



兩岸最專業的溫泉探勘開發團隊



總經理 王健志



公司簡介

Profile

廣鎂工程顧問有限公司成立於1993年，早期代理銷售各國名牌營建機械設備;進而與美國、德國、挪威、日本、澳洲等專業公司合作引進專業設備及先進工法，在「大地工程」、「地震防災工程」上，屢創世界高難度工程記錄，諸如「坪林雪山隧道水平鑽探取芯工程」、「核四長距離曲線導向鑽探取芯工程」、「台北101國際金融大樓深孔取芯鑽探」等，頗受到國內外客戶肯定。

有鑒於近年來溫泉「養生」、「保健」、「休閒」觀念蔚為世界潮流，深井溫泉開發勢將成為兩岸下一波主流產業之一，本公司以既有優良專業施工技術及機械設備，結合「地質」、「水文」、「大地」、「土木」、「水質處理」、「休閒產業經營」等六大專業，期望能在溫泉資源開發上從溫泉資源評估調查、前期策劃、產品定位、溫泉井鑽掘及溫泉利用設計施工、原湯水質處理系統，溫泉住宅物業管理、運營管理，提供一條龍式最完整的優質服務。

今日，廣鎂公司已是國際化，同時兼具「溫泉資源開發」、「推管潛盾工程」、「地震防災工程」最專業的工程公司。

願景

Vision

以求新求知的精神，持續研發創新技術工法，提供客戶最好的施工品質及完善售後服務成為最專業的溫泉探勘開發團隊。





廣鎂是兩岸最專業的溫泉開發公司
亦是唯一同時具
大地資源開發、推管潛盾、地震防災
的工程公司

Boring
for
future

主要服務項目

Service

- 溫泉開發工程(一條龍服務)
 - 溫泉資源調查與探勘
 - 溫泉井設計、統包責任施工、維護
 - 溫泉產業規劃分析顧問、運營管理、前期策劃
 - 原湯水質處理系統
 - 溫泉住宅物業管理
 - 溫泉水權、溫泉標章申辦
 - 地熱發電
- 推管潛盾工程(環保)
 - 長距離直線及曲線推管(含卵礫石層及岩盤)
 - 潛盾工程代操作
 - 電力管路及衛生下水道推管工程
- 大地工程
 - 金屬及天然氣油井礦產資源探勘開採
 - 地質鑽探調查與改良
 - 工程機具及材料代理
 - 各式水井及降水點井
 - 活動斷層觀測站設置
 - 地震觀測站設置
 - GPS衛星定位系統觀測網建站
- 能源開發工程
 - 石油、天然氣開發鑽探(陸上及海域)
 - 海洋深層水利用整體規劃施工
 - 海域管線及風力發電基礎工程
 - 陸上及海域鑽油平台設備及施工代理

經營理念

以誠信對待客戶

以專業服務客戶

以品質爭取客戶

永續經營，分享成果





溫泉
 大地
 能源
 環保

Manpower 技術團隊

廣鑄結合各項專業技術人員

深井溫泉的開發是高難度的工程，必須結合地質、水文、大地、土木、機械，水處理等多種專業技術。

國外技術總監群



Douglas D'arcy East

技術總監，地質、溫泉專家，鑽井專家



Craig McIvor

技術總監，地質、溫泉專家



Randall Lynn Reese

技術總監，石油探勘專家

國內外專業顧問群



周瑞燉 博士

日本東北大學地質所
 地質實務50年以上



黃鑑水 (地質技師)

美國亞利桑那大學地球科學研究所
 地質實務30年以上



遠藤和夫

日本溫泉大師

合作夥伴



日本EONEX公司-溫泉開發技術，維修技術。



日本JGI公司-地球物理探測。



德國MTS公司-推管潛盾技術。



澳洲GTSM公司-地震儀及井下應變儀



美國Makai公司-海洋深層水開發



日本唯一溫泉會館上市公司

Groundmat

Equipment 主要機具設備

廣鎂擁有先進的儀器及施工機具設備是確保工程進度及品質的最佳保證



澳洲製BR 5000型

最大深度2000m，適合溫泉井、水井、瓦斯井、礦產探勘。



Sullivan(蘇利文)南非製

最大深度3000m，適合溫泉井、水井、瓦斯井、油井、礦業探勘。



Long Year 38型

最大深度600m，適合溫泉井、水井、地質探勘。



Long Year 44型

最大深度800m，適合溫泉井、水井、地質探勘。



原裝進口碳化鎢鋼鑽頭

功能：可有效提升鑽井功率



原裝進口BOP瓦斯防噴器
(含瓦斯地域，必備工具設備)

功能：可有效防止工安事故發生

專業導向鑽頭
功能：能有效提供曲線鑽井精準度



高壓灌漿設備

功能：有效落實高壓灌漿之重要工具

EZ-SHOT數位式電子
地磁精準孔內測量儀
功能：可準確量測孔底溫度及垂直度



大地磁波探測儀

功能：可有效大幅提升鑽井的成功率



溫泉
大地
能源
環保

Hot Spring Well Construction

深井溫泉開發工程 認識溫泉

何謂溫泉-依溫泉法定義

- 溫泉-符合本標準之溫水、冷水、氣體或地熱(或蒸汽)
- 溫泉露頭或溫泉孔口測得之泉溫為攝氏三十度以上且泉質符合下列各款之一者：
 - 一、溶解固體量(TDS)：500(mg/L)以上。
 - 二、主要含量陰離子：
 - 碳酸氫根離子(HCO₃⁻)250 (mg/L)以上、
 - 硫酸根離子(SO₄⁼)250(mg/L)以上、
 - 氯離子(含其他鹵族離子) Cl⁻,250(mg/L)以上。
 - 三、特殊成分：
 - 游離二氧化碳(CO₂)250(mg/L)以上、
 - 總硫化物(Total sulfide)0.1(mg/L)以上。但在溫泉使用事業之使用端出水口不得低於0.05(mg/L)。
 - 總鐵離子(Fe⁺²+Fe⁺³)大於10(mg/L)、
 - 鐳(Ra)大於一億分之一(curie/L)。
- 本標準之冷水，指溫泉露頭或溫泉孔口測得之泉溫低於攝氏三十度且其游離二氧化碳為500(mg/L)以上者。

