



紐西蘭地熱 工商名錄

2025 版本





Cover: Photo supplied by Ngāwhā Generation

This page: Photo supplied by Earth Sciences New Zealand

目錄

我們的珍貴禮物（taonga） | 我們的地熱資源

前言（紐西蘭貿易發展局）	04
前言（紐西蘭地熱協會）	05
紐西蘭毛利族人與地熱資源的歷史	06
紐西蘭地色工商名錄分類	07
紐西蘭地熱公司分佈	08

紐西蘭地熱公司

AECOM	10
Amplify	10
Barham United Welldrillers	11
Brunswick Drilling Consultants Ltd	11
BTW Company	12
Buddle Findlay	12
CaSil Technologies Ltd	13
CMW Geosciences	13
Contact Energy	14
Core Group Ltd	14
DIALOG Fitzroy	15
Earth Sciences New Zealand	15
Eastland Generation	16
Energy Surveys 2022 Limited	16
Equinox Automation Ltd	17
Five-D	17
Geo40	18
GeoExchange NZ	18
Geothermal Institute	19
Halliburton	19
Hutec Engineering Ltd	20
Jacobs	20
JGP Ltd	21
JRG Energy Consultants Ltd	21
LFF New Zealand	22
LT Engineering	22
MB Century	23
McLeod Cranes & Hiabs	23

Mercury	24
Mitchell Daysh	24
MPF Engineering	25
MTL	25
Nalco Water, An Ecolab Company	26
Ngāti Tūwharetoa Geothermal Assets	26
Ngāwhā Generation Limited (NGL) - a subsidiary of Top Energy Limited	27
NIKKISO Clean Energy & Industrial Gases	27
Niko	28
OMV	28
Powerflo Solutions NZ Pty Ltd	29
ProGen	29
Pump & Machinery	30
Safety Solutions Ltd	30
Seequent	31
Solenis	31
Summit Hydraulic Solutions Limited	32
Superior Performance Design (SPD)	32
Tauhara North No.2 Trust	33
Traverse Environmental	33
Tuaropaki Trust	34
Upflow	34
Utrex	35
Verbrec	35
Wells	36
Western Energy	36
Whakarewarewa	37
Wildland Consultants Ltd	37
Wilson Geothermal Consulting Ltd	38
Women in Geothermal (WING) New Zealand	38
Worley	39
Yokogawa	39
名詞解釋	42

前言

紐西蘭貿易發展局 執行長

紐西蘭貿易發展局（New Zealand Trade and Enterprise / Te Taurapa Tūhono）很榮幸能夠支持《2025 紐西蘭地熱工商名錄》的出版。這本名錄見證了紐西蘭地熱產業——一個兼具悠久歷史與光明前景的產業——傑出的專業能力、創新精神與協作文化。

地熱能源數十年來一直是紐西蘭能源版圖的重要基石。如今，它已成為僅次於水力發電的第二大再生電力來源，提供潔淨、符合成本效益且可靠的電力供應。它同時代表著我們能源轉型旅程中至關重要的一環，體現了永續發展、文化傳承與全球影響力。

紐西蘭的地熱故事深深扎根於文化之中。毛利族身為我們自然資源的 kaitiaki（守護者），在地熱能源的管理與發展中扮演領導角色。這種方式確保地熱資源在 kaitiakitanga（守護、保護與保存）原則的指引下，能以永續且尊重的方式加以管理。這些價值不僅在紐西蘭引起廣泛共鳴，也延伸至我們所建立的國際合作關係。

超過 70 年來，紐西蘭一直是地熱創新的先驅。位於北島中部陶波的懷拉基（Wairākei）地熱發電廠，自 1958 年以來便是全球第一座利用液態地熱資源來發電的電廠。時至今日，我們的專業不只涵蓋工程與專案管理，更擴大到研究、探勘與營運。這段傳承讓紐西蘭的地熱專業人才為非洲、亞洲、南美洲乃至更多地區的專案做出貢獻，同時透過大學與皇家科學研究院（Crown Research Institutes）建立起世界一流的跨領域能力。

在紐西蘭貿易發展局，我們致力於將紐西蘭的世界級地熱專業與全球機會對接，無論是促進合作夥伴關係、協助企業進入新市場，或是吸引國際投資來到紐西蘭，我們都全力支持地熱產業的成長，並展現其巨大潛力。

這份名錄彰顯紐西蘭地熱公司的實力與多樣性，說明為何紐西蘭被視為全球地熱領域的領導者。它既可作為國際利害關係人接觸我們專業的資源，也象徵推動此產業持續向前的創新與合作精神。

當全球正尋求更潔淨、更永續的能源解決方案時，擁有獨特優勢的紐西蘭地熱社群能夠有所貢獻。透過合作，我們不僅能滿足不斷增長的全球再生能源需求，亦能強化地熱能源在建構永續經濟中的角色。

謹代表紐西蘭貿易發展局，誠摯邀請您一同探索這本名錄呈現的洞見與機會。讓我們攜手持續建立堅實的夥伴關係，推動創新的地熱解決方案，以促進永續成長、創造經濟機會，並在全球舞台上展現紐西蘭於再生能源領域的領導地位。



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Peter Chrisp'.

Peter Chrisp

執行長

紐西蘭貿易發展局（NZTE）



前言

紐西蘭地熱協會

自 1992 年成立以來，紐西蘭地熱協會 (New Zealand Geothermal Association, NZGA) 一直是代表紐西蘭地熱社群共同利益的最高組織。我們的會員涵蓋整個產業鏈，從研究人員、開發商、營運商、顧問、毛利族部落 (iwi) 合作夥伴，到設備供應商。

我們的願景——「透過地熱推動紐西蘭永續的未來」——彰顯了對當代與未來世代的承諾。秉持 kaitiakitanga (守護與管理自然資源的精神)，結合 mātauranga Māori (毛利族知識體系) 與科學專業，我們的會員持續引領永續地熱開發。這一願景不僅呼應國家在再生能源、減碳與永續成長方面的優先目標，也強化了我們在國際地熱創新領域，作為可信賴夥伴的角色。

紐西蘭的地熱能力享譽全球。數十年來，我們的工程師、科學家與企業參與了遍及亞洲、太平洋、拉丁美洲及其他地區的專案。這份國際合作的傳承，奠定了我們的聲譽，以技術卓越、創新解決方法，以及以價值為本的資源管理聞名。我們引以為傲，並將持續發展這一傳承。

紐西蘭地熱協會與紐西蘭貿易發展局合作出版這本《紐西蘭地熱工商名錄》，是展現與慶祝紐西蘭地熱產業深度與多樣性的重要一步。本名錄呈現

了本地企業的專業、服務與全球經驗，突顯其持續在國內外提供再生能源解決方案的方式。

我們希望對尋求與紐西蘭公司合作、投資地熱項目，或單純想了解我們獨特能力之人士來說，這本名錄能成為實用工具。

謹代表紐西蘭地熱協會，向紐西蘭貿易發展局，以及所有收錄於本出版品的公司，表達最誠摯的感謝。你們在紐西蘭與海外的貢獻，正共同形塑一個更潔淨的能源未來。



Kennie Tsui

執行長

紐西蘭地熱協會 (NZGA)



紐西蘭毛利族人與地熱資源的歷史

毛利族人與地熱資源之間深厚而久遠的連結，是紐西蘭地熱文化遺產的基石。毛利族人豐富的文化傳統，源自對自然界的深切敬意。他們的世界觀，被稱為 Te Ao Māori（毛利族世界觀），強調人類、土地與靈性之間的互聯關係。這種世界觀支撐著毛利族人的習俗、價值與傳統，尤其體現在他們作為地熱資源 kaitiaki（守護者）的角色。

地熱資源被視為 taonga（珍寶），長久以來在毛利族人的生活方式中扮演核心角色。世代相傳的口述歷史強調了其在傳統與當代社會的重要性。毛利族人利用地熱表徵，如溫泉（ngāwhā）、蒸汽孔以及熱土，用於日常必需的活動，包括烹飪、沐浴與天然取暖。某些地熱區域則被尊為 wāhi tapu（聖地），用於宗教儀式與靈性活動，並因其療癒功效而聞名，特別是治療皮膚疾病與風濕。地熱資源同時影響了聚落的分布，許多社群選擇在易於利用地熱的區域定居。

有一則重要的毛利族傳說講述 Ngātoroirangi 的故事，解釋了地熱活動的起源。Ngātoroirangi 是 Te Arawa 獨木舟的探險家與大祭司，他在攀登東加里羅山（Mount Tongariro）探索新土地時，因嚴寒而幾近凍死，遂向他的姊妹 Kuiwai 與 Haungaroa 呼救。她們派遣了 atua（靈性存在）Te Pupu 與 Te Hoata，帶來地底的火焰溫暖他。這場火山活動創造了今日遍布大地的地熱景觀，被視為 Ngātoroirangi 的贈禮，也是毛利族人與地熱資源連結的象徵。

18 世紀末至 19 世紀初，歐洲殖民者的到來，為毛利族社群帶來重大動盪。1840 年簽訂的懷唐伊條約原意是建立毛利族與英國王室之間的夥伴關係，但因條約被多次違背，導致毛利族人遭受大規模土地流失與社會分裂。20 世紀大型地熱與水力發電計畫的開發，更進一步削弱毛利族人與其祖先土地的連結，許多聖地地熱特徵被破壞或永久改變，對傳統生活方式造成深遠影響。

儘管面臨挑戰，毛利族人依然堅守其作為地熱資源 kaitiaki（守護者）的角色，透過 kaitiakitanga（永續守護）的理念，強調對資源的責任管理。近數十年來，毛利族主導的組織，包括條約和解信託與私人毛利族土地所有者，重新取得地熱資源與資產，並在管理與開發中扮演更積極與直接的角色。像 Ngāti Tūwharetoa Ki Kawerau Trust 對 Kawerau 資源的多方配置管理、Tūaropaki Trust 在 Mōkai 的多項地熱事業、以及 Tauhara North No.2 Trust 的地熱發電計畫，皆展現了這股復興力量。這些計畫不僅帶來經濟、環境與文化上的效益，也鞏固了紐西蘭在永續地熱能源領域的領導地位。

這份堅韌與創新的傳承，確保毛利族價值持續塑造紐西蘭的地熱產業。作為這項重要資源的守護者，毛利族人帶來的願景是：讓地熱能源持續作為世世代代共享的 taonga（珍寶）。

紐西蘭地熱公司名錄

宗旨：本名錄旨在

- 記錄並展示具有地熱專業能力的紐西蘭公司。
- 呈現紐西蘭地熱產業所涵蓋的廣泛知識與服務範疇。
- 作為國內外利害關係人（包括投資者、開發商與政府）的參考資源。

以下條列紐西蘭地熱產業的主要類別，這些類別勾勒出從資源發現到最終應用過程中，各角色、流程與利害關係人的相互關聯。從社群與原住民族群、土地所有者，到監管機構、服務提供者與最終用戶，皆共同合作以推動永續地熱專案的發展。

社群與原住民族文化群體

土地所有者

研發與能力建構

技術提供與創新

基金與投資機構

監管機構

政策制定者與政府機構

地下資源評估與鑽探

專業服務

設備供應商

建置與基礎設施開發商

維運服務供應商

公用事業單位

最終能源使用者

請參閱詞彙表部分以了解詳細信息



NZGA 金牌會員



NZGA 銀牌會員



NZGA 銅牌會員

紐西蘭地熱公司分佈

此地圖標示了本名錄所列公司的總部所在地。公司的營運並不限於這些地點，許多企業同時提供全國性與國際性的服務，具體內容可參見各公司介紹。



Auckland

AECOM
Buddle Findlay
GeoExchange NZ
Geothermal Institute
Jacobs
JRG Energy Consultants Ltd
Mitchell Daysh
MTL
NIKKISO Clean Energy & Industrial Gases
Niko
Powerflo Solutions NZ Pty Ltd
Pump & Machinery
Solenis
Superior Performance Design (SPD)
Yokogawa

Christchurch

Seequent

Hamilton

Nalco Water,
An Ecolab Company
ProGen

Kawerau

Eastland Generation
Hutec Engineering Ltd
Ngāti Tūwharetoa
Geothermal Assets

Kerikeri

Ngāwhā Generation
Limited (NGL) - a
subsidiary of Top Energy
Limited

Mount Maunganui

Utrex

New Plymouth

Core Group Ltd
DIALOG Fitzroy
Equinox Automation Ltd
Five-D
Halliburton
JGP Ltd
LFF New Zealand
Safety Solutions Ltd
Utrex
Verbrec
Wells
Worley

Rotorua

Mercury
CMW Geosciences
Summit Hydraulic
Solutions Limited
Tauhara North No.2 Trust
Upflow
Whakarewarewa
Wildland Consultants Ltd

Tauranga

McLeod Cranes & Hiabs
MPF Engineering

Te Awamutu

Barham United
Welldrillers

Taupo

Amplify
Brunswick Drilling
Consultants Ltd
Contact Energy
Earth Sciences Institute
Energy Surveys 2022
Limited
Geo40
LT Engineering
MB Century
Traverse Environmental
Tuaropaki Trust
Western Energy
Wilson Geothermal
Consulting Ltd

Wellington

CaSil Technologies Ltd
OMV



Photo supplied by Contact Energy

AECOM 是全球值得信賴的基礎設施顧問公司，與客戶攜手合作，解決世界上最複雜的挑戰，並為後世建立持久的典範。

我們致力於以最負責任的態度經營業務，並不斷追求卓越——無論是減少碳排放、創造社會價值，或是促進高層領導與員工的多元化。我們深知社會所面臨挑戰的緊迫性，也認知到我們必須以具影響力且長遠的方式採取行動。我們正引領變革，邁向一個更加永續與公平的未來，與那些希望在世界發正面影響的人們攜手前行。

