

彰區機電技術顧問股份有限公司

公司簡介

匯報人:張永昌



關於我們

About US



關於彰區機電

About CCET

區域紮根

專業服務

公司自民國七十一年設立以來，用心經營，目前有六處據點，分別設立於彰化、雲林、嘉義、新營、台南、高雄。

向來以服務為導向，採區域紮根，深入地方的經營方針，秉持著專業服務之精神；基於地域性應於就近擇一技術優良，且能二十四小時隨時提供服務之機電顧問公司。

專業

誠信

敬業

團結

安全

彰區機電提供服務

Service



1

1

電氣技術長期服務

2

2

特高壓、高低壓電氣設備定期檢驗維護

3

3

電氣設備預知保養

4

4

部分放電PD試驗，SF6氣體試驗

再生能源(風力發電)維護實績

Actual Performance

2013

VESTAS V80 機組(2013~2023)

VESTAS V80 31座 風機附屬設備維護
2處 161KV風力開關場維護

彰工(I)(II)期風力發電站



2014

VESTAS V47 機組(2014~2023)

VESTAS V47 6座 風機附屬設備維護
1處 22.8KV風力電氣室維護

核一廠風力發電站

林口風力發電站



VESTAS V80 機組(2014~2023)

VESTAS V80 3座 風機附屬設備維護
1處 161KV風力開關場維護



再生能源(風力發電)維護實績

Actual Performance



● 2014

大潭I期風力發電站

VESTAS V80 機組(2014~2023)
VESTAS V80 3座 風機附屬設備維護

VESTAS V80 機組(2014~2023)
VESTAS V80 23座 風機附屬設備維護
1處 161KV風力開關場維護

麥寮(I)(II)期風力發電站



四湖風力發電站

VESTAS V80 機組(2014~2023)
VESTAS V80 14座 風機附屬設備維護
1處 161KV風力開關場維護

VESTAS V80 機組(2014~2023)
VESTAS V80 2座 風機附屬設備維護
1處 6.6KV風力電氣室維護

金門風力發電站



再生能源(風力發電)維護實績

Actual Performance



香山風力發電站

2014

GAMESA 機組(2014~2023)

GAMESA 6座 風機附屬設備維護

1處 161KV風力開關場維護

2016

GE機組(2016~2020)

GE 21座 風機附屬設備維護

1處 69KV風力開關場維護

觀園風力發電站



大潭(II)期風力發電站

GE機組(2016~2020)

GE 3座 風機附屬設備維護

1處 161KV風力開關場維護

ENERCON機組(2016~2020)

1處 161KV風力開關場維護

王功風力發電站



再生能源(風力發電)維護實績

Actual Performance



核三風力發電站

2016

GE 機組(2016~2020)
GE 3座 風機附屬設備維護
1處 22.8KV風力電氣室維護

ENERCON機組(2016~2020)

ENERCON 8座 風機附屬設備維護
2處 11.4KV風力電氣室維護

澎湖中屯(I)(II)期風力發電站



ENERCON機組(2016~2020)

1處 11.4KV風力電氣室維護

澎湖湖西風力發電站

2019

VASTAS V105機組(2019~2021)

