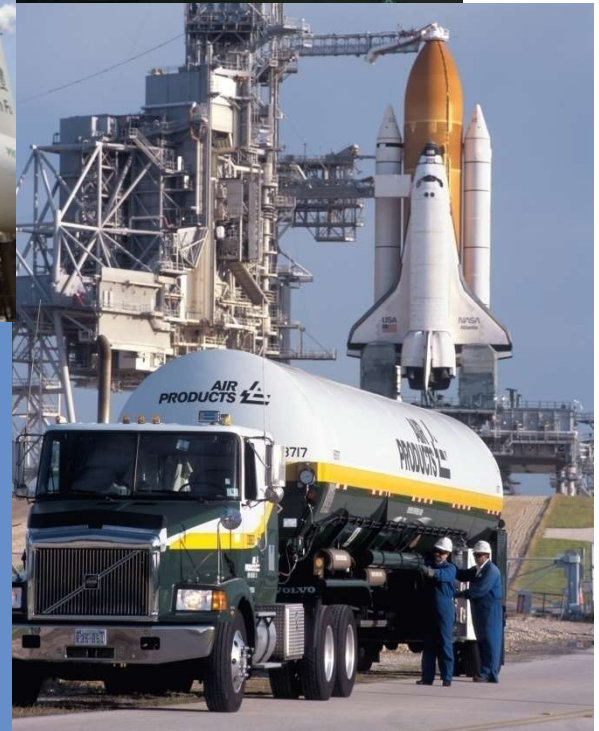


**AIR
PRODUCTS** 



三福氣體股份有限公司
Air Products San Fu Co., Ltd.

Air Products



- 公司創立於**1940**年，總部位於美國賓夕法尼亞州
- 全球性的空分氣體、特殊氣體、機能材料、以及相關設備及服務的供應商
- 服務於工業製造、能源、科技產業以及醫療照顧產業
- **Fortune 500** 大企業
- 服務據點超過**40**幾個國家
- 全球員工約**18,900**人
- 以創新的企業文化與優越的經營積效而聞名
- 是一家承諾企業責任的公司



Air Products San Fu 三福氣體



- 1952 創立三福化工廠股份有限公司
- 1971 更名為三福化工股份有限公司
- 1987 與美國 Air Products & Chemicals Inc 簽訂行銷和技術合作
- 1994 台灣第一家獲得ISO9002國際品質認證及ISO14000環保認證的氣體專業工廠
- 2003 更名為三福氣體股份有限公司
- 2015年榮獲ISO14001與OHSAS18001及TOSHMS認證
- 名列台灣前500大企業
- 2017年由中華民國全國商業總會評選為優良外商獲授予「金商獎」
- 2015年南科廠連續第三年經勞動部職業安全衛生署評選為「安全衛生優良單位」，獲台南市政府頒發「推行職業安全衛生五星獎」
- 2014-2018連續五年贊助台灣全國技能競賽的銲接項目、以及參加國際技能競賽的台灣選手培訓中使用的保護氣體



AIR PRODUCTS



產品與服務介紹

AIR PRODUCTS

產品介紹

- 大宗氣體 (氮、氧、氫、氬、氦及二氧化碳)
- 氣體廠On-Site / Off-Site及地下管線氣體供應規劃及銷售
- 大型液態儲槽建置、小液罐Dewar及氣體鋼瓶等整合供應模式
- 現場產氣機
 - 薄膜氮氣產生機
 - PSA氮氣產生機
 - VSA氧氣產生機
 - 高純度氮氣產生機



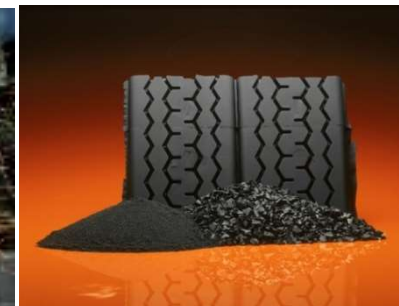
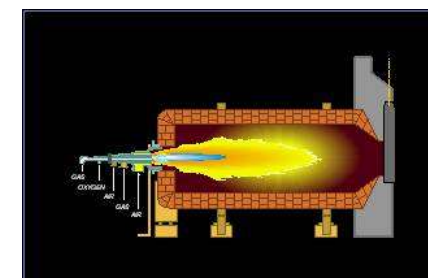
全球應用研發部門 Global Application Development



研發出各種獨特的氣體應用技術，並且其中的許多技術都已取得了專利，通過“全球應用技術發展”部門推廣給客戶，有效地提高了客戶的生產效率、降低污染物的排放，實現氣體公司和客戶的雙贏。

