

# 社團法人台灣中小工程技術顧問企業協會 函

地 址：台北市中山區北安路 458 巷 39 號 3 樓  
電 話：(02) 2533-5681 傳 真：(02) 2533-6702  
聯絡人：朱思樺 Email：tstc888@gmail.com

433 台中市沙鹿區福田南街 20 號 1 樓

受文者：中華民國測繪業商業同業公會

發文日期：中華民國 104 年 4 月 28 日  
發文字號：中小工技顧字第 1040009 號  
速別：普通  
密等及解密條件或保密期限：普通  
附件：如文



主旨：檢送「數位 3D 測量暨環境技術」講習會海報、報名表如附件，敬請 貴單位惠予張貼公告並轉知所屬踴躍報名參加，請 查照。

說明：

- 一、本會謹訂於中華民國 104 年 6 月 26 日(星期五)下午 14:10~17:50 於國立台北科技大學校友會館七樓國際會議廳(台北市大安區八德路 2 段 10 巷 6 號 7 樓)舉辦「數位 3D 測量暨環境技術」講習會。
- 二、本講習會針對測繪 3D 繪圖技術及應用進行經驗探討及分享，特邀請專業測量技師—彭德熙技師主講「多感測器資料整合分析應用於 3D 製圖」、邱俊榮技師主講「空載光達掃描作業及互動式 3D 工程介紹」；鑒於近期空氣污染越趨嚴重，特別邀請利得儀器股份有限公司曹志成副總經理主講「重金屬連續監測設備介紹」。
- 三、本講習會已申請技師換照積分中，為配合工程會節能減碳，無紙本研習證明，全程參與者資料上傳工程會網站，可至「技術顧問機構管理資訊系統」查詢個人積分。
- 四、本講習會備有 72 個座位，即日起歡迎各界朋友踴躍報名參加，報名表如有不足敬請自行影印。

正本：本會會員、中華民國工程技術顧問商業同業公會、中華民國測繪業商業同業公會、台北市測繪業商業同業公會、台灣省測量技師公會、台北市測量技師公會、台灣省土木技師公會、社團法人水土保持技師公會、台北市結構工程工業技師公會、中華民國大地工程技師公會、中華民國全國建築師公會、台灣大學土木工程學系、台灣科技大學營建工程系、台北科技大學土木工程學系、政治大學地政學系、中興大學土木工程學系、台北大學公共事務學院不動產與城鄉環境學系、宜蘭大學土木工程學系

副本：秘書處

理事長：

黃煌輝

# 數位3D測量暨環境技術講習會

一、時 間：中華民國104年6月12日(星期五)PM14：10～PM17：50

二、地 點：國立台北科技大學校友會館七樓國際會議廳  
(台北市大安區八德路2段10巷6號7樓)

三、議程表：

| 時 間         | 講 題                    | 主 講 人                  | 主 持 人     |
|-------------|------------------------|------------------------|-----------|
| 14:10~14:30 | 報 到                    |                        |           |
| 14:30~15:20 | 多感測器資料整合<br>分析應用於3D製圖  | 彭德熙 測量技師<br>詮華國土測繪有限公司 | 黃煌輝 理事長   |
| 15:20~15:30 | 休 息                    |                        |           |
| 15:30~16:20 | 空載光達掃瞄作業及<br>互動式3D工程介紹 | 邱俊榮 測量技師<br>自強工程顧問有限公司 | 吳乃怡 名譽理事長 |
| 16:20~16:30 | 休 息                    |                        |           |
| 16:30~17:20 | 重金屬連續監測設備介紹            | 曹志成 副總經理<br>利得儀器股份有限公司 | 王繼國 前理事長  |
| 17:20~17:50 | 綜 合 討 論 & 意 見 交 流      |                        |           |
| 17:50~      | 散 會                    |                        |           |

四、名 額：72人(預留25席位予會員)

五、費 用：社團法人台灣中小工程技術顧問企業協會會員免費

非會員每位酌收新台幣500元(含講習手冊乙冊及茶點)