VASTAS V105 2座 風機附屬設備維護
1處 22.8KV風力電氣室維護

彰濱台泥風力發電站

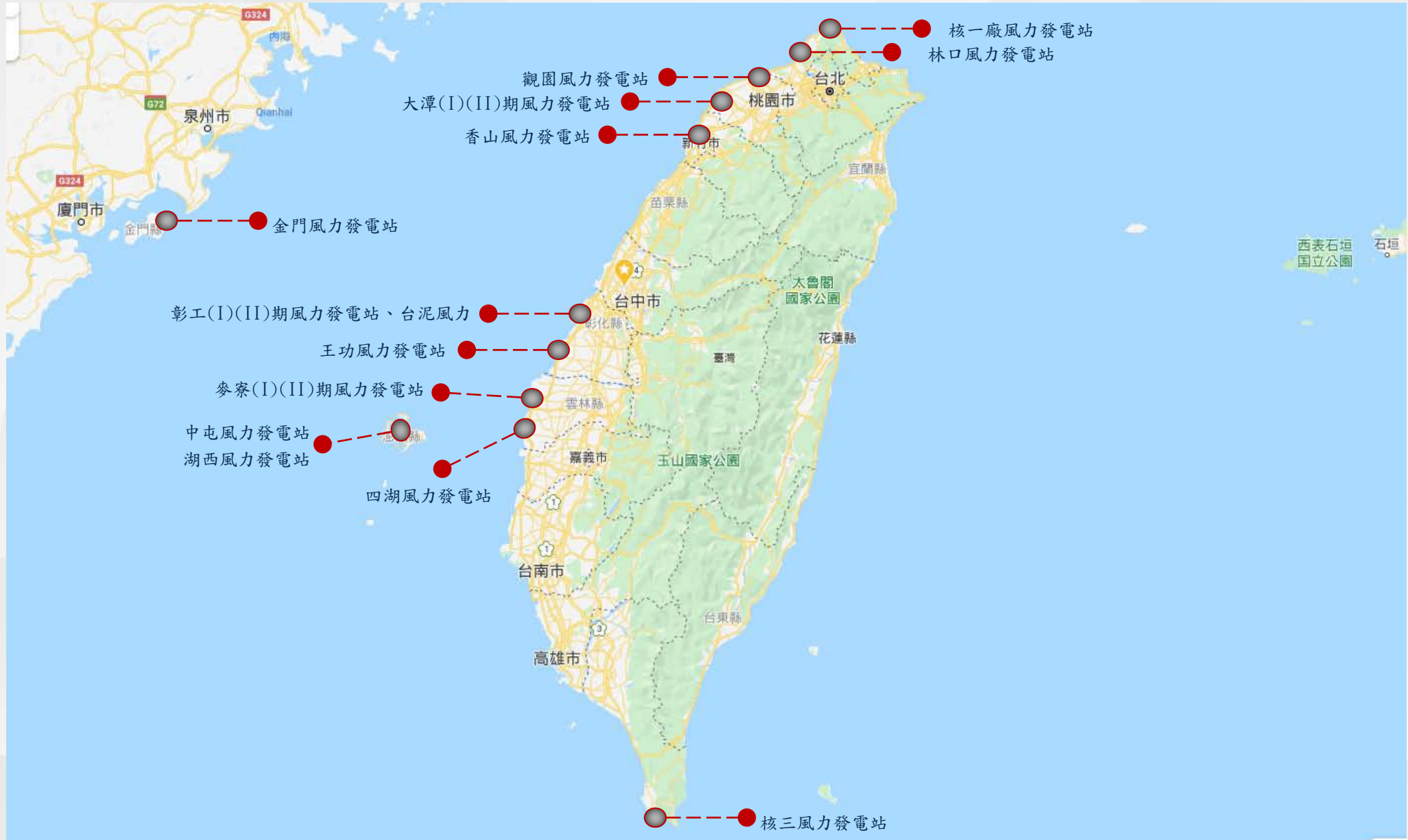


2020



再生能源(風力發電)維護實績

Actual Performance



彰區的特色

Features

在地廠商
維護支援快速



儀器設備完整
人員調度靈活



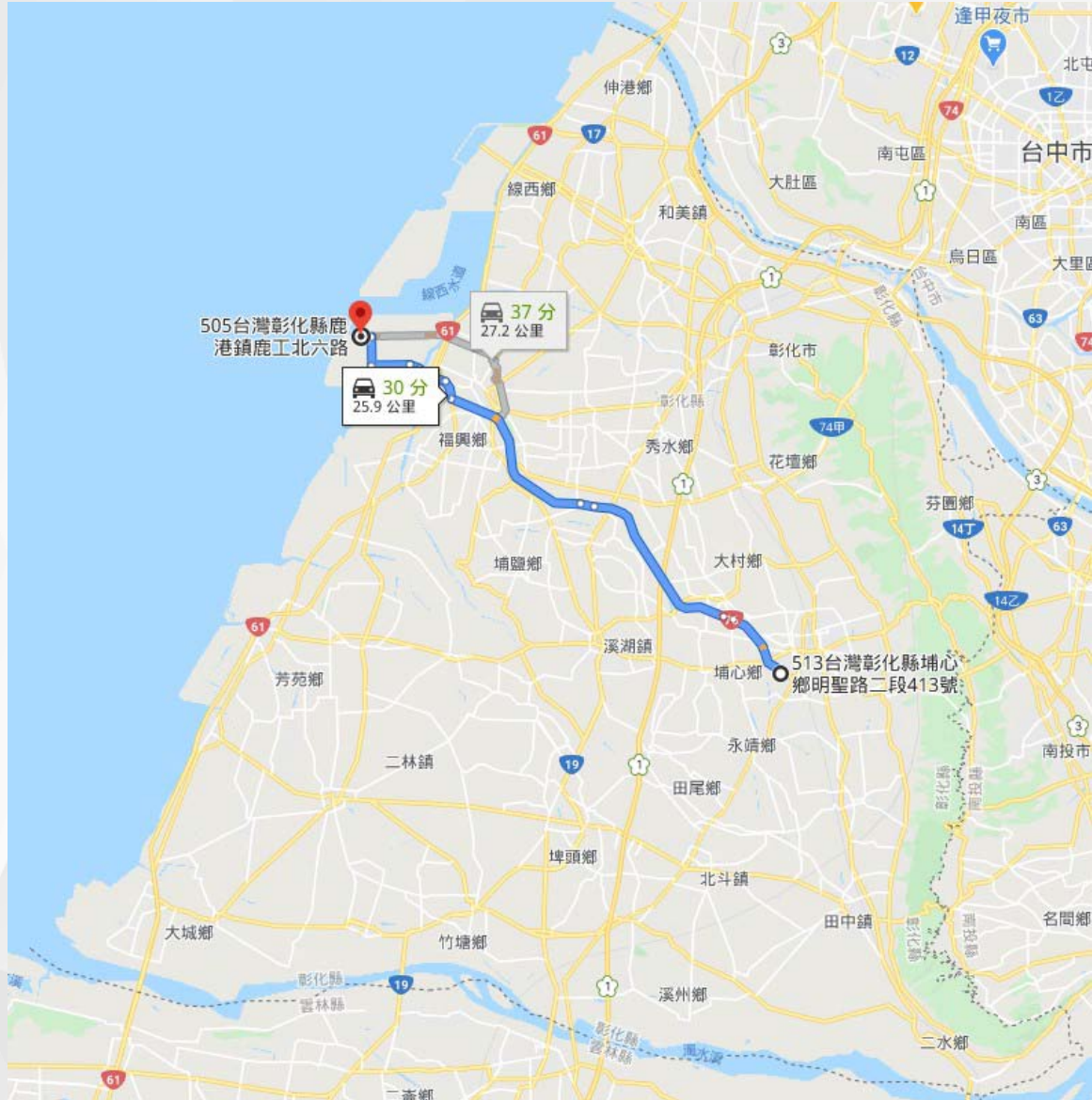
專門承包
熟練順手



變配電設備
零配件供應

彰區的特色

Features



1

在地廠商，維護支援快速

本公司彰化公司位於埔心鄉經口村明聖路二段413號，緊鄰76號東西向快速道路，距離彰濱西部海岸線 約三十分鐘車程，維護支援快速。

彰區的特色

Features

2

專門承包，熟練順手

本公司成立迄今，以高低壓電氣設備檢驗及電力事故檢驗修護為主。承攬陸域型風力發電機檢驗工程已邁入第八年，克服了各種挑戰與緊急狀況，員工熟練順手。



彰區的特色

Features

3

儀器設備完整且人員調度靈活

此項工程以檢驗及維護為主，檢驗之儀器每位員工均有基本配備，人員均可隨時靈活調派運用，以最有效率方法達成工作。

對於經濟部發電業查驗，定期電氣設備檢測維護項目所需儀器及工具準備相當充足。



彰區的特色

Features

4

變配電設備及零配件供應

本公司係檢驗之機電顧問業並有工程顧問，檢測之儀器及變配電設備零配件，均有長期合作供應之廠商，針對 貴單位之電氣設備，予以支援零配件。



彰區的儀器 Instruments



工業聲學顯像儀 FLUKE ii900 1組

