



Freshline MP-DM  
隧道式冷冻机



# 适用于鱼类和海鲜食品的 Freshline® 食品加工技术

快速地冷冻、冷却各种产品，并提高  
产品品质的有效方法



鱼类与海鲜有益健康、品种丰富，已成为越来越受消费者欢迎的食品，而此类产品的发展前景主要在于提供具有附加价值的产品，例如半成品鱼排、调味和裹酱的鱼片，以及即食食品。由此，食品加工企业所面临的挑战是：在消费者品尝这些精致美食的同时，必须保证其新鲜的口感与品质。

空气产品公司的Freshline食品加工解决方案为水产品行业提供了创新的冷冻保鲜技术，有助于提高产品的出成率和产能、改善产品品质，并降低成本。

## 解决方案概览

### 如果您:

- 需要连续或分批冷冻或冷却食品
- 需要生产具有附加价值的产品以及即食食品
- 需要生产单体速冻的产品
- 需要对新鲜海产品进行包装，从而延长保质期、扩大配送范围

### 我们的解决方案包括:

- 适用于连续式和批次式生产的超低温冷冻技术
- 多种超低温设备可供选择，使食品在解冻后保持良好的外观、结构与品质
- 高效的单体速冻解决方案能使产品保持原有形状，避免食物粘连或出现印记
- 气调包装专业技术

### 为什么使用液氮 (LIN) 代替氨或者氟里昂?

以分秒计的冷冻速度 —— 液氮是地球上超低温制冷剂中的一种

超低温的冷冻，更少的设备占地面积

快速的制冷方式产生较小的冰晶，可以减少对产品细胞结构的损伤，从而提高产品的质量

提高产品的出成率 —— 降低产品的脱水以及干耗损失

较少的投资



在空气产品公司泰国的亚洲食品技术中心，我们可以对您的产品进行测试。

## 全面的解决方案

空气产品公司提供全面的Freshline液氮冷冻系统，能够满足您的个性化需求。我们的设备可以冷冻和冷却各种海鲜，不论是生鲜产品或熟食、腌制产品或裹上面包粉的海产品。空气产品公司的所有冷冻和冷却系统均使用了高纯度的液氮，是迄今为止最高效的冷冻和冷却方式。

**Freshline MP-DM冷冻机** 借助“DM”系统进一步增强了 Freshline MP 冷冻机的重要优势，以提高此多功能冷冻机的灵活性。可在同一台冷冻机中高效地加工更多的单体速冻(IQF)和非单体速冻食品。



**Freshline IQF+单体速冻机** 通过多级输送带带来消除食品冷冻结块问题。首先对食品表面进行液氮喷淋速冻，同时将产品分成单个个体，然后进入到后续隧道冷冻机完成整个冷冻过程。



**Freshline QS隧道冷冻机** 为新型或成长型企业提供的“入门”解决方案。卓越的产品质量，更少的投资和最简单的操作。



**Freshline柜式冷冻机** 以液氮为冷媒，快速且经济地实现了食品的冷冻与冷却。对于少量，批次式冷冻和冷却的食品，这是最理想的解决方案。投资成本低，尤其适合于新产品的研发和试制。



**Freshline 裹酱、单冻一体式冷冻机** 适用于多种食品的裹酱并单冻——例如虾可以通过该设备裹酱，并生产出单份的即食食品，供直接加热食用。



**Freshline气调包装(MAP)** 由于鱼类本身的特性，如高水分活性、中性PH值，以及自溶酶的存在，鱼类是一种非常容易腐烂的食品。气调包装可以减缓腐败细菌的生长速度，而低温储存则可以减速细菌生长，降低酶的活性。



## 空气产品公司亚洲食品技术中心 欢迎咨询，并期望更多

空气产品公司的亚洲食品技术中心 (AFTC) 战略性地设立于世界上领先的食品加工市场 — 泰国 — 位于曼谷附近的泰国国家科技园内。中心占地面积650平方米，旨在利用先进的技术和设备来帮助亚洲客户改进和提高食品加工品质。它向客户展示了Freshline在食品行业中的低温和非低温的各种解决方案。空气产品公司在多数亚洲国家都具有基本的食品测试和试验能力。如果想要获取试验帮助，您可以通过以下方式联系我们。

无论您将冷冻、冷却或者气调包装技术应用于鱼类、海鲜、烘焙食品、水果和蔬菜、禽类、肉类、即食食品或任何其他类似产品，空气产品公司的Freshline解决方案都能为您提供高纯的气体和设备，并且具有国际供应能力。尤其需要强调的是，我们在世界各地无可匹敌的行业经验及技术能力将竭力支持您取得成功。我们能够帮助您提高生产力，降低生产成本，最大化投资回报率，由此，让您在激烈竞争的市场中更具竞争力。



## tell me more

如需了解更多有关Freshline解决方案或其他相关产品系列信息，请即致电空气产品公司食品行业技术人员，或发电邮至[infosale@airproducts.com](mailto:infosale@airproducts.com)或欢迎访问我们的网站。

### 中国

空气化工产品 (中国) 投资有限公司  
中国上海张江高科技园区祖冲之路  
887弄72号楼5楼  
邮编: 201203  
电话: +86 21 3896 4393  
传真: +86 21 5080 7525  
热线: 400-888-7662

### 泰国

亚洲食品技术中心  
Air Products Asia (Technology Center) Ltd  
BIOTEC Pilot Plant-Unit No.3,  
117 Thailand Science Park, Klong Nueng,  
Paholyothin Road, Klong Luang,  
Pathumthani 12120 Thailand  
电话: +662 564 7799  
传真: +662 564 7808

### Bangkok Industrial Gas Co Ltd

Rajanakarn Building, 11th Floor,  
183 South Sathorn Road, Yannawa,  
Sathorn, Bangkok 10120  
Thailand  
电话: +662 685 6789  
传真: +662 685 6790

### 香港

Air Products Asia Inc  
1001, 10/F, Sunning Plaza  
10 Hysan Avenue, Causeway Bay  
Hong Kong  
电话: +852 2527 1922  
传真: +852 2527 1827

### 新加坡

Air Products Asia Inc  
2 International Business Park  
#03-32 The Strategy  
Singapore  
邮编: 609930  
电话: +65 6494 2240

### 马来西亚

Air Products Malaysia Sdn Bhd  
Level 2, Bangunan TH Uptown 3  
No. 3, Jalan SS21/39  
47400 Petaling Jaya  
Selangor Darul Ehsan,  
Malaysia  
电话: +603 7727 1836  
传真: +603 7726 1832

### 印尼

PT Air Products Indonesia  
Cikarang Industrial Estate  
Blok F1 - 3  
Cikarang - Bekasi 17530 West Java  
电话: +62 21 286 38600  
传真: +62 21 898 40059

### 韩国

Air Products Korea Inc  
7th Floor, Gateway Tower Bldg  
12 Dongja-Dong, Yongsan-Gu  
Seoul 140-709,  
South Korea  
电话: +82 2 2170 8000 (8024)  
传真: +82 2 733 0288

### 台湾

Air Products San Fu Co Ltd  
5F., No.21, Zhongshan N. Rd.,  
Taipei City 104,  
Taiwan (R.O.C.)  
电话: +886 2 2521 4161  
传真: +886 2 2581 8359

### 日本

Air Products Japan Inc  
21F MUZA Kawasaki Central Tower  
1310 Omiya-cho, Saiwai-Ku, Kawasaki City  
Kanagawa 212-8554, Japan  
电话: +81 44 542 1531  
传真: +81 44 542 1521

### 印度

INOX Air Products Ltd  
7th Floor, Ceejay House,  
Dr. Annie Besant Road, Worli,  
Mumbai - 400 018  
电话: +91 (0) 22 4032 3195 / 40323 960  
传真: +91 (0) 22 4032 3191 / 40323 991



[www.airproducts.com/asiafood](http://www.airproducts.com/asiafood)