

锦湖日丽

KUMHO SUNG  
锦湖日丽  
美学塑料塑可丽 与  
CMP系统性解决方案

PC/ABS、ABS改性塑料 **技术领先者**  
The Leader in PC/ABS & ABS Compounding Technology of China

# 目录

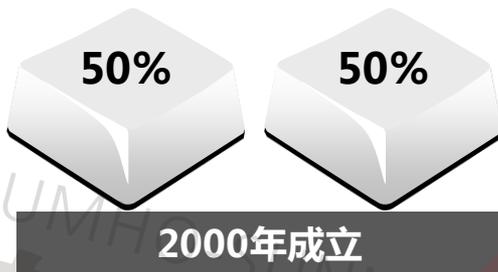
- 趋势 —— 色彩质感
- 产品 —— 美学塑料 塑可丽
- 应用 —— **CMP**系统性解决方案

KUMHO-SUNNY  
锦湖日丽



## 韩国锦湖石油化学株式会社

- 世界规模级石化企业
- 韩国第一家ABS的生产企业
- 强大的原料设计能力



## 上海日之升新技术发展有限公司

- 国内最早的相容剂产品商业化企业
- 国内相容剂品种最齐全
- 反应挤出+聚合技术

## 上海锦湖日丽塑料有限公司

锦湖日丽，专注于PC/ABS、ABS，将聚合技术融入深度改性，成为众多行业150多家跨国龙头企业的战略供方。

**锦湖日丽—PC/ABS、ABS改性塑料的技术领先者**

## 上海工厂

- 占地面积：25000m<sup>2</sup>
- 产线：15+6条双螺杆生产线  
5条中试生产线  
5条实验生产件
- 员工：420余人
- 产能：5万吨（目前）  
7万吨（规划）

## 广东工厂

- 占地面积：30000m<sup>2</sup>
- 产线：4条双螺杆生产线  
2条中试生产线
- 员工：100余人
- 产能：2万吨（目前）  
10万吨（规划）

## 金山工厂（2014年投产）

- 占地面积：63000m<sup>2</sup>
- 产线规划：50条生产线
- 产能规划：10万吨

年份	销售量（吨）	销售额（亿元）
2009年	32000	6.1
2010年	40000	8.9
2011年	43000	9.8
2012年	45000	10.5

# 技术合作成果

锦湖日丽自成立以来，已有十几类产品，打破国外垄断，填补市场空白。

时间	项目	先进性	成功商业运用
2004	PC/ABS 仪表板骨架材料	首家中高端汽车关键部件上得到认证	VW
2005	内饰用PA/ABS材料	首家在乘用车上实现产业化	DPCA ( 神龙)
2006	MPPE	PPE的发明者主导研发	家电/汽车
2007	SMA+GF仪表板材料	全世界第二家生产商	GM/Ford/SAIC
2009	新一代PC/ABS	高强度技术国际领先者	GM/SAIC/VW
2008-2010	塑可丽®	美学塑料技术引领者	Global 家电企业
2010	超高耐候ASA	国内首家开发成功	VW/GM
2010-2011	Ecoblend® PC/PET	环保再生材料 国际合作项目	Konica Minolta
2011	立镀™ PC/ABS	高剥离强度电镀PC/ABS 技术引领者	GM/VW
2012	塑可净™	行业领先	-

## 近年来的科技成果

时间	项目	荣誉
2010-2012	《ABS树脂及其应用》等3本著作	“十二五”国家重点图书
2009-2012	在ABS、PC/ABS技术方面申请发明专利100余篇	上海市专利试点企业
2011	聚碳酸酯树脂/苯乙烯基树脂无卤阻燃复合材料	国家级火炬计划项目
2011	PC/PET 无卤阻燃树脂	环境友好型技术产品（国际合作开发）
2010	绿色环保系列产品	中国环境标志(II)型产品认证
2003-2011	锦湖日丽	上海市高新技术企业
2010	锦湖日丽	上海市创新型企业
2009	锦湖日丽	上海市科技小巨人企业
2009	锦湖日丽研发中心	上海市企业技术中心



## 美学树脂引领家电新时代-塑可丽®

可以免除后加工工序，一次成型即可实现外观亮丽的特殊色彩效果，提高设计的自由度和差异化，有效解决了传统工艺成本和环保的问题，给客户的产品设计提供更多的美学创意。



## 汽车内饰用超低VOC材料解决方案-塑可净™

TVOC含量降到20 $\mu$ g/g以下，远远低于各大主机厂及欧洲和日本的VOC标准要求，从源头上有效的改善了汽车车内空气质量，给消费者一个健康、安全的驾乘环境。



## 绿色环保解决方案—Ecoblend®

使用高含量的绿色可再生PC和PET材料，具有与无卤阻燃PC/ABS材料相当的性能，在满足产品性能要求的同时为客户提供了与当前节能减排相符的绿色环保解决方案



## 高电镀结合力PC/ABS合金——立镀™ ( King Plate™ )

新一代高电镀结合力PC/ABS合金立镀™，优化了成型性能、电镀适应性并提高材料与镀层的结合力，能够满足各类汽车内外饰电镀件的生产要求，同时提高电镀产品的良品率。

更多创新材料信息请点击[锦湖日丽官网](#)

## Color

- 色彩趋势调研及数据分析
- 色彩开发
- 综合效果开发
- 颜色搭配方案

## Material

- 材料机械性能
- 材料加工性能

## Process

- 模具结构方案
- 加工工艺方案

### 整合不同资源，打造统一平台

从颜色、材料、加工方面提交系统性解决方案，提供外观亮丽、性能稳定、易于加工的产品。

# 行业及客户

## 汽车行业

超过300家



.....

## 家电行业

超过100家



.....

## OA及电子

超过50家



.....

## 塑可丽®

深入研究美学塑料的颜色&质感  
为客户提供复合趋势、引领趋势的专业产品

### 不是普通的塑料

材料质感多样化，塑料感降低，优化材料的本色，  
增加新质感，赋予情感和生命力  
颜色质感更特别，  
不断推出有竞争力的色彩质感

# 美学塑料 塑可丽®



# 美学塑料——塑可丽®

KUMHO-SUNNY  
锦湖日丽

外观亮丽，质感效果丰富

一次成型，提高设计自由度

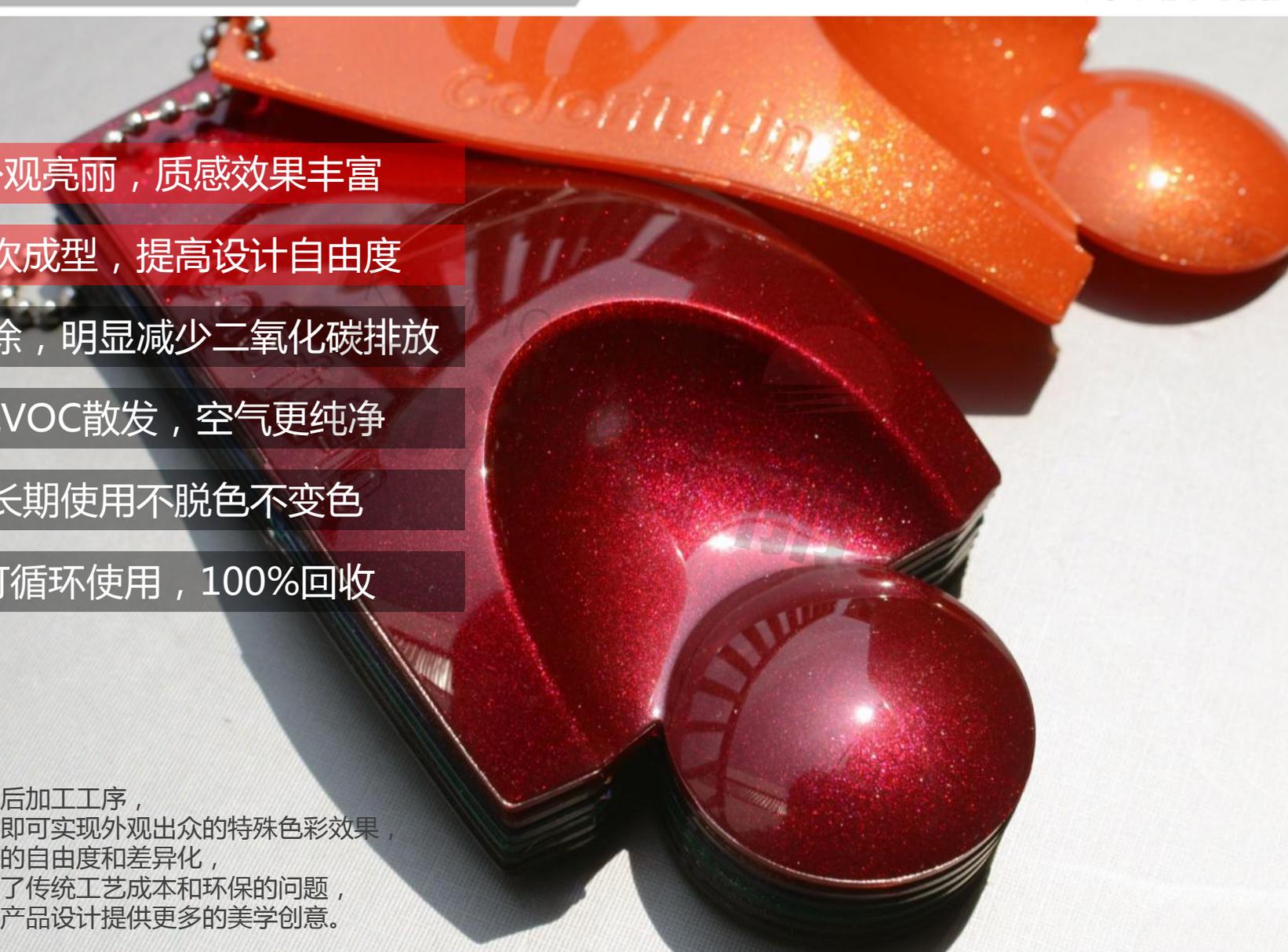
免喷涂，明显减少二氧化碳排放

低VOC散发，空气更纯净

长期使用不脱色不变色

可循环使用，100%回收

可以免除后加工工序，  
一次成型即可实现外观出众的特殊色彩效果，  
提高设计的自由度和差异化，  
有效解决了传统工艺成本和环保的问题，  
给客户的产品设计提供更多的美学创意。



