3M 以科技举百业

3M 以产品兴万家

3M 以创新利个人

**3M 中国总部**

地址 :3M 中国有限公司中国上海市兴义路 8 号万都大厦 38 楼

邮政编码：200336

联系电话：86-21-62753535

联络3M官方微信客户端
请扫二维码

VSG1006083

3M 科技改善生活™

# Vision from Style
# Joy from Heart

## 饰于表 悦于心

3M
汽车内外饰一站式解决方案 外饰装饰 内饰装饰

# 百年科技巨擘
# 创新改变世界

作为全球知名的多元化科技企业，3M公司自1902年创建起，便为世界带来源源不断的创新动力，业务涵盖工业、医疗、消费、安全与标识，电子和能源等诸多领域，产品和技术早已融入人类生活的方方面面。

3M 科技改善生活™

# 以信心十足的设计与制造
# 成为您信赖的全球合作伙伴

拥有汽车行业百年实务经验的 3M，以高科技、高性能的产品，为全球汽车 OEM 生产商及供应商提供技术及服务支持，为汽车设计、制造、组装和维修过程的每个阶段提供解决方案，以创新动力推动汽车行业驶向美好未来。

跨越 65 个国家的服务网络

**3M汽车全维度解决方案**

1,000 多种汽车相关产品

全程服务 → **客户至上**

技术支持 → **快速响应**

本地制造能力 → **优化物流**



# 3M，为汽车世界创造神奇“膜”法

自1965年第一张贴花诞生以来， 3M已在汽车膜饰领域成为独树一帜的开拓者。超越传统模式的创新研发与跨界思维，使3M成为充满神奇魅力的“膜”法师，见证在汽车设计、制造、售后市场上创造的一个又一个传奇 。

## 20世纪

**60年代** 3M Scotchlite 贴花膜问世

**70年代** 3M漆面保护膜在汽车行业开始应用

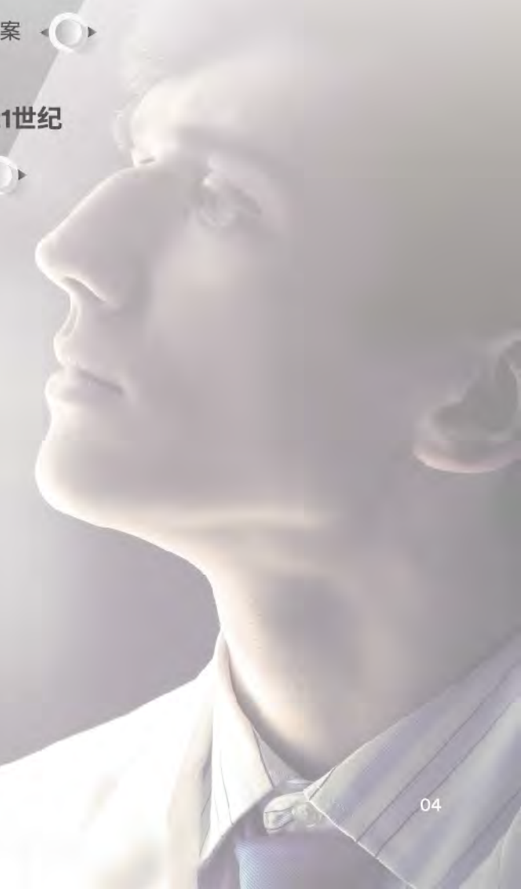
**90年代** 3M Scotchcal 漆面替代膜为车厂带来分色的成本优化方案

## 21世纪

**2007年** 3M外饰装饰膜的技术给车厂的配套商带来绿色环保轻量化的前沿科技

**2010年** 3M内饰装饰膜以革命性的创新技术，搭配全新的真空吸附成型工艺为汽车内饰突破设计局限

**2017年** 3M车身包覆膜将车身分色变得轻而易举



## 以艺术风格激发创意张力

多年来，3M专注于为汽车行业提供一站式的内外膜饰整体解决方案及多样化的产品选择，以充满艺术与设计风格的创意灵感，为产品注入独具个性的创新基因。

产品种类

# 3M 内外饰方案
# 助力汽车设计大放异彩

核心产品

# 内饰装饰膜

3M内饰装饰膜(ITF)是近年来快速发展的一种新型3D装饰工艺—— TOM (Three dimension Overlay Method)，所使用的汽车内饰专用原材料薄膜。3M独特的外观设计及专利技术，使ITF不仅符合各大OEM对于汽车内饰的严苛要求，并在视觉和触觉上全面提升了汽车内饰品质。