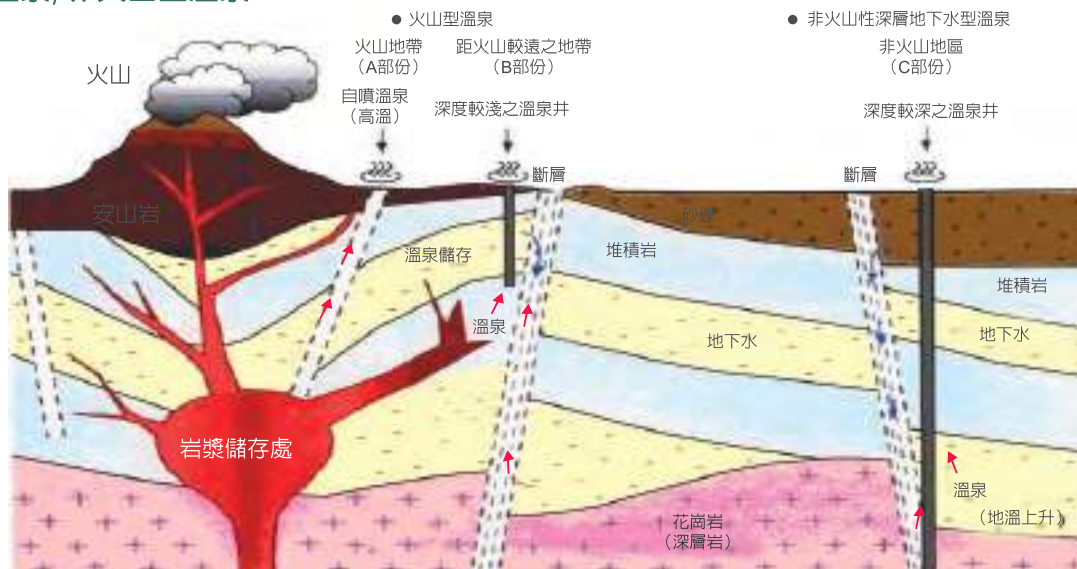
何謂深井溫泉

於非火山地區人為自地底掘井取得合於"溫泉定義"的溫泉井。

日本全國擁有約25,000處溫泉，其中有75%約17,000處為深井溫泉，泉質比露頭溫泉優良且穩定。

(取自日本溫泉資源調查報告)

火山型溫泉/非火山型溫泉



Hot Spring Well Construction 深井溫泉開發工程 溫泉井開發

廣鎂公司以專業的鑽探、封層技術及優良的自有機具設備，提供自地質調查地球物理探測、溫泉水權申請、取供事業申請、溫泉井開鑿、技術簽證、溫泉井維護保養等一條龍的優質服務。

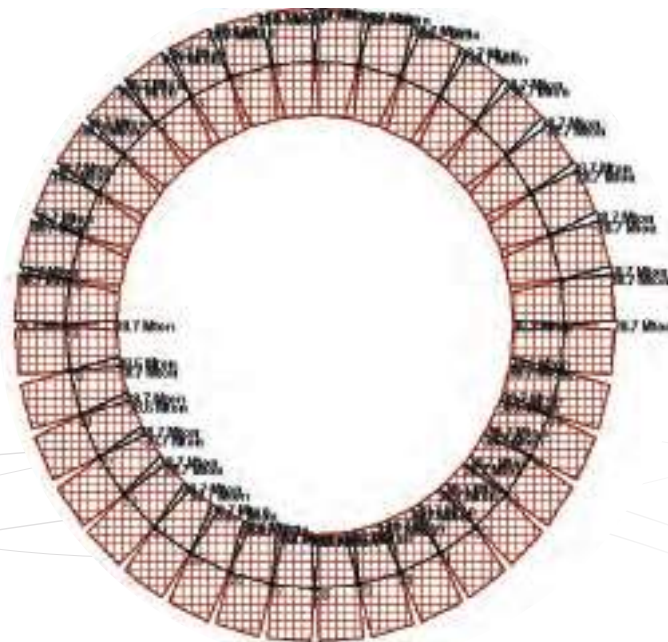
溫泉井開發過程圖示



高品質的溫泉井從“設計”開始

每口溫泉井的開發皆依下列條件，
做精確的結構計算及井體設計：

- 1.20年井體壽命
- 2.50年地震頻率及級數蒐集
- 3.地球物理探測結果參考





溫泉
天地
能源
環保

Hot Spring Well Construction

深井溫泉開發工程 嚴謹的標準作業程序(SOP)

