



# 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](mailto: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07月



官方粉絲專頁



CTTA大小事

### 會務與活動訊息

- 『第21屆海峽兩岸隧道與地下工程學術與技術研討會』將於今(2023)年8月18-20日在廣東廣州舉辦，研討會主題為「**隧道創新技術與重大工程實踐**」，涵蓋4大類共計10項子題。研討會迄今已舉辦了二十屆，共有4270人次的參與交流，並發表了近1960篇論文。本會特別搭配大會籌組6天的參訪考察行程，除參加大會、論文發表和研討，以及會後工程參觀，會前另安排參觀港珠澳大橋，也就近參訪澳門地區特色工程。目前共有會員、業界友好及眷屬44人報名，參訪考察團於8月18日出發，8月23日返台。詳細行程請參閱本會網站<http://www.ctta.org>
- 本會將於112年8月4-5日(星期五-六)及9月8-9日(星期五-六)舉辦兩梯次的「**潛盾隧道技術講習班**」。高雄捷運黃線計劃內共有23座車站，其中22座為地下車站，土建工程即將陸續發包，並將採用潛盾工法作為主要的施工方式。然而，我們也注意到高雄捷運紅橘線的潛盾隧道施工已經超過15年，因此在潛盾隧道工程方面的經驗傳承可能出現斷層。因此，本次講習班特別邀請本會潛盾隧道技術特別工作小組的召集人，同時也是理論與實務兼具的**柯武德副教授**擔任講師。透過他的豐富經驗，我們期盼能夠向參加者傳授潛盾隧道工程技術，同時提升施工品質與安全水準。相信這將有助於高雄捷運黃線工程的推動，同時為未來的潛盾隧道工程奠定穩固的基礎。報名截止日：第一梯次:112年8月1日(二)、第二梯次:112年9月1日(五)。  
敬請把握機會儘早完成紙本或線上報名。  
網路報名：<https://forms.gle/DxdPx4ZyuJvUMapZ6> 
- 本會將於112年8月30日(星期三)，假中興大業大樓10樓會議室舉辦「**灌漿技術講習班**」。灌漿技術廣泛運用於各類土木與建築工程，例如在地盤改良與止水加固等方面，而在隧道工程中的灌漿技術更是確保施工安全不可或缺的關鍵角色。然而，由於灌漿技術相關的技術資料與案例紀錄不足，許多工程同行對該項技術的理解常受其限制且難以深入掌握。因此，本次講習班特別邀請四位國內長期從事灌漿實務工作的業界專家擔任講師，並針對規劃設計、工法選擇、風險管控以及現地應用等課題進行深入介紹。期盼透過講師們的深入解說，能夠提升與會學員的灌漿技術認知，使其在工程實務中更加嫺熟的運用此項技術。  
報名截止:112年8月23日(星期三)。  
網路報名：<https://forms.gle/4vp299eENxTQzXk28> 

### 秘書處打氣小站

會址：台北市仁愛路二段1號4樓  
電話：(02)2391-1962  
傳真：(02)2358-2318  
聯絡人：林淑琪小姐

網址：<http://www.ctta.org>  
電子信箱：[ctta.tw@msa.hinet.net](mailto:ctta.tw@msa.hinet.net)  
戶名：社團法人中華民國隧道協會  
銀行帳戶：玉山銀行東門分行  
銀行帳號：1193940005869  
劃撥帳號：18919120

