

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



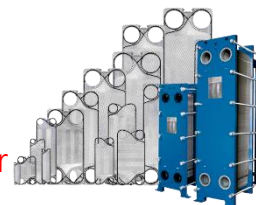
重要里程碑 | 持續創新與轉型



1970 公司成立熱處理
Heat Treatment



1994
熱交換器
Heat Exchanger



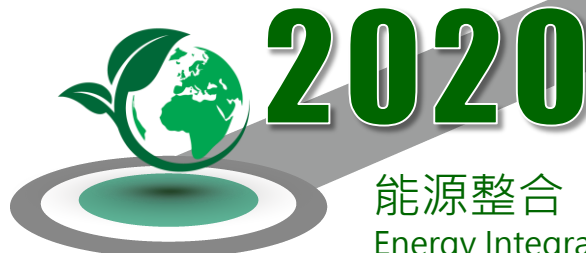
2008

燃料電池發電
Fuel Cell Power Generation



2016

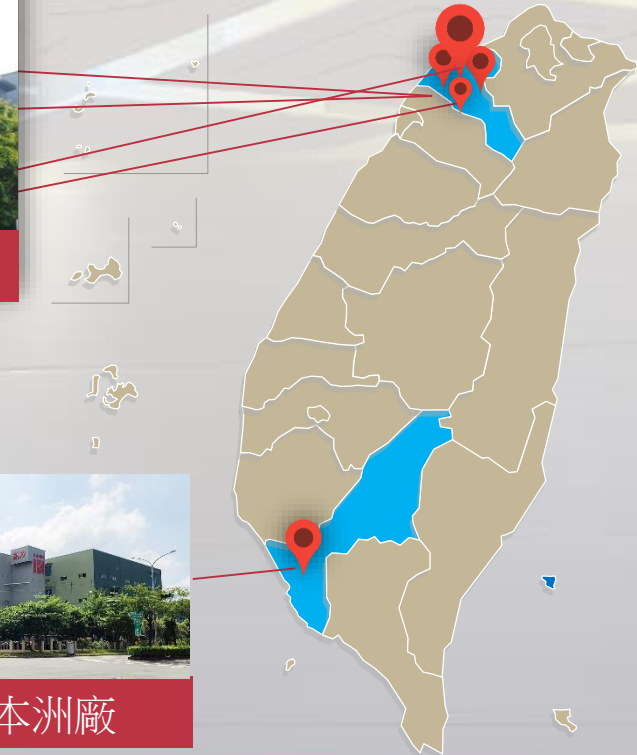
伺服器液冷系統
Server Liquid Cooling



2020

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

系統控制/
安全保護

純化技術:
PSA/TSA/電化學/鈀膜

熱回收
管理

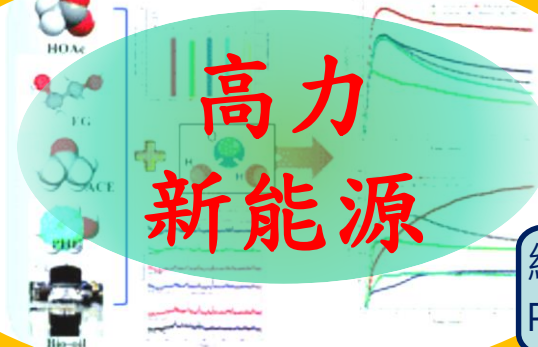
燃燒控制

材料技術:
離子交換樹脂/
吸附材/分子篩/
裂解觸媒

高力
新能源

工業廢氫
純化

甲醇製熱



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

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