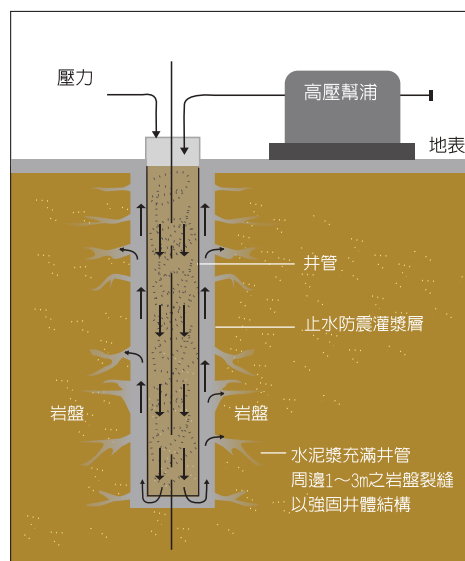
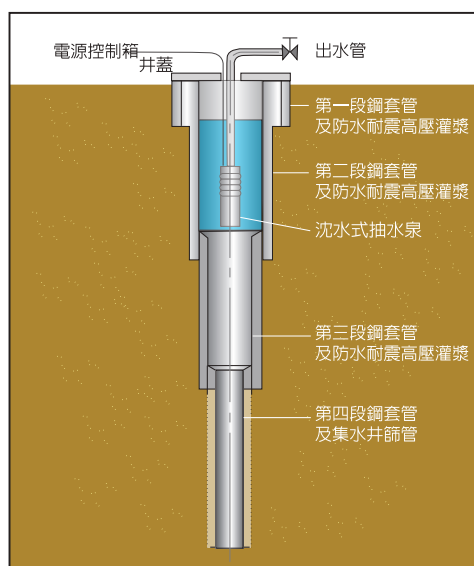
本公司獨創的望眼鏡式工法及高壓灌漿技術，配合嚴謹的標準作業程序(SOP)，確保工程品質及進度，保持百分之百成功率記錄。

先進的望遠鏡式工法

是本公司自行研發專門應付台灣複雜多變的地質特性，最有效的施工方法。

廣鎂特有的高壓灌漿技術是確保井體結構，泉質泉溫的最佳工序

針對地質極度破碎地層或不良水層，我們以高壓灌漿技術加以封層，對井體中心以高壓灌注水泥漿1~3M之範圍，藉以得到強固井體、包覆井體、固定井體、避免水層交互污染等效果及避免如天然氣、細微火山灰地層、冷水層、可溶於水地層、不同水層交叉污染等之不良干擾。



定期的洗井維護是溫泉井長命百歲的必要工作

本公司擁有先進的技術及機具，可提供各深井完整的維護保養，如機械洗井、化學洗井、修井、防垢、除垢處理。

Hot Spring Well Construction

深井溫泉開發工程 溫泉利用工程

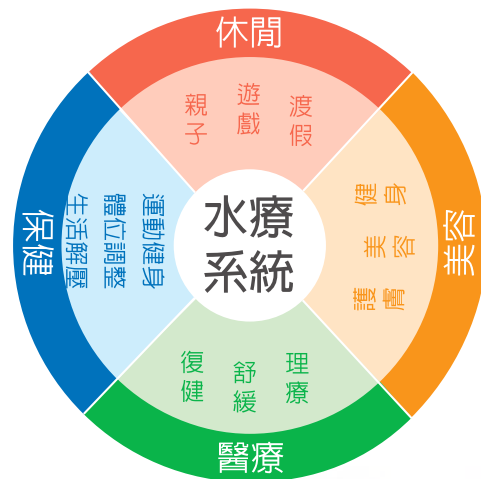
本公司專業團隊擁有豐富的溫泉水療館、休閒養生館、SPA館、溫泉水質處理的經驗及業績，提供規劃、設計、施工、設施維護、技術顧問等全方位、全系統的服務。

溫泉廣泛的利用價值



溫泉水療的發展模型

溫泉水療將是二十一世紀養生保健、休閒舒壓、預防醫學最主流的生活形態。



建築不動產業引進溫泉資源之優勢

- 提高社區格調價值
- 提高銷售率
- 提高投資報酬率
- 增進住戶身心健康
- 增進社區和諧



休閒產業引進溫泉資源之優勢

- 集客能力提升
- 提高營收
- 增加獲利能力
- 掌握休閒主流
- 發展空間大





溫泉
天地
能源
環保

Hot Spring Well Construction

溫泉SPA理療設施



溫泉SPA水療養生池



溫泉SPA水療養生池的特色在於每家用戶都擁有自己的溫泉浴池，浴池上有三個水龍頭，分別是冷水、熱水及溫泉水，住戶可依自己的需求取用溫泉的份量。近年來法國及日本開始研究不同溫泉泉質的療效，以及溫泉療養方法的應用，對於溫泉住宅的設計還多了浴池立面以及軟體部份，讓使用者可以利用溫泉SPA水療養生池加強身體的保健，舒緩白領族的肌肉緊繃及身體鬆弛的現象。