## 其他活動訊息

日期	會議活動 / 地點	活動說明
2023/8/8 (台北場)  2023/9/14 (高雄場)  2023/10/5 (台中場)	『建築物基礎構造設計規範-基礎設計事務課程』 / 臺灣營建研究院	臺灣營建研究院將於112年8月8日(台北場)、9月14日(高雄場)、10月5日(台中場)舉辦「建築物基礎構造設計規範-基礎設計事務課程」講座,旨在針對新版規範的各章節修正內容提出詳細說明。此講座涵蓋國內外最新設計與施工規範、目前國內基礎設計、施工技術與慣例,以及建築物耐震設計規範針對三級地震之載重需求及性能要求的修訂。每位講師皆擁有豐富的規範編修經驗,學識淵博且造詣非凡,相信能夠使與會者在應用規範方面受益良多。 報名請詳閱: <a href="https://edu.tcri.org.tw/">https://edu.tcri.org.tw/</a>
2023/8/30 ~ 2023/9/1	『112年度下水道用戶排水設備承裝技術訓練』 / 內政部營建署	內政部營建署將於112年8月30日(星期三)至9月1日(星期五)舉辦「112年度下水道用戶排水設備承裝技術訓練」,此次訓練將針對中區進行招訓。報名請詳閱: <a href="https://forms.gle/RmdN6G5tjsUoNoUT8">https://forms.gle/RmdN6G5tjsUoNoUT8</a>
2023/11/9 ~ 2023/11/11	『2023海峽兩岸岩土工程/土工技術交流研討會』 / 財團法人土工技術研究發展基金會	由中國建築業協會深基礎與地下空間工程分會與財團法人土工技術研究發展基金會共同舉辦的「2023海峽兩岸岩土工程/土工技術交流研討會」將於112年11月9日至11日在浙江杭州賓館舉行。會議主題為「地基處理·風險管理·綠色大地工程」,誠摯邀請踴躍參加。 報名請詳閱: <a href="https://forms.gle/hk8tBXC2gmACC6Wg7">https://forms.gle/hk8tBXC2gmACC6Wg7</a>

(上述會議及研討會等相關活動內容請自行上網查詢)

## 會務活動紀要

# 今天不演講

## 薪傳講座系列(7)

在112年7月21日,本會在永久會所會議室舉辦了一場令人難忘的「今天不演講」薪傳講座。這次特別邀請本會的名譽理事曾大仁先生擔任講座薪傳人,他以幽默風趣的談話內容,分享了自己豐富的工作經驗與閱歷。在場的與會者紛紛發言,場面相當熱烈,而曾名譽理事的妙語如珠,與全場每個人互動熱絡,不僅豐富了我們的知識,更拉近了彼此的距離。儘管講座時間有限,但在那寶貴的幾個小時內,大家得到更宏觀的視野和更廣泛的思考角度,這樣的機會實在難得。

我們由衷感謝曾名譽理事對本會薪傳講座活動的支持與參與。這次講座吸引業界近20位的熱情參與,交流討論的火熱程度超乎預期。講座結束後的餐敘聯誼,整個活動充滿著歡樂和感恩的氛圍,讓人難忘。這次的薪傳講座活動順利圓滿結束,讓我們深感喜悅,也期待未來有更多這樣豐富多彩的活動,為大家帶來更多寶貴的學習和收穫。



# Activity report

「台電松湖-大安、深美-大安345KV電纜線路潛盾洞道參訪」在此，我們衷心感謝中興公司黃執副的規劃安排，並感謝台電北施處、世曦公司、鹿島公司、萬鼎公司的悉心協助！這次參訪能夠順利舉行，得益於大家的合作和努力，讓參與者獲得寶貴的學習和交流機會。期待未來仍有更多這樣的實地參訪活動，為大家帶來更多豐富的專業體驗和收穫。



本次參訪活動由李順敏理事長主持，並邀請了日商鹿島-大陸工程JV的稻葉洋介所長(鹿島)、何政翰副所長(大陸工程)、以及台灣世曦監造賴旭明主任和中興工程顧問黃崇仁執行副總先進行精彩的簡報。接著，台電輸變電工程處北區施工處的陳文通副處長帶領參訪團隊，解說松湖大安及深美大安輸電線電纜洞道，內容豐富精彩。這次活動吸引近50餘人的熱情參與，討論也相當熱烈。在大家的共同努力下，本次參訪活動順利圓滿結束。感謝每一位熱情參與和支持者，讓這次活動成為一次難忘且成功的經驗。