Fluke ii900 聲能工業熱像儀主要用途為偵測並找出壓縮空氣、壓縮氣體、真空系統中的洩漏現象，在電力設備應用上也可用於偵測高壓放電檢測。成像器具備一個可見光相機，可拍攝檢測區域取景畫面的影像。它的聲學感測陣列會將聲源熱圖與影像對齊。拍攝並儲存檢測的靜態影像檔與視訊檔，以供文件製作和報告之用。



局部放電測試器 Doble DFA300 1組

非侵入式檢測，結合頻率掃描(RFI)及超音波(AE)檢測技術，搭配專業軟體進行數據分析及記錄，UHF超高頻量測，使用頻率掃描技術記錄局部放電狀態，可利用超音波感測器分析局部放電能量強弱，符合 IEC60270 規範。



紅外線熱像儀 FLUKE Ti450、 Ti400、Ti32、 Ti25 5組

用於電力設備或是生產製程設備、醫療檢疫溫度檢測.....等，可有效檢測出接點接觸不良、高壓設備表面放電所引起的異常高溫。



變壓器/變電站測試系統 Megger TRAX 1套

瑞典Megger原廠最新、最新進完整的變壓器/變電站測試系統，整合了變比和相位測試、繞組直流電阻測試、分接開關測試、連續性試驗、動態電流試驗、動態電壓試驗、動態電阻試驗、消磁、磁動勢平衡測試、勵磁電流測試、漏阻抗/短路阻抗測試、雜散損耗頻率響應測試、介質損失測試....等功能，於2018年3月由彰區機電全台灣第一台採購交機。



局部放電測試器 Doble PD Smart 1組

具一組獨立濾波通道阻絕雜訊
- 結合多種雜訊抑制技術，如訊窗(Windowing)、開關(Gating)、頻帶變換(Shifting)及內部可調式數位濾波器等，搭配專業軟體進行數據分析及記錄，UHF超高頻量測，符合 IEC60270 規範。