何謂 溫泉SPA 水療養生池？

結合日本德國傳統溫泉療養法思維，以及東方發展悠久的中醫、針灸等醫療方法所開發的新型溫泉沐浴設施。



Groundmat

Hot Spring Well Construction

溫泉SPA理療設施



水中運動療法

1. 多機能理療池
2. 游泳池
3. 活動池
4. 冷水池



多機能理療池



熱療室



身體活動池



身體活動池



多機能理療池



Achievement

開發實績 溫泉住宅篇

元利建設-竹圍水世紀

- 泉質: 氯化碳酸氫鹽泉



· 部份照片由元利建設提供

欣路建設-淡水台北灣

- 泉質: 氯化碳酸氫鹽泉



藍海建設-紅樹林藍海 海納川

- 泉質: 氯化碳酸氫鹽泉



Achievement

開發實績 溫泉住宅篇

遠雄集團-林口未來城

■ 泉質:氯化鹽泉



遠雄集團-林口H-43C

■ 泉質:氯化鹽泉



遠雄集團-汐止E2

■ 泉質:碳酸氫鹽泉





Achievement

開發實績 溫泉住宅篇

興富發 齊裕建設 - 淡水海天

■ 泉質:氯化碳酸氫鹽泉

宏普建設-新店台北人

■ 泉質:碳酸氫鈉泉



宸明建設-新店山水天廈

■ 泉質:氯化碳酸氫鹽泉



Achievement

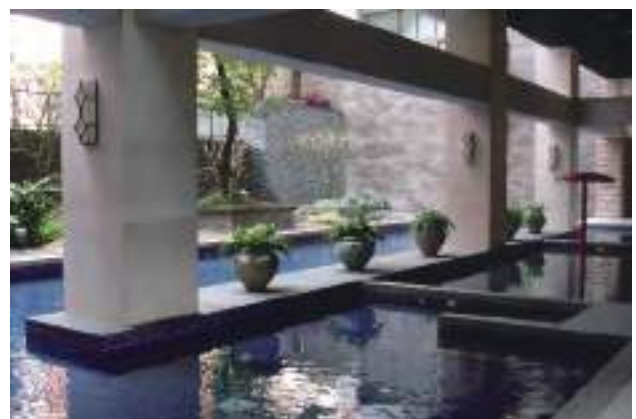
開發實績 溫泉住宅篇

國礎建設-新店富喬山

■ 泉質:碳酸氫鹽泉

環都建設-龜山水硯行館

■ 泉質:碳酸氫鹽泉





Achievement

開發實績 溫泉住宅篇

江陵集團-富瑄營造-台北新店

■ 泉質:氯化碳酸氫鹽泉

漢皇建設-台北中和

■ 泉質:碳酸氫鈉泉



承磐建設-新店七天四季

■ 泉質:碳酸氫鹽泉



Achievement

開發實績 城市溫泉會館(City Spa)

有馬溫泉會館-台北土城(全國第一處, 有天然溫泉的汽車旅館)

■ 泉質: 碳酸氫鹽泉



· 部份照片由《有馬溫泉會館-台北土城》提供

華中建設-會來尖石溫泉渡假村

■ 泉質: 碳酸氫鹽泉



振鈞建設開發-彰化田中

■ 泉質: 碳酸氫鈉泉





Achievement

開發實績 溫泉飯店篇

日月潭-雲品酒店

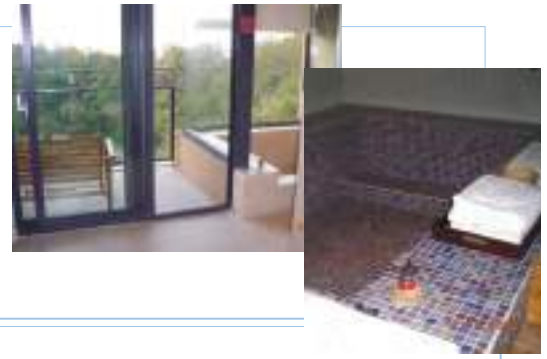
- 泉質:碳酸氫鹽泉



日月潭雲品酒店溫泉井工程



酒店外觀-1



· 部份照片由《日月潭-雲品酒店》提供

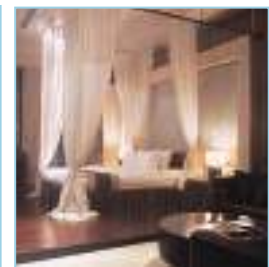
南投清境-御花園(亞洲最高的溫泉井-海拔2000公尺)