在我們的願景中，基礎設施為每個人創造機會——提升社區福祉、改善資源可及性，並守護我們的地球。

我們位於紐西蘭的地熱卓越中心，已與我們的全球能源專業團隊無縫整合。我們提供創新的工程解決方案，支援地熱能源的開發、運營與管理，協助全球客戶實現他們的項目目標。

我們的專業不僅限於工程技術——我們提供可減少能源消耗、降低碳排放、推動再生能源發展並提升電網穩定性的整合解決方案。憑藉我們對地熱技術、生態系統及熱能發電的深入理解，我們能夠發展具成本效益的策略，以應對複雜的能源挑戰。

傳統工程服務雖是我們業務的核心，但我們同時也作為值得信賴的顧問，為私人開發商、政府公用事業單位及金融機構提供協助，指導地熱發電資產的規劃與執行。此外，我們專精於既有地熱設施的修復與現代化工程，致力於提升效能、強化安全性並降低維護成本——為各類型企業提供量身打造的解決方案。

專業服務

AECOM

askenergy@aecom.com
aecom.com/nz/

AMPLIFY

Amplify 是陶波市 (Taupo District) 的經濟發展機構，致力於推動在地經濟成長。透過發揮陶波的自然優勢，並與企業及利害關係人密切合作，我們提倡整個地區的永續發展。作為一個獨立的慈善信託組織，Amplify 專注於創新與創業、企業成長與支援、產業發展，以及能力建構等領域。我們的使命是為企業提供發展茁壯所需的工具、資源與支持。結合深厚的地方知識與專業能力，我們全力協助在各個階段的企業，不論是準備啟動的創業初期，或是尋找新機會、需要支持的成熟公司。我們熱情推動整個地區的成功發展，確保每一間企業都能獲得成長所需的技能與人脈網絡。Amplify 在企業連結、活動舉辦與建立合作關係方面扮演關鍵角色。藉由在陶波建立強大的支持網絡，我們幫助企業釋放潛能，並共同打造一個充滿活力與繁榮的社區。

願景：我們的願景是讓陶波區充滿活力與繁榮，使人才和企業皆能在此茁壯發展。

專業：Amplify 在支持與推廣陶波地熱產業方面發揮了關鍵作用，利用本區豐富的地熱資源，推動創新、永續與經濟成長。作為紐西蘭的再生能源重鎮，陶波擁有的地熱資源基礎，是全球最豐富的地方之一。Amplify 與地方企業、毛利族部族 (iwi)、以及產業領袖緊密合作，以最大化地熱資源的潛力。我們的專長是促進夥伴關係、爭取投資、並協助企業將地熱能源應用於各種用途——從電力生產與工業流程，到新興技術如食品級二氧化碳與氫能的生產。Amplify 積極與相關利害關係人合作，吸引聚焦地熱的專案投資，確保資源永續使用，並培養符合產業未來需求的技能型人才。憑藉在地熱產業生態系中的深厚連結，Amplify 致力於推動創新，並確保陶波的地熱產業持續站在紐西蘭再生能源發展的最前線。

專業服務



admin@taupo.biz
taupo.biz

BARHAM UNITED WELLDRIERS



自 1936 年以來，Barham United Welldrillers 憑藉悠久的歷史傳承，成為您值得信賴、以顧客為中心的鑽井公司，總部位於紐西蘭懷卡托地區。我們對卓越品質的堅持、深厚的在地知識，以及多元而完整的服務，讓我們成為您在水資源與地熱相關需求上的首選夥伴。我們擁有經驗豐富的鑽井團隊，提供專業的地下水井鑽探、地熱井與環境鑽探服務。我們為多元領域提供水井解決方案，服務內容包括（但不限於）：水源測試、既有水井與抽水設備的維修與保養等。在地熱方面，我們提供生產井與回灌井的鑽探、井筒維修與定期保養。我們服務的客戶遍及生活農莊、農牧業與灌溉用途、工商業設施，乃至鄉鎮與社區水井等，範圍廣泛。我們擁有大量已完成鑽井項目的資料庫，可協助評估您所在地區的地熱需求。

願景：運用專業鑽井技術，開發地熱能源，邁向更綠色的未來。

專業：Barham United Welldrillers 擁有在商業與住宅領域執行地熱系統鑽井與安裝的豐富經驗與優良實績。

我們的專業能力包括：

- 地熱井鑽探：提供高品質的鑽探服務，用於地熱供暖與能源解決方案。
- 井下攝影檢測：可在深達 500 公尺、溫度達 90° C 的條件下進行井內攝影檢測，對於評估低溫地熱井的狀況極為關鍵。
- 井口封閉與廢井處理：依照業界最佳做法安全退役不再使用的井。
- 地熱井口設備製造：協助完成地熱井建設，確保流體效率與井口安全運作的關鍵設備。

地下資源評估與鑽探

維運服務供應商



enquiries@buwelldrillers.co.nz
buwelldrillers.co.nz

BRUNSWICK DRILLING CONSULTANTS LTD

Brunswick Drilling Consultants 為地熱鑽井專案提供一站式的完整服務，包括：鑽井監造、工程設計、井位規劃、專案管理，以及合約審查等。

我們的鑽井監督、工程設計與專案管理服務可確保第三方承包商在現場具備所需設備與專業能力。我們也運用專業知識協助客戶審閱承包商合約，並實施現場帳單審核流程，有效捕捉並避免高額錯誤費用的產生。

我們確保現場監督人員之間有足夠的交接與重疊，確保作業連續不中斷，讓整體運作流程順利進行，減少不必要的延誤。作為鑽井監造與工程團隊的一環，我們充分瞭解深層地熱井的安全法規與作業規範。

願景：我們了解地熱鑽井對客戶而言是一項重大投資。憑藉我們在業界的豐富經驗與專業能力，我們的目標是監造永續且具生產力的地熱井。

專業：Brunswick Drilling Consultants 是地熱鑽探領域的專業公司，擁有超過 40 年在紐西蘭及國際間從事地熱鑽探、工程與監督的實務經驗。

本公司曾參與紐西蘭所有地熱田的鑽井專案，亦具備豐富的國際實戰經驗，足跡遍及印尼、冰島、菲律賓、巴布亞紐幾內亞、土耳其與阿拉伯聯合大公國等地熱區。

每一個地熱田的地質與儲層條件皆獨一無二。擁有在這些地熱場域的實務經驗，有助於我們精確規劃並執行鑽井計畫。

地下資源評估與鑽探

toolpusher188@hotmail.com
bdcgeothermal.com



BTW Company Ltd (BTW) 在紐西蘭設有多個辦公室，分別位於 Ngāmotu (新普利茅斯 New Plymouth)、Kirikiriroa (漢米爾頓 Hamilton)、陶波 (Taupō)，以及 Whāingaroa (拉格倫 Raglan)。自 1973 年成立以來，BTW 作為業界領頭羊，持續以跨領域整合方式提供創新且永續的解決方案。我們擁有約 100 名專業人員，涵蓋領域包括：土地與地理空間測量、土木與結構工程、都市與區域規劃、環境科學、地理資訊系統 (GIS)、專案管理及企業行政等。

BTW 致力於提供安全且負責任的服務，為客戶的資產與土地投資創造附加價值。服務對象涵蓋地產與企業業主、毛利族組織、能源與工業部門、跨國企業，以及中央與地方政府機構。

願景：為 BTW 的客戶、員工與所在社區共創更美好的未來。

專業：在過去五十多年中，BTW 積極參與紐西蘭能源產業，專精於土地取得、資源許可、測量、鑽井場、管線與產站的土木工程設計與施工管理，以及環境法規遵循與監測。

雖然 BTW 在紐西蘭地熱產業的主要業務為土地與地理空間測量，但我們同時也在天然氣產業貢獻深遠，特別是在塔拉納基盆地 (Taranaki Basin) 多個氣田的參與已超過五十年，包括：Maui、Pohokura、McKee、Mangahewa、Kapuni、Kowhai、Turangi、Tariki、Ahuroa、Waihapa、Rimu、Ngaere、Manutahi、Cheal、Copper Moki、Radnor，以及 Supplejack 等。

專業服務

技術提供與創新

BTW COMPANY

info@btw.nz
btw.nz

BUDDLE FINDLAY

Buddle Findlay 是紐西蘭地熱開發領域的頂尖法律顧問。我們是一家全方位法律服務的律師事務所，辦公室分布於奧克蘭、威靈頓與基督城。專精於與地熱開發相關的各類法律領域，包括：規劃與資源管理、地產法、合資企業、公司治理、工程與合約、專案融資，以及爭議解決等。

願景：Buddle Findlay 以「紐西蘭最具協作精神的律師事務所」聞名，我們的願景是：協助客戶一同建構更成功的 Aotearoa (紐西蘭)。

專業：我們的團隊在地熱專案許可申請及其相關規劃制度方面具備豐富且獨到的經驗。過去二十多年來，我們持續為 Contact Energy 提供地熱開發許可申請相關法律建議，包括其 Geofuture 專案。我們的服務對象涵蓋開發商、承包商與融資機構，協助處理地熱專案的各個層面。我們也是 Ormat 在紐西蘭所有項目的法律顧問，並為紐西蘭主要銀行提供地熱專案融資方面的法律諮詢。我們的團隊中也包含專精於毛利族法律 (Māori law) 的律師，協助客戶與當地的 mana whenua (傳統土地擁有者) 建立長久合作關係。

專業服務

BUDDLE FINDLAY

bfmail@buddlefindlay.com
buddlefindlay.com

CASIL TECHNOLOGIES LTD

CaSil Technologies Ltd 開發並推動關鍵平台技術 (CaSil 技術)，能帶來變革，有效消除地熱鹵水中的二氧化矽結垢問題，從而釋放地熱鹵水在熱能回收、發電效能與礦物萃取上的全部潛力。

CaSil 技術確保高溫地熱水在冷卻至過去無法達到的低溫時，也不會產生二氧化矽結垢，進而能從相同水量中獲取更多熱能以直接用於工業加熱，也能發出更多電力。此外，管線與回灌井中也不會堆積矽垢，大幅降低現場與機組的維護成本。經處理的地熱水也更適合後續進行礦物萃取，避免矽垢造成的干擾與損失。此項技術可靈活應用於現有設施或新建場址，為地熱營運方帶來額外收益。

願景：CaSil 技術能在全球應用，協助地熱資產提高熱能回收與電力產出效率，以簡便實施的方式，有效根除二氧化矽結垢問題，進而釋放地熱資源在能源與礦物開發上的最大潛力。

專業：在紐西蘭及國際上，CaSil Technologies Ltd 的專業服務包括：根據客戶指定條件，針對模擬的地熱鹵水進行初步實驗室試驗，並以實際鹵水樣本進行驗證；視需求進行現場示範與進一步的製程優化，包括試驗廠 (pilot plant) 的操作；

提供專業的輔助工程設計與製程規劃，以及詳細的技術報告。上述服務項目證實，CaSil 技術可大幅降低地熱鹵水的二氧化矽飽和指數 (Silica Saturation Index)，降至遠低於 1，使鹵水得以冷卻至遠低於現行地熱發電與資源應用中可行的溫度範圍。

此外，我們也已完成後續的桌面研究與評估，內容包括：高階機組設計、成本估算，以及導入 CaSil 技術後可額外回收的熱能與電力潛力之預估分析。

技術提供與創新

研發與能力建構

CaSil
TECHNOLOGIES

information@casiltech.com
casiltech.com

CMW GEOSCIENCES

CMW Geosciences 是一家專業的地質與岩土工程顧問公司，為紐西蘭與澳洲各地提供服務。由岩土工程師、工程地質學家、地球物理學家與水文地質學家組成的龐大團隊，主要在基礎建設、能源與資源、土地與建築等產業領域服務。

在紐澳共有超過 320 名員工，總是與客戶緊密合作、共創價值導向與實用性的岩土解決方案，因而享譽盛名。在紐西蘭的七個辦公室，團隊成員從學生與應屆畢業生，到中階專業人員，直至資深首席顧問皆有，涵蓋不同層級的工程專業人員。

在 2022 年 9 月，CMW Geosciences 加入 Kiwa 集團。Kiwa 是全球領先的測試、檢驗與認證 (TIC) 專家，並提供培訓與顧問服務。Kiwa 旗下還包括另外兩家公司——Construction Sciences 與 Trilab——讓我們的專業岩土服務更加完善，運用其土壤與岩石檢測能力，強化服務品質。

願景：成為各領域與服務範疇中值得信賴的岩土工程顧問。我們的公司口號是「優秀的人才，實用的解決方案」 (Great People, Practical Solutions)，並將此精神貫徹於所有工作與互動之中。

專業：作為岩土工程與工程地質領域的專業顧問，CMW Geosciences 採取直接且開放的方式解決客戶的岩土挑戰。我們深入參與客戶的專案，並全程負責岩土相關問題，經常為專案後續的施工與發展階段找到更高效、更優化的解決方案。

我們的專業與服務涵蓋多個領域，包括：現場調查、監測儀器安裝與數據收集 (Instrumentation)、地基建模與報告撰寫、岩土分析與設計、價值工程與岩土技術審查、施工階段支援、水文地質、地球物理、岩土專家證人服務、地震工程服務與路面工程。

專業服務

CMW Geosciences
Great People | Practical Solutions

adminnz@cmwgeo.com
cmwgeosciences.com

Contact Energy 是紐西蘭最大的能源生產與零售公司之一，目前在紐西蘭擁有 11 座發電廠，利用地熱、水力與火力能源來生產電力。

我們致力於引領紐西蘭的減碳轉型，透過擴增可再生能源發電量，目標在 2035 年讓所有營運達到淨零排放。

我們全力支持能源供應安全與電網韌性，確保紐西蘭人世代都能擁有永續且穩定的能源供應。

願景： 建構一個更美好的紐西蘭。

專業： Contact 在紐西蘭地熱發電領域擁有悠久歷史。地熱能源是一種低碳且可 24 小時穩定運行的電力來源，在紐西蘭逐步淘汰化石燃料的能源轉型過程中扮演關鍵角色。我們在地熱領域具備豐富的營運專業與創新紀錄。