六、報名截止：即日起至104年6月12日(星期五)止或額滿提前截止

七、報名方式：填妥報名表傳真02-25336702或E-mail:tstc888@gmail.com至社團法人  
台灣中小工程技術顧問企業協會，請再以電話02-25335681#11洽朱小姐確認

八、說 明：本課程已申請技師換照積分中，為配合工程會節能減碳，無紙本研習證明，全  
程參與者資料上傳工程會網站，可至「技術顧問機構管理資訊系統」查詢個人  
積分。

社團法人台灣中小工程技術顧問企業協會  
會址：台北市中山區北安路458巷39號3樓  
TEL：02-2533-5681 FAX：02-2533-6702  
E-MAIL：tstc888@gmail.com

# 社團法人台灣中小工程技術顧問企業協會

## 數位 3D 測量暨環境技術講習會

- 一、主辦單位：社團法人台灣中小工程技術顧問企業協會  
 二、舉辦日期及課程表：104 年 6 月 26 日（星期五）14:10~17:50。

| 時 間         | 講 題                  | 主講人                    | 主持人       |
|-------------|----------------------|------------------------|-----------|
| 14:10~14:30 | 報 到                  |                        |           |
| 14:30~15:20 | 多感測器資料整合分析應用於 3D 製圖  | 彭德熙 測量技師<br>詮華國土測繪有限公司 | 黃煌輝 理事長   |
| 15:20~15:30 | 休 息                  |                        |           |
| 15:30~16:20 | 空載光達掃描作業及互動式 3D 工程介紹 | 邱俊榮 測量技師<br>自強工程顧問有限公司 | 吳乃怡 名譽理事長 |
| 16:20~16:30 | 休 息                  |                        |           |
| 16:30~17:20 | 重金屬連續監測設備介紹          | 曹志成 副總經理<br>利得儀器股份有限公司 | 王繼國 前理事長  |
| 17:20~17:50 | 綜 合 討 論 & 意 見 交 流    |                        |           |
| 17:50~      | 散 會                  |                        |           |

- 三、講習會地點：國立台北科技大學校友會館七樓國際會議廳（台北市大安區八德路 2 段 10 巷 6 號 7 樓）  
 四、費用：本會會員：免費；非會員每位新台幣 500 元（含講習手冊乙冊及茶點）。  
 五、報名及繳款方式：  
 1. 本會會員可選擇：A. E-mail: [tstc888@gmail.com](mailto:tstc888@gmail.com)、B. 傳真報名表至 02-25336702。  
 2. 友會及非會員：戶名：社團法人台灣中小工程技術顧問企業協會，銀行名稱：彰化銀行民生分行（活期存款，彰銀代號 009），帳號：5234-01-000505-00，請註明：參加【數位 3D 測量暨環境技術講習會】，並將報名表連同收據一併傳真至 02-25336702。  
 3. 即日起受理報名至 104/6/12（五）截止，依報名順序至額滿為止，預定 72 人。  
 六、聯絡電話：(02)2533-5681 朱思樺小姐。  
 七、說明：本課程已申請技師換照積分中，為配合工程會節能減碳，無紙本研習證明，全程參與者資料上傳工程會網站，可至「技術顧問機構管理資訊系統」查詢個人積分。

理事長 黃煌輝

## 社團法人台灣中小工程技術顧問企業協會

### 數位 3D 測量暨環境技術講習會

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| 公 司 名 稱                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |  |
| 姓 名                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 身 分 證 字 號 |  |
| 聯 絡 電 話                                         | 日：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 手機：       |  |
| 聯 絡 地 址                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |  |
| 積 分 科 別                                         | <input type="checkbox"/> 大地工程科 <input type="checkbox"/> 土木工程科 <input type="checkbox"/> 結構工程科 <input type="checkbox"/> 水土保持科 <input type="checkbox"/> 水利工程科<br><input type="checkbox"/> 測量科 <input type="checkbox"/> 都市計畫科 <input type="checkbox"/> 環境工程科 <input type="checkbox"/> 應用地質科 <input type="checkbox"/> 其它： |           |  |
| 發票抬頭：                                           | 統一編號：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |  |
| E-mail：                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |  |
| 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。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |  |