## 核心优势

- 高效环保
- 质感精细
- 触感真实
- 提升价值
- 设计自由

3M内饰装饰膜

产品系列

**金属类**

金属原色+触感纹理
科技图案+触感纹理

**非金属类**

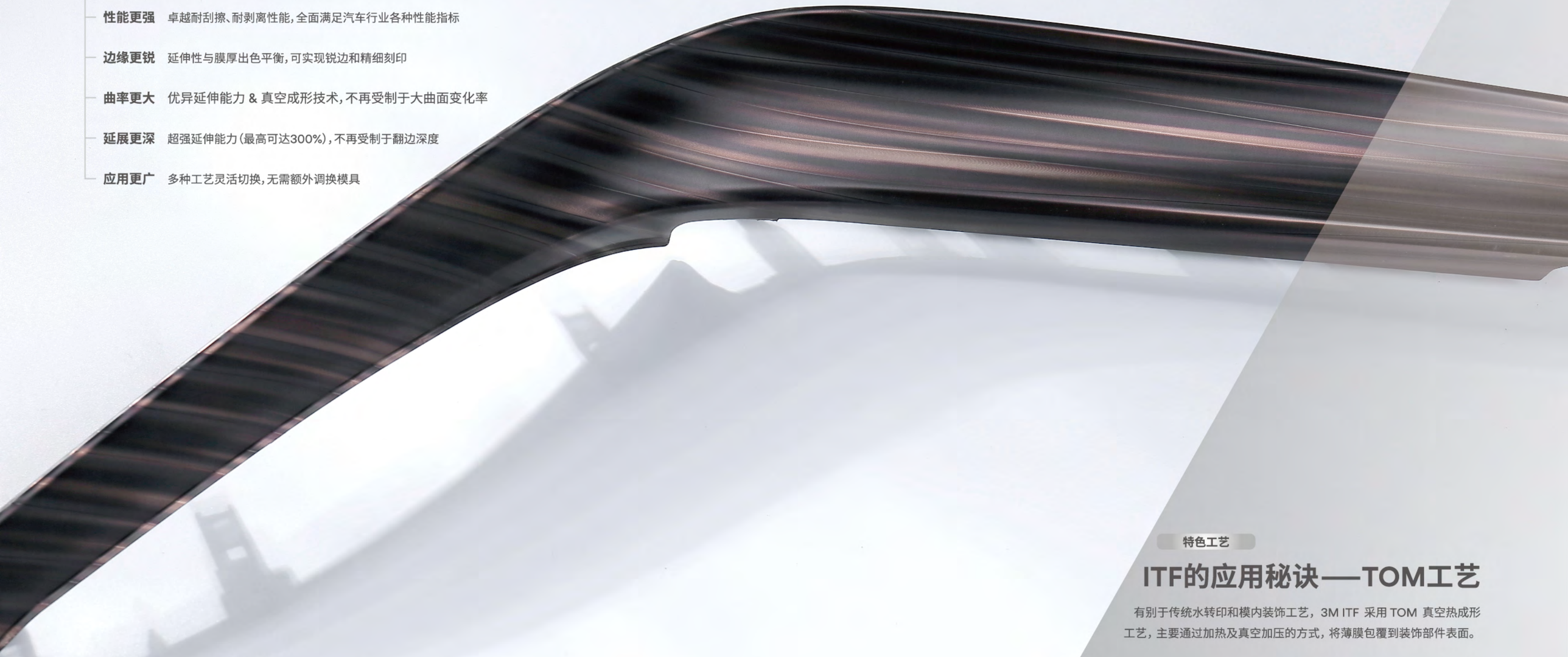
木纹图案+触感纹理
自然图案+触感纹理

贴附样品

贴附样品

# 3M ITF产品+TOM工艺

- **质感更真** 3M真金属涂布技术+TOM工艺 保留真实触感，创造奢华质感
- **范围更广** 包覆范围更广，部件尺寸更大
- **性能更强** 卓越耐刮擦、耐剥离性能，全面满足汽车行业各种性能指标
- **边缘更锐** 延伸性与膜厚出色平衡，可实现锐边和精细刻印
- **曲率更大** 优异延伸能力 & 真空成形技术，不再受制于大曲面变化率
- **延展更深** 超强延伸能力（最高可达300%），不再受制于翻边深度
- **应用更广** 多种工艺灵活切换，无需额外调换模具