我們珍視並讚頌這項珍貴的自然資源，也很榮幸能在如此壯麗的環境中生活與工作。位於紐西蘭北島中部的陶波地區，Contact 擁有並營運 7 座地熱發電廠，其中包括：全球第二古老的 Wairakei 地熱電廠（1958 年啟用），以及 Tauhara 地熱電廠——全球最新的地熱電廠之一（2024 年啟用）。

公用事業單位

研發與能力建構



media@contactenergy.co.nz
contact.co.nz

CORE GROUP LTD

Core Group Ltd 是一家紐西蘭本土擁有與營運的綜合型公司，專精於為能源產業提供管線完整性管理與地役權管理的工程、專案管理及現場服務。我們自 2008 年以來提供管線地役權管理服務與完整性工程，並採取資產全生命週期的方式，協助客戶維護與評估資產。我們重視靈活的工作範疇，以滿足多元客戶的需求與目標。

願景： 成為客戶首選的完整性管理公司，透過有效的管理原則，確保管線及相關資產在整個生命週期中，能以最佳可靠性、安全性與效率履行所需功能。

專業： 我們提供針對紐西蘭健康與安全（管線）法規、相關標準與產業實務的合規建議，包括：制定與推動安全管理研究、稽核、符合 AS2885 標準的管線 / 完整性管理文件與計畫、技術研究、計算與設計。廠房操作流程與系統專業，支援停機維護與運營專案。

地役權管理與維護服務包括：監測巡查、許可辦理、陰極保護、高壓管線周邊挖掘作業、管線清管、利害關係人 / 地主協調與安全資訊發布。

此外，我們也提供管線 GIS 系統的建立與管理服務。

專業服務

維運服務供應商



admin@ccoregroup.co.nz
coregroup.co.nz

DIALOG FITZROY



DIALOG Fitzroy 為紐西蘭與澳洲各地企業提供整合式設計、建造與維護解決方案。憑藉 65 年的產業經驗，我們的團隊匯聚工程、製造、維護、採購與施工專業人才，與客戶緊密合作，提供務實且以價值為導向的服務。來自傳統能源、建築、製藥、乳製品、基礎設施與地熱產業的企業及政府部門，皆信賴 DIALOG Fitzroy 為其新建與既有設施進行設計、建造與維護。

願景：創造未來的解決方案。

專業：DIALOG Fitzroy 與紐西蘭地熱產業有著深厚的合作歷史，曾為業界設計並建造各類壓力容器、熱交換器及管道系統。近期的 Tauhara 項目中，我們負責地熱電廠的關鍵機械供應與安裝，包括：

- 安裝由富士電機 (Fuji Electric) 提供的蒸汽渦輪發電機組——此機組為全球最大單渦輪地熱發電機組，僅次於位於紐西蘭懷卡托的 140MW Ngā Awa Pūrua 地熱電站。
- 安裝引風式冷卻塔及相關基礎設施。
- 製造並安裝用於輸送地熱水資源至發電廠的管道系統。
- 安裝用於水與蒸汽或空氣間熱交換的熱交換器，以及閘門、接頭、墊圈等多種機械元件。

建置與基礎設施開發商

維運服務供應商



contact@dialogfitzroy.com
dialogfitzroy.com

EARTH SCIENCES NEW ZEALAND



Earth Sciences New Zealand 是紐西蘭領先的地球科學研究機構，致力於推進地質、能源、災害與風險方面的知識。我們的研究與技術服務，支持永續資源開發、促進經濟成長，並確保社區安全。

我們的科學家因在地熱能源與材料科學領域的創新與高品質研究而享譽國際。

作為一個公共研究機構，Earth Sciences New Zealand 在制定政策、產業標準，以及建構國家能力與合作方面扮演關鍵角色。我們與政府、產業及毛利族群 (iwi) 的合作，推動創新並建立深刻的夥伴關係，實現對紐西蘭世界級資源的永續開發。

願景：為紐西蘭打造一個更潔淨、更安全、更繁榮的未來。

專業：Earth Sciences New Zealand 延續前身 GNS Science 的研究傳統，持續推動紐西蘭地熱產業的科學進展。我們擁有超過 50 位地熱專家，並與 450 多位跨領域專業人員合作，支持地熱資源的開發與管理。

除了研究之外，我們也提供直接的地熱資源探索與優化方案，包括地質、地球化學與地球物理評估，儲層建模，鑽井與生產策略。我們透過地震調查、追蹤研究與儲層監測，支持負責任且永續的發展。

我們的世界級實驗室服務與培訓，為紐西蘭地熱產業提供穩固基礎。地熱分析實驗室能提供精準且即時的檢測，我們的實驗地球化學實驗室則可模擬各類地熱系統的儲層條件，包括高壓與超高溫的深部環境。

研發與能力建構

專業服務



Earth Sciences
New Zealand

geothermal@gns.cri.nz
earthsciences.nz

EASTLAND GENERATION



Eastland Generation 是一家 100% 開發與營運再生能源發電廠的企業，發電組合涵蓋地熱、水力與太陽能，分布於紐西蘭北島。作為再生能源營運商並持續推出新專案，Eastland Generation 在紐西蘭再生能源產業與國家邁向碳中和的承諾中，扮演了關鍵角色。我們致力於營運與再生資源的永續管理，同時擴大發電基礎，為合作夥伴與股東創造價值。與專案合作夥伴（包括 mana whenua 原住民族社群）攜手，我們提倡全方位的開發與營運模式。Eastland Generation 由 Eastland Group 與大林組公司（Obayashi Corporation）共同持有，擁有明確的成長策略，並始終樂於和理念相符的潛在夥伴探討合作可能。

願景：為紐西蘭打造永續未來。

專業：Eastland Generation 多元化的再生能源發電廠組合位於紐西蘭北島，尤其專注於地熱發電的開發與營運。我們目前在豐盛灣（Bay of Plenty）的 Kawerau 地熱儲層上營運四座地熱電廠——Te Ahi O Maui、Geothermal Developments Ltd、TOPP1 與 TOPP2。多年來，我們與眾多不同機構及社群合作，開發並維護可再生能源資產，創造獨特解決方案，協助合作夥伴實現目標。合作對象包括部族（iwi）、部落（hapū）及其他土地所有者、產業專家、製程熱能供應商、地方議會、國家監管機構、投資者等。

公用事業單位

建置與基礎設施開發商



**Eastland
Generation**

info@egen.nz
eastlanddgeneration.nz

ENERGY SURVEYS 2022 LIMITED

Energy Surveys 是一家專精於變形監測的測量公司，提供精密監測與測量服務，協助客戶在資產、資源與風險管理上做出更明智的決策。

數十年來，Energy Surveys 一直是紐西蘭水壩與發電站資產業主的首選精密變形與監測測量服務供應商。我們的核心專業包括：水壩與水力工程結構的全生命週期變形量測、地熱沉降監測、山崩與地形變化監測、湖岸線變形測量、精密測量控制網的建立（用於控制或監測目的）、既有或規劃中監測系統的評估與建議、建設階段的監測解決方案、紐西蘭大地測量系統專業知識、24/7 自動化全天候監測系統，並提供近乎即時的結果存取、水壩與地熱的優異監測表現。

願景：成為水壩與地熱監測的卓越典範。

專業：作為紐西蘭獨樹一幟的專業測量公司，Energy Surveys 將監測作為核心業務，並高度聚焦於電力生產、水利工程領域，且地熱沉降監測佔據約一半的業務量。我們已在紐西蘭多個地熱發電場進行沉降監測數十年，累積了寶貴的測量網絡資料與沉降歷史記錄。

我們透過持續的測量數據、專業建議與深厚知識，協助全紐西蘭的地熱場址業主，做出精準且明智的決策。

專業服務



surveying@energysurveys.co.nz
energysurveys.co.nz

EQUINOX AUTOMATION LTD

Equinox Automation 是儀控工程領域的領先顧問與解決方案提供商，在包括地熱與能源的多個產業擁有豐富經驗。我們依客戶需求量身打造工程解決方案，並透過協作方式確保提供高品質且可靠的服務，以提升安全性、功能性與營運效率。我們同時代理與供應高品質儀控產品，包括火災與氣體探測器，協助客戶達成更佳的安全與效能表現。

願景：成為儀控與自動化工程領域的技術領導者，我們憑藉專業知識、最新工程實務做法、創新解決方案與先進技術，為客戶創造最大價值。

公司以團隊合作、協作精神及對客戶與團隊成員的高度重視為核心，並在所有互動中堅持尊重與誠信的高標準。

專業：在多項服務中，我們特別擅長為地熱項目提供火災與氣體風險地圖（Fire & Gas Mapping），以確保火災與氣體監控系統設計符合規範，並能有效偵測及降低可燃氣體、有毒氣體與火災風險，無論是新建計畫或現有系統盤點皆適用。

服務範疇：

- 儀控工程：概念開發、儀表選型、整合與安裝設計、控制系統設計與試運轉。
- 火災與氣體風險地圖：採用符合規範的性能化設計，利用專業工程流程與 3D 製圖軟體工具設計探測器配置。
- 功能安全：LOPA 工作坊、SIL 評估、SIF 設計與驗證、功能安全評估與文件編製。
- 流量計量與分析儀表：選型、流量計算，以及氣體／液體計量與分析儀整合。
- 危險區域：危險區電氣設備選型與分級。

我們提供務實且以風險為基礎的解決方案，協助您的下一個專案達到最佳的安全與效能。

專業服務

設備供應商



contact@equinoxautomation.co.nz
equinoxautomation.co.nz

FIVE-D



Five-D Limited 是一家位於紐西蘭新普利茅斯、由員工持股的專業工程顧問公司，致力於重新思考傳統的僱傭與顧問關係，以提供更佳成果。我們提供多領域工程服務，涵蓋整個專案生命週期，包括專案開發初期支援、專案管理、機械工程、電氣與儀表工程、設計製圖、施工管理，以及能源、再生能源、石化、農業與食品飲料產業的資產完整性／資產管理服務。團隊注重與客戶及社區的緊密合作，為複雜工程挑戰提供務實且具成本效益的解決方案。我們的專案交付與工程方法已隨著需求的變化而演進；團隊的專業技術、與客戶建立的深厚合作關係，以及最新技術與軟體的應用，讓我們的工程解決方案不斷革新。

願景：打造能為所有利益相關方帶來更好成果的工程環境。

專業：我們的設計與工程團隊曾參與多項地熱、能源與基礎設施領域的高複雜度專案，核心能力包括機械與管道設計工程，以及資產完整性服務。

領域專長：

- 井口輸流管線設計
- 壓力容器設計
- 製程工廠與發電設施（包括地熱蒸汽與雙循環發電廠）管道設計，以及依據 ASME B31.3 與 ASME B31.1 標準進行的管道應力分析
- 高壓蒸汽管線設計，包括蒸汽輔助重力驅油系統（SAGD）
- 管線設計、維護、暫停作業與運行管理
- 資產完整性服務，包括檢測、缺陷評估，以及適役性／適用性分析
- 利用 Creaform 量測技術與分析軟體進行 3D 表面缺陷掃描

我們可從概念或 FEED 階段一路支援至設計、施工管理與試運轉階段。

專業服務

維運服務供應商



contact@five-d.nz
five-d.nz

Geo40 是一家總部位於紐西蘭的創新技術研發與營運公司，致力於以永續、低碳的方式，從地熱流體中回收有價值的礦物。我們的團隊由多元背景的專家組成，秉持嚴謹的環境、社會與治理（ESG）原則，致力解決全球永續發展的挑戰。我們深知減碳的迫切性，並堅信可憑藉自身技術，發揮重要作用。Geo40 從地熱流體中提取的天然二氧化矽奈米顆粒，已成功取代傳統的合成與石化基聚合物產品，這類產品往往在最後進入水體造成污染。我們同時認為，推動運輸電動化的永續轉型，必須具備低碳鋰的來源，因此正積極投入相關研發。此外，我們亦看好地熱流體中其他戰略礦物的回收潛力，包括硼（boron）與銫（caesium）。

願景：永續礦物回收。

專業：Geo40 團隊匯集來自不同產業的專業人才，在開發礦物回收的創新技術方面具成熟經驗，涵蓋二氧化矽、鋰與硼等礦物；銻與銻（antimony）的回收技術亦處於早期研發階段。在適合的地質條件下，成功進行二氧化碳封存（CO sequestration）需滿足兩項關鍵條件：回注流體中二氧化矽含量大幅降低，以及低回注溫度。Geo40 的二氧化矽回收技術可同時達成這兩點。我們位於紐西蘭的世界首座商業化 Northern Plant 工廠，每天可處理 6,700 噸地熱流體，每年可從紐西蘭的地熱鹼水中回收高達 5,000 噸膠體二氧化矽。此技術同時能降低回注流體中的二氧化矽濃度，提升回注能力，並減少地熱資源業主的營運成本。

技術提供與創新



sustainable mineral recovery

info@geo40.com

geo40.com

GEOEXCHANGE NZ

我們提供關於地熱能源與冷暖系統的工程設計與顧問服務，涵蓋可行性研究、細部設計與文件編製、完整商業案例分析、區域與策略性諮詢（地熱資源與經濟成長的整合），以及商業研究。我們的專案交付能力包括傳統的 EPCM（工程、採購、施工管理）模式，也能採用 ESCO（能源服務公司）或 PPA（電力購售協議）模式進行交付。