- 泉質:碳酸泉



南投埔里-天泉溫泉會館

- 泉質:碳酸氫鹽泉



· 部份照片由《南投天泉溫泉會館》提供

Achievement

開發實績 溫泉飯店篇

南投國姓-春水堂集團溫泉渡假村

- 泉質：碳酸氫鹽泉



南投國姓-馬世界溫泉渡假村

- 泉質：碳酸氫鹽泉



台中烏日-清新溫泉飯店

- 泉質：碳酸氫鹽泉



金陵實業溫泉會館-台北樹林

- 泉質：碳酸氫鹽泉

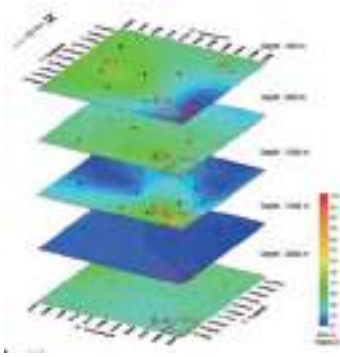




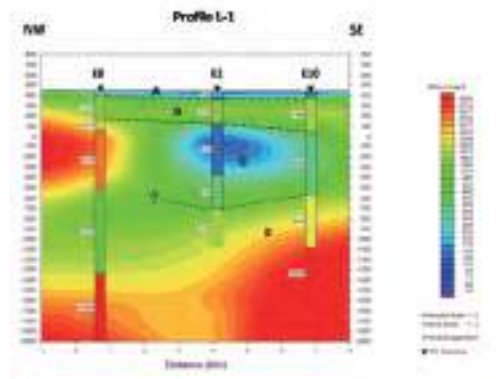
Achievement

開發實績 溫泉探勘-台灣篇

新北貢寮－新北市貢寮區地下溫泉資源調查探測評估工作委託技術服務案



南投埔里－廬山溫泉地區易地遷建埔里福興農場開發案



新北市金山區－鄧麗君紀念園區地質鑽探委託技術服務



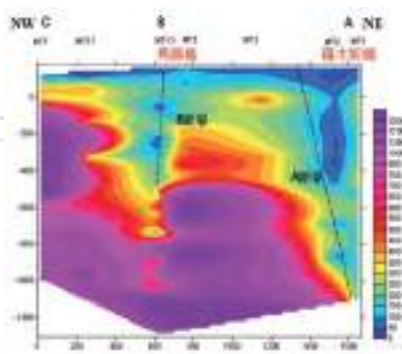
Achievement

開發實績 溫泉探勘-台灣篇

台北北投－台北自來水公司硫磺谷溫泉管線維護及氣井工程



高雄茂林－高雄縣茂林鄉茂林段溫泉資源開發探勘工程



苗栗泰安－苗栗縣泰安鄉溫泉公共管線維護及檢測計畫





Achievement

開發實績 溫泉探勘-台灣篇

台北烏來－溫泉監測井及開發申請

苗栗獅潭－地下水及溫泉調查探勘



Achievement

開發實績 溫泉探勘-台灣篇

雲林地區－光纖沉陷計安裝工程



俄羅斯－海參崴溫泉探勘工程

開發實績 溫泉探勘-海外篇

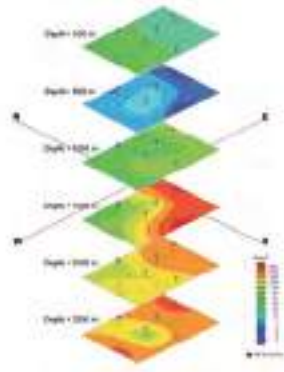




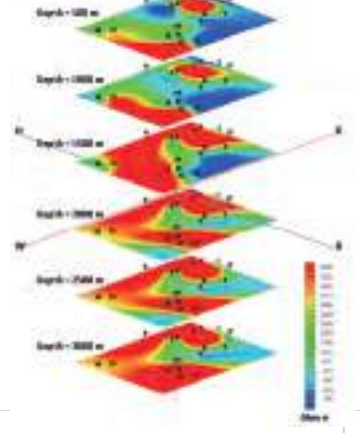
Achievement

開發實績 溫泉探勘-大陸篇

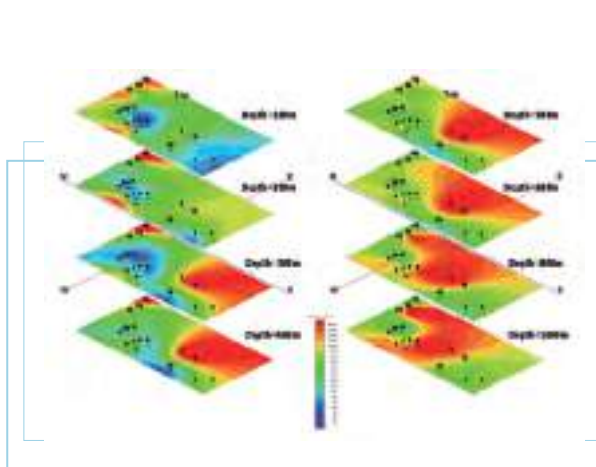
天津國民地產－社會山溫泉開發案



南京銀杏湖溫泉資源探查



廣州富力地產－龍門溫泉養生谷溫泉資源探勘工程



Achievement

開發實績 溫泉探勘-大陸篇

黑龍江省寶宇地產 - 哈爾濱市溫泉探勘工程



黑龍江省寶宇地產 - 伊春市溫泉探勘工程



浙江大象旅業 - 千島湖溫泉探勘





Achievement

開發實績 開發實績表

溫泉井實績表

序號	工程名稱	地點	序號	工程名稱	地點
1	谷關大飯店溫泉井	谷關	39	鉑金溫泉飯店	四重溪
2	龍谷大飯店溫泉井	谷關	40	東北角風景區管理處一貢寮地區溫泉調查	新北市
3	伊豆溫泉會館溫泉井	谷關	41	台北縣觀光局烏來地區一溫泉資源開發與監測井	新北市
4	新光一花蓮兆豐農場溫泉總顧問	花蓮	42	馬世界溫泉度假村	國姓
5	中信一明潭大飯店測溫井	南投日月潭	43	樹達營造山水天廈	新店
6	箱根溫泉生活館溫泉井	南投埔里	44	璟都建設股份有限公司	桃園
7	埔里禪寺一第一期深井	南投埔里	45	清新溫泉會館	台中
8	埔里禪寺一第二期深井	南投埔里	46	南京銀杏湖溫泉資源探查	南京
9	埔里禪寺一第三期深井	南投埔里	47	天津國民地產社會山溫泉開發案	天津
10	清境御花園山莊溫泉井	南投清境	48	礁溪長榮鳳凰酒店一溫泉管路清洗工程	宜蘭
11	啟兆開發一碧逸會館溫泉井	新店烏來	49	有馬溫泉汽車旅館一溫泉管路清洗工程	土城
12	林董事長一明德溫泉會館	苗栗明德水庫	50	廣東富力龍門溫泉一養生谷溫泉資源探勘工程	廣東
13	中信開發一日月潭雲品飯店溫泉井	南投日月潭	51	寶宇地產一哈爾濱市溫泉探勘工程	哈爾濱
14	遠雄集團一林口未來城溫泉井	林口	52	寶宇地產一伊春市溫泉探勘工程	伊春
15	財團法人林公熊徵學田溫泉探勘	桃園大溪	53	德安陽明山溫泉水權申請	台北市
16	空中花園城堡香格里拉水井	南投清境	54	遠雄建設一礁溪五星級溫泉飯店	宜蘭縣
17	富麗開發一鯉魚潭天泉溫泉會館	埔里鯉魚潭	55	遠雄建設一陽明山馬槽溫泉飯店開發	台北市
18	順欣集團一大溪溫泉別墅溫泉井	桃園	56	富裔實業股份有限公司一富裔河	新店
19	遠雄集團一林口HC43案溫泉井	林口	57	台開光華鑿井工程	花蓮
20	齊裕興富發建設一淡水海天溫泉井	淡水	58	鄉林建設溫泉開發一山海匯	淡水
21	興富發建設一八里春天戀人洗井	八里	59	承磐開發股份有限公司一七天四季	新店
22	遠雄集團一汐止E2案溫泉井	汐止	60	獅潭鄉地下水開發	苗栗獅潭
23	宏普建設股份有限公司	新店	61	台北自來水處 硫磺谷溫泉管線維護及氣井工程	台北市 北投
24	春水堂集團一國姓自在山莊溫泉井	南投	62	大象旅業千島湖溫泉探勘	浙江
25	國礎建設一新店富裔山	新店	63	華閔地產一福建福州溫泉探勘	福建福州
26	土城春天股份有限公司	土城	64	瑞聯電子一廣東肇慶溫泉探勘	廣東肇慶
27	元利建設一竹圍水世紀	竹圍	65	台北自來水事業處工程總隊一 中山樓溫泉取供設施統包工程	台北市 陽明山
28	藍海建設股份有限公司	淡水	66	屏東縣政府一新豐休閒農業區 溫泉監測井鑿井工程	屏東新豐
29	振鈞建設開發股份有限公司	彰化田中	67	退輔會福壽山農場一鑿井工程	台中和平
30	遠雄集團一H-39溫泉井整修	三峽	68	延平鄉公所一 紅葉溫泉井抽水監測設備工程	台東延平
31	華中建設股份有限公司一 會來尖石溫泉會館	新竹尖石	69	泰湖樓一溫泉井開發工程	南投日月潭
32	源創股份有限公司一泉質系統設計	關渡	70	鈞維建設一大坑溫泉井開發工程	台中北屯
33	源創股份有限公司一泉質處理系統	關渡	71	遠雄建設一R8案溫泉資源調查	苗栗泰安
34	欣路建設股份有限公司	淡水	72	萬通國際一台北2011地下水井	淡水
35	漢皇建設股份有限公司	中和			
36	永盈建設股份有限公司	新店			
37	金陵實業股份有限公司	樹林			
38	富瑋營造股份有限公司	新店			