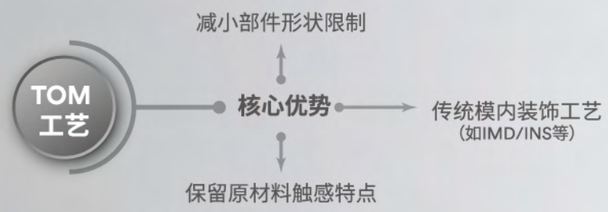




特色工艺

# ITF的应用秘诀——TOM工艺

有别于传统水转印和模内装饰工艺，3M ITF 采用 TOM 真空热成形工艺，主要通过加热及真空加压的方式，将薄膜包覆到装饰部件表面。



# 外饰装饰

主要应用于车身装饰及漆面保护，可代替油漆和金属等材料，是实现车身减重、品质提升、成本优化、效率增加的不二选择。

## 核心产品

**黑膜**

- **哑光**
  中等光泽度，多用于日系车
- **皮纹**
  光泽度低，有纹理和触感，良好遮暇
- **高光**
  高光泽度，视觉效果动感时尚，相对高光盖板成本更低

**外饰装饰膜**

- 水切饰条
- 门楣饰条
- 三角窗饰条

**保护膜**

- 聚氨酯保护膜
- 改性聚烯烃保护膜
- 聚酯保护膜

# 黑膜

可代替油漆或盖板，用于车身立柱及车窗门框等部位，或应用于不易喷涂油漆或喷涂成本较高的车身区域，可降低成本、实现轻量化及提升外观品质。

- ✓ **更佳外观效果**
  提升整车品质
- ✓ **适应浅色车身**
  （浅色漆对黑色遮蔽差）
- ✓ **施工更便利**
  自主配套工装夹具
  节约操作时间
- ✓ **提高生产效率**
  省去遮蔽环节
  减轻涂装压力
- ✓ **更大设计自由度**
  车身颜色选择更灵活
- ✓ **更优耐候性**
  适应各种气候及环境
- ✓ **更强耐久性**
  与车身同寿命
- ✓ **生产灵活**
  适应小批量生产
  提高产出
  缩短工时
  降低成本
- ✓ **专利胶面透气技术**
  保证外观效果
  降低报废率

## 视觉差别

**有黑膜** 车体曲线设计表现得淋漓尽致，整体感强
车窗视觉效果明显增大，美观大方

VS

**无黑膜** 立柱车身色破坏了车身总体曲线
车窗被割裂开，视觉效果差



| 哑光 | 皮纹 | 高光 |
| --- | --- | --- |
| 贴附样品 | 贴附样品 | 贴附样品 |
| 中等光泽度，平滑，视觉上接近盖板 | 光泽度低，有纹理和触感，良好遮暇 | 高光泽度，视觉效果更动感时尚，可媲美高光盖板，成本更低 |

