府捷運工程局劉慶豐局長及高雄市政府捷運工程局王彥清總工程司進行「桃園捷運綠線隧道施工的困難及挑戰」、「高雄捷運路網規劃建置與展望」兩場專題演講。詳細內容公告於本會網站 (<http://www.ctta.org>)。
- 中華民國隧道協會與經濟部水利署共同辦理「隧道開炸及減振技術講習班」，講習班旨在提升未來重要建設專案的技術水平，課程涵蓋隧道炸破技術、炸藥種類和原理、隧道炸破理論、隧道開炸設計理論和案例、開炸後成效評估和振動測量等主題。由理論與實務兼具的王世溫博士主講，歡迎會員和業界人士報名參加。報名截止日期為2023年6月9日，線上報名網址：<https://forms.gle/wQ3Z9KBU3RYnheMc6>



其他活動訊息

日期	會議活動 / 地點	活動說明
2023/5/30	「2023年青年工程師聯誼交流活動」 / 中國工程師學會	中國工程師學會舉辦「2023年青年工程師聯誼交流活動」，後台 BACKSTAGE CAFE -台北市羅斯福路四段1號(台灣大學體育館2樓-206室，鄰捷運公館站)活動主題為傑出女性工程師的跨世代傳承，以輕鬆的方式與青年工程師進行對談，並邀請111年優秀青年工程師得獎人出席並分享經驗。誠摯的邀請學會青年工程師共同參與。 報名請詳： https://www.surveycake.com/s/A2G8P
2023/5/31	「大地工程系列-連續壁及壁樁工程實務」 / 臺灣營建研究院	臺灣營建研究院主辦，介紹國內連續壁及壁樁工程的相關施工技術並以實際工程案例探討以及針對規劃、施工、試驗與回饋設計過程中常見問題進行討論。報名資訊請詳： https://edu.tcri.org.tw
2023/6/13	Lunchtime series #26 - "Life cycle engineering and management of tunnels" ITA/線上	ITA 午時講座#26主題為「Life cycle engineering and management of tunnels」包含3個子題: Life-cycle engineering principles and concepts for sustainable tunnel systems - Konrad Bergmeister ; Sustaining and prolonging the life of tunnels for the London Underground - the world's oldest metro network - Farid Achha ; Work in progress - objectives and prospects of ITA's Working Group 21 "Life Cycle Asset management" - Panagiotis Spyridis。免費線上註冊參加詳： https://www.itacet.org/session/lunchtime-lecture-series-26

(上述會議及研討會等相關活動內容請自行上網查詢)



本會112年年會將表揚各項優良隧道工程暨人員獎項，並頒發福清青年獎學金，當日上午亦安排了國家生技研究園區聯外道路工程參訪，敬邀本會會員及業界友好踴躍報名參加。年會詳細內容請詳本會網站 (<http://www.ctta.org>)

本次年會表揚得獎獎項及人員名單

1. 特殊功績獎：	常岐德
2. 優良產學研發獎：	方永壽、李振誥
3. 傑出隧道作業人員獎：	吳明盛、張建秋、黃瀚慶
4. 優良隧道工程師獎：	郭炳煌、陳國峰、林衍丞 江俊生、劉益宏

優良隧道工程獎

- 萬大-中和-樹林線(第一期工程)**CQ860**區段標工程
- 阿里山森林鐵路**42**號隧道計畫工程
- 國道**4**號臺中環線豐原潭子段第**C713**標豐原**3**號隧道南坑溪橋及烏牛欄溪橋工程
- 萬大-中和-樹林線(第一期工程)**CQ850A**區段標工程
- 石門水庫防淤隧道工程計畫(第一階段)阿姆坪防淤隧道工程