Service 售後服務篇 一條龍的服務

廣鎂本著永續經營的理念,兢兢業業的態度及一條龍的服務精神,為客戶提供最佳的服務,特別與日本專業的溫泉廠商EONEX合作,提供最好的售後服務:

- 原湯水質處理設備規劃施工
- 親水及水療SPA設施規劃
- 溫泉設施物業管理
- 溫泉井修井及洗井作業
- 溫泉產業研討會及國外考察



總經理日本考察



與日本簽訂技術合作



元興日本考察



遠雄日本考察

溫泉不動產業及觀光產業開發商機研討會



吉美建設 林進輝總經理致詞



台北市溫泉觀光協會 周水美理事長致詞
水美溫泉會館董事長



廣鎂工程顧問公司 王健志總經理致詞



元利建設 王小濬常務董事致詞



研討會貴賓演講實況



研討會貴賓演講實況



研討會貴賓演講實況



研討會現場來賓提問



研討會現場來賓提問

研討會議程表

時間	內容	主講人
08:30-09:00	報到	
09:00-09:20	主席致詞 / 貴賓致詞	廣錕工程顧問有限公司 總經理：王健志 先生 EONEX株式會社 社長：市山 勲先生 吾美建設股份有限公司 總經理：林進輝 先生 遠東同業公會 總幹事：于俊明 先生 台北市溫泉觀光協會 理事長：周水美 小姐
09:20-10:40	大和房屋的森林住宅 日本的健康渡假事業經營與挑戰	Daiwa集團 顧問：梶本武士先生 Mr.Takeshi kajimoto
10:40-10:55	休息	Daiwa集團 國際營業部主任：黃來強先生
10:55-11:25	溫泉住宅介紹	元利建設股份有限公司 常務董事：王小潭先生
11:25-12:10	溫泉不動產業及溫泉觀光產業的 新開發商機	廣錕工程顧問有限公司 總經理：王健志先生
12:10-13:30	午餐	
13:30-14:30	溫泉主義-日本各種溫泉會館、 溫泉渡假村、銀髮族溫泉豪宅、 社區經營管理、投資分析案例介紹	AquaTeJapan株式會社 執行長：池田 稔先生 Mr.Minoru Ikeda
14:30-15:10	日本的溫泉-溫浴設施營運後的課題 與對策	Trillion株式會社 社長：木地本 朋奈先生 Mr.Tomona Kijimoto
15:10-15:25	休息	
15:25-16:00	對台灣溫泉開發的建言	日本中央溫泉研究所 所長：益子 保先生 Mr.Tamotsu Mashiko
16:00-16:30	座談會	廣錕工程顧問有限公司 總經理：王健志先生



此次特別來台參與盛會的日本貴賓合影

Construction

溫泉泉質處理系統及井體維護



原湯水處理系統



洗井的成效



溫泉井修井情形



洗井情形

Construction

大地工程 廣鎂的核心技術

大地地質鑽探工程係本公司核心技術所在，因為嚴謹的施工標準、優秀的專業技術團隊，獲得客戶的肯定與信賴。

累積相當完整台灣各地地質資料及技術的提升。本公司也因此突破了諸多技術瓶頸，締造了多項『世界紀錄』及『台灣第一』記錄。

創世界記錄的業績

- 核四電廠熱排水深孔與曲線導向鑽探岩心取樣工程(Directional core drilling)698米，打破世界紀錄500米，為世界最困難工程之一，並列入大地工程困難案例文獻記錄。
- 北宜高速公路坪林隧道水平鑽探工程全長超過1200米，大幅超越南非及日本精英團隊107米成績。
- 世界最高台北101金融大樓，深孔地質鑽探工程。
- 完成全亞洲海拔最高(2000米)清境溫泉井。
- 完成全世界最硬石英砂岩(硬度近9度)地區日月潭雲品飯店溫泉井。
- 完成台中市卵礫石地層一次長距離推管工程396米(2.4米RC管)。