# 美学塑料——塑可丽®

KUMHO-SUNNY  
锦湖日丽

一次成型，提高设计自由度

外层透明油滑光泽，  
内层珠光质感，  
一次注塑即可达到



# 美学塑料——塑可丽®

KUMHO-SUNNY  
锦湖日丽

一次成型，提高设计自由度



立体图案  
一次注塑即可达到

# 美学塑料——塑可丽®

KUMHO-SUNNY  
锦湖日丽

一次成型，提高设计自由度

亮面珠光感 砂纹亚光感

# 美学塑料——塑可丽®

KUMHO-SUNNY  
锦湖日丽

科技纹

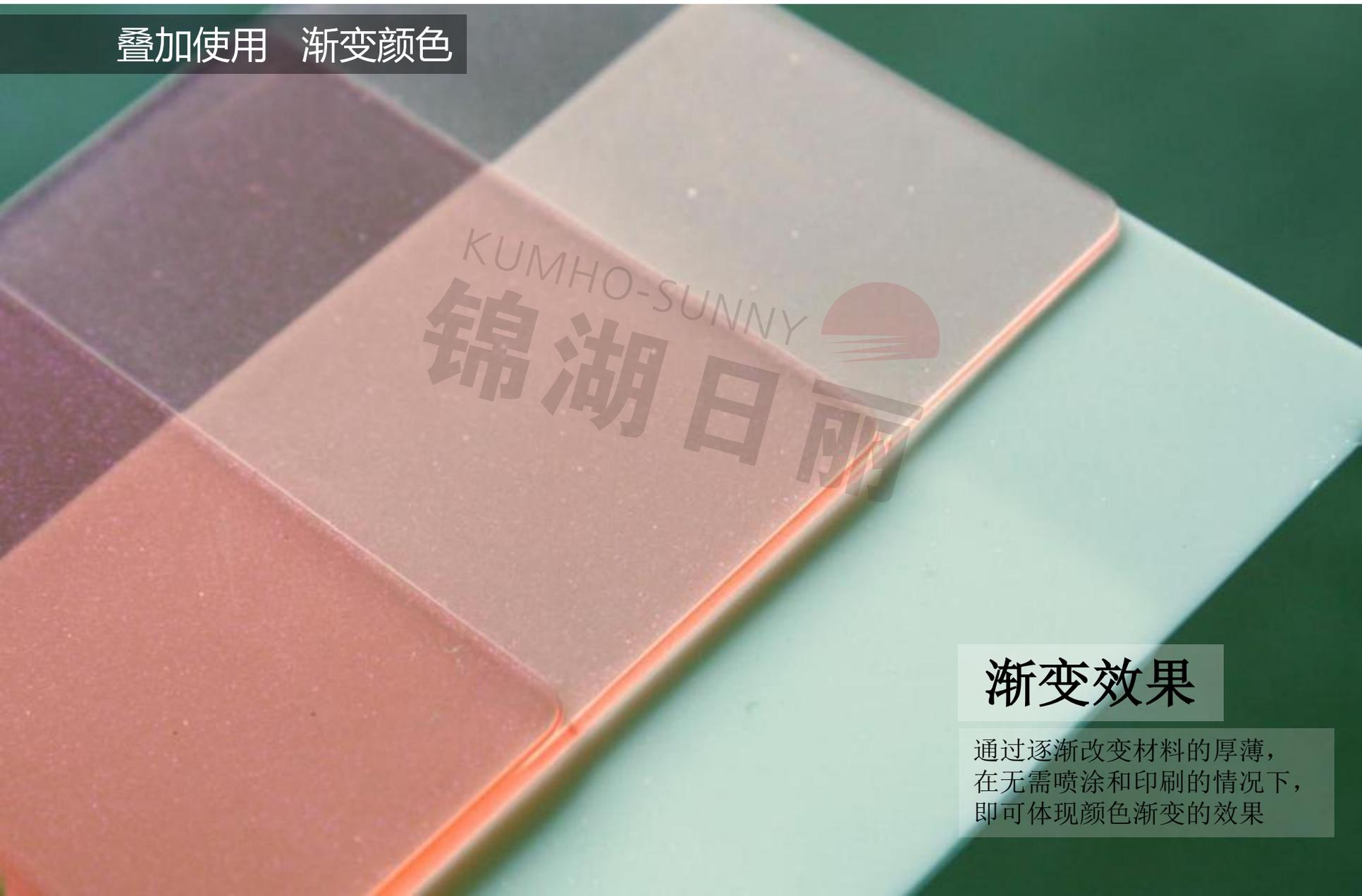
拉丝/花纹



# 美学塑料——塑可丽®

KUMHO-SUNNY  
锦湖日丽

叠加使用 渐变颜色



## 渐变效果

通过逐渐改变材料的厚薄，  
在无需喷涂和印刷的情况下，  
即可体现颜色渐变的效果

叠加使用 新颜色

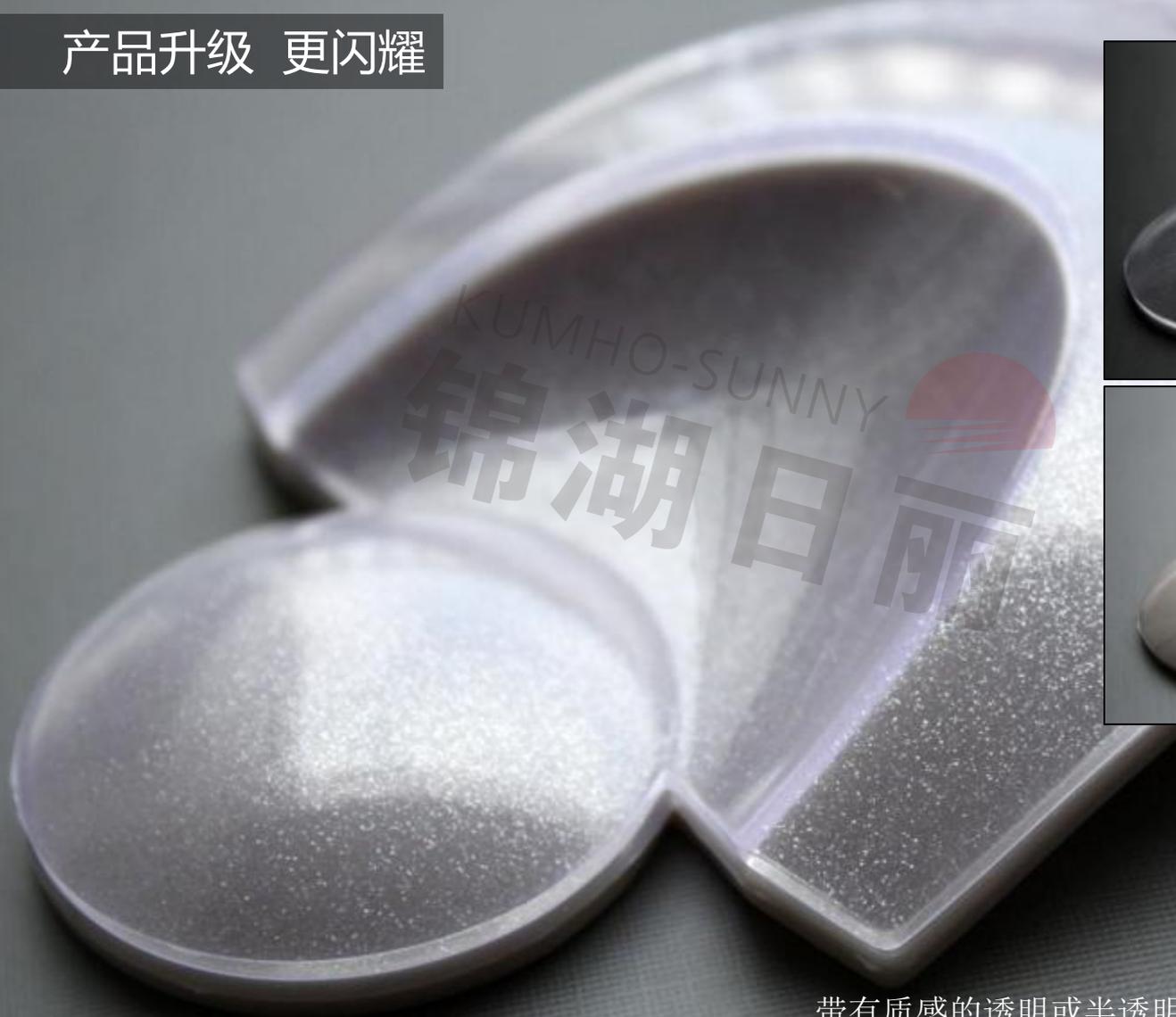
立体图案  
颜色叠加

通过改变材料的厚薄，在模具上做出需要的图案，在无需喷涂和印刷的情况下，即可体现所需图案及颜色叠加的效果

# 美学塑料——塑可丽®

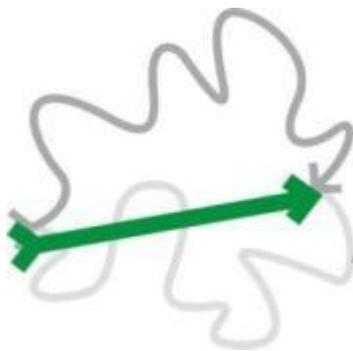
KUMHO-SUNNY  
锦湖日丽

产品升级 更闪耀



带有质感的透明或半透明材料叠加在已有材料上，  
能够增强已有材料质感，更立体、层次更丰富

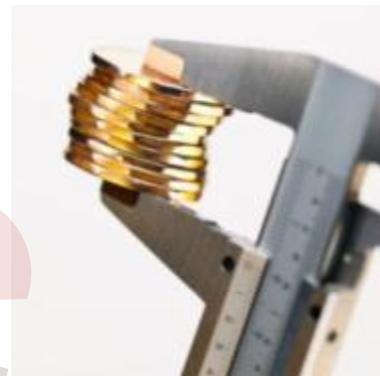
## 产品优势



生产周期  
短



不易  
脱色



成本  
低

时间、品质、成本的节约

大大提升了产品竞争力！

# 美学塑料——塑可丽®

免喷涂，明显减少二氧化碳排放

低 VOC 散发，空气更纯净

可循环使用，100%回收



操作人员健康

周边环境整洁

好产品 与 好环境 共存!

# 2014 Trend

# 新产品

科技感

高质感

个性化

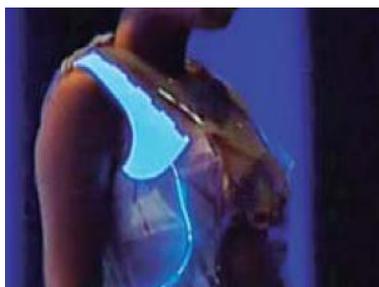
亲和力

## 光的流行

ARMOR UP  
IRONMAN



## 科技感



立体  
图案



# Trend——科技感



透明材料

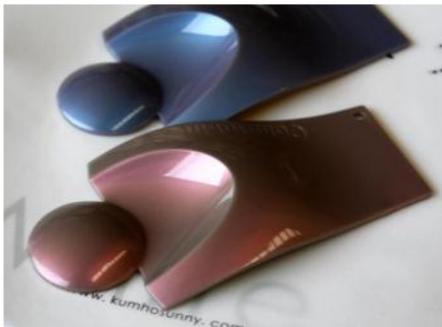




## 幻彩色

珍珠贝壳在阳光的照耀下，除了珠光的感觉还有一些不同色相的反光，让人们忍不住会多看几次

# Trend——科技感



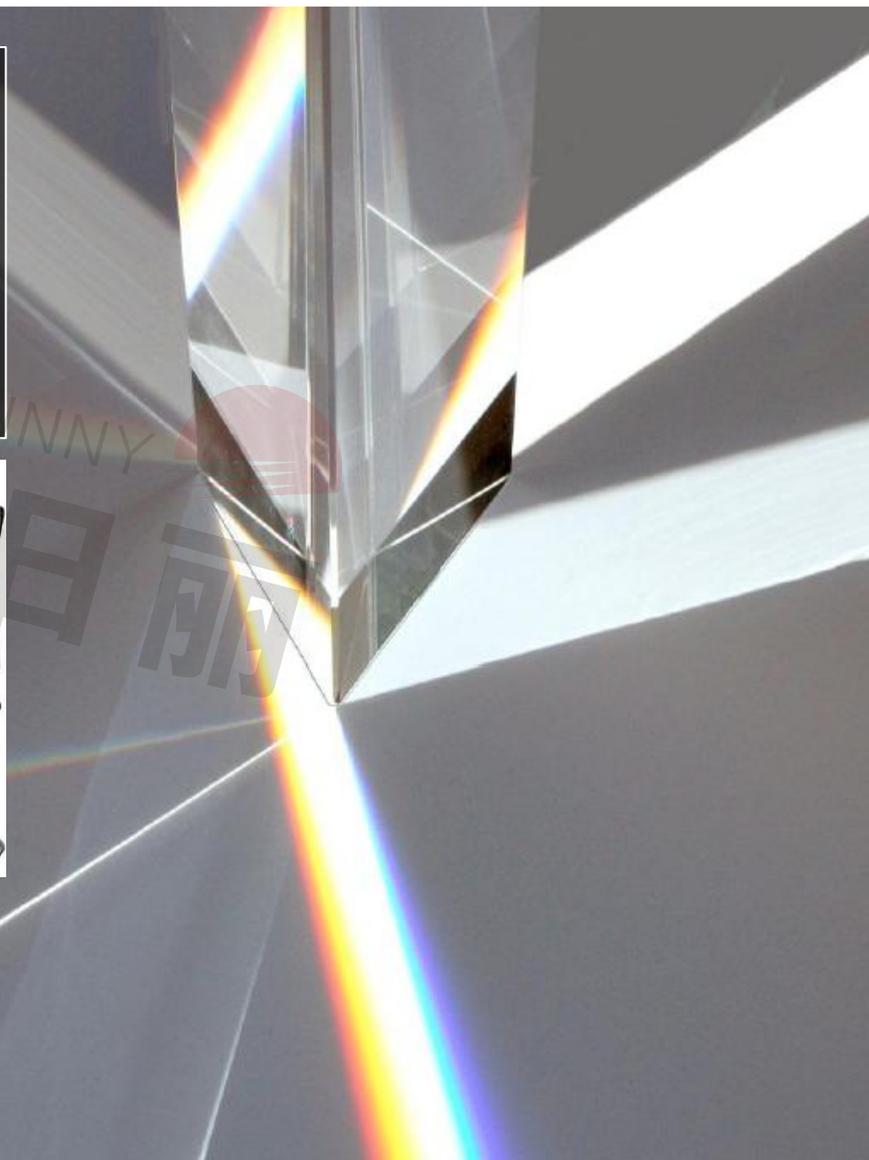
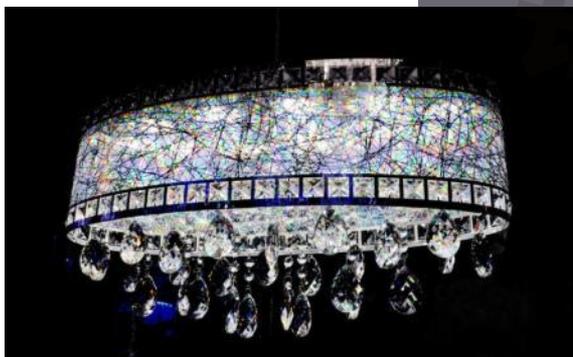
梦幻



# Trend——科技感



## 透明 闪



## 透&闪



干净透明的闪烁让原色更清澈，  
无暗点的闪烁让原色更完美  
折射与反射交错让产品更有吸引力



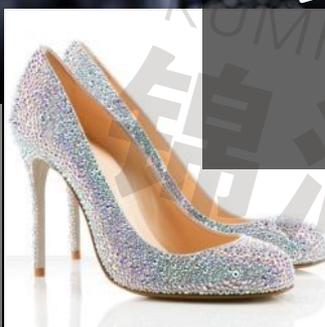
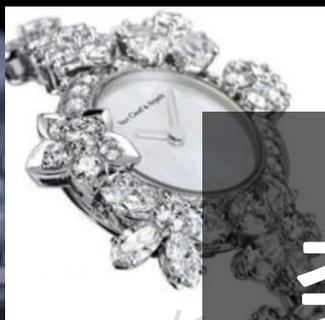
## 清晰