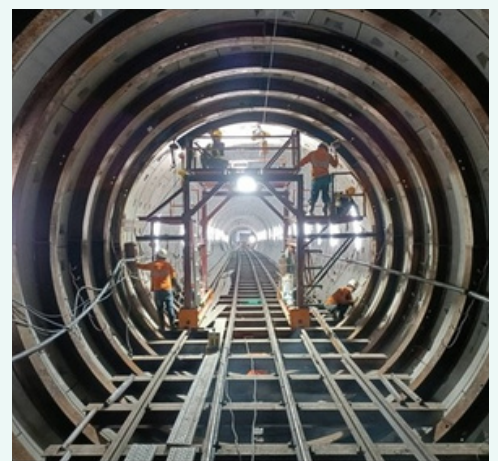
福清青年獎學金

吳宜儒、林士翔、林欣潔、林璋元、施冠宇、
張瑞恩、陳品綸、陳思涵、陳羿帆、黃俊翔、
黃柏鈞、劉博翔、蔡沂捷、蕭弘翊

CQ850A區段標捷運工程 萬大-中和-樹林線第一期

本工程潛盾隧道長約1,716m，為台北捷運中運量系統最長隧道，開挖深度達地下44.1m，隧道沿線通過透水性粉土質砂，為降低潛盾隧道灌漿孔的漏水率問題，施工依據需求將灌漿孔調整為常用灌漿孔、備用灌漿孔及吊舉孔不同型式，減少穿透孔數量，有效降低環片灌漿孔漏水率至1%以下。同時為達成環保節能減碳的目標，本工程持預鑄環片水泥配比重重新調整，延長脫模時間(22小時)，每立方水泥用量降為420kg即可達脫模強度，28天強度可達785kg/m²，並採用全國第一台變頻式驅動馬達潛盾機，針對不同地層，刀盤轉速可由0~1.9rpm進行微調，在省電的同時，亦可減少掘進時的地盤先行沉陷。為避免隧道開挖期間站體結構閒置停滯，本工程引入創新的蜂巢鋼搭配實固支撐架的門型架設計，實現隧道開挖與站體結構的同步進行。值得一提的是，本工程首次引入國內潛盾隧道環片生產履歷系統，環片生產過程系統化建檔，確保資料的即時完整性，並推廣至國內其他工地。在材料源頭管理方面，也採用評鑑作業及統計分析等創新措施。

總結而言，本工程採用新型設備與創新工法，並引入環片生產履歷系統，展現多項特色與創新措施，體現為提升捷運施工品質而不懈的努力成果。不僅在施工管理方面具有亮點，同時在技術創新與環境保護方面也有重要的突破，對於都會區地下工程施工樹立典範。



國際隧道工程訊息

國際隧道與地下空間協會(International Tunnelling and Underground Space Association, ITA)彙整國際上各隧道工程相關資訊供協會會員參考。
本會特別轉載參考資訊，有興趣者請洽以下連結或協會網站 <http://www.ctta.org>

Scooped by ITA-AITES	2,May2023
<p>Contractors selected to submit tunnelling bids for Saudi megaproject Neom's railway junction Saudi Arabia</p>	<p>In just 77 days, Agra Metro Rail Project reached major milestone India</p>
	
<p>Gateway Tunnel project split into four parts to speed up construction U.S.A.</p>	<p>Athens prepares for the World Tunnelling Congress Greece</p>
	
<p>Thane-Borivli tunnel project on verge of taking off, two bidders shortlisted India</p>	<p>Underground Metro stations to get island platforms India</p>
	
<p>First undersea tunnel opens in northeast China</p>	<p>The potential of water for thermal energy storage underground Sweden</p>
	

隧道開炸及減振技術講習班

有鑑於國內未來重要建設，包括省道安全提升、高速公路改善、水資源調度、水力抽蓄發電及核廢料處理等，仍須開鑿山岳岩盤隧道工程。開炸為隧道鑽炸施工的關鍵技術之一，其深受地質狀況、佈孔用藥設計與爆材性質所影響。在台灣複雜地質與施工環境下，如何提升隧道開炸技術，控制隧道施工品質、安全、工期與經費，為主辦機關、設計監造單位及施工廠商等相關人員必備之知識。本講習班特別邀請理論與實務兼具的王世溫博士講授爆材種類與原理、隧道爆破理論、隧道開炸設計理論及設計案例、開炸後成效評估及震動量測等重要課題，期能透過其豐富的經驗，推廣並提升隧道工程技術。

主辦單位：中華民國隧道協會、經濟部水利署

日期：112年6月17日（六）

地點：中興大業大樓10樓會議室

（台北市南京東路五段171號10樓）

報名截止：112年6月9日（五）

課程內容：

時間	課程講題	講者/主持人
08:30~09:00	報到	
09:00~09:10	主辦單位致詞	李順敏 理事長 曹華平 副署長
09:10~10:30	爆材種類、原理	王世溫 博士
10:30~10:40	休息	
10:40~12:00	隧道爆破理論	王世溫 博士
12:00~13:00	午餐	
13:00~14:30	隧道開炸設計理論及設計案例	王世溫 博士
14:30~14:40	休息	
14:40~16:10	開炸後成效評估及震動量測	王世溫 博士
16:10~16:30	綜合討論	黃崇仁 主任委員

隧道開炸及減振技術講習班 報名表

姓名：_____ 會員編號：_____

服務單位：_____

通訊地址：_____

收據抬頭：_____

連絡電話：_____ 傳真：_____

手機：_____ e-mail：_____

技師參訓證明：需要(身分證號碼：_____ 技師類別：_____)

終身學習護照：需要(身分證號碼：_____)

報名費用：會員 NT \$3,000元 非會員 NT \$3,500元

餐食選擇：葷 素

繳費方式： 戶名：社團法人中華民國隧道協會

郵局劃撥(請填郵局劃撥單，帳號：18919120)

銀行滙款(玉山銀東門分行，帳號：1193940005869)

銀行轉帳帳號後5碼_____

報名方式：請填妥報名表，連同郵政劃撥繳費收據或註明銀行轉帳帳號於112年6月9日前以傳真或email或網路報名。

傳真號碼：02-29291958，連絡電話：02-29291962

連絡人：中華民國隧道協會秘書處 林淑琪小姐
ctta.tw@msa.hinet.net

網路報名：<https://forms.gle/wQ3Z9KBU3RYnheMc6>

網址：<http://www.ctta.org> (可上網查詢或下載資訊)

