

# 可再生能源

资产完整性的保护技术



风电建设



太阳



传输与分配

# Daubert Cromwell 的技术在为可再生能源行业提供全面的保护解决方案

## VCI 聚合物和 X-O 包装

优质金属防护® VCI聚乙烯薄膜、袋子、拉伸膜和气泡膜旨在使用高强度、防潮的VCI聚乙烯来防止损坏和腐蚀。

优质金属保护 X-O 包裹收缩膜是一种重型户外屏障包裹，可保持金属干净、干燥且防腐蚀。厚实、热封、耐穿刺、UV 稳定的柔性 VCI 收缩膜可以轻松贴合设备的形状。



## VCI设备：发射器和泡沫

VCI设备为防腐包装增添了重要维度，特别是在难以到达的区域。Daubrite®发射器和泡沫可防止海上石油和天然气使用的电气面板出现腐蚀。VCI分子蒸发并保护内部组件。安装简单。符合NORSOK标准。



## VCI 粉末

Nox-Rust® VCI粉末为封闭系统的内部金属表面提供持续的防腐保护，适用于停用、保存和静水测试。



# 成功的正确公式道伯特·克朗威尔经过验证的品牌化学

## Silver Saver® & Silver-Guard™

银用保纸是一种经过漂白处理的牛皮纸，表面涂有专有的化学配方，能够防止银和钯发生氧化变色。

银用保纸能保护银和钯，且不会在金属表面留下残留物。它不会影响焊接、导电性或表面电阻率。银用保纸常用于太阳能、电子、航空航天、汽车和精密零件制造等领域。



## 防锈液

Daubert Cromwell 提供一系列完整的防锈液、油和涂层，用于在金属部件的整个生命周期中防止其生锈——从制造、使用、储存、出口、闲置到保存阶段。



液体气相防锈剂配方可使用常规工业应用设备喷洒或雾化到难以触及的区域。

## 蜡 & 油脂

柔性、防油、防水的防护材料具有防腐蚀、防磨损和防冲击的保护作用。适用于石油钻井平台的工业管道和轴。

具有高强度拉伸性、可塑性，能贴合几乎所有表面，包括诸如接头和阀门等难以触及的空间。与 VCI 拉伸膜配合使用，可实现主动 VCI 保护与阻隔保护的双重功效。



## 除锈剂

Evapo-Rust® 液体除锈剂可去除锈迹（氧化铁），不会对健康或环境造成危害。适用于多种金属和非金属表面。不含酸碱成分，不会腐蚀未生锈的钢材。无毒，不含挥发性有机化合物（VOC）或有害空气污染物（HAP）无腐蚀性且不易燃。

