

# 高力-氢能技術及產品發展

*The Leading Company in **Hydrogen**  
and **Thermal** Technologies*



PROPRIETARY & CONFIDENTIAL

# 高力熱處理工業股份有限公司

- 成立日期：1970 年 10 月 11 日
- 實收資本：新臺幣 893,840,800元整
- 員工人數：544 人  
(含寧波廠，截至 2021 年 10 月 22 日)
- 營業項目：板式熱交換器  
浸沒式液冷解決方案  
新能源(氫)燃料電池  
焊接複合應用技術



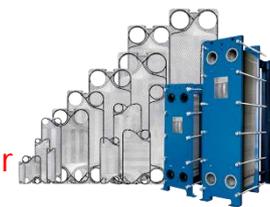
# 重要里程碑 | 持續創新與轉型



**1970** 公司成立熱處理  
Heat Treatment



**1994**  
熱交換器  
Heat Exchanger



**2008**

燃料電池發電  
Fuel Cell Power Generation



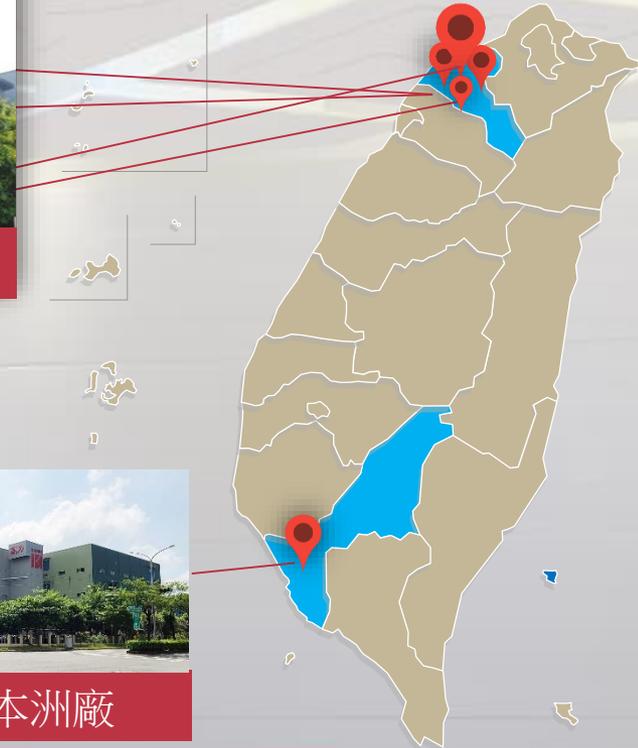
**2016**

伺服器液冷系統  
Server Liquid Cooling



能源整合，潔淨(氫)能源，永續發展  
Energy Integration. Circular Economy. Sustainable Development.

# 高力廠區據點



## 願景

成為熱能與氫能技術創新應用的領導者。

## 使命

- 氫能技術-創造潔淨能源，建立氫能社會。
- 散熱技術-驅動產業升級，推動低碳轉型。

# 產氫/純化/產熱/發電/循環經濟

有機溶劑熱  
裂解產氫

甲醇/天然氣  
重組產氫/發電

混和原料檢測/  
分類技術

高溫反應器  
設計加工

材料技術:  
離子交換樹脂/  
吸附材/分子篩/  
裂解觸媒

系統控制/  
安全保護

高力  
新能源

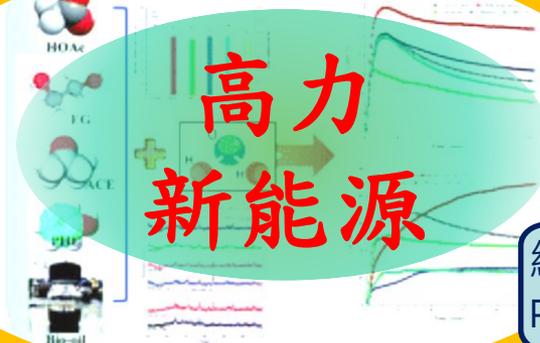
純化技術:  
PSA/TSA/電化學/鈦膜

燃燒控制

熱回收  
管理

甲醇製熱

工業廢氫  
純化



# 高力燃料電池發電系統



- ◆ 純氫型與甲醇重組型
- ◆ 較大功率：60/45/30/15/8/5kW
- ◆ 要求：
  - ✓ 穩定性
  - ✓ 成本
  - ✓ 性能 (待機功率、啟動時間...)
  - ✓ 服務



# 甲醇重組/PSA純化產氫

## ✓ 4.5 Nmh



- ◆ 相對於氫氣鋼瓶, 設備投資回收年限為0.5~1.2年 (依使用量)
- ◆ 依氫氣消耗量調整出氫量, 避免多餘排放之浪費
- ◆ 100%自行設計製造

## ✓ 30 Nmh



# 廢有機溶劑裂解製氫

- ◆ 獨特專利設計及熱能管理,具低成本、防止阻塞及模組化架構,易於維護
- ◆ 含前處理功能去除氟、氯、硫及金屬離子等不純物
- ◆ 全自動操作及安全保護機制





# Thank You!

**KAORI**



**高力熱處理工業股份有限公司**

**KAORI HEAT TREATMENT CO., LTD.**

TEL : 886-3-4527005 # 321

E-mail : [cherry@kaori.com.tw](mailto:cherry@kaori.com.tw)

Web : <http://www.kaori.com.tw>