叠加搭配

双面板叠加/二次注塑  
深色产品上的透明/半透明面板  
比纯透明面板的效果更好

高密度的闪烁能更大程度地吸引人们的目光，浓郁的底色配上密度和亮度较高的闪点，能体现出不一样的体量感

## 奢华闪



# Trend——高质感

浓郁的深底色更能衬托出  
闪耀的质感

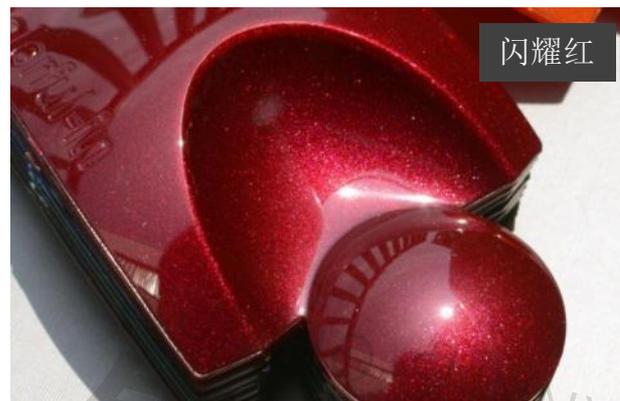
活力橙

拉菲红

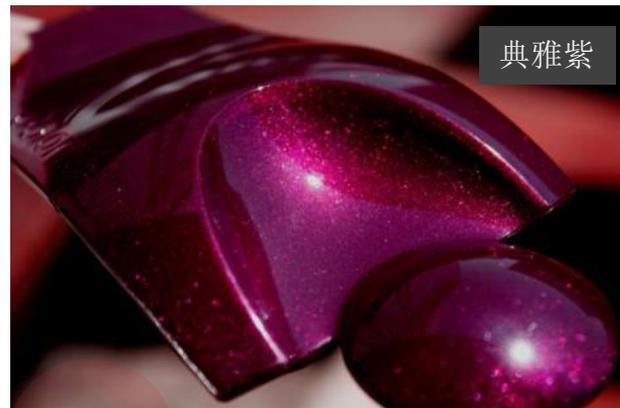
经典灰



# Trend——高质感



闪耀红



典雅紫



星空蓝

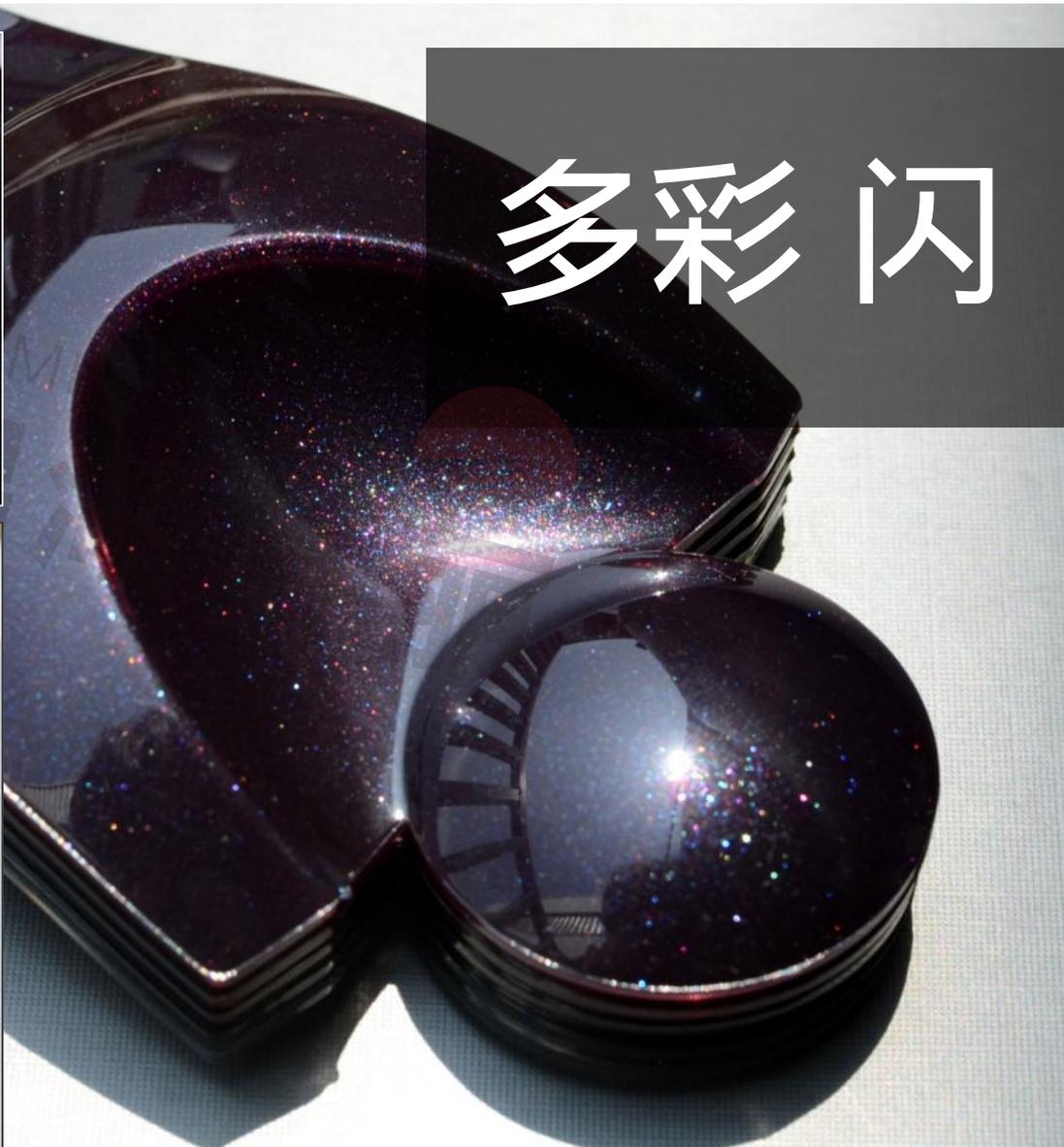
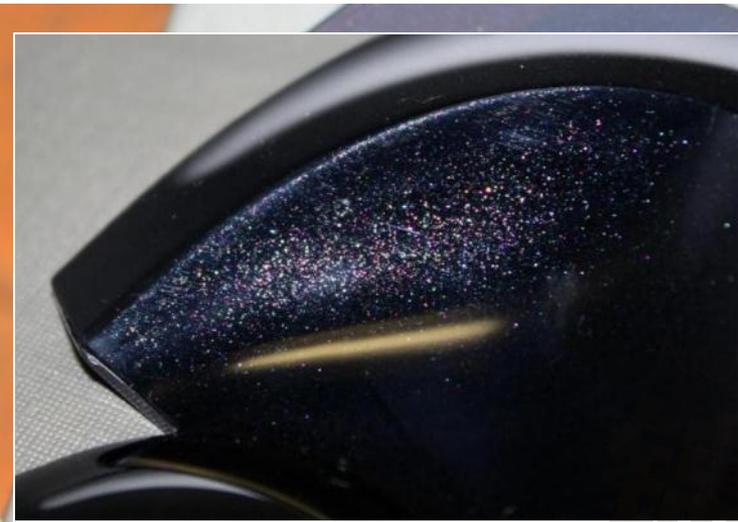