◎即日起至 104/6/12（五）截止。

# 詮華行動雷射掃描車

101 年 8 月 開始為您提供服務

## RIEGL 行動雷射掃描系統

### 資料成果：

高精度綿密彩色點雲，絕對精度可達2~5公分  
並同步提供高解析度彩色相片

#### ► 點雲及影像同步管理



### 應用領域：

大範圍大比例尺地形圖測繪

三維數值城市模型

交通及公共設施管線測繪

鋪面檢測

精密數值地形分析

前後期變遷比對

邊坡、鋪面、設施、施工進度

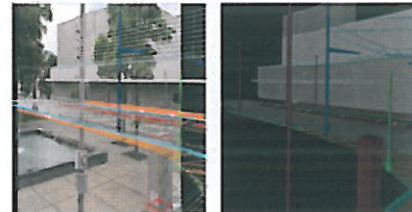
#### ► 地形圖繪製



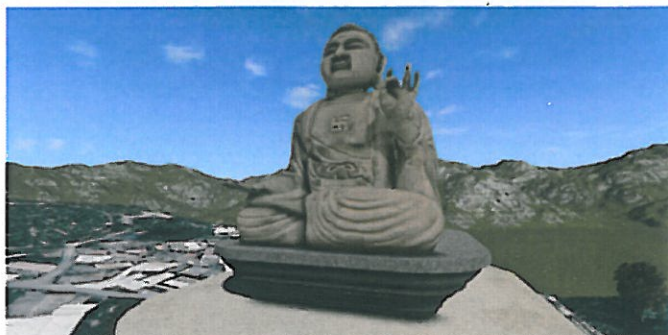
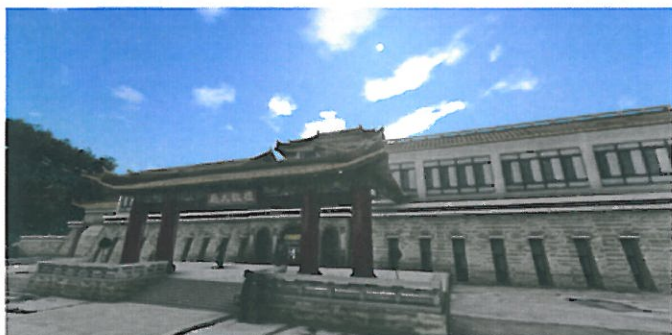
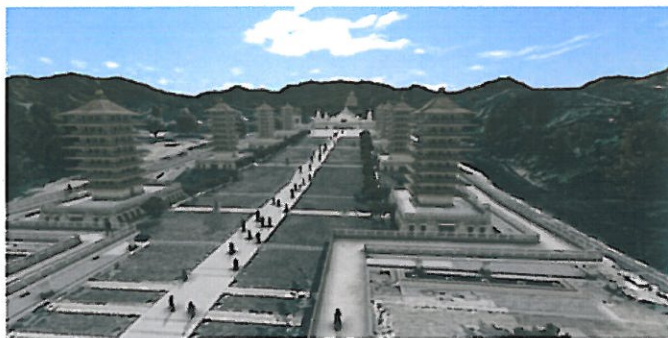
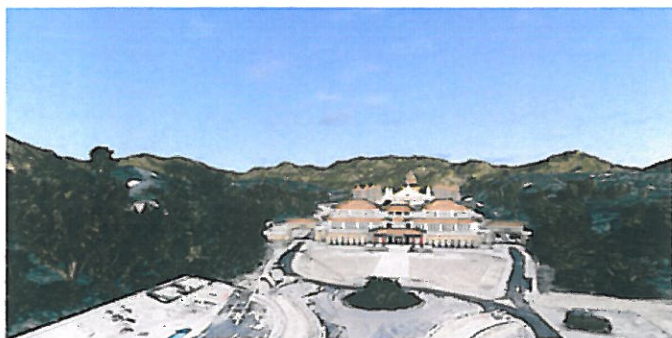
#### ► 設計資料整備(大比例尺的地形圖)