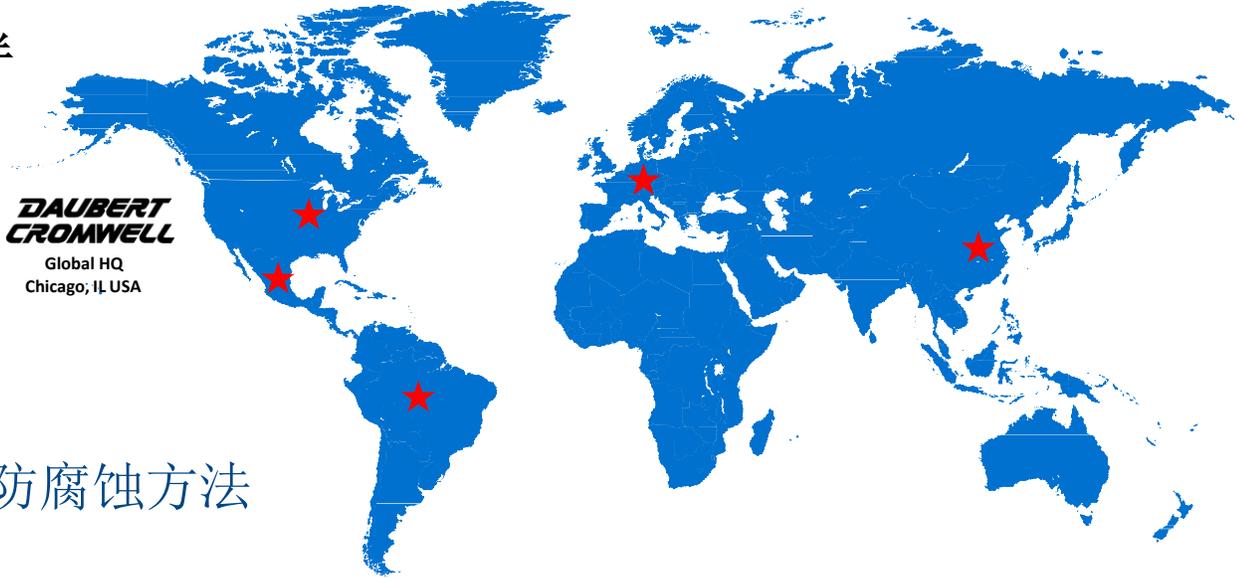


# 全球合作伙伴



**DAUBERT  
CROMWELL**

Global HQ  
Chicago, IL USA



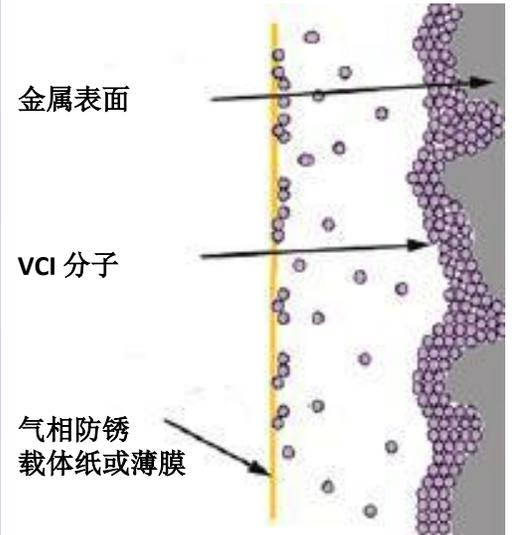
## 选择合适的防腐蚀方法

通过回答这一系列逻辑问题，您将能够为您的金属包装应用找到正确的解决方案。

这是一个简单的公式，称为 METFAR-UP™。

<b>Metal</b>	
<b>Exposure</b>	该物体将处于何种环境：室内遮盖、室外遮盖、室外露天？ 温度会有变化吗？考虑高温、低温、湿度。
<b>Time</b>	
<b>Form</b>	所需的防腐蚀类型是什么：接触型（液体）还是挥发型（气相防锈纸、防锈布、防锈膜、防锈剂、防锈液）？
<b>Application</b>	
<b>Removable</b>	对于移除工作有何预期？请考虑时间安排和所需设备。
<b>Upstream</b>	
<b>Preferences</b>	有哪些环境方面的要求：挥发性有机化合物（VOC）的限制、废弃物处理的考虑、排放规定等？是否需要满足任何特定规范，比如军事或企业规范？还有其他偏好吗？

## How VCI Works



道伯公司的气相防锈化学物质在封闭环境中挥发，在金属表面形成一层保护分子层，从而形成一道防止腐蚀的屏障。气相防锈技术基于极性和挥发性的综合原理。当金属处于封闭环境中时，载体会在金属表面形成一层保护分子层，防止水分、盐分、污垢、氧气和其他物质沉积在金属上，从而抑制腐蚀。





## New Wind Construction

在建造期间、海上运输、调试期间以及维护操作期间对机舱、齿轮箱、发电机、控制和电力电子设备进行防腐保护。



## Solar

光伏组件需要银来保持最佳的导电性能。防止其腐蚀对于保持资产的完整性至关重要。



## Transmission & Distribution

平台设备、电子设备及基础设施需要防腐蚀保护，以延长运行时间并降低更换成本。提高资产完整性。





防锈领域的领军品牌®  
在气相防锈技术领域领先 80 多年!

Export Shipment



Automotive



Metalworking



Heavy Equipment



Aerospace & Military



Energy



## Your Single Source for Corrosion Protection

Daubert Cromwell 为可再生能源行业提供全面的防腐蚀解决方案。作为服务于汽车、重型设备、金属加工、出口以及航空航天/军事领域需求的世界领先企业，我们的专业知识有助于您降低腐蚀成本。我们的全球技术专家团队随时准备与您合作，识别并解决腐蚀问题。没有其他气相防锈公司拥有更多年在工业级防腐蚀解决方案集成开发方面的成功经验。



**ENERGY & INFRASTRUCTURE**

**DAUBERT  
CROMWELL**



12701 S. Ridgeway Avenue Alsip, IL 60803 USA • Telephone: 800-535-3535 +1-708-293-7750 • Fax: +1-708-293-7765 • [www.daubertcromwell.com](http://www.daubertcromwell.com)

Alumitex, Clear Pak, Coppertex, Daubrite, Daubert VCI, Evapo-Rust, Ferro-Film, Ferro-Form, Ferro-Galv, Ferro-Pak, MasterShield, Nox-Rust, PowerShield, Protek Wrap, Silver Saver, Silver-Guard, Uniwrap, Vapor Wrapper and The Leading Name in Corrosion Prevention are registered trademarks of Daubert Cromwell. ©2019