

# 金属热处理应用方案



“在空气产品公司，  
我们的任务就是，  
让您能够更安全和  
更有效地应用工业  
气体在金属热处理  
工艺中，同时提高  
产品质量、改善生  
产效率和更重要的  
——节省成本。”

Wayne Chen  
亚洲金属热处理应用经理  
空气产品公司



## 专业性——不仅仅是气体的生产和运输

无论您的工艺是退火、烧结、钎焊、渗碳、真空热处理、热喷涂还是焊接金属零部件，空气产品公司都能够提供给您高纯度的气体、气体处理设备以及相关技术。我们的全球供应能力，以及更重要的——工业应用经验与技术支持，都可以协助您取得成功。

50多年来，世界各地的热处理厂商都在使用空气产品公司的工业气体和气氛，来帮助他们改善产品质量和稳定性，并且降低成本。

我们的服务和专业经验更在安全可靠的气体产品供应之上。我们的全球技术应用工程师、研发人员、以及工艺控制、安全和设计专家完全了解您所面临的问题和挑战。他们用专业经验来发展创新性的技术应用，从而提供更好的服务以协助您优化您的生产工艺。

我们的应用工程师可以与您全方位的合作，以了解您的特殊需求，然后推荐相关技术来帮助您节约成本并更加高效地运作。

### 工业气体与气氛供应

- 大宗液态工业气体供应模式（氮气、氧气、氩气、氢气、氦气、特种气体）
- 针对小用量客户的小型储罐及瓶装工业气体供应模式（氮气、氧气、氩气）
- 现场制气
- 高压气体供应系统

### 技术与设备

- 先进的工艺控制
- 气体混合
- 分析面板
- 工艺管理和监测系统
- 热喷涂冷却技术
- 安全监测系统
- 气体再利用和回收系统
- 燃烧技术
- 气体监测系统
- 气流控制面板

### 服务

- 炉内气氛检测
- 泄漏检查和维修
- 气体设备操作培训
- 工艺效率和优化检查
- 气体操作和使用的安全培训
- 激光、等离子和氧气切割工艺的技术支持
- 冶金分析和咨询

### 亚洲技术研发中心

位于中国上海的金属热处理研发实验室是空气产品公司亚洲技术中心的一个重要组成部分，目前已经配备了热处理炉、气氛分析仪以及各种实验仪器，可以进行各种金属热处理气氛工艺研究。随着该实验室的建成，我们可以更好的研发并展示各种最新的、独特的金属加工气氛应用技术，以及为我们的客户提供专业的技术服务。

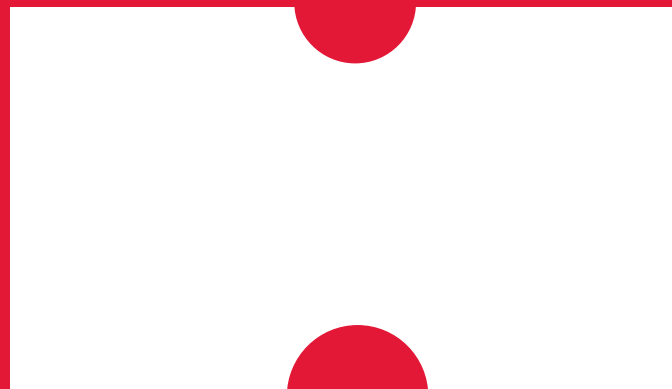


**我们支持的  
应用包括：**

- 退火
- 渗碳
- 渗氮
- 中性硬化
- 切割
- 焊接
- 烧结
- 热喷涂
- 钎焊
- 淬火
- 粉末雾化
- 惰性保护/氮封
- 还原
- 复合材料的热压硬化

**我们服务的  
行业包括：**

- 航空
- 汽车
- 重型机械
- 能源和公用事业
- 造船
- 庭院花园机械
- 医疗
- 商业热处理



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

如需了解更多信息，敬请致电空气产品公司或者电邮infoasia@airproducts.com，  
或访问我们的以下网站。

**空气化工产品(中国)投资有限公司**

地址: 中国上海市张江高科技园区  
祖冲之路887弄72号5楼

邮编: 201203

电话: +86 21 3896 2000

传真: +86 21 5080 7525

热线: 400-888-7662 (仅限中国)

**空气化工产品公司 —— 亚洲技术中心**

地址: 中国上海市张江高科技园区  
祖冲之路887弄87号1楼

邮编: 201203

电话: +86 21 3896 2376

传真: +86 21 5080 2513



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