

由Sustainable Chemistry™提供技术支持

**fsi**  
Coating Technologies



# 39 年产品创新 全球公认的防雾涂覆系统领导者

[fsicti.com](http://fsicti.com)

© 2025 FSI Coating Technologies, Inc. Confidential  
FSICT is a wholly-owned subsidiary of SDC Technologies, Inc.

**SDC**  
Technologies



## 目录

### ■ 产品概述

- 历史和技术概况
- 足迹
- 技术、分销、和支持
- 质量，眼科，眼科
- 业务规划、价值观、行为和趋势

### ■ 服务市场

- 环境政策
- 建筑和建筑物
- 汽车及运输，航空航天
- 浴室镜子和浴室门
- 商用冷冻柜展示柜
- 电子产品，医疗及安全
- 温室和暖房
- 军事及国安，军事及国安
- 特种及客户定制应用
- 太阳眼镜 及运动眼镜

### ■ 产品概述

- 产品线
- 特点和优点
- 产品，基材和涂料选项
- 防雾，温室和暖房，底涂，薄膜及片材，可成型产品套件
- 形成可能製品群

### ■ 摘要

- 充分利用技术合作伙伴关系
- 增强产品性能
- 全球分销和支持

The logo for FSI Coating Technologies, featuring the lowercase letters 'fsi' in a bold, blue, sans-serif font.

Coating Technologies

# 持续改善的涂料

## 始创于1986年

A decorative blue curved banner at the bottom of the slide. The left side features a close-up image of water droplets on a dark blue surface, while the right side is a solid dark blue background.

39 年产品创新



## 39 年产品创新

- 1986 年 Film Specialties, Inc. 成立，开发有效的防雾和耐磨涂料
- 2010 年 被三井化学子公司SDC Technologies, Inc. 收购
- 2010 年 更名为FSI Coating Technologies, Inc.，FSICT的品牌重塑包括新网站fsicti.com
- 2011 年 搬迁到加州西海岸后开始扩张
- 2012 年 推出Visgard® Premium LFT-300薄膜和Vigcard Premium Plus防雾涂料
- 2013 年 SDC Technologies Asia-Pacific在新加坡设立办事处
- 2016 年 推出Visgard Premium和Visgard Elite防雾涂料
- 2017 年 SDC将LTI Coating Technologies的紫外线固化涂料和设备整合到集团旗下，完成了对该公司的并购
- 2020 年 SDC收购了COTEC® GmbH薄膜和涂料技术
- 2021 年 推出Visgard紫外线防雾涂料、紫外线固化涂料和设备
- 2022年，SDC收购了Coburn Technologies, Inc.，该公司在眼科设备、耗材和镜片生产所有阶段的服务方面处于领先地位。
- 2025 年推出 Visgard® Ultra 不含 PFAS 的防雾涂料。

