

# PRISM<sup>®</sup> 氣體產生系統

我們依據對您的應用的經驗與瞭解，可靠地提供  
具成本效益的PRISM氣體產生解決方案，滿足您的  
需求。





# PRISM®

## 經驗

### 現場應用領導者

這一切都是從大約七十年前的一份簡單但具革命性的理念開始。Air Products的創辦人Leonard Pool在提案中提出了在「現場」製造與銷售工業氣體的新奇概念，Pool的想法是在用戶附近建造由Air Products擁有及經營的氣體產生工廠，這個想法被證實是可行的，而我們確實擁有健全可用的技術。從那時開始，歷史見證了Air Products的發展。

今日，Air Products已躋身於財星雜誌五百大企業 (Fortune 500)，年營收額達百億美元，全球各地擁有21,000位以上的員工，並以Air Products獨步全球的能力及世界級的技術，回應各地客戶的需求。

## 瞭解

### PRISM氣體產生系統

Air Products為全球氣體產生及淨化的領導廠商，其主要業務係以獲得肯定的先進技術，透過PRISM氣體產生系統供應氧氣、氮氣及氫氣。我們會在傾聽與徹底瞭解您的需求之後，利用我們安裝於全球的無數設備所取得之廣泛應用及工業知識，協助您選擇最佳的氣體供應解決方案。

我們的目標並非銷售特定技術，而是協助您選擇最可靠經濟的供應解決方案，我們是以提供完整的氣體供應模式做到這一點。我們最尖端的PRISM現場氣體產生系統，包括模組化薄膜分離系統及低溫裝置的安裝。無論您的工廠需要使用純度達95%、99.5%或99.9995%的氣體，或小型或極大流量、氧氣、氮氣或氫氣，我們都具有相關技術及專業知識，可提供最可靠、最佳及最經濟的氣體供應模式。

此外，我們將會持續投入心力，提供市場上最佳的技術，以維持我們的領導地位。我們也將持續研發PRISM產品，協助您強化生產力，以及引進擁有環保及降低成本等優點的新技術。而不斷為您提供最佳的應用技術，就是我們努力的目標。





## 可靠

### 優異的效能紀錄

當您向Air Products提出滿足您在工業氣體產生方面之需求的要求時，即已選擇了在氣體分離技術方面擁有數十年經驗的我們，做為您的合作夥伴，而且當您知道我們擁有豐厚的經驗以及世界級的量產紀錄後，將會感到更安心。

可靠地供應及提供服務是我們對您的承諾。我們完善的商用氣體系統，可提供您值得依靠的產品，同時，我們也為所有設備零件及消耗品準備了充分的存貨。我們當地的服務代表亦擁有完整的經驗與資格，無論您需要符合當地法規和設計要求的委託，或是啟動運作及服務等技術支援，我們均可一一滿足您的需求，因為我們充滿了真摯的熱誠，致力為您供應可靠的氣體。

# 具成本效益

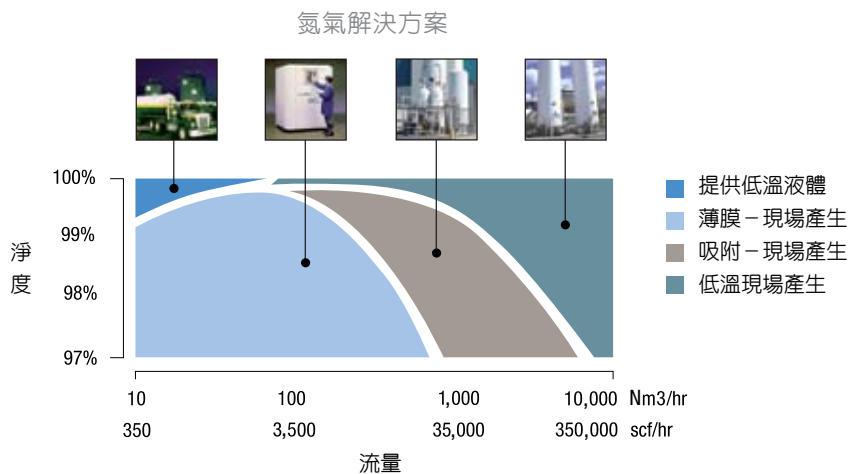
## 專利技術

無論您要求提供何種純度的氣體，Air Products 嶄新的PRISM氣體產生技術與專業知識，均能為您提供具成本效益的所需供應解決方案，且我們會針對您在純度、壓力及流量方面的需求，再利用我們的專業知識協助您。我們憑藉完整的供應解決方案，為您提供最經濟的現場氣體產生方案，同時我們亦將提供長期且可靠的服務。PRISM氣體產生系統係採用Air Products獨有的低溫、吸附及薄膜分離滲透專利技術，為您的關鍵應用提供所需的純度、流量及壓力。我們也曾在許多個案中，供應備用及超量之補充液體系統，能滿足您對氣體產品流量的多種波動需求，提供最佳的全面性供應解決方案。