大地鑽探工程代表性業績表

編號	工程名稱	業主
1	鯉魚潭士林水力發電計劃水平鑽探	台灣電力公司 中華工程BES
2	坪林隧道湧水探討垂直觀測孔取樣	中興工程顧問公司
3	曾文水庫越域引水計劃補充地質鑽探	水利局南部工程處 亞新工程顧問公司
4	台電新武界計劃TBM隧道地質鑽探	台電抽蓄工程處
5	國道東部快速公路蘇花段	國道局TNEB 中華顧問工程司CECL
6	台電碧海水力發電計劃地質鑽探	台電和平工程處
7	台北國際金融中心(101大樓)	金融中心公司TFC 亞新顧問公司
8	碧海水力發電計劃大地力學試驗	台電和平工程處
9	頭城金面山鉛鋅礦調查研究計劃 88年度地質鑽井取樣工程	經濟部中央地質調查所
10	龍門(核四)計劃循環冷卻水出水隧道地質調查工作	台電龍門工程處
11	新武界計劃TBM隧道地質鑽探及大地力學試驗第四期	台電抽蓄工程處
12	省道20號線191K+772嘉寶隧道鑽探工程	台灣省交通處工路局 第三工程處
13	北宜高速公路坪林隧道水平鑽探工程	榮工處北宜施工處
14	魚池及頭社盆地地質研究鑽探工程	中央研究院地球科學研究所
15	台鐵高鐵C280標地質鑽探工程	韓商三星

編號	工程名稱	業主
16	台灣高鐵210地質鑽探工程	日商華大林組營造股份有限公司
17	台灣高鐵C220地質鑽探工程	日商大豐營造股份有限公司
18	碧海水力發電計劃棄渣場及聯外道路地質鑽探工程	台灣電力公司 和平工程處
19	台灣高鐵C260標地質鑽探及平鈹試驗工程	B+B&CEC J.V.
20	台電345KV山地鐵塔安全監測普查評分及地質鑽探	台電台中供電區營運處
21	台電天輪中寮#91塔基保護工程	台電台中供電區營運處
22	台鐵高鐵C280地質 鑽探工程三期	韓國三星
23	台灣高鐵210林口隧道地質鑽探及排水孔工程	日商三信公司
24	台灣地區火山地質調查研究委託	財團法人林公熊徵學田
25	林口未來城H43C鑽探工程	遠雄集團大都市建設
26	山腳斷層深孔鑽探及槽溝試驗工作技術服務	中興工程顧問公司
27	台北市新生大排地質鑽探工程	環興科技有限公司
28	梨山地滑區集水井維修工程	水土保持局
29	頭城電信管道潛鑽工程	中央氣象局

其他業績眾多，未能詳載。

Construction

長距離直線及曲線推管工程



台中市中科園區工程實績：

- 通山路直徑2m曲線推進275公尺工程
- 福雅路直徑2.4m直線推進396公尺工程

台灣與世界紀錄：

- 目前於卵礫石地層長距離推管之最長施工紀錄。
- 地質情形:最大粒徑：900mm，最高卵礫石密度：70%以上
- 最高岩石單壓強度：200 Mpa



Construction



• **推管**：具備多種規格，直徑1.8~2.4m機種。

• **特色**：

- 長距離直線推進。
- 雷射定位自動導引曲線推進。
- 可處理各種複雜地形，特別是卵礫石及安山岩地形。

• **潛盾**：具有15年以上經驗的施工團隊，完整代工。

• **經驗豐富的地質師**，隨時研判地質的變化。



Construction

地震防災工程

地震防災工程業績表

廣鎂公司憑藉著專業的地質鑽探技術與多年的優異商譽，深獲國內外地震防災相關民營機構、公務單位、研究單位的信賴，是中央研究院地球科學所、經濟部中央地質調查所、氣象局、國科會等單位長期的配合廠商，尤其廣鎂公司是日本石油所屬日本第一大地球物理公司(JGI)，台灣地區唯一認可的配合廠商；本公司期許對台灣的地震防災工作有更高的貢獻。

編號	工程名稱	業主
1	嘉義觸口活動性斷層監測井工程	中央地調所CGS
2	車籠埔斷層鑽井工程	國科會 中央大學 日本名古屋大學
3	車籠埔斷層地球物理探測	國科會 中央大學 東京大學 JGI 佈設
4	90年度高雄都會區地下地質與工程地質調查研究計劃地質鑽探取樣工程	經濟部中央地質調查所
5	「全球衛星定位系統觀測網」建站及鑽井工程	中研院地球科學研究所
6	雲林科技大學地下水監測工程	雲林科技大學
7	車籠埔斷層九十年鑽井取樣工程	經濟部中央地質調查所
8	嘉義布袋港地震監測	交通部運輸研究所
9	台北供電區營運處91/92年度塔基GPS座標測量	台電台北供電區營運處
10	九十一年度斷層活動性觀測站設置-曾文水庫(南),(北)及十八灣地區鑽井及儀器埋設	經濟部中央地質調查所
11	環境中心曾文水庫地震觀測井設置工程(台南)	中央大學
12	全球衛星定位系統觀測網建站工程(全省30站)	交通部中央氣象局
13	GPS監測站建站工程	台灣大學地質系
14	井下應變儀鑽井及儀器安裝工程	中央研究院
15	93年度斷層活動性觀測站設置(竹東地區)	經濟部中央地質調查所
16	93年度擴建全球衛星定位系統GPS觀測網	經濟部中央地質調查所
17	94年度嘉義、竹北斷層活動觀測站	經濟部中央地質調查所
18	中央氣象局井下地震儀設置工程	中央氣象局
19	中央研究院井下應變儀安裝工程	中央研究院
20	南投地震井鑽井工程	日本京都大學