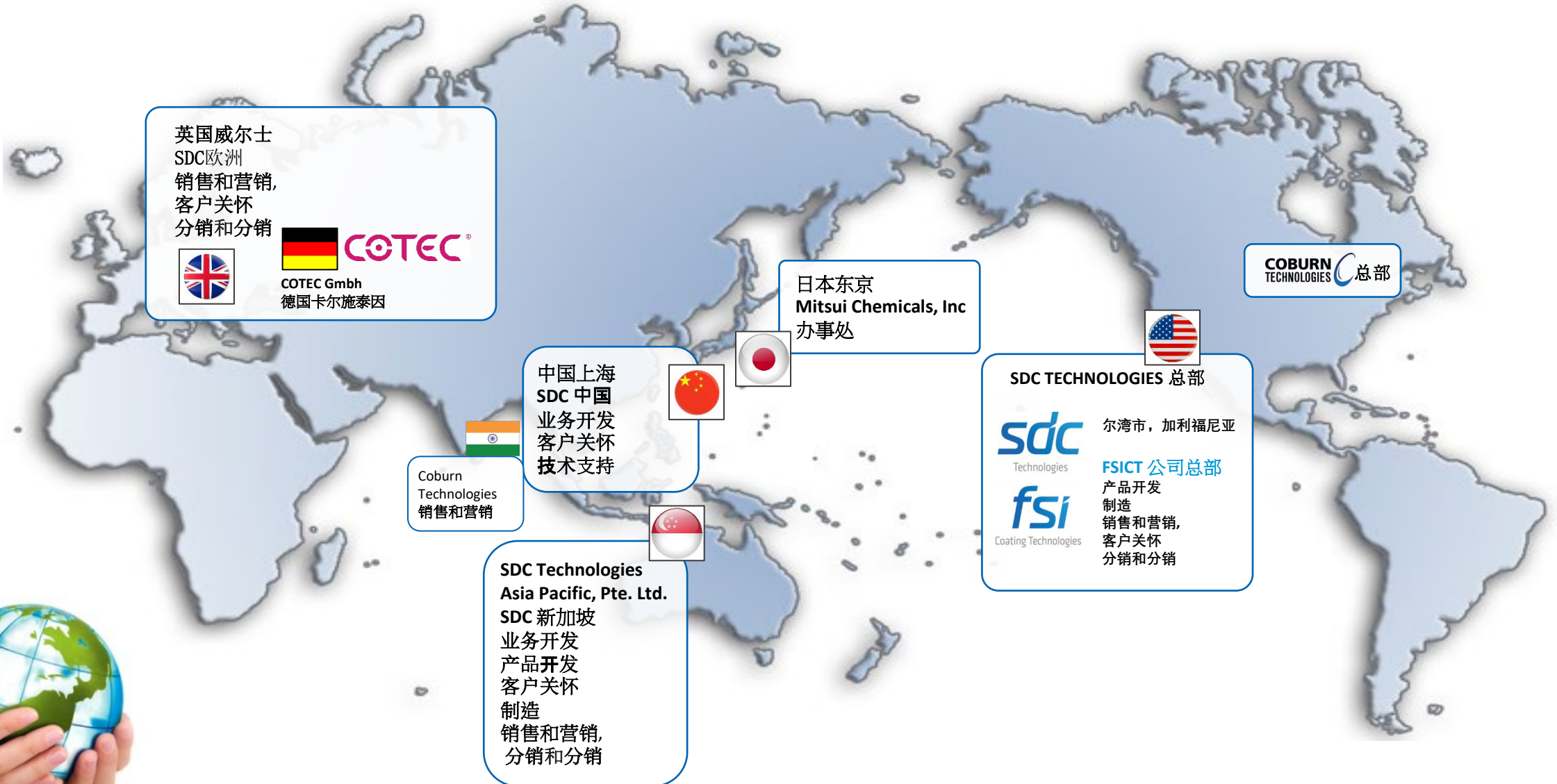


## 防雾技术先驱

- 优质防雾和耐磨涂覆系统以及薄膜的全球领导者
  - 将纳米技术与溶胶-凝胶化学相结合
- 前沿研究和专有专利技术
  - 推进防雾凝结控制学发展
- 为各种基材提供独特的涂层方案
- 支持多个垂直市场
- 全球分销网络



# 足迹





## 先进技术 全球分销和支持

### 技术/产品开发

- 致力于发现新技术的资深化学家精英团队
- 世界级高性价比涂料，产品寿命长

### 制造/分销

- 大/小批量自主专业制造
- 降低供应链复杂性，加快产品上市速度
- 全球及时配送（JIT）

### 全球技术支持/客户关怀

- 技术应用咨询专家，确保高产
- 可使用最先进的设备进行实验室规模的可行性研究
- 快速响应专职支持团队，确保结果卓越、一致



## 环境可持续性和安全企业管理者



### 品质政策

- 在所有工作中追求品质和安全
- 持续改进我们的流程和产品

### 安全政策

- 遵守全球范围内所有包装和**运输**法规
- 参与外部监督和内部认证审计

### 常温下稳定

- 制造环保节能的涂料
- 倡导将安全和创新的产品推向市场







## 核心业务规划



### 我们的愿景

- 通过与客户的合作创造价值
- 提供不折不扣的服务
- 促进多样性和环境责任



### 我们的使命

- 提供优质的高性能涂层技术
- 专注于提高产品性能和耐久性
- 持续开发新一代涂料



## 促进创新 致力于创造力

- 尊重和重视人和地球
- 培养和支持充满激情、富有想象力和进取心的思维方式
- 鼓励诚信、赋予责任
- 参与和倡导多样性和尊重
- 以身作则、不断寻求改进
- 不断创新、追求品质和卓越
- 奉献社区、支持慈善组织



## 诚实、尊重、保密和合规



- 以客户为中心、致力于开发创新的高质量产品和服务
- 对公司、供应商和客户信息保密（保密协议）
- 以道德方式获取和使用商业情报
- 尊重第三方的知识产权
- 公平竞争和贸易惯例
- 环境保护
- 健康与安全防护

# 商业环境趋势



客户需求- 竞争优势

全球一致性

- 全球布局
- 品牌支持

尖端技术

- 持续创新
- 差异化表现

高效的价值链

- 更少的供应商
- 高性价比解决方案
- 灵活、适应性强的供应基础
- 应用专业知识



The logo for FSI Coating Technologies, featuring the lowercase letters 'fsi' in a bold, blue, sans-serif font.

Coating Technologies

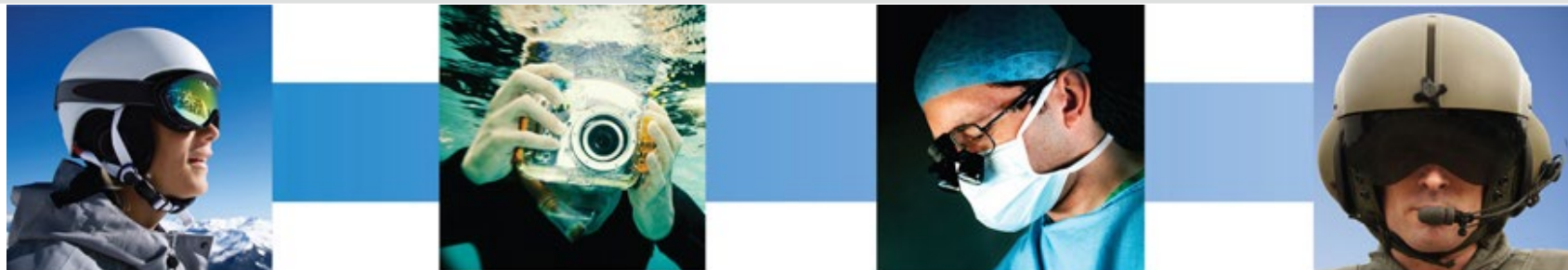
# 市场

商业、工业和医疗

A decorative blue curved banner at the bottom of the slide. The left side features a close-up image of water droplets on a dark blue surface, while the right side is a solid dark blue background.

