



大地技師

大地技師

Journal of Professional Geotechnical Engineers No.31

第三十一期

二〇二五・十二

中華民國大地工程技師公會

三維工程地質模型 (3D EGM)

- 視覺化工程地質模型在順向坡風險管理應用探討
- 臺北盆地都會區三維地質模型建置與都市防災之應用
- 建構隧道數位孿生三維工程地質模型

邊坡調查與監測技術整合

- GeoPORT 2.0：數位科技整合技術應用於山區公路防災預警系統
- iSlope[®] 邊坡整合性調查技術



中華民國大地工程技師公會

地址：115 台北市南港區成功路一段 32 號 4 樓之 8

電話：02-27820022

傳真：02-27820272

網站：www.pgea.org.tw

ISSN 221956300-3



NTS250



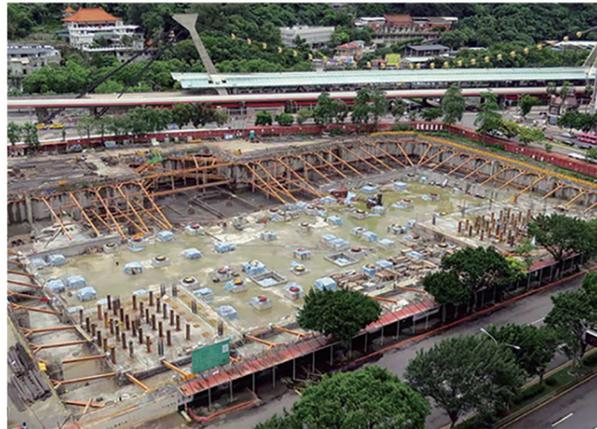
9 772219 563003



社團法人中華民國大地工程技師公會

Taiwan Professional Geotechnical Engineers Association

1. 提供政府與民間機構各類建築、土木、水利、道路、隧道、海洋、環境、下水道等工程中
有關大地工程(含土壤工程、岩石工程、工程地質及基礎工程)與地質法、水土保持法及其他
法令規定得由大地工程科技師辦理工程之研究、評估、審查及鑑定等相關服務。
2. 參與相關之災害防治與勘災工作。
3. 辦理基礎開挖、地工防災、水土保持、地下構造及設施等業務相關講習會。
4. 辦理大地工程薪傳講座及各項專業技術研討會。
5. 辦理鄰高鐵(或捷運)近接施工之安全影響評估、施工計畫等之審查作業。
6. 辦理建築管理因地工防災需求之特殊結構設計、施工計畫等之審查及相關巡檢作業。
7. 土壤液化潛能評估分析及諮詢顧問服務。



社團法人 中華民國大地工程技師公會

(115) 台北市南港區成功路一段 32 號 4 樓之 8
電話：02-2782-0022 傳真：02-2782-0272
E-MAIL: pgea@pgea.org.tw
網址：www.pgea.org.tw

桃竹辦事處

(330) 桃園市桃園區新埔六街 77 號 12 樓之 1
電話：03-3230975 傳真：03-3605752

中部辦事處

(427) 台中市潭子區中山路二段 135 號 15 樓
電話：04-25346986 傳真：04-25340823

雲嘉南辦事處

(711) 台南市仁德區中山路 758 巷 2 弄 68 號
電話：06-2493720 傳真：06-2495365

高屏辦事處

(804) 高雄市鼓山區中華一路 350 號 2 樓之 2
電話：07-5537936 傳真：07-5530290

基隆辦公室

(200) 基隆市仁愛區愛九路 1 號 6 樓
電話：02-24294812 傳真：02-24251970

花東辦公室

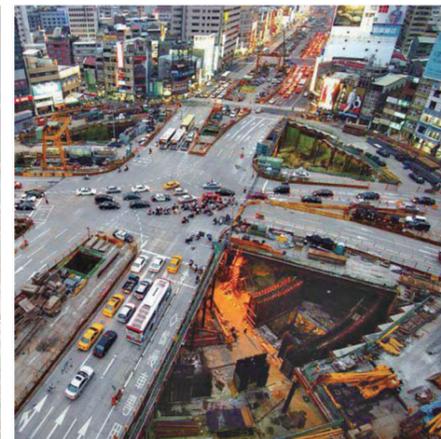
(973) 花蓮縣吉安鄉中正路二段 206 巷 2 號
電話：03-8267159 傳真：03-8540098



中華民國大地工程技師公會

Taiwan Professional Geotechnical Engineers Association

- 1990 National examination of geotechnical engineering division was set up by Ministry of Examination.
- 1996 Taiwan Professional Geotechnical Engineers Association and Taipei Professional Geotechnical Engineers Association were established.
- 2000 Kaohsiung Professional Geotechnical Engineers Association was established.
- 2010 The first issue of "Journal of Professional Geotechnical Engineers" published in October Tenth.
- 2011 Professional Engineers Associations could be merged into unique national association according to Technical Act Amendment.
- 2012 Different geotechnical engineers' associations merged into unique "Taiwan Geotechnical Engineers Association" by meeting resolution.
- 2013 Taiwan Geotechnical Engineers Association was officially established in April thirteenth.
- 2015 The Specifications of a Two-Stage Exam for licensing the professional geotechnical engineers were approval and conducted.



- Geotechnical engineering relating building, civil, hydraulic, road, tunnel, ocean, offshore, environment, sewer etc.
- Survey and disaster prevention.
- Research, assessment, investigation, identification.
- Workshop and conference.
- Proximity construction safety assessment and examination of Mass Rapid Transit and High Speed railway
- Soil liquefaction assessment and professional consultation.

4F-8, No. 32, Sec. 1, Chengong Rd., Nangang Dist., Taipei City 115, Taiwan

TEL: 02-2782-0022

FAX: 02-2782-0272

E-MAIL: pgea@pgea.org.tw

www.pgea.org.tw