橄榄绿

Trend——高质感

KUMHO-SUNNY  
锦湖日丽

多彩闪





# 金属色

亮金色

# Trend——高质感

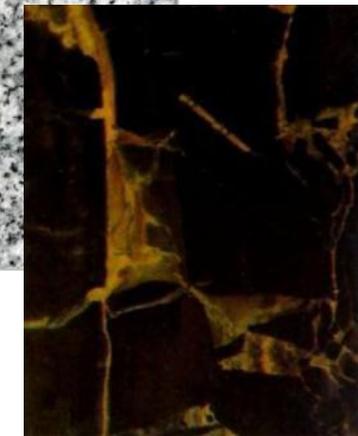
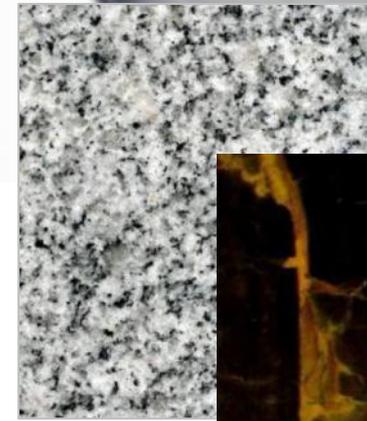
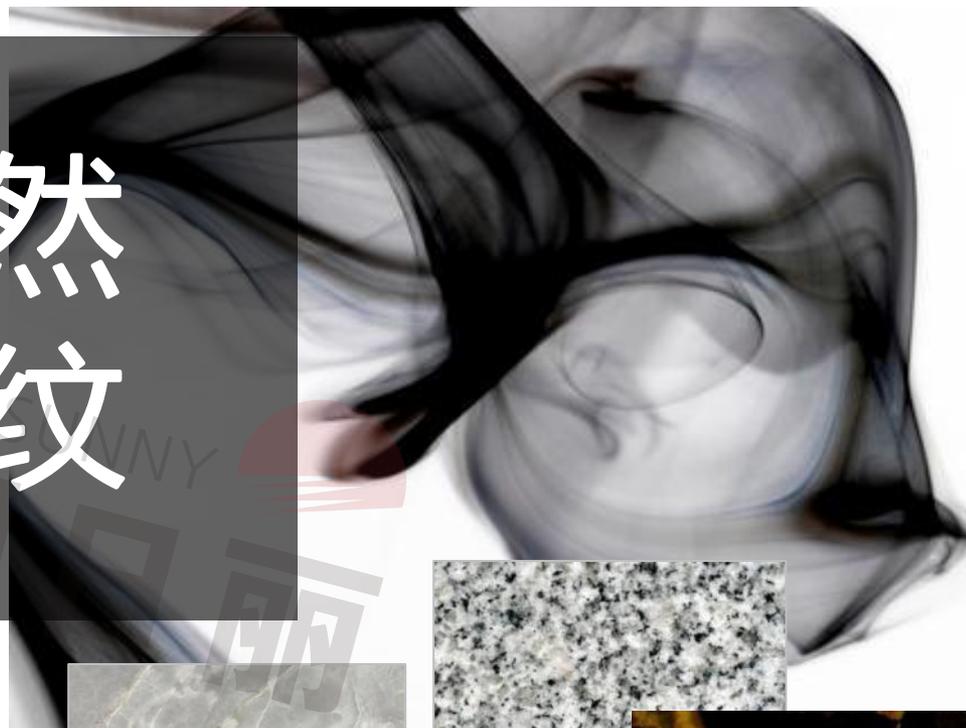
低调奢华  
金属色