39 年产品创新





- 防雾薄膜应用
- 建筑和建筑物
- 汽车及运输
- 航空航天
- 浴室镜子和浴室门
- 商用冷冻柜展示柜
  - PET薄膜和工业板材
- 电子产品
- 温室防雾膜
- 医疗及安全
- 军事及国安
- 军事及国安
- 特种及客户定制应用
- 太阳眼镜 及运动眼镜



## 提高视觉清晰度 加强人身安全

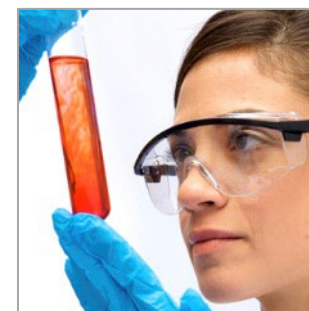


### 产品特性

- 预固化涂层薄膜具有持久防雾性能
- 可水洗硬化涂料和膜
- 耐用、耐磨、耐刮擦、耐化学腐蚀、抗冲击和抗紫外线性能优异
- 出色的光学透明度、更加安全驾驶和导航
- 耐候性强、暴露在阳光下也不会变色
- 与胶粘剂和防反射涂层兼容
- 提高安全性、密封性、减少玻璃碎裂的发生
- 易安装、无色透明遮蔽防粘衬里防雾表面在安装过程中保护涂覆表面
- 使用家用无氨玻璃清洁剂即可轻松维护

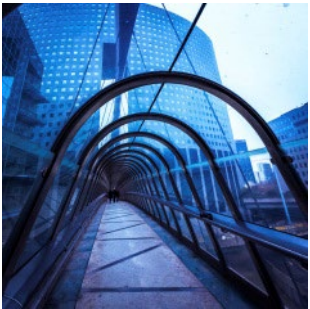
### 应用

- 汽车及运输：窗户、天窗和 挡风玻璃、仪表
- 卫生间：镜子、窗户、淋浴和蒸汽房门、桑拿房 商业冷冻箱和 德里陈列柜
- 电子产品：平视显示器、LED和户外数字广告牌显示器



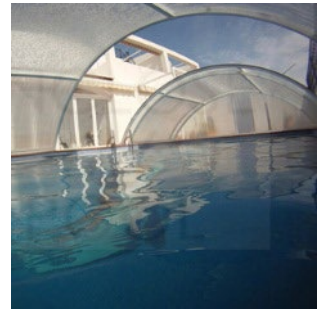


## 创新的节能涂料和薄膜



### 电子产品

- 可水洗硬化涂料和膜
- 优异的耐磨、耐刮擦、耐化学腐蚀、防雾、抗冲击、抗紫外线辐射能力
- 出色的光学清晰度和可表面印刷
- 优质耐候性和户外耐久性
- 可染色、与防反射、镜面与金属化处理相兼容
- 提高安全性、密封性、减少玻璃碎裂的发生



### 应用

- 雨棚、窗帘/墙、穹顶
- 门、围墙、灯
- 面板、通道、窗户





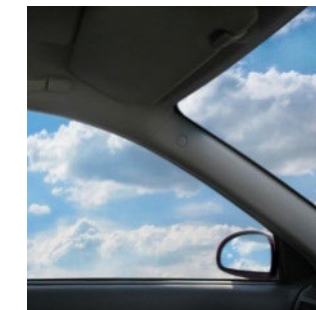
## 提高耐用性和光学清晰度的高性能解决方案

### 电子产品

- 可水洗硬化涂料和膜
- 防雾、耐磨、耐刮擦和耐化学腐蚀
- 出色的光学透明度、更加安全驾驶和导航
- 优异的耐候性、户外耐久性和抗紫外线性能
- 可着色、与胶粘剂、防反射涂层和镜面处理兼容
- 提高安全性、密封性、减少玻璃碎裂的发生

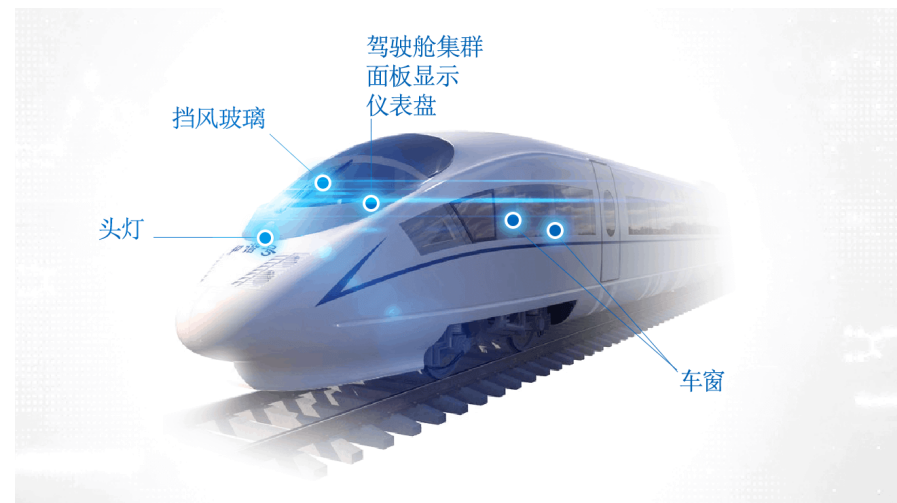
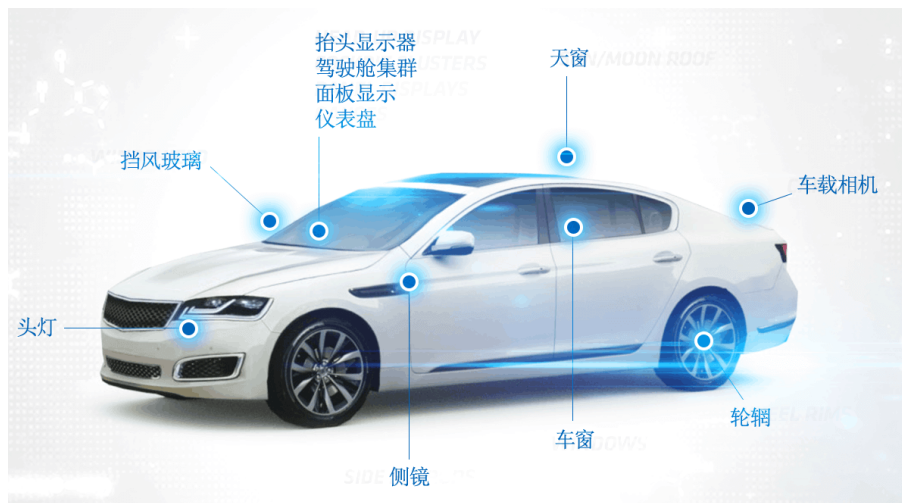
### 应用

- 汽车和交通：窗户、侧镜和摄像系统、挡风玻璃、舱盖、灯、天窗/顶窗、座舱仪表组、面板显示和仪表
- 电子产品：平视显示器、GPS导航设备和系统、LED照明





# 汽车和交通工具部件



视频  
VIDEO





## 提高视觉清晰度和个人安全

### 电子产品

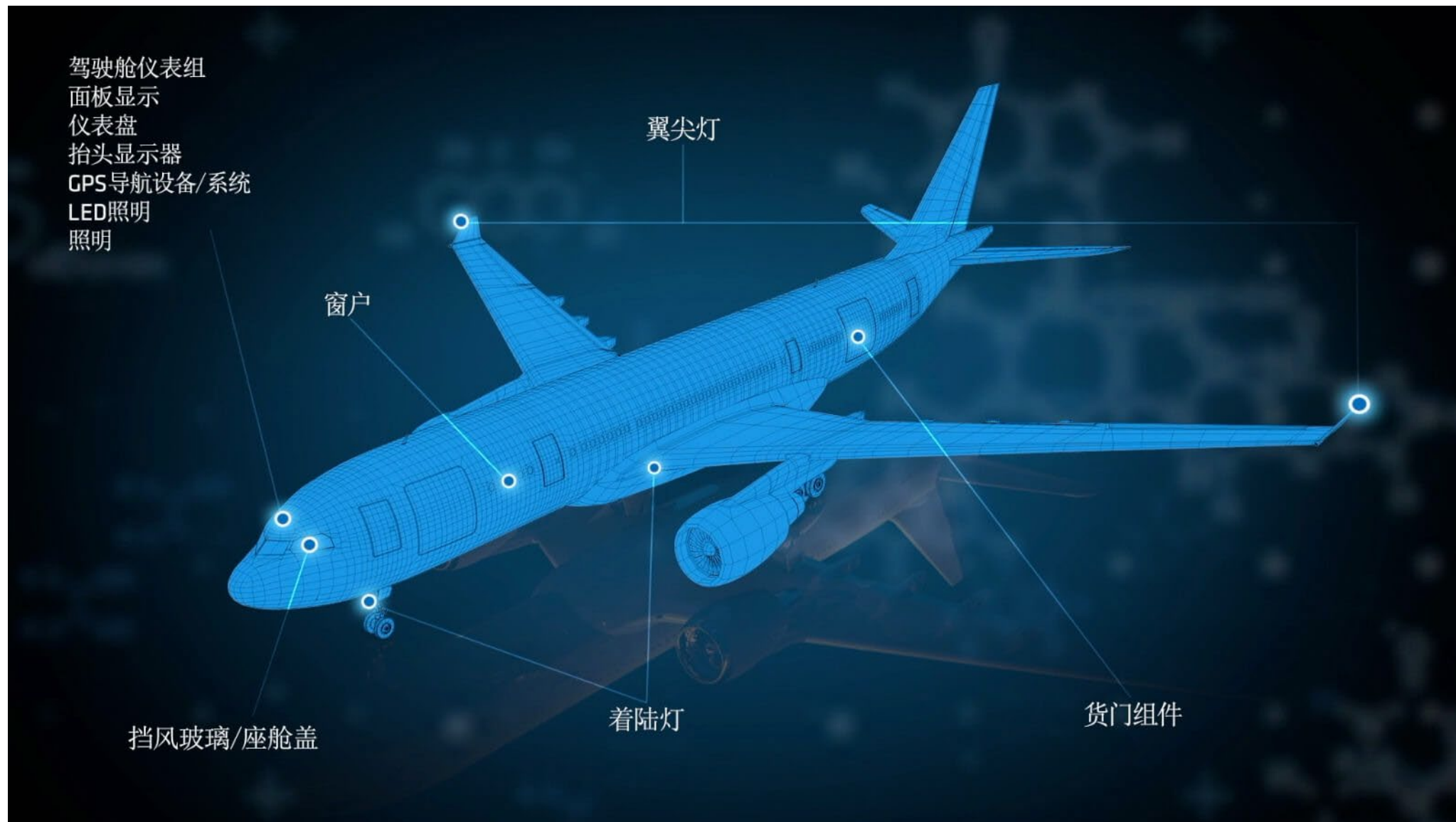
- 可水洗硬化涂料和膜
- 防雾、耐磨、耐刮擦、耐化学腐蚀、抗冲击和抗紫外线
- 出色的光学透明度、更加安全驾驶和导航
- 优质耐候性和户外耐久性
- 可着色、与胶粘剂和防反射涂层兼容
- 提高安全性、密封性、减少玻璃碎裂的发生