beautiful photography



## 第13屆理、監事第8次聯席會議已於112年7月12日召開，綜整如下：

### 報告事項

#### (一)秘書處報告：

- (1). 第21屆海峽兩岸隧道與地下工程學術與技術研討會由大陸方面「土木工程學會隧道與地下工程分會」主辦，本會及大陸方面「岩石力學與工程學會地下工程分會」協辦，於2023年8月18-20日(五-日)在廣州舉行，本會將籌組參訪團，除參加大會、發表論文與技術研討外，亦將順道考察參訪廣州及鄰近地區工程建設。參訪團預訂8月18日出發，8月23日返台，經邀請會員、論文作者及各友好單位共同組團，目前報名會員及眷屬44人。參訪團由李理事長擔任團長，並敦請沈景鵬名譽理事擔任顧問。本次台灣方面論文投稿作業由高雄大學陳韋志教授負責整合，共收到16篇論文，論文定稿已於6月30日送交大陸主辦單位彙整。
- (2). 新加坡SRMEG (Society for Rock Mechanics & Engineering Geology, Singapore)邀請協會參與其定期舉辦的webinar，已訂於7月28日由台科大李安叡教授代表協會分享台灣隧道工程發展。
- (3). 本會明(113)年年會擬訂於3月間辦理，因將進行第14屆理監事選舉，需要較多時間籌備，為順利辦理明年年會，建請討論明年年會召開日期、籌備單位及籌備主任委員人選，以利籌組委員會及規劃初步時程提報下次理監事會(預訂於112年10月間召開)。

#### (二)會員委員會報告：(王主任委員宇睿)

辦理曹鳴晨等12位個人會員入會申請。

#### (三)國際暨兩岸關係委員會報告：(王主任委員泰典)

2023年世界隧道年會(WTC2023)，於今年5月12-18日在希臘雅典召開，今年台灣方面有交通部高速公路局郭呈彰主任秘書、台灣大學土木系黃燦輝名譽教授與王泰典教授、中興大學土木系壽克堅教授、公路總局蘇花公路改善工程處邵厚潔前處長、中華民國隧道協會秘書長蕭富元博士、中興工程顧問公司黃鴻毅經理、李怡德經理與江奕廷工程師、福清營造公司江國權總經理、莊晉誠協理、威建公司陳宏銘董事長、永紘公司許世儒總經理、中興測量公司阮英彥副總、台灣世曦工程顧問公司陳聰海經理與詹尚書工程師等共16人與會，王泰典教授和壽克堅教授於大會中發表論文分享。此行參訪團涵蓋國內產官學等業界先進，與各國代表多所交流，成果豐碩，獲益良多。

#### (四)技術推廣委員會報告：(黃主任委員崇仁)

##### (1). 籌辦3特定主題之技術講習班：

A. 隧道開炸及減振技術—王世溫委員主講，已於112年6月17日舉辦，共有60餘位會員及業界先進參加。課程大綱如下：

- 爆材種類、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側

B. 隧道灌漿技術(李明書委員，112年8月30日)

- 中興工程顧問公司劉欽正資深協理：隧道工程灌漿技術規劃與設計
- 台灣電力公司前處長李慶龍：山岳隧道施工遭遇破碎地層灌漿技術應用
- 駿馳工程尚新民總經理：隧道及地下管道湧水整治方案
- 駿馳工程劉益宏副總經理：隧道及地下工程灌漿作業規劃、管理與案例說明

C. UAV及測繪技術於隧道工程之應用(賴澄燦委員，112年10-11月)

## (2). 辦理隧道工程觀摩(112年下半年)

- A. 國家生技研究園區聯外道路隧道(北市府新工處/福清營造，112年6月2日已配合年會舉辦)
- B. 台電345kV松湖~大安及深美~大安輸電線電纜洞道(台電輸工處北施處/日商鹿島營造及大陸工程JV，112年7月7日已舉辦)

## (3). 技術文件增修

- A. <臺灣隧道工程發展史及案例彙編>自98.3出版已逾14年，擬比照原鐵路隧道、公路隧道、捷運隧道、水利隧道、電力隧道、給水及污水隧道等分類，新增近年相關隧道案例，並依委員會討論後以「獨立單冊」方式辦理。
- B. 後續將請各隧道案例設計單位(初擬負責單位及人員參附件3)依提供格式及參考原隧道發展史各章內容於11月中旬前提供新增隧道案例內容初稿(參考文獻另彙整於一節)予各章彙整單位，再由彙整單位於11月底前提供各章彙整稿。
- C. 考量台電電纜洞道、給水及污水隧道各設計單位均有參與且案例甚多，請各設計單位於7月中旬前提供參與之隧道案例清單，並於11月中旬前提供新增隧道案例內容初稿。
- D. 初擬目錄：
  - 工程概述
  - 地形與地質
  - 工程紀要與特色