其他業績眾多，未能詳載。



GPS建站

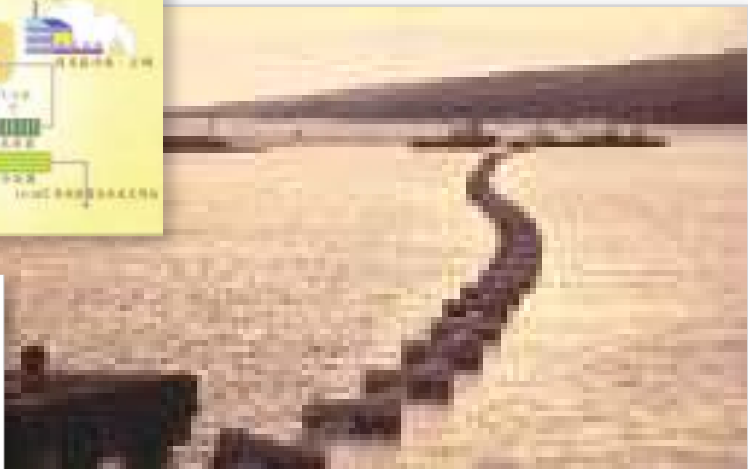
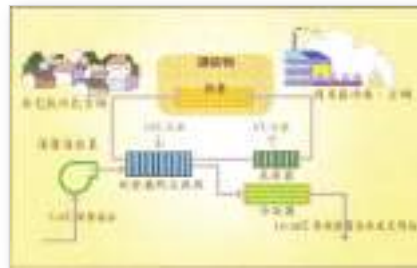


井下地變儀安裝

Deep Ocean Water

海洋深層海水開發工程

- 海洋深層水DOW(Deep Ocean Water)係指取自深海200公尺以下陽光照射不到，具有低溫、潔淨、營養鹽豐富、成熟穩定等特性。其利用重點源於「溫差發電」，但經濟性不足，反而在水產養殖、飲料、生機、保健、醫療、休閒及節能等產業的發展有廣泛長足的發展。依美日兩國的發展趨勢，儼然已是21世紀的明星新資源，台灣得天獨厚，因地形特殊，是繼日本及美國夏威夷後，少數具發展深層海水產業潛力的國家！
- 政府為鼓勵民間投資，協助推動產業之發展，已成立跨部會推動小組，相信深層海水綜合利用將是21世紀的明星產業。廣鎂公司憑藉核心技術及信譽，已取得世界深層海水產業中最著名、業績最多、技術最好的夏威夷MAKAI OCEAN ENGINEERING INC.技術支援，共同開發台灣市場，提供國內有意進入深層海水綜合利用產業業者，自調查、評估、規劃設計、整廠建設、技術轉移、產品開發研究等全系統的服務。



來自美國夏威夷MAKAI公司的肯定函

Customer letter 客戶肯定函

澳洲GTSM Technologies

GTSM Technologies，是由澳大利亞聯邦-科學與工業研究組織（CSIRO）投資創設的公司，由Gladwin Tensor Strain Measurement (GTSM) 發明人Dr. M. T. Gladwin擔任負責人。Dr. M. T. Gladwin聲譽卓著，早於三十年前即造出第一部井下應變儀，廣為國際間各學術研究及斷層觀測計畫採用。如美國地質調查所（USGS），美國國科會（NSF）等，廣鎂公司為其台灣唯一設備代理商及技術轉移商，已為經濟部地質調查所在台灣各地安裝多套斷層觀測站。



日本石油公司
旗下日本第一大地球物理公司JGI，
指定廣鎂為其台灣唯一配合廠商。



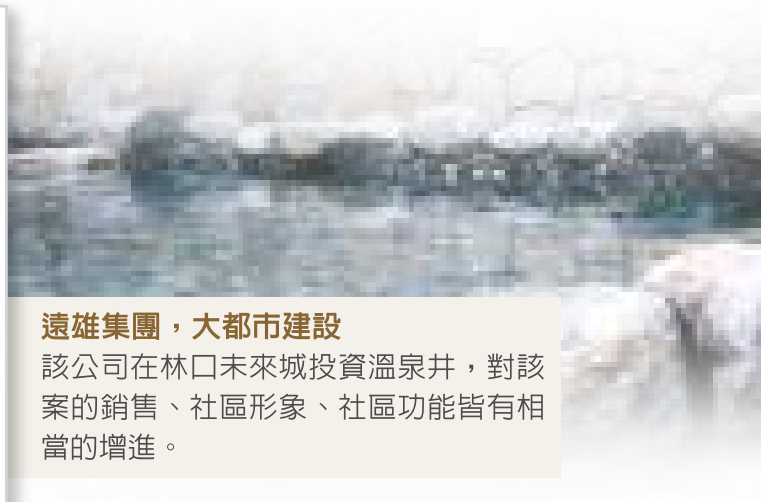
日本JGI公司肯定函

Customer letter

客戶肯定函



在本公司林口未來城建築溫泉開發過程中，廣鏡公司以標準的品質作業程序，在短短三個月內就成功的開發出觀音山火山脈溫泉，且於行銷記者會及溫泉教育訓練上提供了最佳服務品質。
這樣有擁有專業技術及服務品質能力勇於接受挑戰的勇士是值得被肯定的。



遠雄集團，大都市建設

該公司在林口未來城投資溫泉井，對該案的銷售、社區形象、社區功能皆有相當的增進。

大都市建設總經理

湯佳峯 94.11.18



中信聯合開發股份有限公司
110 台北市信義區信義路五段
47號 10樓 電話 23121111
E-mail: 23121111@ccre.com.tw
www.ccre.com.tw

日月潭有溫泉!!大家都說不可能、只有「廣鏡」用相當自信的口吻說「絕對有」;最後廣鏡以事實證實了日月潭確實是有溫泉存在。
在本公司日月潭溫泉開發過程中，曾有一次遭遇了震央在魚池縣 5.3 級的強烈地震，本溫泉井竟完整無損，更驗證了廣鏡公司以隧道工程理念設計的井體強固性，也證實了廣鏡公司專業技術及最佳品質的服務。
深井溫泉開發是非常專業困難的工程，很難想像台灣竟然有如此專業的溫泉開發公司。

中信大飯店

該公司在日月潭旗艦店投資溫泉井，以提高該飯店在日月潭商區的競爭地位。

中信大飯店

董事長

黃炳烈

溫泉 大地 能源 環保

我們的客戶



客戶滿意宣言

我們保證可以在世界任何角落鑽探出溫泉
並提供最好的保固條件與售後服務

■ Memo: