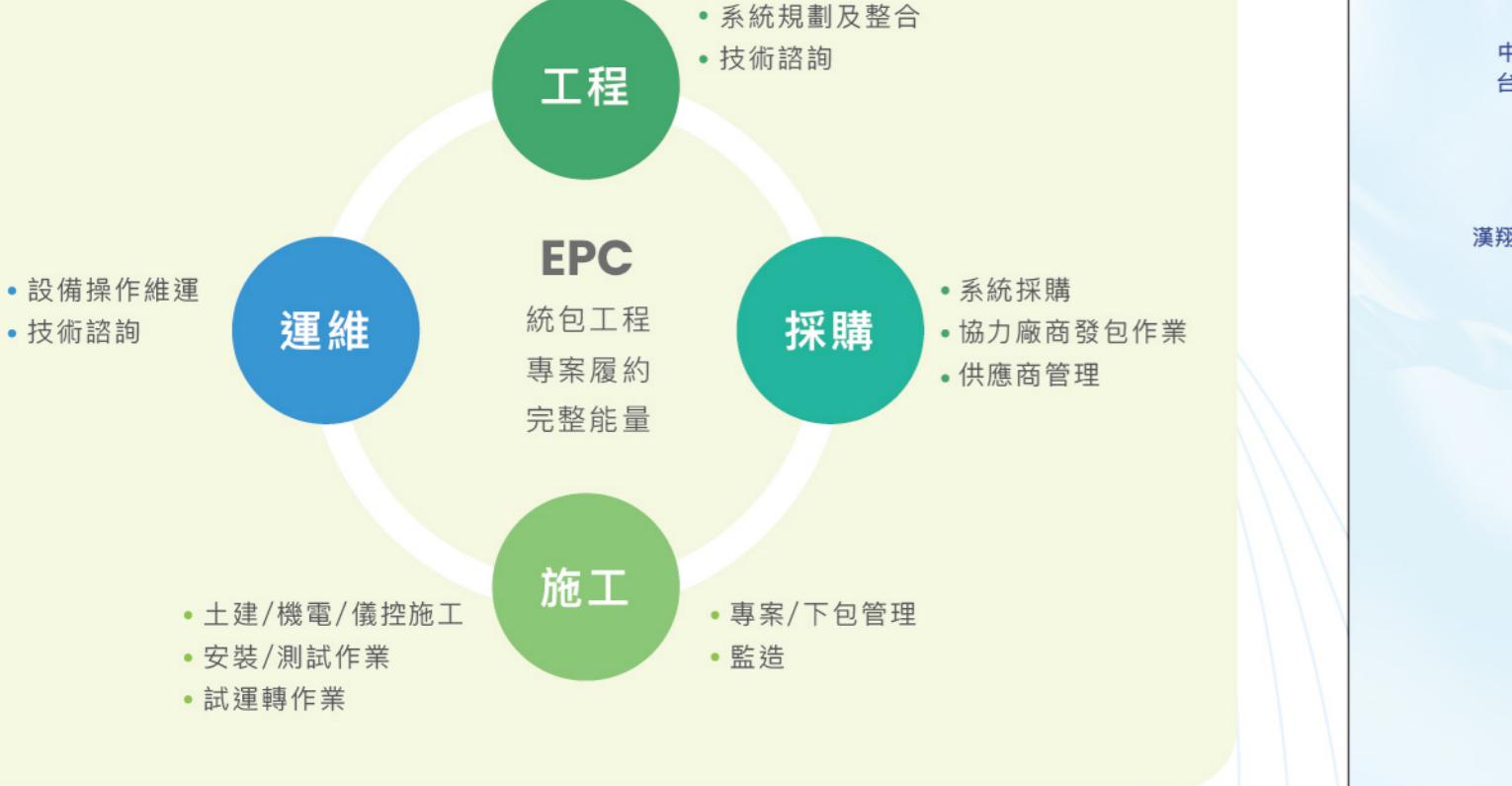


## 深耕能源產業 發揮永續影響力

迎戰全球減碳趨勢、掌握台灣能源轉型衍生商機，  
持續拓展相關能源業務。

## EPC + O&M 全方位統包公司



Aerospace Industrial Development Corporation  
當責・創新・專注・顧客導向

優勢  
價值



系統整合能力



專案履約  
管理能力



專業工程團隊



在地化服務團隊

## 豐富經驗・能量與建置實績

### 創能儲能專案

- 燃氣發電/汽電共生, 共計330MW
- 風力發電, 共計42MW
- 儲能系統, 共計15MW

### 綠能專案

- 全台機組建置>50具
- 在地耕耘>20年



漢翔航空工業股份有限公司  
Aerospace Industrial Development Corporation  
聯絡人：雷焜安 經理  
Tel: +886-4-27020001 ext 2474  
Mobile: +886-980-279491  
E-mail: raylei@ms.aidc.com.tw

漢翔航空工業股份有限公司  
Aerospace Industrial Development Corporation

[www.aidc.com.tw](http://www.aidc.com.tw)



## 從航發到漢翔

本公司目前之商品(服務)為國防、民用航空以及工業技術服務三大業務區塊。  
國防業務包含國內軍用飛機之製造、維修、性能提升、機隊商維、軍工廠委託民間經營案等，以  
及軍用引擎業務。  
民用航空業務則包含民用飛機機體結構、次組合件之設計加工及代工製造，以及國際民用飛機之  
引擎零組件設計加工及代工製造等。  
科技服務以應用現有航空技術能量所衍生之飛航服務及各類科技產品之研發、設計、製造、測試  
、系統整合及售後服務等為主。

### 廠區分佈

#### 沙鹿廠區 78.1公頃

- 航電與飛控工程
- 航電製造與安裝
- 飛行測試與維修
- 飛機零(組)件製造
- 航電組裝與測試
- 儲能系統第二、三案場：10MW

#### 台中廠區 29.1公頃

- 公司本部
- 工程研發
- 飛機零(組)件製造
- 航電組裝與測試
- 儲能第一案場：5MW

#### 岡山廠區 19.2公頃

- 航空發動機零件製造
- 航空發動機組裝與測試

ECMC引擎機匣製造中心

### 業務組合



#### 國防業務

軍用飛機/軍用發動機  
軍機維修/國有民營



#### 民用航空

民用飛機/民用發動機



#### 科技服務

軌道模擬/車載系統  
太空衛星/儲能系統  
燃氣發電/沼氣發電

## 服務項目

### 我們可提供

- 發電機組配套
- 電廠統包工程
- 可行性及效益評估
- 全中文圖控系統環境
- 中文化訓練及文件
- 備份件/定期更件籌補
- 定期及非定期檢查維護
- 主要組件維修
- 電廠代客操作



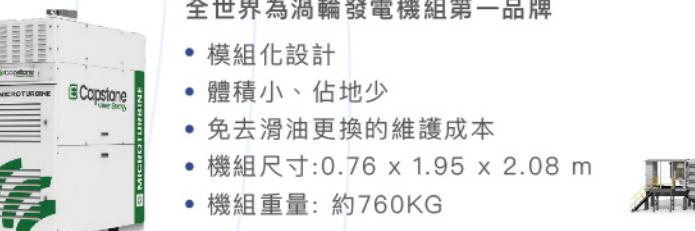
發電機組隔音罩內之壓力場分析



## 合作與代理

### 微型渦輪發電機組(1MW以下)

**合作:** 美國Capstone公司  
**產品:** 聚焦C65 微型渦輪發電機組  
**使用燃料:** 沼氣、天然氣、混氫成效可達30%  
**運用市場:** 垃圾掩埋場、畜牧沼氣廠、廢水處理廠、食品廠、科技廠等  
**專業分工:** C65機組 + 漢翔工程統包



全世界為渦輪發電機組第一品牌

- 模組化設計
- 體積小、佔地少
- 免去滑油更換的維護成本
- 機組尺寸: 0.76 x 1.95 x 2.08 m
- 機組重量: 約760KG

### 小型渦輪發電機組 (30MW~60MW)

**合作:** 美國GE Gas Power 公司  
**產品:** 聚焦LM2500快速啟動航改型渦輪發電機組  
**使用燃料:** 天然氣、柴油、航空燃油、混氫成效可達35%  
**運用市場:** 工業用電、汽電共生、緊急備援電力等  
**專業分工:** LM2500機組 + 漢翔工程統包



全世界最暢銷的航改型  
然氣渦輪發電機  
LM2500XPRESS  

- 模組化設計
- 安裝快速
- 降低氮氧化物 (NOx) 排放
- 機組尺寸: 高28M x 8.3M
- 機組重量: 約183公噸

## 燃氣發電/汽電共生(30MW以上)-累積達240MW

漢翔公司於國內已建置8部30MW裝置容量之氣渦輪發電機組累計達240MW。

2016

簽署快速啟動發電系統合作協議。

2019

簽署發電合作協議

(擴大納入：汽電共生、複合電力系統)



台電案現場建置情況

2022/3~2023/1 (已啟用)

台電6具通霄廠緊急快速啟動發電機組案

2022/5~迄今 (進行中)

中油2具自用發電設備採購案



中油案現場建置情況

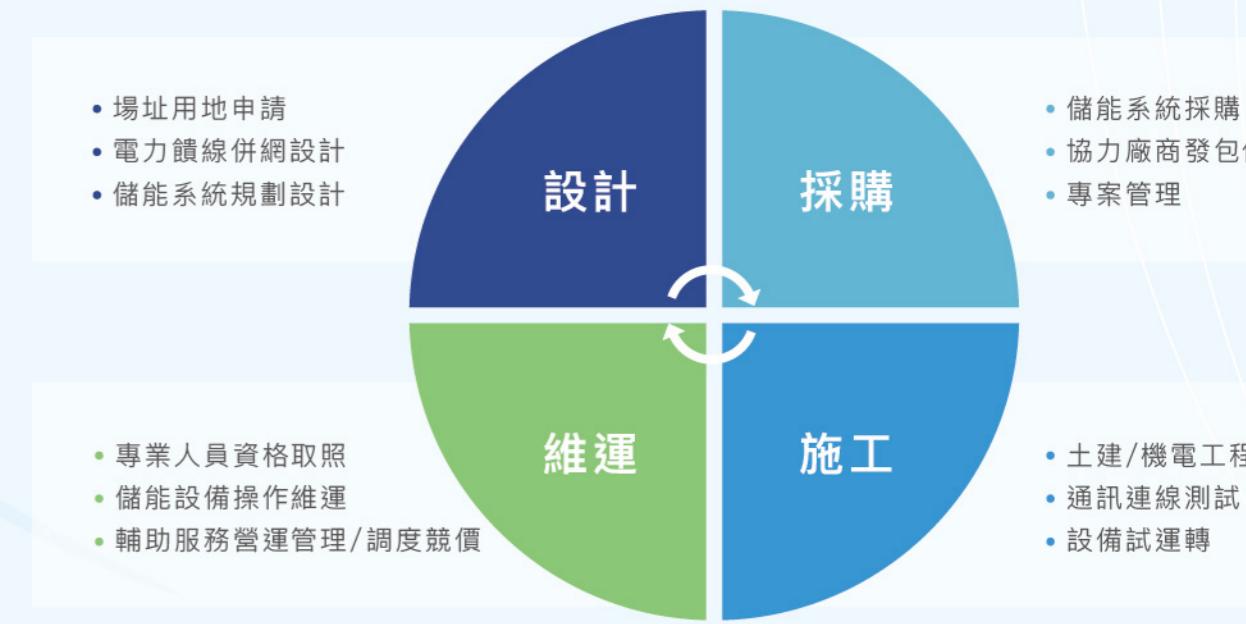
CONTINUED

與GE合作協議延續



## 儲能系統

- 1 漢翔已於台中廠區自建額定功率5MW儲能系統，率先市場通過dReg0.25/0.5雙認證系統，並於2021年10月正式參與電力交易平臺競價與儲能系統排程作業，營運穩定。
- 2 正於漢翔沙鹿廠區興建共10MW額定功率之儲能系統。
- 3 統包建置能力與服務：



## 沼氣發電(1MW以下)-累積超過3,740KW

已安裝超過50具，總運轉時數高達50萬小時以上。

**傲人實績** 航太品質、結構簡單、保養容易。

**性能優勢** 》協助台電綜研所於2022年引進國內第1套混氫微渦輪發電系統，並成功混燒10%氫氣。

》後續更協助中央研究院引進第2套微渦輪發電設備，為國內氫能發電立下重要里程碑。



## 燃氣發電/汽電共生(1~30MW)-累積超過90MW

漢翔公司於國內已建置17部30MW以下裝置容量之氣渦輪發電機組累計約90MW，並提供後續之運轉與維護服務：

業主計畫名稱	機組製造商	型式	數量	總輸出電力	設置年份	設置位置
漢翔 / 汽電共生廠	Rolls-Royce	60IK	1	6 MW	1999	台中
瀚宇電晶 / 發電廠	Rolls-Royce	60IK	2	12 MW	2001	桃園
統一食品 / 汽電共生廠	Rolls-Royce	50IK	3	15 MW	2004	台南
台電 / 發電廠(全黑啟動)	Solar Turbine	C40	1	4 MW	2005	台中
台電 / 發電廠(全黑啟動)	Solar Turbine	T70	1	7 MW	2007	高雄
台電 / 發電廠(全黑啟動)	Solar Turbine	T70	1	7 MW	2007	高雄
台電 / 發電廠(全黑啟動)	Solar Turbine	M100	1	10 MW	2008	苗栗
台灣中油 / 天然氣壓縮機組(啟動與維修)	Solar Turbine Rolls-Royce	C50 50IKC	3 1	26000HP (等效於20MW)	2004	台南
台灣中油 / 天然氣壓縮機組(啟動與維修)	Rolls-Royce	50IKC	3	26000HP (等效於14MW)	2004 – 2019	彰化