願景：我們的願景是建立一個同時利用地熱作為熱能與電能的能源系統，並認知到地熱作為需求端技術，能為整個能源系統帶來顯著效益，同時消除對化石燃料燃燒的依賴。

專業：GeoExchange NZ Limited 擁有一支多元專業團隊，包括科學家、工程師與社會科學家，為公私部門提供獨立的地熱冷暖系統設計與顧問服務。

我們的專案涵蓋範圍廣泛，從住宅、商業建築、游泳館、溫室、醫院與工業熱能應用，到區域性冷暖系統。

我們的優勢在於能夠融合機械工程、環境科學、系統思維、社會科學與部分設計哲學的跨領域能力，並結合在亞太、歐洲與中東地區超過七十年的在地與國際經驗，找出簡單而優雅的系統解決方案，一次解決多重問題。

專業服務

技術提供與創新



enquiries@geoexchange.nz

geoexchange.nz

GEOTHERMAL INSTITUTE



奧克蘭大學地熱研究所以全球領先的教育、研究與顧問服務推動地熱能源的發展。自 1978 年以來，我們已培訓超過 2,000 位全球能源專業人才，使他們具備再生能源領域推動地熱成長所需的技能。我們開設研究所課程與專業培訓，培養具備產業即戰力的專才。我們的研究推動地熱科學、工程與資源管理的創新，以應對全球能源挑戰。透過顧問服務，我們與能源公司、毛利族信託以及政府機構合作，提供專業指導，降低地熱開發風險並優化運營。

憑藉強大的國際網絡，本研究所已在超過 40 個國家開展商業專案、研究計畫與培訓課程。

願景：我們相信能源的未來應該是安全且可再生，並以應用研究、創新與合作為推動力。我們的願景是引領全球地熱產業發展潔淨、再生能源解決方案，同時確保資源的公平獲取。透過跨領域專業與國際合作夥伴關係，我們將推進地熱開發、制定產業標準、賦能社群，並為後代守護地熱能源。

專業：地熱研究所擁有豐富專業知識，並在紐西蘭地熱產業中扮演關鍵角色，透過研究、培訓與顧問服務支援產業成長。我們的研究因其創新性與影響力而享譽國際，涵蓋基礎科學與實際應用，其中地熱工程與建模是我們的核心強項。我們同時提供專門的研究所課程，並與客戶合作，量身打造短期課程、導師計畫、大師班、研討會與技術工作坊。

我們的顧問服務以地熱技術的最佳實務為基礎，注重高品質成果，同時確保及時與有效的交付。我們與產業夥伴建立的長期合作關係，體現了團隊為每個專案帶來的價值。

我們的專業包括：地熱資源評估、超臨界地熱資源、二氧化碳封存、地熱建模（數位孿生）、地熱井、井測試分析與鑽井、關鍵礦物萃取、結垢與腐蝕控制、地面設施設計與優化。

研發與能力建構

專業服務



geothermal@auckland.ac.nz
geothermal.auckland.ac.nz

HALLIBURTON



Halliburton 在地熱全生命週期中協作並設計解決方案，旨在降低客戶每兆瓦的發電成本。作為全球能源產業領先的產品與服務供應商之一，我們開發創新的技術、產品與服務，協助客戶在資產生命週期中最大化價值，同時推動永續能源的未來。

願景：Halliburton 始終致力於幫助客戶，以更高效、更安全、更符合道德標準且環境影響最小化的方式，滿足全球的能源需求，以地熱及石油與天然氣提供可負擔且可靠的能源。

專業：自 1950 年代以來，Halliburton 便在全球地熱資源開發領域開創先河。我們提供一系列完整的產品、技術與整合服務，幫助降低資源開發成本，並在低焓與高焓地熱專案中協助減少風險。我們與客戶攜手合作，協助識別並開發最適合的解決方案，涵蓋傳統型（熱泉）、增強型（刺激式）、先進型（封閉循環式）以及直接供熱的地熱專案。

我們的全方位方法，能指引您完成地熱井生命週期的四個階段：地下構造理解與測試、井位建設、完井作業以及生產。

Halliburton 有的服務與技術，能夠在地熱勘探與井位建設專案中，有效協助降低風險。

地下資源評估與鑽探

專業服務

HALLIBURTON

AABDleads@halliburton.com
halliburton.com

HUTEC ENGINEERING LTD



Hutec 是一家由員工持股的整合工程服務與製造公司，為紐西蘭及澳洲的能源、重工業與專業製造領域客戶提供解決方案。

我們的能源事業部與澳洲和紐西蘭的再生能源發電商合作，負責水力與地熱發電廠、蒸汽田及相關管線與閥門的建造、維護與大修。我們與所有紐西蘭地熱營運商合作，並在計劃內及計劃外停機期間提供關鍵支持。

我們的工業事業部支援紙漿與造紙、木材加工廠以及重工業的大型製程工程，並處理日常停機檢修與突發性停機事件。

我們的製造部門分佈於位於 Kawerau 的兩座設備完善的工廠，能製造各類鋼製產品、閥門及專業製造設備（包含整合的電氣、儀表與控制系統），產品出口至北美、歐洲及中東，同時也支援能源與工業部門的客戶。

願景：成為能源與工業客戶在安裝、運營與維護方面的最佳服務供應商，協助維持能源供應與產業運轉。

專業：Hutec 曾在紐西蘭大多數營運中的地熱場址提供服務，與儲層所有者與發電商均有合作經驗。

鑽井支援服務：

- 地熱井口檢查與製造
- 蒸汽田管道安裝、檢測、維護與修理
- 平衡系統（冷凝器、洗滌器）檢修與維護
- 排定及突發的電廠停機與重啟作業
- 蒸汽渦輪機檢測、修理、維護及對心調整（alignment）
- 零組件製造與加工、高級焊接技術

維運服務供應商

設備供應商



admin@hutec.co.nz

hutec.co.nz

JACOBS



Jacobs 提供多元化顧問與工程服務，而我們的紐西蘭地熱團隊專精於地熱探勘、開發、發電與直接利用的各個面向。我們曾在全球超過 20 個國家參與超過 100 個地熱資源項目，涵蓋逾 3,000 兆瓦的裝置容量，佔全球地熱發電總容量的三分之一以上。我們還開發了多項核心實務領域的能力建構與培訓計畫，包括地熱勘察與探勘、地熱專案管理、儲層工程，以及蒸汽田與地熱電廠工程。我們與開發商、金融機構、電廠業主與營運商、政府及監管機構，以及其他利害關係人，無論在紐西蘭本地或國際上，都有廣泛合作經驗。我們具備完整的技術能力，能支援客戶將地熱專案從初步勘察、探勘、評估、資源評價、開發，一直到投入營運。

Jacobs 全球願景：讓世界變得更有智慧、更緊密聯繫、更永續。對我們的地熱團隊而言，我們致力於更快、更廣地讓永續能源成為現實。

專業：Jacobs 紐西蘭在本地地熱產業中具有穩固地位。我們經常與奧克蘭大學與地熱研究所合作，在各類專案中提供地熱培訓課程，分享我們在地熱工程與地球科學的豐富知識。我們與主要的能源發電與公用事業公司合作，提供地球科學支援、製程工程顧問、蒸汽田概念設計、初步與細部設計，以及法規許可的技術文件。Jacobs 也深度參與了 Te Mihi、Tauhara、Kawerau 和 Ngā Awa Pūrua 等大型地熱專案的開發、規劃與執行。

專業服務

地下資源評估與鑽探

Jacobs

jacobs.com



JGP 是一家資產與專案管理、顧問服務及監督的公司。自 2016 年成立以來，JGP 團隊在實力與多元性上持續成長，同時保持對核心服務的專注。我們持續運用專業能力，為不斷擴大的客戶群提供專案成果，涵蓋能源與天然氣、電力發電、水資源、重工業以及基礎產業等領域。

我們的專業核心包括：

- 專業專案管理：從概念到實現的無縫執行，確保專案安全、準時並在預算內交付。
- 資產服務：以資產生命週期管理為核心，專精於優化價值鏈中各流程與系統。
- 新能源：憑藉我們在資產與專案管理的經驗與專業，推動生質能、地熱能及風能等可生能源專案。

願景：成為能源與公共基礎設施領域公認且首選的專案與資產管理服務提供者。

專業：JGP 的專業團隊由經驗豐富的專業人士組成，為地熱產業提供專案管理、專案工程、規劃與排程及施工監督等服務。我們的工作涵蓋：專案治理與稽核、專案管理（從概念到收尾）、專案監測與報告、專案工程、施工管理、監督與協調、規劃與排程、健康、安全與環境（HSE）管理、採購與材料合規管理、預試運行與試運轉控制、專案支援與行政管理、成本控制、承包商參與與管理、設計方參與與管理。

- JGP 的地熱產業經驗包括：地熱鑽井計畫、停機檢修 / 大修、井下作業、管線、瓶頸解除、電廠專案、製程安全改善、危害與可操作性分析（HAZOP）行動收尾、冷卻水加藥處理 / 冷卻水處理、清洗與整治、以及化學清洗等。

專業服務



info@jgp.co.nz
jgp.co.nz



Joint Resource Geothermal (JRG Energy) 是全球地熱能源解決方案中值得信賴的領導者。公司由分布於世界各地的專業工程師、顧問與技術人員組成，致力於協助客戶達成專案目標。我們的專業涵蓋整個地熱能源產業與其他自然資源產業，從早期探勘與可行性研究，到後端的營運效率提升皆有涉獵。我們與各類客戶合作，聚焦理解每個客戶的獨特挑戰，並提供量身訂製、有效的解決方案，重視創新、效率與誠信。

願景：持續成為全球地熱產業中值得信賴的合作夥伴，提供創新且量身訂製的解決方案，最佳化資源並推動永續成功。

專業：JRG Energy 提供創新的專案管理與全球工程顧問服務，涵蓋地熱產業的上下游。我們的專業團隊國際經驗豐富，在超過 30 個國家都有成功專案經驗，橫跨地熱發電與直接應用。在紐西蘭，JRG Energy 曾參與地熱直接利用的可行性研究、一般井服務、技術諮詢、盡職調查、地熱井測試、穿孔與刺激作業，以及生產井與回注井效能提升。我們提供全面性的服務組合，能依需求在地熱專案中扮演多樣化的角色。

地下資源評估與鑽探

專業服務



info@jrgenergy.com
jrgenergy.com

LFF NEW ZEALAND



LFF 集團於 1983 年在倫敦成立，經過穩健成長，已成為全球領先的管道、管件、法蘭及閥門供應商。我們透過遍布全球的 15 個營運據點，參與了世界上許多規模最大的專案與 MRO（維護、修理與營運）合約，涵蓋多個產業領域。我們以龐大的碳鋼、不鏽鋼、雙相不鏽鋼與超級雙相不鏽鋼庫存支援這些活動。誠信、專業、技術能力與承諾是集團的核心價值。

自 2012 年成立以來，LFF 紐西蘭已發展成為紐西蘭石化、石油與天然氣以及地熱產業的領先供應商之一。

願景：透過屢獲殊榮的服務，提供無與倫比的客戶滿意度。

專業：LFF 紐西蘭負責地熱產業各類專案的管道產品與閥門的採購與供應，涵蓋蒸汽管線、乾蒸汽 / 閃發式蒸汽電廠以及雙循環電廠。我們的專業能力包括：內部冶金工程支援、運輸與物流、以及專責的專案執行與跟催團隊，具備對地熱產業的深厚知識與經驗。

設備供應商



LFF NEW ZEALAND

NZ-Sales@Lff.co.nz
lffgroup.com

LT ENGINEERING

LT Engineering 是一家地熱能源領域的顧問公司，擁有豐富的前端工程設計（FEED）、細部工程設計、施工與試運轉經驗，範圍包含地熱蒸汽區與電廠建設。

我們在地熱產業擁有超過 10 年的經驗，不僅在紐西蘭本地，也在肯亞與印尼參與多個專案。這使我們能夠在地熱專案的各個階段建立可靠的人脈網絡，進而支持客戶完成整個專案生命週期。我們累積了在全球多個地熱專案中解決問題的經驗，能夠依此提出務實可行的解決方案，應對地熱開發中的各種挑戰。

願景：以簡單且有效的工程方案，支持地熱產業並解決其特有的挑戰。

專業：在紐西蘭，我們受聘於 Tauhara 專案，自詳細設計階段開始，提供專案管理服務，並持續參與至試運轉與交付階段。

專業服務

info@ltenz.com



MB Century 是您值得信賴的全方位能源解決方案合作夥伴，專長涵蓋地熱、水力與氫能發電。我們的地熱團隊提供橫跨整個地熱生命週期的專業服務，憑藉數十年的現場數據、專案經驗與營運洞見，能快速、安全且高效地交付成果。我們的強項是將技術創新與實務專業結合。地熱服務包含：鑽井、儲層工具、電廠與渦輪機服務、專案管理及設計 / 工程。

我們擁有並運營紐西蘭最先進的地熱鑽井設備，並遵循最高標準的業界安全規範。這些服務由專業製造、工業塗裝與精密加工廠支援，並透過完善的品質管理系統，不斷提升整體表現，確保成果一致並為客戶創造最佳價值。

願景：以獨一無二的經驗、創新與長期夥伴關係，實現能源成功。

正如我們曾在紐西蘭首座地熱電廠的開發中扮演關鍵角色，我們將持續引領未來專業人才的培養與發展。我們的願景是成為技術專家，透過智慧、可靠且高效的解決方案，支持全球地熱社群邁向能源轉型，提升客戶資產的運營表現與可靠性，並創造持久價值。