# 解決方案

## 最佳解決方案

Air Products的技術專家們將與您密切合作，協助您選擇符合應用內容的最佳供應解決方案。我們的團隊會先全面分析您對工業氣體的需求，並評估您的作業流程，再將這些資訊加上我們在現場產生系統上的廣泛氣體應用經驗，與您共同檢視對您的獨特作業內容，提供具成本效益的供應解決方案。





## 應用專業知識

### | 玻璃 |

在今日全球競爭激烈的環境中，您的熔爐必須擁有最卓越的技術和穩定可靠的氣體供應方案。我們的玻璃團隊擁有豐富的經驗及技術，可為您提供創新的解決方案。同時，PRISM氣體產生機亦是最佳的玻璃熔爐長期氣體供應系統。

### | 水處理 |

我們具備處理污水及飲用水的豐厚專業知識，提供多種模組化現場氣體供應解決方案及應用。

### | 紙漿及紙張 |

在法規壓力以及客戶對更佳產品之要求的日漸增加之下，Air Products的PRISM系統能可靠地供應氧氣，協助客戶提升紙漿與紙張的品質、符合環境法規，並降低製程和營運成本。

### | 非鐵金屬 |

PRISM系統可在熔煉、熔化與精煉製程中，提供可靠又經濟的氧氣和氮氣。

### | 鋼鐵 |

隨著電弧爐工廠供應全球更大部分的鋼鐵，PRISM系統將為其提供所需之氧氣、氮氣與氫氣。

### | 金屬處理 |

我們的全系列PRISM氣體產生機，可提供符合您需求的現場系統。Air Products的工業應用專家可為您推薦最佳的系統，以滿足您的作業環境對退火、滲碳、硬焊、燒結、真空處理或淬熄等方面的需求。

### | 食品 |

氣氛貯藏和氣氛保鮮包裝不但可延長食品的保存期限，還可提升產品的品質。PRISM氣體產生系統係以低氧空氣提供這些應用方式。

## | 電子 |

PRISM氣體產生系統能提供電子業所需的氮氣和氫氣，且其應用範圍包括了裝置製造商、鑄造廠、TFT-LCD、太陽能光電業及後段作業。

## | 煉油、燃料、石油、天然氣及化學處理 |

此產業係使用PRISM氣體產生系統，提供在惰性保護及石油回收作業中所需的氮氣，以及進行助燃所需的氧氣。

## | 海洋 |

Air Products可提供船隻與近海作業所使用的特殊氣體處理系統。我們身為船隻氮氣系統的領導廠商，瞭解液化天然氣 (LNG)、化學品、原油載運船隻在惰性系統方面的重大應用和技術需求。

## | 工程與營造承包商 |

身為全球空氣分離系統的領導廠商，Air Products可提供不同類型的系統，滿足精煉、氣體處理、LNG、生質能源、化學或礦砂處理，以及熔煉業等產業之工程承包商和他們客戶的需求。

## | 礦業及礦砂處理 |

金屬礦業與礦砂處理的需求，因全球營造業的強勁需求及良好的市場因素而大增。PRISM氣體產生機可提供所需的氧氣及氮氣，特別是有現場產生氣體需求之金、銅與鋅的作業。

## | 再生能源 |

全球仍不斷大幅投資生產環保能源及生質燃料，PRISM系統即可為這些新興產業提供所需的氧氣和氮氣。

## 氮氣供應解決方案

無論您的製作需要何種程度的氮氣純度或流量，

**Air Products**均擁有符合您需求的解決方案。

### 氮氣供應技術

#### | 低溫 |

Air Products擁有兩種主要等級的低溫氮氣廠，第一種，通過少量補充液氮達到在氣體分離過程中所需的冷凍作用，從而生產氮氣。第二種則採用低溫膨脹過程，以達到分離空氣所需的冷凍條件。此外，有部分標準廠房係設計為可製造主要的氣體產品外，及可製造液氮，以滿足部分客戶的需求。低溫氮氣廠係廣泛用於電子、煉油、LNG、化學業，以及其他擁有較高流量、高純度要求的產業。

#### | 薄膜 |

PRISM薄膜可透過多種標準與工程系統，進行現場氮氣產生作業。Air Products可提供多種尺寸的工業用PRISM薄膜產品，在多種組合中用以設計現場氮氣產生系統，如食品包裝及儲存使用的精巧低流量系統，或是石油及氣體工業使用的極高壓力系統。Air Products A/S Marine Group為全球重大交通應用設計高效能氮氣系統的領導廠商，該系統主要用於LNG及化學槽車，此外這些氮氣系統亦有助於在海運時維持化學品的品質。