### 应用

- 航空：窗户、挡风玻璃、座舱盖、照明、驾驶舱仪表盘、显示面板和仪表
- 电子产品：平视显示器、GPS导航设备和系统、LED照明
- 防护眼镜：护目镜、面罩、头盔和航天头盔



# 航空航天部件件



视频  
VIDEO



## 增加日常洗漱的便利性和安全性



### 电子产品

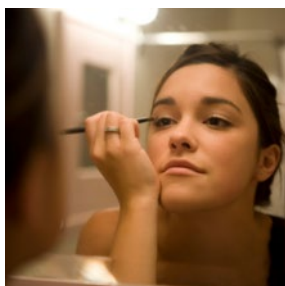
- 可水洗的加硬层和涂层薄膜、厚度为2密尔和4密尔
- 可通过或不通过压敏涂覆应用于平面玻璃和聚碳酸酯表面
- 防雾、耐磨、耐刮擦、耐化学腐蚀、抗冲击和抗紫外线
- 优异的光学清晰度使日常洗漱更加安全

### 产品优势

- 耐化学腐蚀、可以用普通的家用玻璃清洗剂进行清洗
- 持久性防雾处理，是临时喷雾剂和凝胶的卓越解决方案

### 应用

- 住宅和商业浴室的剃须镜、梳妆台和化妆镜
- 淋浴室和蒸汽室门、桑拿房和窗户





## 用于冰箱、冰柜和冰箱展示柜门的防雾膜



### 电子产品

- 出色的可水洗防雾、耐磨、耐刮、耐污渍和耐紫外线特性
- 高效和持久的凝结控制
- 即使在潮湿条件下也耐用
- 可表面印刷、可进行数字印刷以推广
- 耐用、耐磨、耐刮擦、耐损坏、耐化学腐蚀和抗紫外线性能优异

### 产品优势

- 易于安装、可使用家用清洁剂维护
- 光学清晰、改善视觉营销
- 支持环境领导和可持续性计划



优化效率、减少冰箱/压缩机的能耗





## 最大限度地提高数字生活用品的耐用性和性能



- 电子产品
- 防雾、耐磨、耐刮擦、耐化学腐蚀、抗冲击和耐磨损
- 出色的光学清晰度、户外耐久性和抗紫外线性能
- 极具亲水性和疏水性、100%可视性
- 可打印薄膜表面可用于品牌推广和广告投放
- 可着色、易清洗、非常耐用、耐磨性能强
- 与胶粘剂兼容的PET薄膜



### 涂层薄膜应用

- 照相机、GPS系统、智能电话、手表
- 电脑、个人电脑、个人数字助理、笔记本、平板电脑
- 数字户外广告招牌和报摊
- 电子控制板、电器和手持设备
- HUD、平板显示器（FPD）、LED、LCD（等离子屏幕）、OLED
- TV显示器和触摸屏







## 防雾涂料薄膜可提高植物质量和生长速度



### 电子产品

- 冷凝会导致温室或暖房内的植物损伤、得病、灼伤和透光率降低。
- 防雾涂料膜为植物提供更健康、更有利生长的环境
- 不发黄、光学透明，防雾控制冷凝
- 为温室和暖房提供卓越的挡水层表面
- 有助于控制透光率、改善生长条件
- 亲水、有防雾添加剂、使水从表面滑走、清除所有雾迹。