專業：作為紐西蘭最早的地熱服務提供者，MB Century 一直是推動產業發展的核心力量。自 70 多年前參與建設世界首座蒸氣型地熱電廠——Wairakei 發電站以來，我們幾乎參與了紐西蘭所有主要地熱開發，也拓展至海外其他數個專案。我們的優勢來自數十年的鑽井、測試、工程、建設與維護的實務經驗，不只是理解地熱，更是身體力行，讓每個專案都能獲得更智慧、更貼合需求的解決方案。

身為紐西蘭唯一具備自主開發高溫儲層工具與診斷技術的供應商，我們為客戶提供無可匹敵的數據洞見與決策信心。同時，我們也在積極培育下一代能源專業人才。從開拓先驅到尖端創新，MB Century 是值得信賴的合作夥伴，能保持地熱能源資產完整性、確保電廠效能且具備長期可靠性。

MCLEOD CRANES & HIABS

McLeod 的專業是提供創新且可靠的吊裝、運輸與物流解決方案，服務範圍遍及全紐西蘭，並特別聚焦於地熱與能源產業。我們的完整服務涵蓋鑽井平台運輸、起重機租賃、Hiab 吊車與超大尺寸運輸、鑽井裝置搬遷監督、物流協調、核准轉運設施 (ATF) 服務，以及安全倉儲方案。我們提供量身定製的策略，以滿足複雜專案的獨特需求，確保作業安全、高效且準時完成。憑藉一支專業工程師與經驗豐富的操作團隊，我們在技術吊裝規劃、精準運輸及無縫物流管理方面表現卓越。透過結合創新、精確與可靠性，McLeod 成為跨產業客戶值得信賴的合作夥伴，協助實現卓越成果。

願景：成為紐西蘭最值得信賴的吊裝與物流解決方案提供者，提供卓越服務、創新方案，並在每一個專案中貫徹安全、高效與可靠。

專業：McLeod 在支援紐西蘭地熱產業方面有著卓越的實績，提供專業的吊裝、運輸與物流解決方案。我們的專長包括鑽井平台物流、超大尺寸運輸及吊車租賃，確保從勘探、鑽井到基礎建設與維運的每一個階段皆能順利執行。作為核准轉運設施 (ATF)，我們能高效處理進口地熱設備，而我們的安全倉儲選項則為客戶提供額外的靈活性。

憑藉深厚的產業知識與對安全與創新的堅持，我們的工程師與操作團隊能提供精確的吊裝規劃、複雜的運輸方案及可靠的執行力，專為地熱產業量身打造。我們理解地熱專案的獨特挑戰，並致力於提供高品質服務以推動專案成功，支持紐西蘭邁向永續能源的目標。

維運服務供應商

設備供應商



info-NZ@mbcentury.com
mbcentury.com

專業服務

設備供應商



info@mcleod.nz
mcleod.nz



Mercury 是一家深具自信的紐西蘭企業，透過 100% 再生能源發電，同時也是領先的公用事業零售商，提供多項產品。作為電力生產商，公司市場佔有率達 21%，擁有 9 座水力發電站、5 座地熱發電站與 5 座風力發電場。作為零售商，Mercury 擁有約 86 萬名客戶，提供電力、天然氣、寬頻與行動通信服務。公司持續投資於新的再生能源開發，以及既有發電資產的翻新升級。Mercury 全國約有 1,500 名正式員工與 69,000 名股東，成為紐西蘭股東最多的企業。

Mercury 的使命：為明天而努力，在今天連結人與地方。我們致力於提供更可靠的再生能源，加速推動紐西蘭向低碳未來邁進，與合作夥伴共享成功，並透過創新科技實現目標。我們以財務成長為基礎，並憑藉具備適應性與包容性的文化，實現最重要的價值。

Mercury 在北島中部運行 5 座地熱發電站，供應紐西蘭約 7% 的電力需求。這些電廠由鑽井進入地熱儲層所開發的地熱井供應，利用深層地熱能量，確保 24/7 全天候供應穩定的基載電力。

Mercury 在地熱領域的專業與優勢：

- 與毛利族 (Māori) 建立穩健的商業合資關係，實現資源共管與共同經營。
- 專業且豐富的地熱電廠營運經驗，能有效管理地熱資源開發中的動態反應並遵循營運許可。
- 在地熱田開發與勘探方面具備長期經驗，與外部合作夥伴攜手鑽井並維持 Kawerau、Rotokawa、Ngā Tamariki 與 Mōkai 等地的井口效能。

專注於持續營運優化，並投資技術以回收並再注入地熱氣藏中自然產生的不可凝結氣體（如二氧化碳），以降低排放足跡、邁向更永續的能源未來。

公用事業單位



geothermal@mercury.co.nz
mercury.co.nz



Mitchell Daysh 是一家專業的環境與規劃顧問公司，擁有超過 40 名資源管理與環境規劃、開發許可與核准的專家。我們在全紐西蘭皆有業務據點，在奧克蘭、漢米爾頓、芒格努伊山、新普利茅斯、納皮爾、尼爾森、但尼丁與因弗卡吉爾等地設有辦公室。

我們的團隊由經驗豐富的顧問組成，為企業、政府機構、地方當局及其他國內外客戶提供專業服務。

願景：成為紐西蘭最值得信賴的環境問題解決者與策略專家，並以「團隊第一」的文化吸引、培養、激勵並留住卓越人才，同時持續實踐最佳實務並維持穩健的獲利成長。

專業： Mitchell Daysh 的團隊多年來在紐西蘭主要地熱發電場域（如 Wairakei-Tauhara、Rotokawa、Ngā Tamariki、Ohaaki、Taheke 和 Ngāwhā 地熱田）主導並成功推動了開發許可與重新許可（consenting & re-consenting）的相關程序。我們擅長識別地熱開發可能帶來的影響，並規劃所需的技術 / 科學研究以評估環境效應。我們的顧問團隊在與毛利族群及其他原住民族群溝通方面也具備豐富經驗，能有效釐清議題並協助擬定影響評估、緩解措施與對策。多年來，Mitchell Daysh 積極參與紐西蘭地熱協會 (NZGA) 的工作，部分顧問甚至曾擔任該協會理事會成員。我們也曾與世界地熱大會 (World Geothermal Congress) 合作開設短期課程，並在政府舉辦的培訓課程中講授地熱許可與環境議題。憑藉這些累積的經驗，Mitchell Daysh 亦受邀參與亞洲與太平洋地區的多項地熱開發及相關專案。

專業服務

MITCHELL
DAYSH

mitchelldaysh.co.nz

MPF ENGINEERING



MPF Engineering 以在管道安裝與製造方面的卓越表現而聞名，是您下一個專案的理想合作夥伴。我們備受讚譽的團隊精曉不鏽鋼與碳鋼製程與管道服務，並擁有具備專業認證的焊工，可承接蒸汽、壓縮空氣及其他高壓系統。我們的專業索具師能安全吊運各類設備，從最小零件到大型裝置皆能妥善處理。

願景：我們是一家自豪的紐西蘭本土企業，以年輕且創新的態度應對瞬息萬變的建設產業。

專業：MPF Engineering 在紐西蘭地熱產業的專業，集中於提供量身打造的工程解決方案，以支持地熱發電；專精於蒸汽與流體系統的管道製造與機械安裝；確保能源高效且可靠地輸送。我們對地熱營運所面對的挑戰十分熟悉，設計和交付的解決方案都能承受高溫、高壓及具腐蝕性的環境條件。

我們亦提供維護、升級與異地機械加工服務，以延長地熱電廠的效能與壽命。透過專案管理能力，我們能從設計到試運轉全程掌控，並確保品質、安全與時效。

我們重視與客戶及利害關係人的合作，相信緊密的合作關係是推動創新與高效解決方案的關鍵，並能確保成果令所有參與者滿意。秉持達成卓越的承諾，MPF Engineering 在推動紐西蘭地熱產業的永續發展中扮演重要角色。

建置與基礎設施開發商

維運服務供應商



info@mpfengineering.com
mpfengineering.com

MTL



MTL 是一家提供跨領域工程設計與專案交付服務的顧問公司，專精於地熱能源專案。超過 30 年來，MTL 的地熱工程師與專案經理團隊在全球設計並執行各類地熱專案。我們與業主及承包商並肩合作，開發最符合專案需求的解決方案，降低風險並充分運用 MTL 在地熱發電與能源設施地面工程方面的領先設計知識。我們提供完整的專案管理服務、可行性研究、製程優化以及蒸汽田系統與電廠輔助設施 (BoP) 的細部工程設計。

願景：透過合作，規劃與打造世界一流的地熱解決方案。

專業：在過去 30 年中，MTL 在全球地熱發電專案的發展上做出重要貢獻。我們曾在超過 10 個國家參與設計與技術顧問工作，服務對象涵蓋業主與 EPC 承包商。

我們提供完整的技術能力與專業，從構想階段到專案交付，皆能支援地熱開發，並針對閃蒸式與有機朗肯循環 (ORC) 發電系統，設計整合解決方案，適用於不同技術供應商與各種容量規模。MTL 的製程專家亦與現有業主合作，協助優化生產並釋放地熱資源的更多價值。

我們的核心聚焦在高品質設計與顧問服務，以促成專案成功執行，並確保業主獲得安全且可靠的資產。憑藉 MTL 的專業，您將能接觸到地熱設計領域中最新的產業知識與最佳實務。

專業服務

技術提供與創新



info@mtlnz.co.nz
mtlnz.co.nz

NALCO WATER, AN ECOLAB COMPANY

地熱能源是一種永續、可靠且再生的能源來源。Nalco Water 與地熱產業合作，協助維持地熱發電廠的效率、生產力與獲利能力。我們結合全球產業專業知識、現場技術支援、業界頂尖的化學解決方案與智慧科技，協助地熱公司實現他們的目標。

願景：透過合作讓世界變得更潔淨、安全、健康——在幫助客戶成功的同時，也守護人類與生命賴以維繫的重要資源。

專業：Nalco Water 是地熱產業中領先的水處理解決方案供應商，與紐西蘭以及全球多數主要地熱能源公司合作。

我們的專業領域包括：礦物結垢管理（抑制與溶解）、腐蝕抑制、冷卻塔管理。此外，Nalco Water 也投資開發了結垢模擬技術，能協助地熱營運商預測電廠中可能發生的結垢情況，並提出防治建議，以避免潛在問題發生。

專業服務

技術提供與創新

NALCO Water
An Ecolab Company

customer.services.nz@ecolab.com
en-nz.ecolab.com

NGĀTI TŪWHARETOA GEOTHERMAL ASSETS

Ngāti Tūwharetoa Geothermal Assets Limited (NTGA) 是一家由 Tūwharetoa mai Kawerau ki te Tai 擁有的蒸汽與鹵水批發供應公司。NTGA 的運作動力，來自於 Tūwharetoa mai Kawerau ki te Tai 與位於祖先土地上的地熱 (ngāwhā) 之間深厚的文化連結。這些地熱資產不僅被視為自然資源，也是該部族 (iwi) 的傳承、精神信仰與守護原則 (kaitiakitanga) 的核心。

我們專門從事地熱能源的開發、管理與商業化，並向 Kawerau 工業園區的客戶提供地熱製程蒸汽，應用於以下領域：

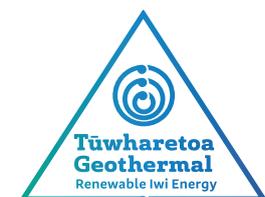
- 乾燥木材——兩座國際規模的鋸木廠使用地熱進行木材乾燥。
- 牛皮紙漿——我們的蒸汽與生質燃料一同被使用於 Kawerau 的牛皮紙漿生產。
- 紙品製——包括面紙、廚房紙巾與衛生紙。
- 乳製品。
- 100 MW 的發電。

願景：NTGA 的願景是為 Tūwharetoa mai Kawerau ki te Tai、更廣的 Kawerau 社區，以及紐西蘭豐盛灣地區，帶來長期的社會與經濟效益。

專業：我們運用最好的資訊，確保營運符合我們作為 kaitiaki (守護者) 的角色，守護 ngāwhā (地熱系統)、awa (河流) 與 taiao (自然環境)。我們的營運決策結合了科學、商業與 mātauranga Māori (毛利族知識)，以確保營運能體現我們的價值觀。我們積極參與「Kawerau 系統管理計畫」的發展與執行，這是一份「活的文件」，用來指導 Kawerau 地熱系統的永續管理。我們的營運同時使用並投資於最先進的地熱儲層數值模擬模型，以分析現有與未來營運的儲層永續性。我們持續投資於資產，以確保其可靠、安全運作，並能夠適應地熱儲層的演變。

維運服務供應商

社群與原住民族文化群體



info@tuwharetoakawerau.co.nz
tuwharetoageothermal.co.nz

NGĀWHĀ GENERATION LIMITED (NGL) – A SUBSIDIARY OF TOP ENERGY LIMITED



Top Energy 是一家由消費者信託 (Consumer Trust) 所擁有的電力發電與輸配電集團，服務範圍涵蓋紐西蘭遠北區 (Far North)。作為主要基礎設施供應商，公司管理並維護 4,500 公里電力線路、13 座變電站以及超過 6,000 台變壓器，為自 North Hukerenui 至最北端 Cape 的 34,000 戶家庭與企業提供電力。

公司資產規模超過 9 億紐幣，員工人數超過 180 人，是該地區最大的雇主之一，也是帶動區域經濟的重要推手。Top Energy 的承諾不僅限於基礎設施維護，更積極定位為促進區域經濟與社會成長與繁榮的關鍵力量。

願景：為遠北區消費者提供可負擔且永續的能源。

專業：Top Energy 透過其全資子公司 Ngāwhā Generation Limited (NGL) 營運位於 Ngāwhā 的先進地熱發電站。該電站由 Ormat Technologies 的四個雙循環機組組成，總發電量達 55 兆瓦，能在全年 95% 的時間滿足遠北區 125% 的電力需求，並將多餘的電力透過全國電網輸送至南方。

