

中華民國大地工程技師公會 函

會址：台北市南港區成功路一段 32 號 4 樓之 8

承辦人：張美幼

電話：(02)27820022 分機 20 傳真：(02)27820272

電子信箱：pga@ms15.hinet.net (161)

受文者：台灣省土木技師公會

速別：速件

密等及解密條件：

發文日期：中華民國 106 年 3 月 24 日

發文字號：(106)華大地技字第1060204號

附件：如主旨

主旨：檢送第十三期『大地工程薪傳講座～潛盾工程的初心與出離』海報、主講人(學經歷、課程簡介、課程表)、報名表及地圖各一份如附件，敬請 貴單位轉知所屬人員踴躍報名參加，請 查照。

說明：

- 一、本公會自民國九十四年十一月起舉辦『薪傳講座』迄今已完成十二期課程，各期講授內容均獲得參與各界人仕的熱烈迴響；第十三期即將於民國一〇六年五月六日開課，特邀請國內對潛盾施工法有深入研究的廖銘洋處長（榮工工程股份有限公司土木處處長退休），主講「潛盾工程的初心與出離」，為期六個月（共六堂課），並於課程期間或結束後，安排組團赴中國潛盾機製造廠參訪(時間與費用另定)。
- 二、本講座會場座位僅限 60 個(額滿提前截止)，歡迎各界人仕儘早報名參加；報名表如有不足，歡迎 貴單位自行影印使用。

理事長

周揚國

台灣省土木技師公會

106. 3. 28

收文號: 1250

大地工程薪傳講座

潛盾工程的初心與出離

主講人：廖銘洋 潛盾工作者（民國 62 年迄今）

榮工工程股份有限公司土木處處長退休

學歷：國立海洋大學河海工程學系碩士

經歷：1998 傑出營建自動化工程專業人員獎

中華民國隧道協會九十二年優良隧道工程師獎

中華民國海下技術協會九十二年度技術獎章

中國工程師學會九十三年度傑出工程師獎

中華民國大地工程學會第三屆大地工程技術獎個人獎（98.3）

內政部營建署終身榮譽獎（102.07）

課程簡介

- * 潛盾施工法就施築隧道而言，有施工簡便、進度快、開挖面穩定性好、地盤沉陷量小與較佳的綠能施工、勞安人本等優點，在都市隧道、穿越河海工程等領域得到了廣泛應用。在運用潛盾工法，因應地質與施工條件而選製的特定施工機具——潛盾機，為相應不可或缺的因子。其間相互依存又互制，不僅取決於潛盾機之機能（包括對地質的適應性與機械的能量），而且還受到諸如地質變化、曲線坡度、隧道斷面以及覆土深度等因素；與潛盾施工五大環節包括：調查與基地（根本）、潛盾機（關鍵）、襯砌（構體）、背填灌漿（沉陷）與輔助措施（協助）的影響。這些影響因素具有多向度且相互作用所引起太極般精微的變化，因此僅以傳統隧道思維方法（如開挖穩定之假設、沉陷槽等之理論分析及經驗公式等）來推論潛盾施工行為時，由於無法切入動、靜因素的初心業力及平衡轉化關係，使得問題的發生與因應往往出現較大差異。因此，尋求潛盾初心（空性智慧、覺性升起）一種風險管理機制的八卦圖騰，在易之不變、易變與簡變中，不再執著過去對潛盾施工所執著的事物或習慣，回歸初心生就一種出離而自由的發揮，它將是使潛盾工程具生命導向的新思維與突破。

主題/內容概要

場次	日期	時間	主題/內容概要
第一場	05/06（六）	09：00~12：00	潛盾隧道工法之探索 潛之於地以盾為構之緣由
第二場	06/10（六）	09：00~12：00	潛盾工程與地質之關係 掘進行為之顯象意象與真象之解讀
第三場	07/01（六）	09：00~12：00	潛盾隧道施工組成 五大環節相互關係與配套之運用
第四場	08/05（六）	09：00~12：00	問題處理之機轉 施工風險管理之機會與轉化之反饋
第五場	09/02（六）	09：00~12：00	潛盾施工案例探討 例舉海下潛盾與卵礫石層經驗之迴向
第六場	10/14（六）	09：00~12：00	潛盾四十歲月的覺悟省思

備註：課程期間或結束後，赴中國潛盾機製造廠參訪（時間與費用另定）

中華民國大地工程技師公會

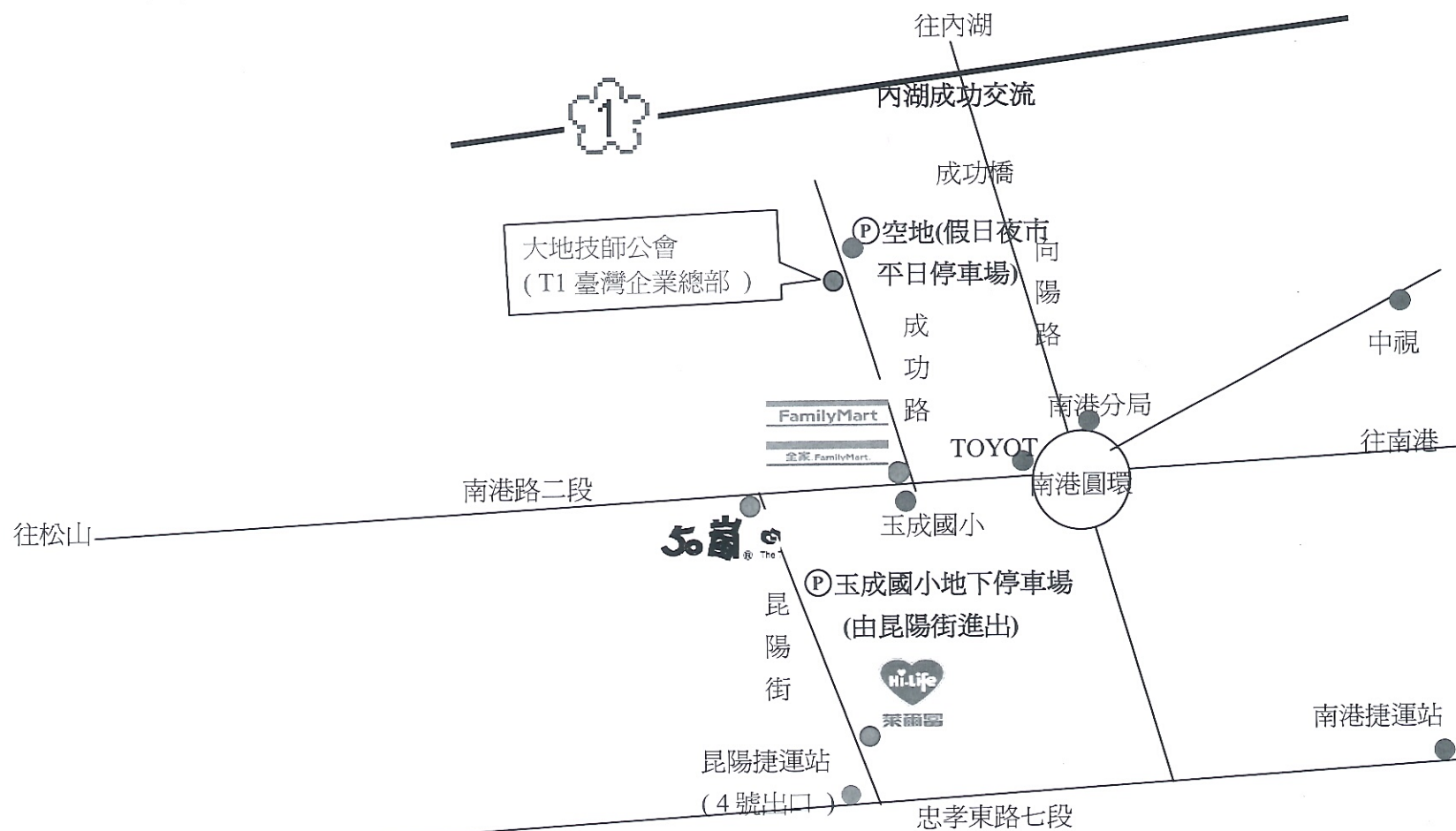
大地工程薪傳講座（第十三期）

『潛盾工程的初心與出離』

報名表

身份別： ☐ 技師 ☐ 公務員 ☐ 第 _____ 屆薪傳講座學員 ☐ 其他 _____												
姓 名			身分證字號 (必填)									
服務單位			職 稱									
發票抬頭	☐ 個人 ☐ 同服務單位		統 一 編 號									
通訊方式 請務必正確填妥，俾利本公會能隨時將本講座之最新訊息通知各位。	電話：_____ 行動電話：_____ (必填) 地址：_____ E-mail：_____ (必填) 工程會系統將於審核通過後直接以 E-mail 通知貴技師，為避免造成錯誤，請以正楷書寫，謝謝！											
技師訓練積分 本次課程適用科別請勾選(單選)	<table border="0"> <tr> <td>☐ 大地工程科</td> <td>☐ 水土保持科</td> <td>☐ 都市計畫科</td> </tr> <tr> <td>☐ 土木工程科</td> <td>☐ 水利工程科</td> <td>☐ 環境工程科</td> </tr> <tr> <td>☐ 結構工程科</td> <td>☐ 測量科</td> <td>☐ 應用地質科</td> </tr> </table> 注意：科別勾選將影響技師訓練積分，未勾選者恕無法上傳積分。 訓練積分將依實際"簽到、簽退"時數於課程結束後直接登錄於工程會網站。 非技師身分請勿勾選本欄			☐ 大地工程科	☐ 水土保持科	☐ 都市計畫科	☐ 土木工程科	☐ 水利工程科	☐ 環境工程科	☐ 結構工程科	☐ 測量科	☐ 應用地質科
☐ 大地工程科	☐ 水土保持科	☐ 都市計畫科										
☐ 土木工程科	☐ 水利工程科	☐ 環境工程科										
☐ 結構工程科	☐ 測量科	☐ 應用地質科										
公務人員終身學習訓練時數	☐ 需要 ☐ 不需要 (學習時數將於課程結束後依實際出席時數登錄於公務員終身學習入口網站) ☐ 兩項積分皆不需要											
報名及繳費方式	費用：(1) ☐ 大地工程技師公會會員、歷屆薪傳講座學員每位新台幣 4,800 元 (2) ☐ 社會一般人士每位新台幣 5,400 元 (3) ☐ 大專院校、研究所學生每位新台幣 3,600 元 報名方式：(1) 報名表連同繳費單據請直接傳真 (02) 27820272 (2) 電話：(02) 27820022 分機 20 張小姐 繳費方式：■ 電匯或 ATM： 銀 行：華南銀行南港分行 帳 號：158-10-002617-9 銀行代號：008 戶 名：中華民國大地工程技師公會 繳費 (電匯或 ATM) 後請將收據連同報名表傳真至本公會方完成報名手續											
注意事項	1. 預計參加人數：60 人 2. 報名截止日期：即日起至民國 106 年 4 月 26 日 (三) 下午 5 點截止 (額滿提前截止) 3. 開課 3 日前 (即 5 月 2 日下午 5 點 30 分以前申請退費者，需扣除行政手續費 (課程定價 5%)；5 月 2 日下午 5 點 30 以後取消者一律不予退費。 4. 響應環保：不提供紙本講義，現場提供 QR CODE 掃描連結下載講義，歡迎攜帶智慧手機或平板；備茶水可自備環保杯具。											

中華民國大地工程技師公會頂樓會議室(臺北市南港區成功路一段 32 號 R 樓)地圖



至大地工程技師公會交通動線請參考下列路線：

- (1) 大眾捷運板橋～南港線：請於南港崑陽站下車，由4號出口出站後左轉，沿崑陽街北行至南港路三段右轉約70公尺再左轉成功路一段即可抵達。
- (2) 公車：請搭乘中興客運、欣和客運(瑞芳～板橋線、基隆～中崙線)或基隆客運(基隆～板橋線)，28、51、203、205、276、306、311、605、629、668、675 等各線公車至南港路三段『玉成國小站』下車後，向東行約 60 公尺左轉成功路一段即可抵達。
- (3) 自行駕車：請由國道一號中山高速公路台北內湖成功交流道下高速公路後，向南通過成功橋、向陽路至南港路三段圓環右轉，再前行約 60 公尺右轉即可抵成功路一段 32 號 T1 企業總部大樓。公會地下室不提供停車位，公會附近有二處可供停放您愛車的停車場，一處位於公會對面成功路一段 53 號空地停車場(停車位約 15 個，停車費：40 元/小時)；一處位於崑陽街 23 號玉成國小地下停車場(停車位：297 個，停車費：20 元/小時)。