### 产品优势

- 冷凝控制有助于培育植物生长：
  - 透光率提高15-50%
  - 提高作物的产量、质量和商业价值
  - 更早收获
  - 疾病更少、减少对杀虫剂的需求





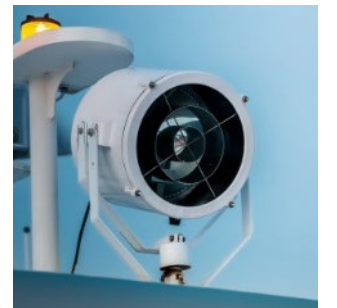
## 提高可见度和耐用性

### 电子产品

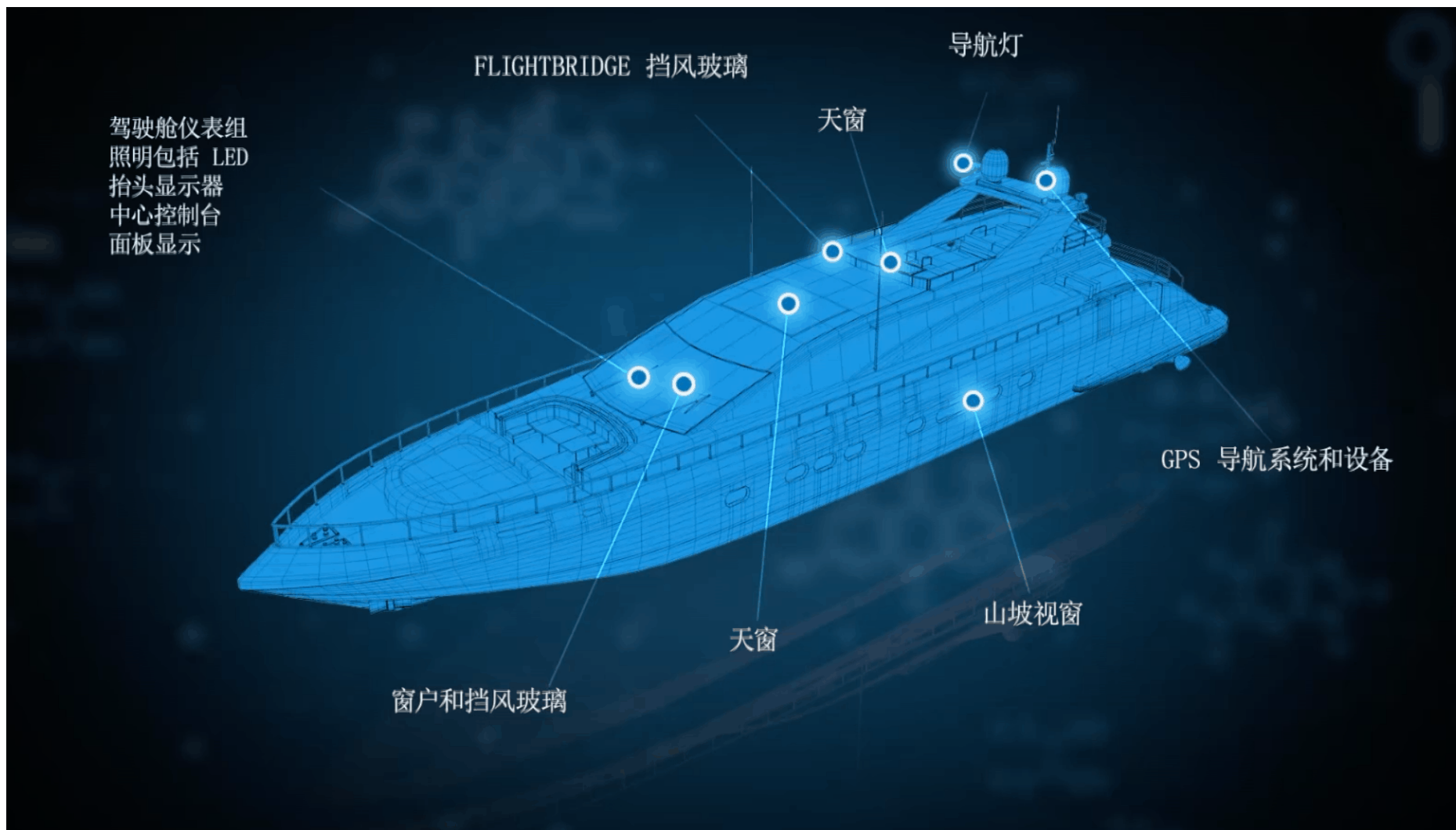
- 出色的光学透明度、更加安全驾驶和导航
- 优质耐候性和户外耐久性
- 优异的耐磨、耐化学腐蚀、抗冲击、抗紫外线辐射性能
- 亲水性分散水汽的防雾特性
- 无需使用底涂即可附着在聚碳酸酯基材上
- 可染色和可打印表面

### 应用

- 电子产品：面板和前窗玻璃投影（HUD）、LED 照明
- 船体侧面和船甲板窗、挡风玻璃和风挡
- 导航：GPS 导航系统、驾驶舱仪表盘和仪表



# 船舶船只部件



视频  
VIDEO



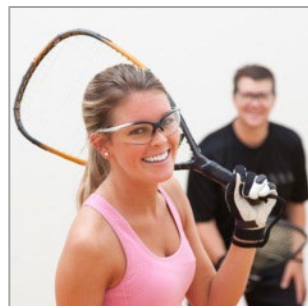
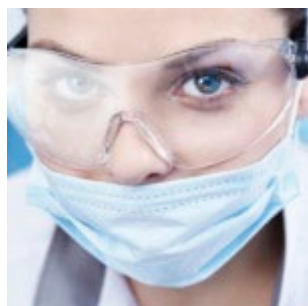
## 可水洗的、持久的防雾解决方案

### 电子产品

- 耐用、耐磨、耐刮擦、耐化学腐蚀、抗冲击和抗紫外线性能优异
- 可水洗的、持久的防雾涂料和薄膜
- 优异的光学清晰度、极具亲水性和疏水性、100%可视性
- 易清洁、具有良好的耐磨性和户外耐久性
- 可着色、与镜面和防反射处理兼容
- 为防弹/防碎玻璃提供卓越的冲击保护
- 提高安全性、密封性、减少玻璃碎裂的发生
- 达到或超过防雾、耐磨和防紫外线的安全标准

### 应用

- 汽车及运输：装甲车和安保车辆的挡风玻璃、窗户和门
- 医疗应用：电子显示面板、手术摄像设备、心血管支架和血管植入设备
- 防护眼镜：例如面罩、面具、护目镜、头盔







## 需要视觉透明度的应用

### 电子产品

- 耐用、耐磨、耐刮擦、耐化学腐蚀、耐损坏、抗冲击和抗紫外线性能优异
- 可水洗的、持久的防雾涂料和薄膜
- 优异的光学清晰度、极具亲水性和疏水性、100%可视性
- 易清洁、具有良好的耐磨性和户外耐久性
- 可着色、与镜面和防反射处理兼容
- 为防弹/防碎玻璃提供卓越的冲击保护
- 提高安全性、密封性、减少玻璃碎裂的发生
- 达到或超过防雾、耐磨和防紫外线的安全标准

### 应用

- 防护眼镜：例如面罩、面具、护目镜、头盔
- 光学设备：例如双筒望远镜、步枪瞄准镜、夜视镜、激光瞄准镜和监控摄像头
- 飞机座舱盖、机舱窗户、驾驶舱和仪表盘
- 汽车及运输：军用坦克和安全车窗户、挡风玻璃、仪表和导向系统