Ngāwhā 的發電直接有助於紓解奧克蘭的輸電瓶頸，減少奧克蘭、Whangarei 與北地其他地區必須依賴南方電力輸入的情況。

該發電站的開發歷程橫跨三十餘年：1998 年建成兩台 10 MW 機組 (OEC1 與 OEC2)、2008 年新增 15 MW 機組 (OEC3) 與 2020 年開始運轉的 32 MW 機組 (OEC4)。在 2023 年，Ngāwhā Generation 達成重要里程碑——成為紐西蘭第一家淨零碳排的地熱發電營運商，並取得 Toitū 碳減排認證。

公用事業單位



info@ngawhageneration.co.nz
ngawhageneration.co.nz
topenergy.co.nz

NIKKISO CLEAN ENERGY & INDUSTRIAL GASES

Nikkiso Clean Energy & Industrial Gases Group (CEIG) 是 Nikkiso Co. Ltd. 的旗下事業部，專注於為地熱發電、潔淨能源與工業氣體領域提供先進低溫技術設備與解決方案。地熱相關產品包含 ORC (有機朗肯循環) 地熱發電廠、餘熱回收裝置、ORC 循環渦輪膨脹機等。憑藉超過 70 年的經驗，Nikkiso CEIG 提供全方位的產品與服務，滿足全球各市場的多元需求。

願景：引領世界邁向更健康的未來 —— 透過全球企業群提供創新的設備、技術與服務，協助客戶創造實質改變。

專業：Nikkiso CEIG 為紐西蘭地熱產業提供雙循環發電、餘熱回收與碳捕捉技術。透過自主生產的高性能渦輪膨脹機，我們能交付高效且可靠的發電系統，最大化地熱資源的利用。

我們專業的 ORC 雙循環發電技術，能將低溫地熱能轉換為電能，大幅提升效率與永續性。此外，成熟的餘熱回收技術利用工業與地熱過程中的多餘熱能，進一步優化能源產出。

Nikkiso CEIG 也提供提供碳回收技術，使地熱電廠能將 CO 捕捉並再用於商業用途，不僅降低排放，還可創造新的收益來源。透過獨有的渦輪膨脹機與流程專業技術，Nikkiso CEIG 提供量身打造的高效解決方案，支持紐西蘭邁向更潔淨、更高效的能源未來。

設備供應商

技術提供與創新



NEATSales@NikkisoCEIG.com
nikkisoceig.com



在市場上深耕近 30 年，Niko 以經驗與知識深度被譽為紐西蘭最具領導地位的電力系統工程團隊。我們的團隊結合多領域的工程專業知識，包括高壓電力、變電站、保護 / 控制、通訊、電腦建模及 CAD 設計，同時具備卓越的組織與管理專長。我們服務對象涵蓋大小型組織，橫跨電力生產、輸電與配電領域。作為一家員工持股的公司，我們培養強烈的歸屬感，確保員工的參與，並透過持續培訓與支持，讓團隊成員能為客戶提供符合高品質期待的服務。Niko 之所以被視為紐西蘭電力產業的「首選顧問」，正是我們對卓越承諾的最佳體現。

願景：專業工程師設計電力未來。

專業：在地熱領域，Niko 的工程服務涵蓋電氣、控制、儀表與功能安全。我們提供概念設計、前端設計與細部設計，主持 HAZOP、ZHAZOP、EHAZOP 與 SID 工作坊，並負責專案管理、施工支援、試運轉協助及業主工程顧問等工作。Niko 曾參與紐西蘭多個大型地熱場站的工程與設計交付，並與產業夥伴密切合作，為紐西蘭地熱發電營運商提供高品質的設計與服務。

建置與基礎設施開發商

專業服務



info@niko.nz

niko.nz

OMV

OMV 是一家國際性的綜合燃料、能源與化工公司，市值超過 140 億歐元，是維也納證券交易所上市公司中規模最大的企業之一。地熱能源在 OMV 的 2030 策略以及我們邁向「綜合性永續化工、燃料與能源公司」的轉型中扮演關鍵角色，全球目標是到 2030 年實現約 40 億度 (~4 TWh) 的地熱能源供應。

在奧地利，OMV 與當地供應商 Wien Energie 攜手合作，為大約 20,000 戶家庭提供地熱能源。我們也投資 Eavor Technologies——一家頂尖的封閉迴路式地熱解決方案開發商，這種技術使得即便在缺乏傳統含水地熱資源的地區，也能夠利用地熱作為供暖能源。

願景：成為國際領先的綜合永續化工、燃料與能源公司，專注於提供安全與永續的能源解決方案。

專業：在紐西蘭，OMV NZ 是當地最大的油氣生產商。我們看到令人興奮的機會，能將我們的全球知識與技術專長應用於推進地熱解決方案，並支持紐西蘭的潔淨能源目標——我們也誠摯歡迎與共享此願景的合作夥伴攜手共進。

公用事業單位

地下資源評估與鑽探



info.nz@omv.com

omv.com

POWERFLO SOLUTIONS NZ PTY LTD

Powerflo Solutions 銷售、製造並支援各類高品質工程化控制閥、調節器、安全裝置及製程儀表，廣泛應用於幾乎所有涉及液體或氣體控制與測量的產業。我們的專業銷售與工程團隊致力於為您的應用需求提供最佳的工程解決方案。我們採取多元化的方式，結合標準產品與專門設計的工程化產品，並由我們完善的維修與服務能力作為後盾。我們的據點遍布澳洲、紐西蘭、新喀里多尼亞、肯亞、馬達加斯加以及東南亞，服務範圍橫跨整個南半球。

願景：雖然我們的工程化產品必須不斷調整，以符合業界最新需求及因應快速的技術進展，但自公司於 1911 年創立以來，我們的經營理念始終如一：品質、服務與價值。

專業：我們專注於高品質的工程化控制閥、調節器、安全裝置、破裂片以及製程儀表，並能在地提供設計、應用、試運轉服務，以及產品培訓。透過我們在紐西蘭、肯亞、馬達加斯加與東南亞的據點，我們能夠分享海外在地熱應用方面的專業知識與實務經驗。

設備供應商



salesnz@powerflo.co.nz
powerflo.com.au

PROGEN

ProGen 成立於 1998 年，是一家紐西蘭在地的工業維護與專案管理公司，專注於電力發電設備的運行、維護、工程、大修、檢測與修復。

ProGen 的機械團隊提供專業技術服務與監督，專長於複雜迴轉設備的維修與大修。我們的機械能力亦涵蓋幾何對準與機械水平調整、汽缸半接合面 (cylinder half joint) 修復以及專案規劃服務。

透過我們的工程團隊，ProGen 為客戶提供多樣化的專業支援，包括修復方法制定、壽命評估、根本原因分析 (RCA) / 可靠性中心維護 (RCM)、壽命延長與狀態評估、適用性鑑定、試運轉、客戶支援工程師、停機維護規劃與執行、資產策略，以及品保 / 品管 (QA/QC) 職能。

願景：在電力產業提供專業技術資源與專長。

專業：ProGen 服務範圍廣泛，涵蓋紐西蘭及東南亞的多元客戶與設備，已完成 79 次地熱與 72 次火力發電停機維護，擔任主承包商、專業工程顧問或停機監督。

維運服務供應商

專業服務



info@progen.co.nz
progen.co.nz

PUMP & MACHINERY

自 1950 年（前身為 Levingston Brothers）成立以來，Pump & Machinery 一直是紐西蘭領先的泵浦與流量計專家，致力於為市場提供完整的工程解決方案。公司在北島與南島均設有分支機構，並擁有一支專業團隊，能成為您在各類流體應用上的一站式解決方案供應商。

我們的完整產品範圍涵蓋：API 610、API 685、API 674、API 675、API 676、ASME B73.1、ASME B73.2、ASME B73.3、ANSI、ISO 2858、ISO 5199、DIN、正排量泵（Positive Displacement）、旋葉泵（Rotary Vane）、氣動隔膜泵（AODD）以及更多產品。

願景：成為紐西蘭與太平洋群島地區，在所有重大基礎建設與大型關鍵產業流程中，流體 / 泵浦應用的領導者。

專業：Pump & Machinery 代理全球領先製造商的正排量泵與離心泵，這些泵浦專為地熱與能源產業設計。我們為產業提供：鹵水回注泵（Brine Re-Injection Pumps, BRIP）、冷凝液回注泵（Condensate Re-Injection Pumps, CRIP）、冷卻水泵、碳氫化合物供料泵（Hydrocarbon Feed Pumps）、輔助泵、生產泵、冷凝液抽取立式泵（Vertical Pumps for Condensate Extraction）、鍋爐給水泵、複循環電廠泵、消防泵與系統、以及更多設備與解決方案。

設備供應商

專業服務



sales.a@pumpmachinery.co.nz
pumpmachinery.co.nz

SAFETY SOLUTIONS LTD

Safety Solutions Ltd 提供流程安全（process safety）顧問服務與培訓課程，致力於建立強健的安全管理文化與能力。

我們的顧問擁有豐富的國際經驗，並且是流程安全領域的領導者。結合專業的工程技術與管理技能，我們和營運公司與工程公司合作，協助建立最高標準的流程安全計畫。

我們的顧問具備以下專業經驗：

- 危害識別：HazID、HAZOP
- 風險評估：Bowtie、LOPA、Fault Tree
- 後果建模：QRA、擴散、火災、爆炸、CFD 模型
- 控制措施管理：功能安全、驗證
- 警報管理
- 安全管理系統：開發與稽核

願景：在所有涉及危險作業的公司中，建立強大的安全管理文化與能力；成為流程安全領域的思想領袖與先行者，並隨客戶需求成長不斷拓展服務範圍。

專業：自 1993 年以來，Safety Solutions 一直服務於石油與天然氣、石化、煉油、危險物質、化學品、乳製品、發電、紙漿與造紙等產業。

自 2011 年初起，Safety Solutions 便開始為地熱產業提供安全評估服務，涵蓋新建場址（greenfield developments）以及安全案例（safety case）的提交。2018 年，我們在羅托魯瓦（Rotorua）成立辦公室，以直接服務豐盛灣與懷卡托地區的地熱產業。

我們的團隊分佈於紐西蘭（新普利茅斯、羅托魯瓦、奧克蘭）以及澳洲（布里斯本），並已在多個產業中主持數千場工作坊與培訓課程。

專業服務

研發與能力建構



info@safetysolutions.co.nz
safetysolutions.co.nz

Seequent, The Bentley Subsurface Company, 幫助組織理解地下世界，讓他們能夠更快、更有信心地做出更好的決策。Seequent 世界領先的地下建模與分析軟體、數據管理及協作技術，使我們的客戶能夠以精確和自信領先其產業。我們提供隊所需的數據和解決方案，共同消除理解地下的障礙，協助解決複雜的現實與環境問題。每天，我們都在幫助他們獲取再生能源、更永續地開發關鍵礦產資源、設計與建造更好的基礎設施，以及減少對環境的影響。Seequent 在全球 145 個以上的國家運營，同時自豪地將總部設於紐西蘭。

願景：理解地下，建構更美好的世界。

專業：Seequent 的技術正推動全球對地熱資源的理解，透過強大的地下建模軟體，涵蓋從地球物理探勘到儲層模擬的全流程。

在與業界合作設計下，Seequent 的技術提供地熱場域所需的端對端解決方案。我們革命性的工具能簡化工作流程、降低風險，並從勘探到營運，最佳化資源管理。

Seequent 支援了全球超過 50% 的地熱發電。我們的軟體能整合複雜的地球科學與工程數據，並能快速建立與視覺化 3D 模型，以測試多種情境。

這使全球地熱產業能夠以更少的不確定性，做出清晰而有根據的決策，提升地熱能源的永續與高效發展。

技術提供與創新

地下資源評估與鑽探



sales@seequent.com

www.seequent.com

無論您是造紙廠、煉油廠或乳製品加工廠的工程師、技術總監或廠區經理，亦或是游泳池或水療設施的業主或營運者，我們都能協助您提升營運效率、降低環境影響、符合設施的衛生要求，並維持水質的潔淨與健康。這是我們自 100 多年前創立以來持續努力的方向。如今，我們已成為一家領先全球的專業化學品供應商與水處理公司，擁有超過 16,500 名員工與 70 座製造廠，業務遍及 130 個國家與六大洲。

願景：透過永續創新，打造更安全、更健康的世界。

專業：Solenis 提供多種先進技術，以確保地熱發電廠的最佳運行效能。無論您的系統是乾蒸汽、兩相流、雙循環，或是增強型地熱系統（Enhanced Geothermal System），您都可以信任我們，以整體性的方式為您的營運評估並導入最合適的解決方案。這些方案不僅包含針對二氧化碳與方解石沉積問題的創新化學技術，也涵蓋多種設備技術，用於監測與控制地熱系統中的生物膜與結垢。透過合作，我們能以這些解決方案來應對您的特定挑戰，無論是提升發電效率、降低營運成本，或延長設備壽命。

維運服務供應商

技術提供與創新



solenis.com

SUMMIT HYDRAULIC SOLUTIONS LIMITED



在 Summit，我們以身為紐西蘭液壓領域的領導者為傲。憑藉超過 50 年的卓越實績，我們的液壓工程師為客戶帶來首屈一指的經驗與專業。我們的營運水準高於業界標準，確保客戶能獲得最高品質的液壓解決方案。Summit Hydraulics 以對卓越的堅持與創新的問題解決能力而脫穎而出。我們提供涵蓋設計、服務、自動化與支援的完整方案，只需一通電話即可享受無縫體驗。秉持以客戶為核心的理念，我們為客戶減輕負擔，提供實用解決方案，讓他們能專注於日常營運。在追求卓越的文化驅動下，我們的業務已更加多元，涵蓋先進自動化、遠端監測、工業閥門、蒸汽解決方案、能源效率與減排方案，以及水處理解決方案，確保將最先進的技術帶給我們尊貴的客戶。