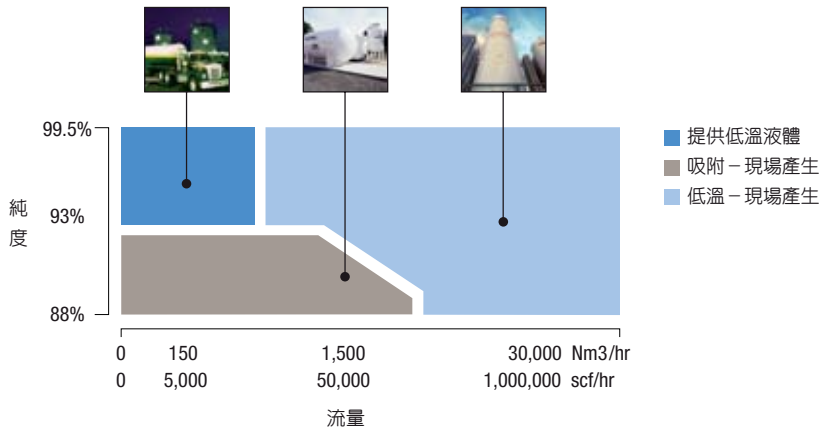
我們的薄膜OEM合作廠商，係透過從使用PRISM薄膜開始，至進行設計、製造及銷售特殊氮氣、空氣及氣體乾燥系統，還有碳氫化合物分離系統等方面的合作，讓許多特殊產業體會採用PRISM薄膜之空氣分離系統的優點。

#### | 吸附 |

多年來，PRISM變壓吸附 (PSA) 氮氣裝置已為許多產業客戶提供了最可靠的效能。我們的專利高純度PSA製程可提供極高純度的氮氣，而且進氣量明顯較一般系統為低，為金屬處理到化學業的客戶提供最具經濟效益的現場系統。



氧氣解決方案



## 氧氣供應解決方案

**Air Products**擁有完整的專利氧氣產生系統，  
可滿足您的需求。

## 氧氣供應技術

### | 低溫 |

這些工廠只需少量的蒸餾空氣，就能生產出高純度的氧氣、氮氣與氫氣。這些通常用於玻璃及鋼鐵業的工廠，大多係使用所需的備用系統、產品儲存及氣體輸送壓力等條件進行設計，滿足各項嚴苛的應用方式。這些低溫廠屬Air Products提供最大型的PRISM產生系統，以標準化的設計與模組化的組態，協助我們提出回應性的內容，以滿足嚴峻的專業需求。

### | 吸附 |

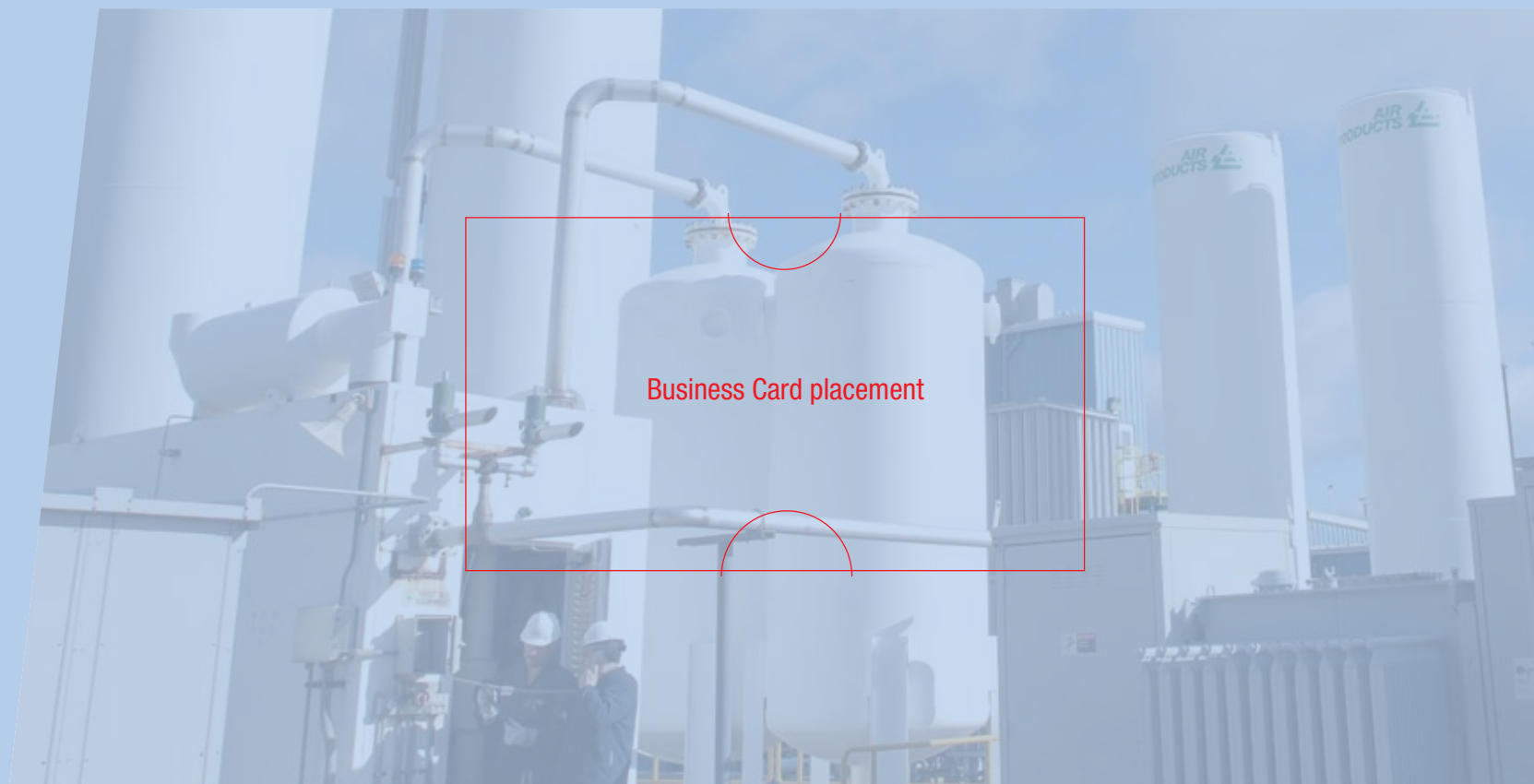
Air Products為分子篩分離與氣體淨化的領導廠商，其所製造的完整真空變壓吸附系統，可在應用要求的壓力下提供氧氣。所有PRISM氧氣系統均係採用模組化設計來降低工廠的安裝的時間，而且從水處理的細微要求，到鋼與非鐵金屬應用的大型系統，我們的系統都是使用最新的製程開發方法，帶給您長期的經濟效益與可靠性。



## 氫氣供應解決方案

身為氫氣供應與現場氫氣產生的領導廠商，Air Products 早已準備好利用我們的專業知識，為您提供服務。我們設計精巧的PRISM 氫氣系統能滿足許多需求不到500 Nm<sup>3</sup>/hr 的用戶，而且我們的PRISM 氫氣產生機擁有最佳的專利系統及控制，加上堅固耐用的重組系統，可為全球已開發及新興工業地區提供不同選擇，包括金屬處理、玻璃及電子等應用範圍的用戶。





Business Card placement

## 全球

在本地提供全球性的專業知識

具備全球各地之專業知識的Air Products，將會先著重於瞭解您的需求，再提供可靠、具成本效益的氣體供應解決方案。請聯絡當地的代表，讓我們協助您解決您的需求。

### 地區辦事處

#### 北美

Air Products and Chemicals, Inc.  
7201 Hamilton Boulevard  
Allentown, PA 18195-1501  
USA  
電話：+1-800-654-4567  
電話：+1-610-481-4911  
傳真：+1-800-272-4449  
傳真：+1-610-706-7394

#### 歐洲

Air Products PLC  
Hersham Place Technology Park  
Molesey Road  
Hersham  
Walton-on-Thames  
Surrey KT12 4RZ  
United Kingdom  
電話：+44 01932 249200  
傳真：+44 01932 259367

#### 拉丁美洲及南非

Air Products and Chemicals, Inc.  
7201 Hamilton Boulevard  
Allentown, PA 18195-1501  
USA  
電話：+1-610-481-4911  
傳真：+1-610-706-8782

#### 亞洲

空氣化工產品（中國）投資有限公司  
中國上海市張江高科技園區  
祖沖之路887弄88號東樓1樓  
郵編201203  
電話：+86 21 3896 2000  
傳真：+86 21 5080 3333

#### 台灣

三福氣體股份有限公司  
台北市104中山北路二段21號五樓  
電話：(886) 2 2521 4161  
傳真：(886) 2 2581 8359

### 全球辦事處

#### Marine Systems

Air Products AS  
Vigeveien 52  
N-4633 Kristiansand S.  
Norway  
電話：+47-380-39900  
傳真：+47-380-11113

#### Membrane OEM

Air Products and Chemicals, Inc.  
11444 Lackland Road  
St. Louis, MO 63146  
USA  
電話：+1-314-995-3300  
傳真：+1-314-995-3500

**tell me more**  
[www.airproducts.com](http://www.airproducts.com)