## 优异的防雾性能



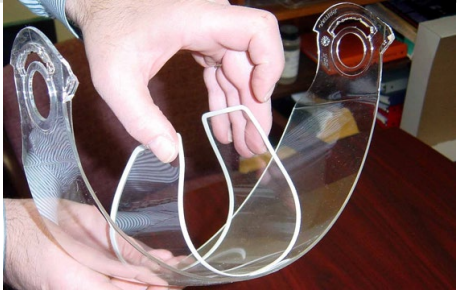
### 电子产品

- Highly durable, abrasion, scratch, chemical, impact, mar & UV resistance
- Permanent, water-washable Anti-Fog coatings & films
- Exceptional optical clarity, extremely hydrophilic & hydrophobic for 100% visibility
- Easy to clean, excellent wear resistance & outdoor durability
- Tintable, compatible with anti-reflective, mirror & metalizing treatments
- Meets or exceeds safety standards for fog, abrasion & UV protection



### 应用

- For Application to tinted and clear substrates
  - Polycarbonate, polyamide (optical nylon), cast resins & acrylic
- Ophthalmic Lens Prescription Eyewear
- Protective & Safety Eyewear Devices (eye glasses, face shields, masks goggles & visors)
- Sunglass & Sports Eyewear (shields, masks, goggles, visors)



## 简单到复杂的设计和和生产协助

- 为团队协助初始生产和设计提供支持
- 最佳产品匹配专家科学审查要求
- 有能力开发定制涂料配方
- 可提供以下合同制造服务：
  - 贴花形状和周边附着力
  - 定制模切镜片
  - 专业层压和电镀有色薄膜

# 產品

防霧塗料、薄膜和片材、可成形、特制品



39 年产品创新

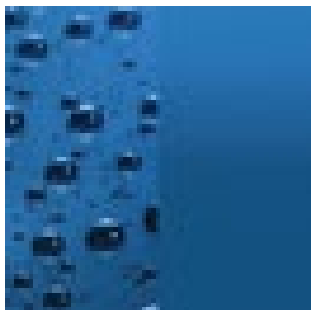


## 改善“你的”品牌的产品解决方案

- 防雾产品套装
- 防雾薄膜和片材产品套装
- 防雾PET薄膜产品
- 可成型涂料产品套装
- 特种及客户定制应用
- 紫外线固化防雾涂料



## 创新的产品解决方案



- 防雾
- 优异的耐磨和耐刮擦性能
- 耐化学腐蚀、抗冲击
- 与防反光 (A/R) 处理具兼容性
- 常温下稳定
- 柔性
- 亲水的 和防撞击
- 光学透明
- 热固化和 UV 固化
- 可染色
- 防水





## 提高产品性能和质量

- 易于使用、不需要预混合、可用于PC免底涂涂覆
- 提高产品性能、实用性、外观和质量
- 无需底漆、可加快生产速度
- 有环境友好产品可供选择
- 使用方便和产品稳定性高、可在室温下储存
- 产品的服务寿命经济合算、降低了频繁换槽导致的浪费
- 涂料可兼容多种基材、简化生产、提高了产量和利润率
- FSICT 的全球技术支持团队可帮助您解决所有的产品验证和应用需求



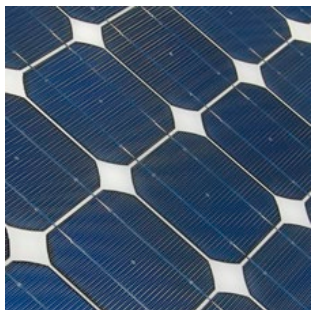
## 多种应用



- 亚克力
- 铝和其他有色金属
- 玻璃
- PET 薄片和片块
- 聚酰胺（光学尼龙）
- 聚碳酸酯及其他塑料



## 多种涂料应用

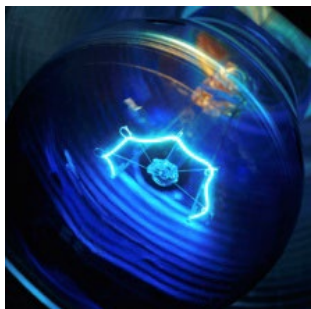


- 铸造件
- 塑料制品、金属和玻璃
- 锻造金属和非铁金属
- 注塑成型件
- 塑料薄膜和片材



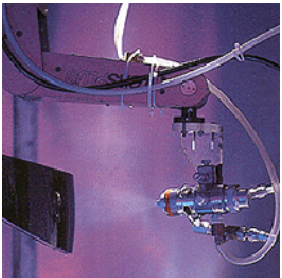


## 多种产品选择



- 防雾（可水洗）
- 疏水
- 加硬层
- 多用途
- 免底涂
- 热固化和 UV 固化

# 加硬液应用方法



- 浸涂
  - 双面加硬具备高产能和维持厚度控制的能力
  - 适合镜片和小部件
- 流涂
  - 适合较大或具有独特外形的部件
  - 非常适合塑料板材和较大尺寸材料
- 层流
- 滚动涂布
  - 单面涂布、适合紫外线固化涂料
  - 用于膜和板材的理想连续涂布
- 自粘薄膜
- 旋涂
  - 单面涂布、具有良好的厚度控制
  - 非常适合镜片
- 喷涂
  - 单面涂布、适合大型或复杂部件、具有高产能的特点
  - 应用包括手机屏幕和外壳





## 世界一流的防雾涂料

### 应用

- 安全/军事/体育/太阳镜、眼镜和泳镜
- 适用于冷冻机的工业片材和PET薄膜
- 仪表/面板/组块

### 电子产品

- 单层和双层涂层系
- 底漆、无底漆和水基产品选项
- 热成型和柔软
- (持久) 防雾、耐磨、抗冲击和耐化学腐蚀
- 与镜面涂层处理 (AF-6114) 兼容
- 兼容浸涂、流涂、滚涂和喷涂
- 热固化和紫外线固化产品选项

### 防雾产品选项

- 聚氧乙烯醚
- 不可水洗和可水洗
- 聚氨酯
  - 持久的、可水洗的、符合EN-166/EN-168标准
  - 疏水和亲水的
  - 优异分散水气性能





## 商业、工业和医疗应用



### 服务市场

- 建筑和建筑物（暖房/温室、镜面）
- 汽车及**运输**（航空航天、公共汽车/长途客车、船舶、摩托车、铁路）
- 防护和安全眼镜：头盔、面具、面罩和护目镜
- 电子产品（HUD、LED、数字广告牌显示器）
- 医疗及安全

### 电子产品

- 薄膜应用：玻璃、PET薄膜和片材、PC
- 防雾、耐磨、抗冲击和耐化学腐蚀
- 优异的成型性能

### 可选涂覆方案

- 带或不带压敏胶的持久防雾涂层薄膜
- 用于一次性产品的防雾膜
- 标准卷和定制贴花



## 商业和工业应用



### 服务市场

- 建筑玻璃
- 浴室和淋浴间镜面
- 商用冰柜和德里陈列柜
- 工业安全和运动遮阳板、眼镜和面罩
- 仪表晶体和显示镜片

### 电子产品

- 薄膜应用：玻璃、PET薄膜和片材、PC
- 持久性防雾、具有卓越的耐磨性能
- 优异的光学清晰度和一致性

### 可选涂覆方案

- 带或不带压敏胶的持久防雾涂层薄膜
- 用于一次性产品的防雾膜
- 标准卷和定制贴花



## 优异的耐磨性和光学清晰度



### 服务市场

- 汽车及运输
- 建筑和建筑物
- 电子产品
- 护目镜

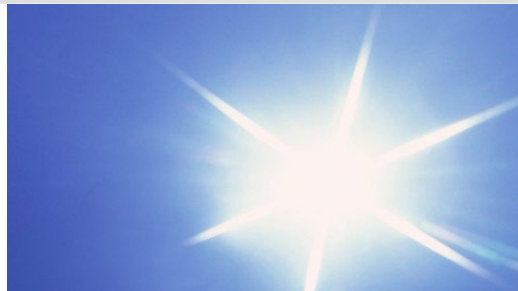
### 电子产品

- 优异的耐磨和耐化学腐蚀性能
- 可成型、柔性、可着色
- 光学清晰、持久防雾性能
- 暴露在阳光下也不会变色
- 可粘附在PC、PMMA、CR-39®、尼龙和其他塑料上

### 可选涂覆方案

- 热固化
- 单层和双层涂层系统
- 流涂和浸涂均可





## 由Sustainable Chemistry提供技术支持的表现



### 服务市场

- 眼科眼镜
- 防护眼镜：例如面罩、面具、护目镜、头盔

### 电子产品

- 优异的耐磨、耐化学腐蚀、防雾和抗紫外线性能
- 出色的光学透明度
- 可水洗、分散水气
- 无需底涂即可粘附在聚碳酸酯基材上



### 产品优势

- 卓越的稳定性和产品耐用性、延长防雾性能寿命
- 生态友好，减少挥发性有机化合物排放
- 节能环保的紫外光快速固化
- 良好的外观、透明防雾、亲水易清洁表面



# 摘要

39 年产品创新



## 战略发展合作伙伴

- 您的战略发展合作伙伴，专注于持续品质改进
- 致力于世界级运营和全球客户关系
- 致力于提供不折不扣的服务，超越客户预期
- 以中央研发部门为后盾的本地化技术支持团队加速产品开发

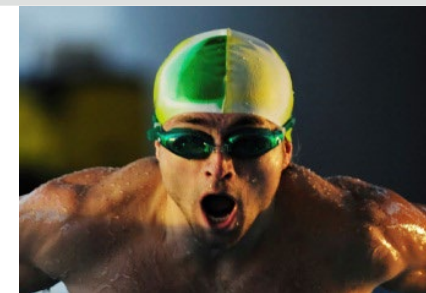


## 为什么选择 FSICT?

- 通过技术创新实现的长期地持续增长记
- 全面的专利高品质防雾涂料和薄膜组合，适用于多种用途
- FSICT' s 的创新解决方案改进全球最知名产品的耐用性和性能
- 广泛的全球支持和分销网络



## 增强产品耐用性



- 被全球最著名的品牌所信任
- 从2012年奥运会游泳镜到NASA太空任务头盔、我们的优质涂料用于提高产品的高性能。
  - 一流的耐磨、耐化学腐蚀、防雾、抗冲击和耐刮擦性能
  - 优异的光学清晰度和环境耐久性
- 全球制造能力
  - 与全球客户紧密保持一致、提供产品、服务和 24x7 全天候支持





## 创新的产品解决方案

- 提高产品性能、增强品牌形象
- 利用 FSI's 的专有专利技术
- 依赖一致认证产品
- 获得全球 JIT 交付与支持
- 产品的支持合作伙伴关系：
  - 评估
  - 资质
  - 实施
  - 商业化
  - 未来发展战略



高性能化学™

**fsi**

Coating Technologies

[fsicti.com](http://fsicti.com)



39 年产品创新  
防雾涂料系统全球领导者

**SDC**  
Technologies