## 黑膜的崭新应用

悬浮式车顶

无边全景天窗

迎宾踏板

- 粗皮纹黑膜符合运动款车型奔放的外观设计
- 表面粗皮纹复合耐刮擦性能需求
- 易于贴花结合的特性给予设计色彩与款式更大的自由度

# 外饰装饰膜

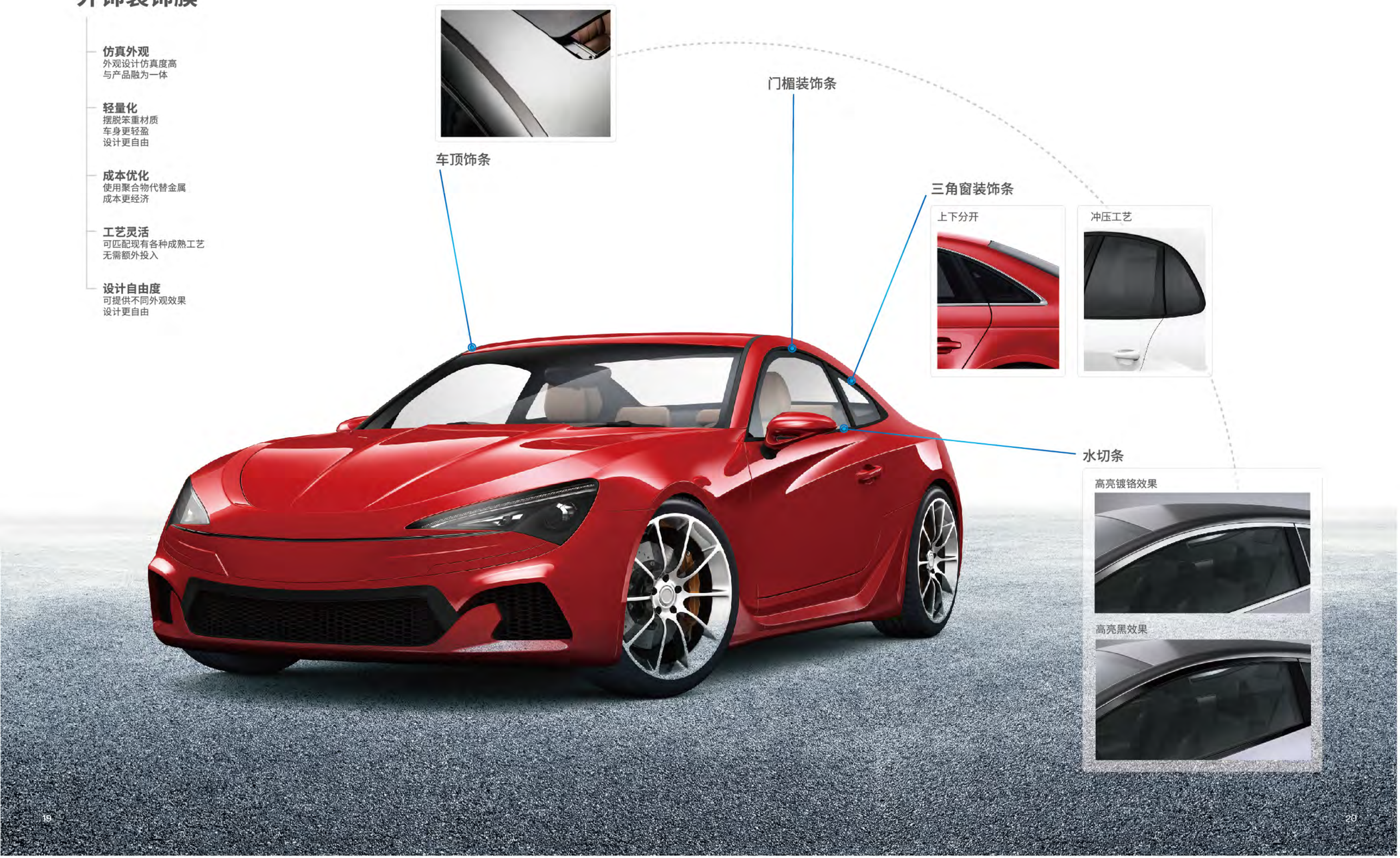
**仿真外观**
外观设计仿真度高
与产品融为一体

**轻量化**
摆脱笨重材质
车身更轻盈
设计更自由

**成本优化**
使用聚合物代替金属
成本更经济

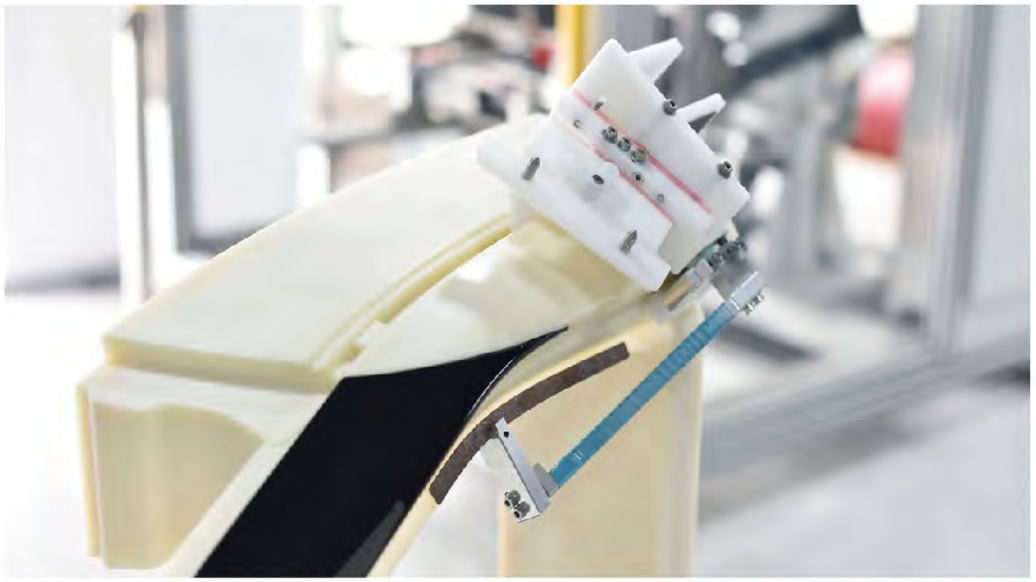
**工艺灵活**
可匹配现有各种成熟工艺
无需额外投入

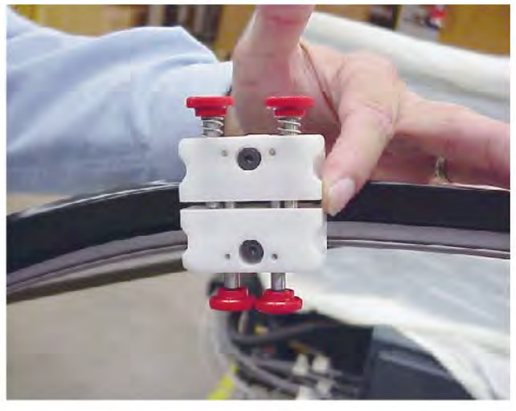
**设计自由度**
可提供不同外观效果
设计更自由



## 3M工装

工装是贴膜应用的辅助工具，
3M自主配套施工工装系列夹具设计能力，
充分保证车间施工便利性，大幅提高生产效率。





**工装特点**

- 提高效率
- 操作更简便
- 操作要求更低
- 可调节水平、竖直角度
- 精准定位
- 简化操作
- 确保贴膜质量



# 保护膜

**产品应用**　3M汽车保护膜可有效保护车身及其它部件免受外力冲击及环境伤害，并显著提升光泽与质感。

### 车身可视面应用

**优异防刮擦性能**

门槛防擦