願景：成為全球工程解決方案的領導者，因液壓創新的傳承與推動永續技術的承諾而聞名。Summit 展望的未來：憑藉在液壓領域的專業與多元化的服務推動進步，賦能產業，並促進有韌性、永續的社會。

憑藉超過 50 年的卓越基礎，我們始終堅守提供無可比擬的品質、安全與服務。秉持以客戶為核心的理念與全面性的解決方案，我們以身為值得信賴的合作夥伴為榮，幫助客戶高效且永續地達成目標。

專業：Summit 是一個值得信賴的合作夥伴，擁有超過 50 年經驗，提供可靠的液壓服務。我們對創新與永續有著深切承諾，並以此為傲，透過尖端液壓解決方案支援地熱產業，因應該領域的獨特挑戰。

我們的專業不僅限於傳統液壓系統。我們已拓展至能源效率系統、減排技術以及水處理解決方案，這正與地熱產業追求的目標相契合：永續能源生產與環境責任和管理。

在 Summit，我們將品質、效率與以客戶為中心作為優先，協助合作夥伴最大化營運效能，同時將環境影響降到最低。憑藉成熟的實績與前瞻的精神，我們是地熱產業中液壓及相關服務的首選專家。讓我們攜手運用永續能源的力量，創造更綠色的未來。

設備供應商

維運服務供應商



sales@summithydraulics.co.nz
summithydraulics.co.nz

SUPERIOR PERFORMANCE DESIGN (SPD)



Superior Performance Design (SPD) 是一家專注於井工程的顧問公司，擁有豐富經驗，長期為能源產業提供多樣化的專業井工程服務。這些服務包括：井完整性、技術顧問、井設計、研究、盡職調查、廢井處理，以及井檢測。面對井工程與地下挑戰，SPD 相信要以創新且專為需求設計的解決方案來處理。我們的工程師具備深厚的地熱專業經驗，讓我們熟知必須掌握哪些重要且實用的部分。

透過在專案生命週期每一階段的密切合作，SPD 能夠提供量身訂製的解決方案，並持續超越客戶的期望。SPD 提供一站式的完整井工程解決方案，且通過 ISO 9001 與 ISO 45001 認證。由於 SPD 不提供任何第三方設備或服務，所有決策都以技術優勢與成本效益為基礎。這種獨立性也讓客戶清楚知道，任何解決方案的考量基礎，都是我們認為安全、實用且具成本效益。

願景：SPD 的願景是成為客戶首選的合作夥伴與工程提供者，確保他們在能源產業的長期發展與成功。

專業：SPD 成立至今已逾 15 年，對地熱井特殊的工程挑戰具備深刻理解，因此建立起在紐西蘭這一充滿活力的能源領域的井工程專業。我們的資深工程師團隊善於運用先進技術與創新方法來設計、建造與優化地熱井。我們的經驗涵蓋井開發的完整生命週期，從初期可行性研究、場址選擇，到鑽井作業與井完整性管理。我們在所有專案中都優先考慮安全、環境永續與成本效益。憑藉對卓越的承諾，我們已被公認為地熱井工程領域的領導者。此外，SPD 也有服務亞太地區（特別是菲律賓）的客戶，實績出色。

地下資源評估與鑽探

專業服務



info@spdgroupltd.com
spdgroupltd.com

TAUHARA NORTH NO.2 TRUST



Tauhara North No.2 Trust 是一個部落土地信託 (Ahu Whenua Trust)，代表 Tauhara North No.2 的土地所有者與後裔管理土地相關事務。該信託每年透過多項補助 (包括健康、教育、職業訓練與體育) 向土地所有人與家族 (whanau) 成員分配超過 100 萬紐元。信託以改善家族生活為使命，致力於支持土地所有人與後裔，並持續作出以他們需求為優先的決策。

願景：堅守我們的土地，並為子孫後代善加利用。

專業：Tauhara North No.2 Trust 是地熱資源的土地所有者與 kaitiaki (守護者)，範圍也包括 Rotokawa 與 Ngā Tamariki 兩大地熱儲層，兩座地熱發電站分別於 1997 年與 2013 年正式啟用。Tauhara North No.2 Trust 與地熱發電營運商 Mercury NZ 建立了不同的股權與租賃合作關係，由其負責這些地熱電站的運作。

土地所有者

社群與原住民族文化群體

TAUHARA NORTH
No.2 TRUST



info@tauharano2.co.nz
tauharano2.co.nz

TRAVERSE ENVIRONMENTAL

我們是一支由環境規劃師與淡水科學家組成的團隊，長期以實際行動參與並推動地熱產業的發展。我們將整合規劃與科學，為地熱專案帶來獨特且全面性的解決方案。

我們的工作範圍涵蓋政策、法規、許可申請與利害關係人互動。無論在辦公室或現場，當科學、政策、社群與環境交會之處，都能看見我們的身影。

我們的團隊經常協助政府、毛利部族 / 亞部族 (iwi/hapū)，以及私人客戶，處理各類地熱與環境相關專案，包括：

- 地熱相關的法規、政策與許可申請
- 地熱發電與直接利用專案的環境影響評估
- 為毛利部族 / 亞部族提供獨立技術支援
- 低溫地熱與直接利用的研究與策略
- 超高溫地熱等新興技術的長期規劃、策略與研究

願景：使客戶能夠推動成果，為社群與環境帶來積極且深遠的正向改變。

專業：我們的核心優勢在於建立長期且可信賴的關係——無論是與客戶，還是與合作的社群。我們經常主導複雜且跨領域的專案，並以能夠精確且誠信地處理技術、法規及社群互動而聞名。

我們的團隊擁有數十年經驗，善於處理地熱永續利用的複雜性，從早期策略到實際執行，全程支援專案，並具備以下深厚專業：

- 法規策略與資源許可
- 環境影響評估與規劃
- 毛利部族 / 亞部族及利害關係人互動
- 淡水科學與監測
- 政策制定
- 策略規劃與大型基礎設施支援

為確保最佳成果，我們自專案一開始便組建合適的團隊，從紐西蘭及國際間的可靠技術專家網絡進行人員調動。這種協作模式確保客戶能獲得最相關且量身打造的專業知識，以因應每一個專案的獨特挑戰。

專業服務

 Traverse
Environmental

info@traverse.co.nz
traverse.co.nz

TŪAROPAKI TRUST



Tuaropaki Trust 是一個毛利族土地組織，資產規模超過 10 億美元。該信託於 1950 年代由 297 個家族合併土地而成立。最初以綿羊與牛隻養殖起家，之後成為地熱發電的早期開發者，如今已發展出多元化的商業組合，涵蓋氫能生產、地熱發電廠、工程與鑽井服務、本土植物苗圃、永續中心，以及乳牛、肉牛與羊隻養殖。這個組織的核心使命是為土地所有人與其家族創造繁榮，因此強調 whānau（家族）、未來與永續。

願景：敢於做夢——從夢想到企業。

專業：Mōkai 地熱能場位於信託土地之下，熱岩將地下水加熱至超過 380°C。Tuaropaki 電力公司從該地熱場生產 113 兆瓦電力，並在批發市場銷售，透過國家電網輸送電力。對 Tuaropaki 來說，確保以永續且負責任的方式管理地熱 taonga（瑰寶、珍貴資源），是我們的核心要務。

Tuaropaki Trust 亦持有 Gourmet Mōkai 合資企業 25% 股權。該企業於 2002 年 12 月在 Tuaropaki 土地上建造了一座 5.5 公頃、最先進的氣候控制溫室，利用 Mōkai 地熱蒸氣場的蒸氣進行加熱。

信託同時也是 Miraka Limited 的核心股東之一。Miraka 擁有最先進的全脂奶粉與超高溫殺菌（UHT）工廠，使用 Mōkai 地熱場的再生電力與蒸氣來進行加工作業——這是全球全脂奶粉加工產業的首創。

土地所有者

社群與原住民族文化群體



info@tuaropaki.com
tuaropaki.com

UPFLOW



Upflow 將地熱科學與工程帶入現實世界。我們具備交付大型、複雜、跨領域專案的經驗，能同時管理技術、財務及合作關係，確保在商業時程內提供解決方案。透過研究，我們得以開發與測試科學概念，並轉化為商業導向的成果。

顧問服務不僅解決客戶的問題，也能深入洞察客戶需求，並讓我們更清楚潛在創新專案的適用性與接受度。這兩大工作流程，再加上市場探索、問題分析與技術評估，形成我們的創新研發的基礎。

願景：我們推動全面普及與智慧應用地熱資源光譜，以促進多產業向永續實踐轉型。這涵蓋開發熱能、流體、氣體、礦物與微生物的潛能，並轉化為實際、可行的解決方案。

專業：我們的團隊能為活躍投資者提供地熱研發投資組合的策略管理，亦能對熱素地（greenfield）開發專案進行獨立專家審查與機會評估。我們擁有蒸汽田設計與優化、地熱儲層管理、結垢問題處理及地熱氣體排放削減的專業經驗。目前也正開發一套優化地熱營運的軟體系統，並於新型食品系統與產品應用地熱資源，進行商業化。同時，我們協助客戶在與原住民族群互動時，處理文化層面的議題，並率先推動培訓計畫，破除性別刻板印象，促進包容與平等的文化。Upflow 的客戶、夥伴及合作單位十分廣泛，遍及 紐西蘭與國際，涵蓋地熱公司、毛利族信託、研究機構、私人投資人以及政府單位。

技術提供與創新

專業服務



info@upflow.nz
upflow.nz



Utrex 是一家在紐西蘭百分之百私人擁有並經營的公司，在紐西蘭工業化學清洗市場已有超過 50 年的歷史。公司最初以 Chemical Cleaning Limited 之名成立，後來被 ICI 及 Orica 收購，而 Utrex 則於 2007 年成立，延續業務並持續支持在紐西蘭及海外的既有客戶。我們的管理團隊持續協助澳洲及紐西蘭主要油氣資產完成預試運行化學清洗作業。在過去 15 年間，Utrex 也不斷擴展服務範疇，包含化學品供應、閥門、機械、HSWA 工程與合規 / 合格聲明、完整的停機維護服務，以及散裝化學物品儲存設施的設計與建造。Utrex 隨時準備回應客戶需求，能夠依據各種不同要求，提供最佳、最高標準的解決方案。

願景：建立一個能落實我們使命並永續成長的組織，累積並傳承紐西蘭的知識與專業，進而引領全球工業市場。

專業：Utrex 在地熱產業中扮演重要角色，尤其在地熱井作業、雙循環熱交換器的化學清洗、戊烷迴路 (pentane circuits) 的過濾，以及戊烷系統的安全排氣方面展現專業。

透過定期進行化學清洗，我們能取得明確成效，有效去除沉積物，並大幅提升地熱發電效能。

維運服務供應商

設備供應商



admin@utrexltd.com
utrexltd.com



Verbrec 是一家頂尖的工程、資產管理、基礎設施與培訓服務提供商，服務涵蓋資產生命週期的各個階段。我們的專業團隊以快速回應能力與靈活度而廣受認可。我們的業務遍及澳洲、紐西蘭、巴布亞紐幾內亞以及太平洋群島，為各種規模的組織執行專案。Verbrec 擁有從概念設計到生命週期終點管理的完整能力，因此能全面支持並理解客戶在能源轉型目標中的優先需求。擁抱多元、敏捷與擴展能力，逾三十年來，我們為能源、基礎設施及礦業領域帶來工程與營運服務。

願景：設計並執行帶動變革的全面解決方案，覆蓋完整資產生命週期，迎接更好的未來。

專業：Verbrec 擁有過去與現在和業界重要地熱客戶合作的經驗，涵蓋安全洩壓閥與爆破片建模的程序工程、管道建模與設計、熱交換器分析、預熱器設計、水錘效應研究等多方面的專業服務。

專業服務

維運服務供應商



info@verbrec.com
verbrec.com

WELLS



Wells 成立於 1984 年，是一家家族企業，提供一系列電氣、儀表與自動化服務。多年來，Wells 不斷拓展專業範疇，現在服務內容涵蓋電費計算 (revenue metering)、現場服務、試運轉與維護，以及大型專案的交付。

Wells 專注於能源與地熱產業，特別著重於現場服務技術的創新與領導地位。憑藉對安全、品質與可靠度的堅持，Wells 從北端的凱塔亞 (Kaitaia) 到南端的布拉夫 (Bluff) 為客戶服務，提供高品質且高效率的電氣解決方案，量身滿足每一位客戶的需求。

願景：Wells 以解決方案為導向，專注成長，並秉持安全、品質與誠信的承諾。透過客製化交付，Wells 的願景是成為紐西蘭最值得信賴的獨立服務供應商。

專業：Wells 是紐西蘭地熱大型專案中電氣、控制、自動化、儀表與配電盤設計的關鍵供應商。憑藉專業的施工團隊，Wells 支援偏遠環境的客戶，協助專案從建置到試運轉、後續維護的全過程管理。Wells 在 Tauhara 地熱發電計畫中扮演關鍵角色，負責主要電氣、控制與儀表工程，現場人員多達 170 人。Wells 的經驗也包括 Kawerau 50MW TOPP2 地熱專案的建設，進一步提升紐西蘭的再生能源供給能力。

建置與基礎設施開發商

維運服務供應商

INDEPENDENT SERVICE
PROVIDER OF CHOICE

info@wells.co.nz

wells.co.nz

WESTERN ENERGY



Western Energy 是專業井工程解決方案的優秀供應商。我們以能夠提供專業且全面的解決方案為傲，致力於最大化價值、效率與產能。我們是地熱的卓越先行者，懷抱大膽願景：透過創新、協作與紐西蘭人的巧思來革新地熱產業。總部位於紐西蘭風景優美的懷卡托地區，我們將專業與熱情完美融合，推向全球舞台。我們對永續與卓越的不懈追求，貫徹在業務的每一個面向——從開創性的井服務，到推動創意與環境責任的企業文化。