#### ► 3D數值城市模型製作



## 數值3D建模 (高雄市大樹區佛光山寺\_佛陀紀念館)



航拍攝影



Flying height of 1000 meters



Flying height of 1500 meters

空載光達



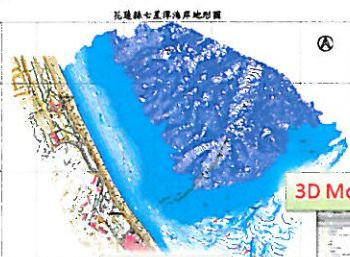
地面光達



街景測量



海洋測量



3D Model

Landmarks

Cadastral Info

On-the-fly

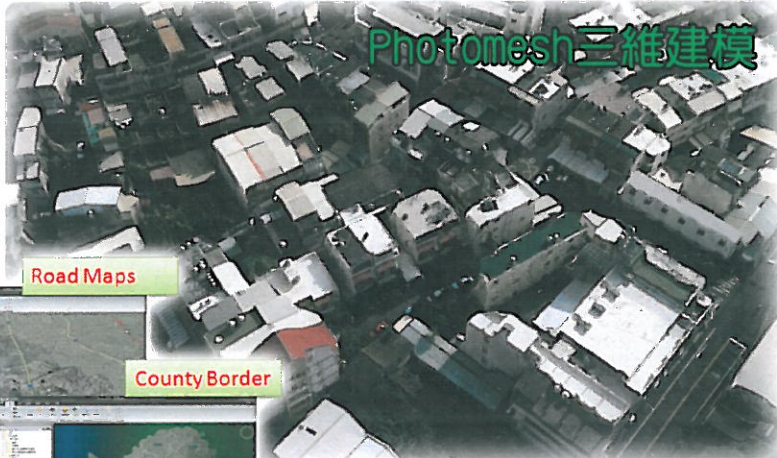
LiDAR data

Flooding Area

Road Maps

County Border

Photomesh三維建模



# 數位量測與3D GIS系統的嶄新結合



先進科技建置大比例尺數值地形圖：  
都會區一千分之一地形圖為對國土資訊系統重要基礎圖資，本公司以多項先進科技  
加值服務，包含空載光達雷射掃描建置數  
值高程模型、Photomesh影像3D建物建模、  
行動攝影測量車輔助測繪、3D GIS Skyline  
等，充分展現各都市計畫區特色與現況，  
保留精確的三維、影像、色彩資訊。

 自強工程顧問有限公司  
Strong Engineering Consulting Co., Ltd

Honesty · Service · Quality · R & D · Efficiency

23545新北市中和區新民街112號5樓 負責人：賴澄漂  
電話：02-22252200 傳真：02-32349980  
網址：<http://www.strongco.com.tw>

Strong Engineering Consulting Co., Ltd.

# 各類空氣品質監測儀器銷售代理



Met One Instruments  
PM<sub>10</sub>PM<sub>2.5</sub>懸浮  
微粒監測儀



揮發性有機化合物分析儀



空氣品質監測儀



DANI 總非甲烷  
碳氫化合物分析儀



VOCs即時監測質譜儀



Sabio  
稀釋氣體校正器



空氣中重金屬連續監測儀

## 服務事項：

- 環境工程顧問／規劃／設計
- 空氣品質監測系統／監測車／煙道氣體採樣器／半導體 VOC、氣體監測系統
- 環境監測系統維修工程
- 氣象、探空、海洋監測系統
- 工安、環境監控系統規劃、維修工程
- 防塵、防風、防噪音柵欄



## 利得儀器股份有限公司

- 新北市中和區建一路186號16樓之3
- 台中市華美西街二段311號3樓之1
- 高雄市鼓山區中華一路350號3樓

TEL:(02)8227-2200  
TEL:(04)2316-6997  
TEL:(07)553-5181