门边防擦

**强大防石击功能**

保险杠防石击

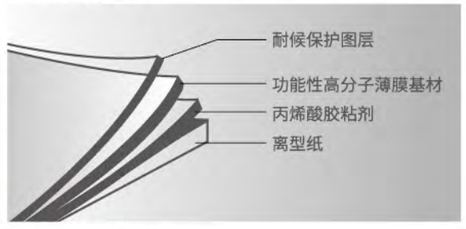
门槛耐石击

**出色耐候性能**

轮罩耐石击防锈蚀

**良好曲面包覆性能**

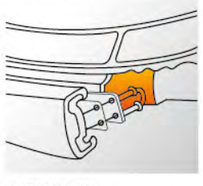
**上佳透明度和光泽度**




带罩光漆的聚氨酯保护膜

### 车身不可见部位应用

**优异的耐磨性能**

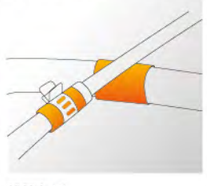


金属间的隔离

**出色耐溶剂和耐久性能**

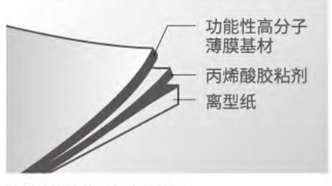
车身堵孔

**简单3D曲面包覆性能**



线管包覆

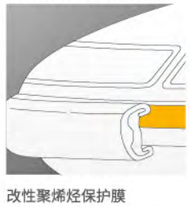
**上佳透明度和光泽度**




不带罩光漆的聚氨酯保护膜

### 车身内部应用

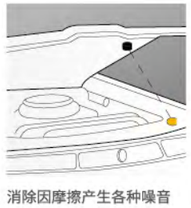
**出色耐溶剂和耐久性能**

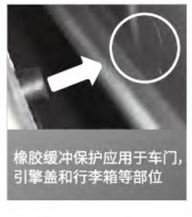


改性聚烯烃保护膜

**优异的耐磨性能**

车门滑移防护及消噪



消除因摩擦产生各种噪音

**优良的耐橡胶腐蚀性能**