## (五)評獎委員會報告：(陳主任委員志南)

113年年會將辦理優良隧道工程師及傑出隧道作業人員等2獎項評選，擬於9月發函邀請各單位推薦符合資格之優良隧道工程及人員參選，請各位理監事屆時協助推薦符合資格之單位/人員參選。

## (六)青年委員會報告：(江主任委員國權)

- (1). 5月30日參與青年工程師聯誼交流活動報導及照片。
- (2). 7月11日安排福清青年獎學金獲獎同學參訪活動行程及照片。
- (3). 於7月21日辦理今天不演講-薪傳講座(7)，邀請曾大仁名譽理事擔任薪傳人，分享工作及人生經驗，另擬於今年12月再辦理一場薪傳講座，邀請桃園市政府詹榮鋒秘書長擔任薪傳人，目前由委員會黃仁傑幹事聯繫中。

## (七)潛盾隧道技術特別工作小組報告：(柯召集人武德)

潛盾隧道技術講習班(相同內容分2次舉行，以利機關團體分批參加)預定112年8月4-5日(星期五、六)與9月8-9日(星期五、六)於高雄-正修科技大學舉行，請南部的會員踴躍報名參加。





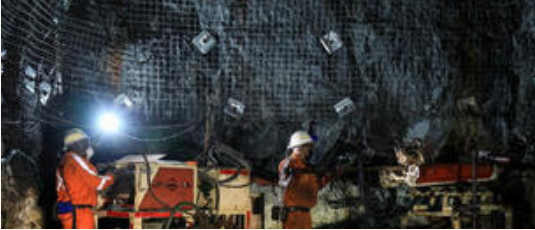



## 提案討論及決議

- (1). 通過曹鳴晨等12位個人會員入會申請案。
- (2). 敦請本會常務理事暨台灣大學土木系王泰典教授擔任明(113)年年會籌備委員會主任委員，負責籌辦明年年會。

# 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	27-13, June 2023
<p><a href="#">Amtrak applies for \$7.3B to improve Frederick Douglass Tunnel, Baltimore Penn Station   United States of America</a></p>	<p><a href="#">Undersea tunnel of Shenzhen-Zhongshan link features special safety designs   China</a></p>
	
<p><a href="#">First-ever undersea rail tunnel to be built in Thane Creek as part of Bullet Train Project   India</a></p>	<p><a href="#">Breaking records, breaking ground: The latest in European tunnelling projects</a></p>
	
<p><a href="#">Venetia Underground Mine: an example of operational efficiency   South Africa</a></p>	<p><a href="#">Seawater sent to Fukushima tunnel built for release of treated water from plant   Japan</a></p>
	
<p><a href="#">Barhale to install concrete lining in London water main as protection from HS2 tunnelling works   UK</a></p>	<p><a href="#">North East Link Tunnels production well and truly underway   Australia</a></p>
	

(資料來源：ITA-AITES)

## 潛盾隧道技術講習班

有鑑於高雄捷運黃線規劃23座車站中22座地下車站，土建工程將陸續發包，潛盾工法將成為主要的工種。高雄捷運紅橘線之潛盾隧道施工完成至今已經超過15年，有潛盾隧道經驗的工程人員已經有斷層，本講習班特別邀請理論與實務兼具的本協會潛盾隧道技術特別工作小組召集人柯武德副教授講授，期盼能透過其豐富的經驗，推廣潛盾隧道工程技術並提升施工品質與安全，以利高雄捷運黃線工程順利推動。

主辦單位：中華民國隧道協會、正修科技大學

協辦單位：高雄市政府捷運工程局、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、林同棧工程顧問股份有限公司、亞新工程顧問股份有限公司、大域工程顧問有限公司

日期：第一梯次：112年8月4~5日（五~六）

第二梯次：112年9月8~9日（五~六）

地點：正修科技大學綜合行政大樓9樓03C0904教室  
（高雄市鳥松區澄清路840號）

報名截止：第一梯次：112年8月1日（二）

第二梯次：112年9月1日（五）

報名名額：每梯次80人，額滿為止。

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報名截止前以傳真或email或網路報名。傳真號碼：02-29291958，連絡電話：02-29291962，email：[ctta.tw@msa.hinet.net](mailto:ctta.tw@msa.hinet.net)

網路報名：<https://forms.gle/DxdPx4ZyuJvUMapZ6>



## 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：\_\_\_\_\_ 技師科別：\_\_\_\_\_)

終身學習護照：需要(身分證號碼：\_\_\_\_\_)

報名費用：會員&主協辦單位 NT \$3,200元

非會員 NT \$3,600元

餐食選擇：葷 素

梯次：第一梯次(8月4~5日) 第二梯次(9月8~9日)

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)

銀行匯款(玉山銀行東門分行，帳號：1193940005869)

\*請備註參加者姓名或提供轉帳帳號後5碼\_\_\_\_\_

連絡人：中華民國隧道協會秘書處 林淑琪小姐

協會網址：<http://www.ctta.org>

備註：完成本課程並通過測驗，將由本會發給結訓證書

### 第一梯次課程表：(8月4日-8月5日)

日期	時間	課程講題	講者
8月4日 (星期五)	08:30~09:00	報到	柯武德 副教授
	09:00~09:10	貴賓致詞	
	09:10~10:00	工法概要	
	10:00~10:10	休息	
	10:10~11:00	工址調查與規劃設計	
	11:00~11:10	Q&A	
	11:10~12:00	潛盾機構造	
	12:00~13:10	午餐	
	13:10~14:00	工作井與輔助工法	
	14:00~14:10	休息	
	14:10~15:00	環片與施工監測	
	15:00~15:10	Q&A	
	15:10~16:00	施工設備	
	8月5日 (星期六)	09:00~09:50	
09:50~10:00		休息	
10:00~10:50		施工要點與環節(2)	
10:50~11:00		Q&A	
11:00~11:50		特殊案例探討	
11:50~12:00		休息	
12:00~12:30		結訓測驗	

### 第二梯次課程表：(9月8日-9月9日)

日期	時間	課程講題	講者
9月8日 (星期五)	08:30~09:00	報到	柯武德 副教授
	09:00~09:10	貴賓致詞	
	09:10~10:00	工法概要	
	10:00~10:10	休息	
	10:10~11:00	工址調查與規劃設計	
	11:00~11:10	Q&A	
	11:10~12:00	潛盾機構造	
	12:00~13:10	午餐	
	13:10~14:00	工作井與輔助工法	
	14:00~14:10	休息	
	14:10~15:00	環片與施工監測	
	15:00~15:10	Q&A	
	15:10~16:00	施工設備	
	9月9日 (星期六)	09:00~09:50	
09:50~10:00		休息	
10:00~10:50		施工要點與環節(2)	
10:50~11:00		Q&A	
11:00~11:50		特殊案例探討	
11:50~12:00		休息	
12:00~12:30		結訓測驗	

# 灌漿技術講習班

灌漿技術廣泛運用於各類土木與建築工程，作為地盤改良、止水加固使用，其中隧道灌漿更是保障施工安全不可或缺的一環。然而對於灌漿技術的瞭解，常因為技術資料與案例紀錄不足，導致許多工程同行無法深入明白該項技術的奧義。本講習班特別邀請四位國內長期從事灌漿實務工作的業界專家，針對規劃設計、工法選擇、風險管控與現地應用等課題進行介紹，期望透過各位講師的解說，提升與會學員對於灌漿技術的認識。

主辦單位：中華民國隧道協會、經濟部水利署

協辦單位：中興工程顧問股份有限公司、駿馳工程股份有限公司

日期：112年8月30日(三)

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8月23日(三)

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
09:10~09:40	隧道工程灌漿概論	李慶龍 處長
09:40~11:00	隧道工程灌漿規劃設計	劉欽正 資深協理
11:00~11:10	休息	
11:10~12:30	灌漿材料與工法嚴選實務	尚新民 總經理
12:30~13:30	午餐	
13:30~14:50	地下工程施工風險 與地盤改良對策	劉益宏 副總經理
14:50~15:00	休息	
15:00~16:30	隧道工程於特殊困難地質 灌漿技術應用	李慶龍 處長
16:30~17:00	綜合討論	黃崇仁 主任委員



# 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8月23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/4vp299eENxTQzXk28>

網址：<http://www.ctta.org> (可上網查詢或下載資訊)