願景：驅動全球地熱產業。

專業：Western Energy 的地熱井服務範疇廣泛，擁有絕佳專業，涵蓋電纜測井診斷、井下作業、測試與監測。從井的啟動到運行，我們經驗豐富的團隊皆會確保卓越成果，並以多年累積的經驗不斷推進地熱技術的發展。作為一家紐西蘭公司，我們不僅自豪於推動國內地熱產業，更在全球地熱革命中扮演重要角色。

無論是井下作業、電纜與鋼索測井診斷，或是現場取樣，我們的客製化服務都能釋放您地熱資產的最大潛能。

地下資源評估與鑽探

維運服務供應商



Western Energy

info@westernenergy.co.nz

westernenergy.co.nz

WHAKAREWAREWA



華卡雷瓦雷瓦村莊 (Whakarewarewa Village) 是 Tūhourangi Ngāti Wāhiao 部落的家園與傳承，他們已和來自世界各地的旅客分享其獨特的生活方式超過兩百年。自 1325 年 Te Arawa 人首次定居於此山谷以來，他們的後裔代代相傳，成為紐西蘭旅遊業的先驅與領航者。自 19 世紀初以來，他們便熱情款待遊客，邀請來賓走進他們的家園與後院，不僅分享毛利族文化，也展示如何利用天然地熱奇觀進行烹飪、沐浴與取暖。至今，華卡雷瓦雷瓦山谷的地熱景觀仍持續吸引遊客前來參觀，並讓他們著實驚艷。

願景：「Tūhourangi Ngāti Wāhiao 的領袖 (Rangatira)」—— 我們希望透過保存文化並傳承祖先的遺澤，引領 Tūhourangi Ngāti Wāhiao 的人民。

專業：我們與地熱 taonga (珍貴禮物) 的共生經驗，結合了 Mātauranga Māori Kaupapa (毛利族知識框架) 與現代科學，涵蓋地球科學、生態學、生物多樣性、健康、環境與氣候變遷等領域。

我們汲取數百年累積的原住民族知識，結合當代毛利族研究與西方科學知識。這當中包含了對這片特殊環境過去和現在的理解、塑造 whenua (土地) 的自然力量，以及棲息於其上的動植物特徵。

Whakarewarewa 也推動環境保護與生態修復計畫，與其他組織合作，共同保護、利用並強化這片 whenua (土地)，造福今天與未來的世代。

社群與原住民族文化群體

土地所有者



info@whakarewarewa.com
whakarewarewa.com

WILDLAND CONSULTANTS LTD

Wildland Consultants Ltd 是一家前瞻性的生態顧問公司，致力於為各類客戶提供高品質的生態資訊、建議與技術服務。公司特別專注於生態復育的規劃與實施。員工分布於紐西蘭北地、奧克蘭、漢米爾頓、陶朗加、羅托魯瓦、威靈頓、基督城、但尼丁與因弗卡吉爾，並在全國各地開展業務。

願景：成為紐西蘭首屈一指的生態顧問機構，真正為人類與 te taiao (環境) 帶來改變，並以卓越服務與無懈可擊的誠信樹立聲譽。

專業：作為紐西蘭地熱生態領域的頂尖專業提供者，自 1985 年以來，我們已在陶波火山帶幾乎所有地熱場址進行過定期且詳盡的植物調查與地熱植被評估。專業能力包括但不限於：植被測繪 (含範圍變化評估)、地熱棲地內瀕危與稀有植物的調查與監測、重要性評估、地熱植被與棲地監測 (特別是依據開發許可條件)、地熱棲地的生態影響評估 (針對開發與資源提取)、生態復育計畫，以及地熱區域的外來動植物防治。我們亦完成陶波火山帶所有地熱植被與棲地的清查，擁有在地熱區作業的優良安全紀錄，並具備在地熱生態領域發表科學研究成果的實績。

專業服務



rotorua@wildlands.co.nz
wildlands.co.nz

WILSON GEOTHERMAL CONSULTING LTD

Wilson Geothermal Consulting Ltd. 專精於地熱鑽井工程，涵蓋井位設計、井下作業與廢井處理。我們同時提供 A 級井場管理服務 (A-Grade bore manager services)，以確保鑽井作業能安全且高效地完成。我們擁有化學工程背景與現場實務經驗，能從新井規劃到既有井的故障排除與維護全面掌握。不論是優化效能、解決技術挑戰，或確保法規遵循，我們都能為各種規模的地熱專案提供實用且可靠的解決方案。

願景：引領地熱能源的進步，提供專業的井位設計與地熱井作業方案，以提升效率、安全性與環境管理。我們致力於透過創新顧問服務，協助客戶推動全球向永續、再生能源的轉型。

專業：20 年來，Wilson Geothermal Consulting Ltd. 在紐西蘭地熱產業扮演重要角色，我們自 2006 年以來參與所有主要地熱場的開發，專精於井位設計、井下作業及化學處理，以提升井口效能並延長使用壽命。我們的專業涵蓋抑制結垢與腐蝕，以及地熱井維護的創新方法。我們率先在紐西蘭推動帶壓井清理 (live well cleanouts) 與無鑽機井口作業 (rigless interventions)，提供具成本效益的解決方案，有效減少停機時間。憑藉深厚的產業經驗與實務導向的作法，我們協助客戶最佳化地熱資產，確保專案持續穩定運行。

地下資源評估與鑽探

專業服務



Dan@wilsongc.co.nz

WOMEN IN GEOTHERMAL (WING) NEW ZEALAND

Women in Geothermal (WING) 是一個志願性、非營利組織，旨在推廣地熱社群中女性的教育、專業發展與職涯進步。在紐西蘭，我們的成員、盟友與合作夥伴形成一個集體的聲音，致力於倡導一個公平、包容且互相連結的文化。我們鼓勵所有人打破障礙，使地熱產業中的每個人都能發揮最大潛能。我們透過推動提升女性的倡議行動，以及挑戰產業中根深柢固的性別偏見來實現目標，例如提出公平的政策與招募流程。WING New Zealand 也舉辦相關主題的活動、線上研討會與工作坊，並為成員提供交流與專業成長的機會。

願景：透過點燃熱情與勇氣，使地熱社群成為全球平等的典範——最終目標是我們不再需要存在，因為不再有任何群體需要為性別平等發聲。

專業：WING 是唯一專注於實現地熱社群性別平等的組織。在紐西蘭，我們擁有超過 500 位成員，其中超過 40% 為男性。自 2013 年成立以來至今，WING NZ 的重要成就包括：WINGman 特別任務小組訓練計畫的發展、Project Matua：研究並提出更公平的育兒支持與彈性工作制度建議，以及製作《多元化招募指引》，提供給地熱產業公司使用。2024 年底，WING NZ 邁出了重要一步，正式註冊為法人社團 (Incorporated Society)，使分會能在未來推動更多進展。

社群與原住民族文化群體



NewZealand@womeningeothermal.org
womeningeothermal.org/ chapter/
new-zealand/

WORLEY

Worley 是全球領先的專業服務供應商，服務對象涵蓋 資源與能源產業以及複雜流程工業。

在紐西蘭，Worley 為客戶提供專案全生命周期的支持——從策略制定、概念評估與選擇，到專案交付與建置。我們的服務涵蓋前端與細部設計、方案與專案管理、電廠運行優化，以及試運轉與除役服務。

Worley New Zealand 結合國際專家團隊（包含電力服務團隊）的專業知識，協助客戶成功實現其優先目標。

願景：致力於建構更永續的世界

專業：• 管線設計，包含多相流，從井口至電站，並包括連接回注井的管路

- 結構與土木工程 / 設計—— 岩土、平台設計、電廠結構
- 機械工程與設計
- 流程工程與設計
- 重大危害安全評估、後果模擬、流程安全管理（PSM）
- 電機工程（包含低壓／中壓基礎設施、電纜與變壓器及輔助系統）、直流系統、不斷電系統（UPS）與輔助設備
- 變電站設計，包含升壓變壓器、保護與電網連接（一次與二次設計）、土木設計
- 控制系統（SCADA 與 HMI）、電廠控制、通訊系統、安全系統、網路安全
- 數位孿生開發
- 設計驗證 / 製造商聲明（producer statements）
- 專案交付：專案與施工管理、採購、HSE（健康、安全與環境）、QA/QC（品質保證與品質控制）—— 涵蓋現場活動與採購（含 FAT 與 SAT 測試）
- 二氧化碳回收、升級與利用

專業服務



infoNZ@worley.com
worley.com

YOKOGAWA



橫河電機（Yokogawa）成立於 1915 年，是自動化、安全、儀表、雲端、數據分析與再生能源管理解決方案的領先供應商。橫河結合高度可靠的技術與專業的工程實力，提供經過實地驗證的營運改善、安全、品質與可靠性。在紐西蘭持續深耕二十五年，我們持續透過精準、耐用且易於維護的產品與解決方案，提升跨產業的流程測量與控制能力。我們在品質、可靠性與測量上的優良聲譽，即便在最嚴苛的環境中亦能維持，同時更由紐西蘭的倉儲與服務團隊支援，確保客戶當前與未來的需求都能獲得及時滿足。

願景：透過自主性與共生精神，橫河將創造永續價值，並引領解決全球挑戰之道。

專業：橫河在此區域已有二十五年的深耕經驗，為關鍵產業與重要基礎設施提供工程解決方案與產品，改善了紐西蘭民眾的日常生活。憑藉高度可靠的流程測量技術，橫河協助提升地熱發電計畫的可用性，同時增進維護效率。我們具韌性的轉型方法不僅採用符合需求的技術，更深入結合業界頂尖專業，成為全球多個最成功發電業者的根基。

技術提供與創新

專業服務



YOKOGAWA

nz.enquiries@yokogawa.com
yokogawa.com



Photo supplied by Mercury



地熱產業類別

- **社群與原住民族文化團體**：受地熱開發影響的當地社群及原住民族團體。其參與確保開發專案尊重文化遺產、促進公平利益，並維持社會經營許可。
- **土地所有者**：提供地熱資源所在土地使用權的土地所有者。他們可能擁有地表及 / 或地下權利，並經常與地熱開發商合作，以確保資源的永續與互利使用。
- **研發與能力建構**：涉及推動地熱技術、科學研究及產業最佳實踐的機構、組織及個人。包括專注於創新解決方案、工作技能提升及知識共享，以改善地熱探勘、開採及利用過程的大學、研究中心及培訓機構。
- **技術提供與創新**：開發尖端技術的公司、研究實驗室及企業家，旨在提升地熱能源效率、增強探勘精準度，或實現地熱能儲存與混合系統等新應用。
- **資金與投資機構**：提供地熱探勘、開發及創新資金的金融機構、私募股權公司、政府補助計畫及風險投資者。他們在支持項目初期階段及促進產業規模化方面扮演關鍵角色。
- **監管機構**：監督地熱產業以確保符合環境、安全及運營標準的機構。負責管理資源許可、監控地熱儲層的永續使用，並執行保護生態系統與社群的法規，同時支持產業發展。
- **政策制定者與政府機構**：除管制者外，還包括負責制定能源政策、提供激勵措施，以及將地熱能源納入國家能源策略的政府部門。
- **地下資源評估與鑽探**：涉及評估地熱儲層及進行鑽探作業的專家與公司。作業活動包括地球物理調查、資源建模、鑽井規劃以及實際鑽探地熱井以取得蒸汽或熱水，用於能源生產或其他應用。
- **專業服務**：提供顧問、法律、財務分析、工程及其他專業支持的服務機構。涵蓋項目可行性研究、環境影響評估、法律框架及風險管理等關鍵專業領域。
- **設備供應商**：生產及銷售地熱專用設備的製造商與供應商，設備可能用於探勘、鑽探、發電或地熱直接應用，包括渦輪機、換熱器、鑽探設備、套管、管道、閥門、泵浦及控制系統等。
- **建置與基礎設施開發商**：專門從事地熱電廠、管線及其他支援基礎設施建設的公司。包括從事場地準備、井田建設及電廠安裝的土木工程公司與承包商。
- **運維服務供應商**：提供地熱電廠、井田及設備的持續維護、監控與優化服務的公司及專業人員，確保地熱系統在其生命周期內的可靠性與效率。
- **公用事業單位**：擁有並運營地熱電廠或區域供熱系統的實體。負責將地熱能轉化為可用形式（如電力或熱能）並透過現有網路送達消費者。
- **最終能源使用者**：消費地熱能源的產業、企業及個人，包括用電消費者、利用地熱熱能溫室種植的農業企業，以及使用地熱能進行烘乾、加工或其他工業用途的企業。

免責聲明

本《地熱公司工商名錄》中的資訊截至 2025 年 4 月 18 日，已盡最大努力確保其正確性。內容來自公開可得的資料以及各公司自行提供的資訊，旨在呈現紐西蘭地熱價值鏈中各組織的能力與參與情況。

雖然在出版時已盡力確保資訊的準確性與時效性，但不保證其完整、可靠，或適用於任何特定目的。名錄中的收錄不代表出版方對任何組織、產品或服務的認可或推薦。

本名錄僅供一般資訊參考之用，不應作為商業、技術或投資決策的唯一依據。使用者應自行進行盡職調查，並直接聯繫相關公司，以獲取最新且具體的資訊。

出版方對因依賴本名錄內容而導致的任何損失、損害或不便不承擔責任。所有資訊可能隨時變更，且出版方保留更新、修改或移除內容的權利。

若貴公司已被收錄，並希望更新或更正資訊，或有意參與未來版本，請聯繫：committee@nzgeothermal.org.nz