彰區的儀器 Instruments



電力系統模擬器、 三相保護電驛測試器 Doble F6150 1套

Doble F6150SV電驛試驗器是針對採用IEC 61850設計的保護電驛及系統所研發之產品。配合不同電力測試需求，具有3種型號可供選擇。F6150SV擁有市面上所有類似機種所無法比擬的最大電流輸出。無論是進行單組元件或是整套系統，作為評估您保護電驛及系統狀態的測試設備。

單相保護電驛測試儀 Megger SMRT1 2組

搭配電腦端軟體操作，用於各型保護電驛試驗，重量僅4kg，攜帶方便、適合高處、海上、需空運、空間狹小...等工作環境較為不便地方使用。



六氟化硫分析儀 RH System 973 1組

露點、純度、壓力和SO2濃度同時測量
氣體回收系統，可藉由測量GIS、CGIS、SF6 Switchgear、RMU..等設備內部氣體，來評估設備是否發生異常。



高壓交流耐壓試驗儀 PHENIX 6CP50/10-3 1套

最高檢測電壓交流50KV 60mA
耐壓試驗是檢驗電器、電氣設備、電氣線路和電工安全用具等承受過電壓能力及確定電力系統中各種電氣設備正常絕緣水平的主要依據。



絕緣油耐壓試驗儀 Megger OTS-60PB 1套

絕緣油是電氣設備常用的絕緣、滅弧和冷卻介質。為保證它在運行過程中具有良好的性能，必須定期對其進行各項試驗，油耐壓試驗是作為檢測絕緣油好壞的其中一種有效方法，這直接關係到電力系統的安全運行。



彰區的儀器 Instruments



接觸電阻試驗儀 Megger DLRO 10HD CHAUVIN ARNOUX CA10 3組

接觸電阻如何管理維護,一般有兩種時機,一為定期維護週期,另一為藉助紅外線測溫儀器,發現設備之接頭、接觸面溫度有異者,立即安排停電維護。接頭、接觸面拆解前及裝回後都要量測,以確認維護效果及品質。



電力品質分析儀 FLUKE 1738 2套

1. Fluke 1738 三相電力品質記錄器是一款多功能,且能夠連接三相 Fluke 電力記錄器的儀器,適用於進行電能量、負載與電力品質研究。
2. 測量:自動擷取並記錄電壓、電流、功率、諧波與相關聯的電力品質值,並擷取驟降、驟升與湧入電流,以及事件波形快照與高解析度 RMS 輪廓。



接觸電阻試驗儀 Vanguard AUTO-OHM 200 S3 1組

最大輸出電流200A

電力設備都是高電壓及大電流(容量),正常運轉操作下,同樣有接觸電阻變化增加的情形,這些設備昂貴,通常是靠維護人員細心的維護,使接觸電阻保持在正常限制值以內,確保電力設備安全穩定的延續使用。



電力品質分析儀 FLUKE 435-II 2套

Fluke 435-II 電力品質與電能量分析儀,分析電力品質問題、計算浪費電能量的成本,以及避免停機時間。

1. 進階電力品質健全狀態—即時概覽電力品質健全狀態資料,讓您可以做出更好的維護決定
2. 業界最高安全等級—CAT III 1000 V / CAT IV 600 V。



絕緣電阻試驗器 Megger MIT1025 Megger MIT1025 FLUKE 1555 4組

電力設備絕緣電阻量測,可量測模式有 IR、IR(t)、PI、DAR、DD、SV與斜坡測試
最高電壓可量測15KV、10KV。

彰區的儀器 Instruments



直流耐壓試驗儀 BIDDLE 120KV 1套

最大輸出電壓 120KV

耐壓試驗是檢驗電器、電氣設備、電氣線路和電工安全用具等承受過電壓能力及確定電力系統中各種電氣設備正常絕緣水平的主要依據。

數位型接地電阻計 Megger DET4TCR2 FLUKE 1623 4組

1. 三極或四極電位降法
2. 四極法測量土壤電阻率
3. 電容及洩漏電流量測



多用途高阻計 Megger MIT410 6組

最大輸出電壓 1000V

結合連續性測試及True RMS AC & DC電壓測量功能

直流與有效值交流電壓測量

一機可執行三種測試功能

極化指數(PI)/介質吸收比(DAR) 二種計時性絕緣參數測試方法。



斷路器分析儀 SMC PME-500-TR 1套


PME-500-TR包括對主要和輔助接點的開合時間測量，並可以對線圈電流進行圖形和數據評估。



避雷器/針劣化測試器 ALCL-40L 1組

精準量測敏感的低電流洩漏、諧波電流
藉由洩漏電流量測趨勢紀錄評估避雷器/針劣化情況。





本公司定盡全力，提供優秀之技術及人力，
並以高效率及盡責之服務態度，為您服務

匯報人：張永昌