氣體應用技術包括：

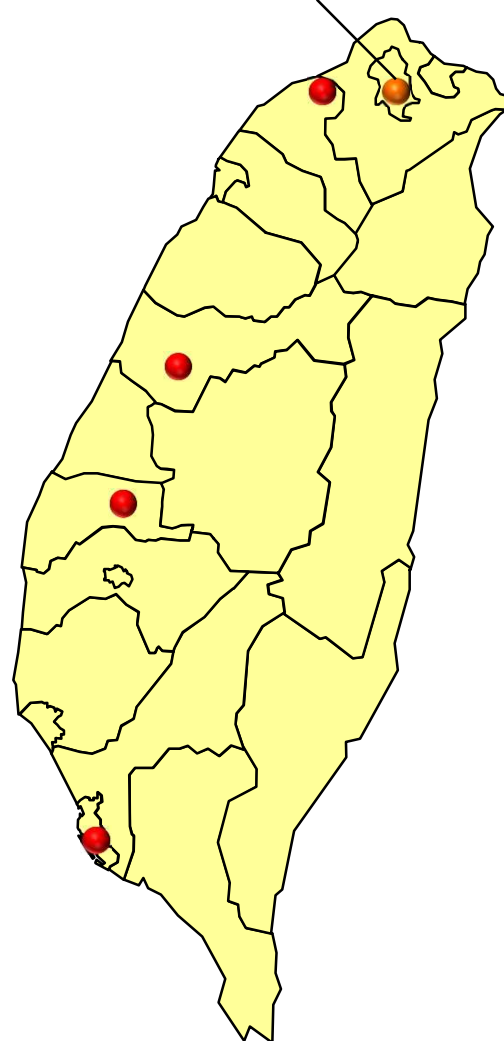
- 用於玻璃熔解的純氧燃燒技術
- 用於食品低溫冷凍和儲存的技術
- 用於水處理的純氧曝氣系統和高級氧化系統
- 用於金屬加工業的氣氛控制技術
- 用於電子表面黏著的技術
- 用於煉油、石化和化工行業的服務
- 用於鑄造、水泥和化工行業的氧氣燃燒技術
- 用於材料循環使用的低溫研磨



氫氣生產廠 H2 Production Plants



**Air Products San Fu
Head Office**



液態氣體儲槽供氣站 LB Tank Station



氫氣供應模式



國內燃料電池產業發展



- 燃料電池機車充氫站開發2004-2005
- 花博定置型發電機2010-2011
- 墾丁燃料電池機車示範運行2012~2013



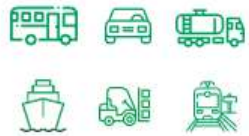
國際燃料電池產業發展



Air Products is one of the leading H2fM solution providers in the world

Hydrogen for Mobility (H2fM)

>250
Projects
in H2fM
Fueling



~70 HRS
In-Operation

~50 Patents
Hydrogen
Fueling

20+
Countries

15+ Years
Safe Fueling

HRS In-Operation Today



United States
16 Forklift HRS



United States
37 HRS (#1)



Europe
9 HRS



China
2 HRS



Japan /
Australia
3 HRS

Select California AP
Own & Operate HRS



Woodland Hills



Los Angeles



Santa Monica



Diamond Bar



Lawndale



Irvine

Vehicle HRS

Forklift HRS



Saudi
1st HRS in
Middle East



India
2 HRS (#1)

國際氫能產業發展



- AP's NEOM green H2 project:

- <https://www.airproducts.com/news-center/2020/07/0707-air-products-agreement-for-green-ammonia-production-facility-for-export-to-hydrogen-market> Air Products, ACWA Power and NEOM Sign Agreement for \$5 Billion Production Facility in NEOM Powered by Renewable Energy for Production and Export of Green Hydrogen to Global Markets

- AP's Alberta Blue H2 project:

- <https://www.airproducts.com/campaigns/alberta-net-zero-hydrogen-complex>
- <https://www.airproducts.com/news-center/2021/06/0609-air-products-net-zero-hydrogen-energy-complex-in-edmonton-alberta-canada>
- Air Products' new net-zero hydrogen energy complex, expected to come on-stream in 2024, will make Edmonton, Alberta the center of western Canada's hydrogen economy.
- How is net-zero achieved? The combination of advanced hydrogen reforming technology, carbon capture and storage, and hydrogen-fueled electricity generation makes net-zero possible.

- AP's Louisiana Blue H2 project:

- <https://www.airproducts.com/news-center/2021/10/1014-air-products-blue-hydrogen-clean-energy-complex-in-louisiana> Louisiana Governor Edwards and Air Products Announce Landmark U.S. \$4.5 Billion Blue Hydrogen Clean Energy Complex in Eastern Louisiana. The mega project is expected to be operational in 2026.



tell me more
www.airproducts.com