## 自然 流纹



丰富的层次和迷人的光泽  
半透质感中带着纹理



# Trend——个性化



# Trend——个性化

自然流纹

玛瑙黄与金色叠加效果



# Trend——个性化+亲和力



温润  
玉质

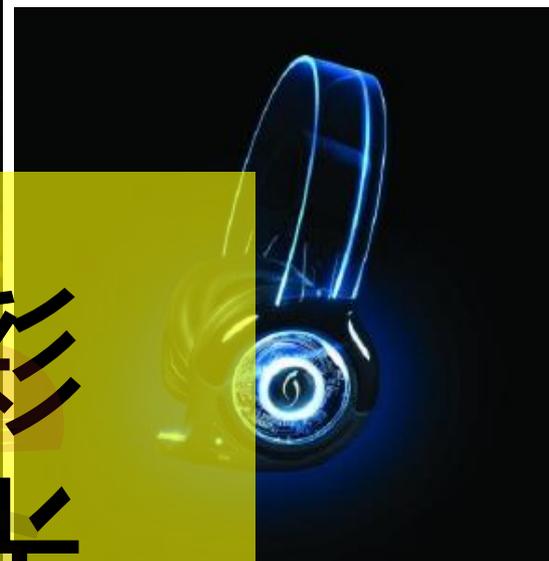


# Trend——个性化+亲和力

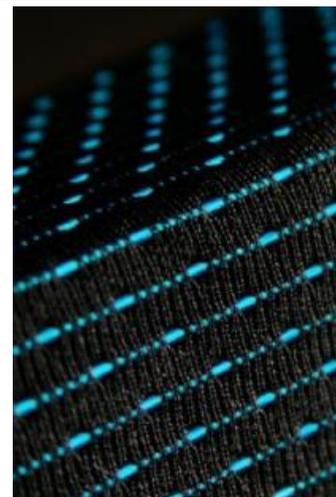


在模糊的半透明材料中，  
加入类似色相的絮状物质，  
让原色更有层次感





## 多彩 荧光



# Trend——个性化

KUMHO-SUNNY  
锦湖日丽

荧光系列

荧光绿

‘自发光’  
的边缘效应

# Trend——个性化

荧光系列

荧光红



# Trend——个性化

荧光系列

荧光黄

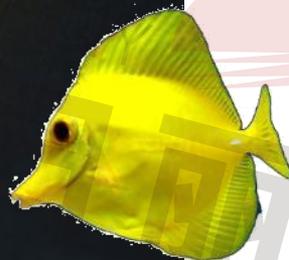


最夺目  
的流行色

# Trend——个性化

荧光系列

荧光黄



最夺目  
的流行色

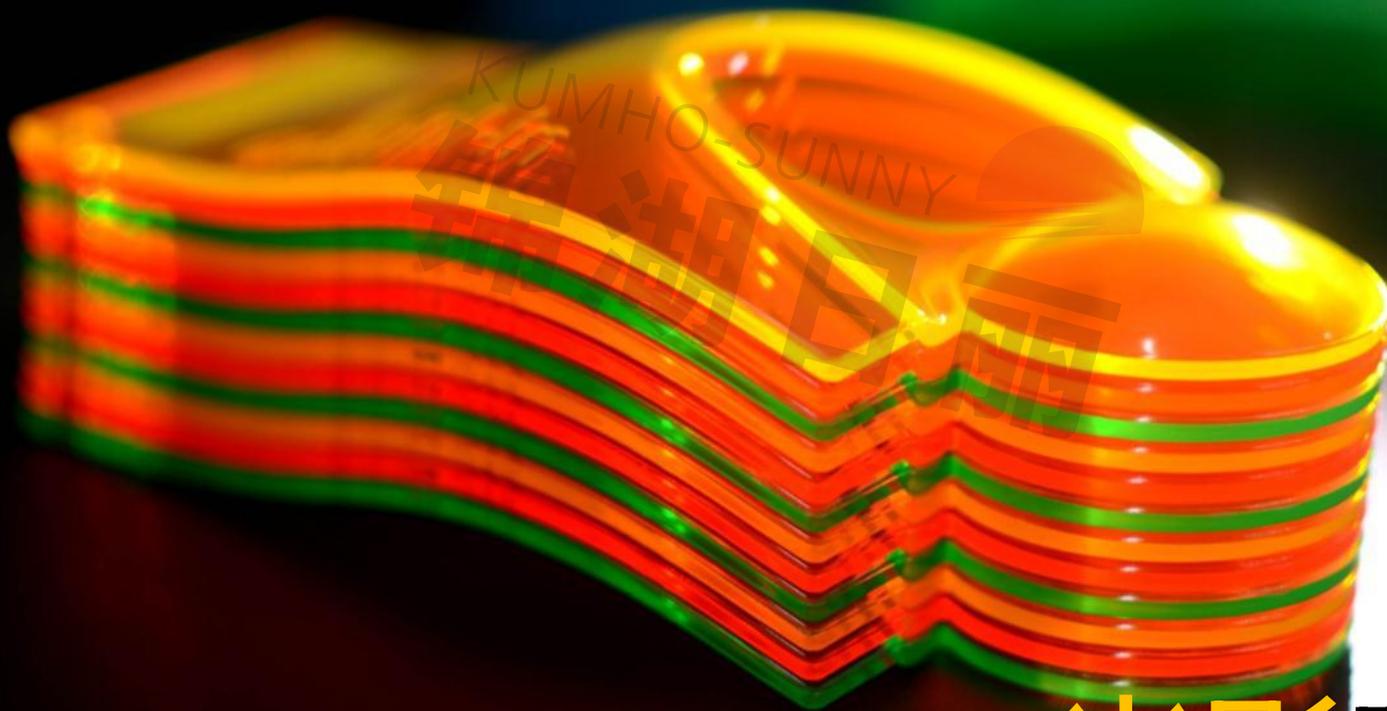


# Trend——个性化+科技感

KUMHO-SUNNY  
锦湖日丽

荧光系列

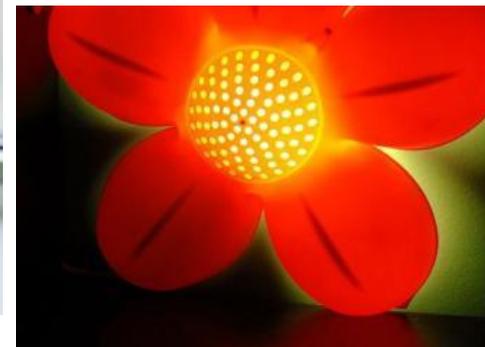
荧光+光



个性 光影时代

# Trend——亲和力

VP色调的浅亮色系，让人一下子想到了童年时光，  
轻柔、干净、温和、轻松、快乐



KUMHO-SUNNY  
锦湖日丽  
纯真色



# Trend——亲和力



嫩粉红

鸭梨黄

天真蓝



简单的快乐总是让人向往

# Trend——亲和力

纯真年代系列——  
粉红/粉紫



# Trend——亲和力



纯真年代系列——  
鸭梨黄/粉蓝绿/天真蓝

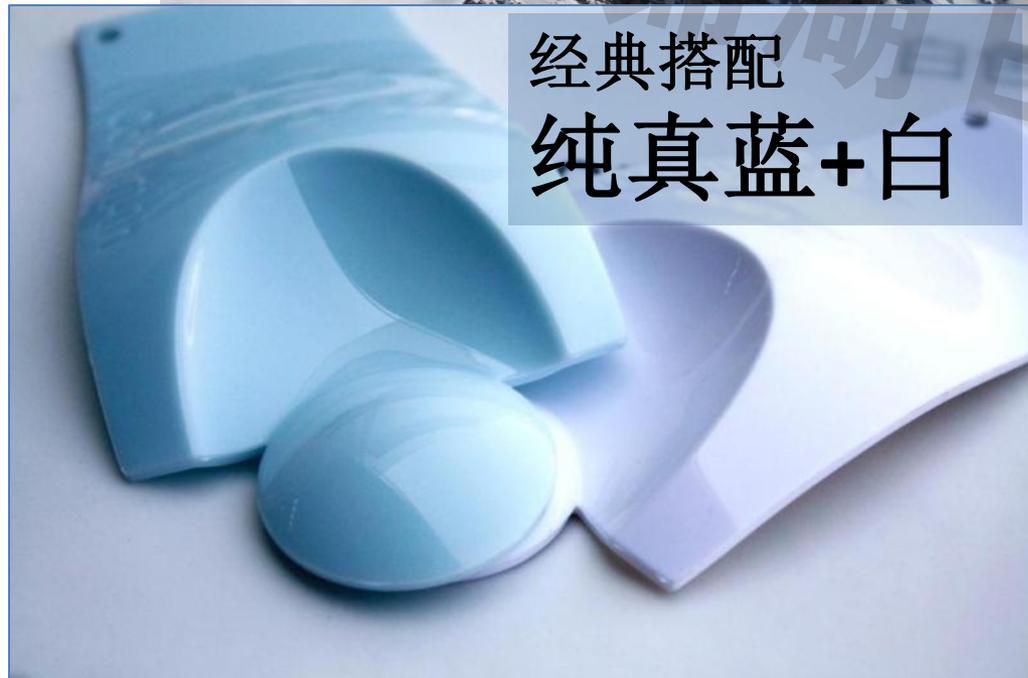


淡淡的粉蓝色，天真烂漫、干净、舒适

# Trend——亲和力



经典搭配  
纯真蓝+白



## 塑可丽 产品色卡

白色

灰色、银色、黑色

香槟色、咖啡色

红色、紫色

蓝色、绿色

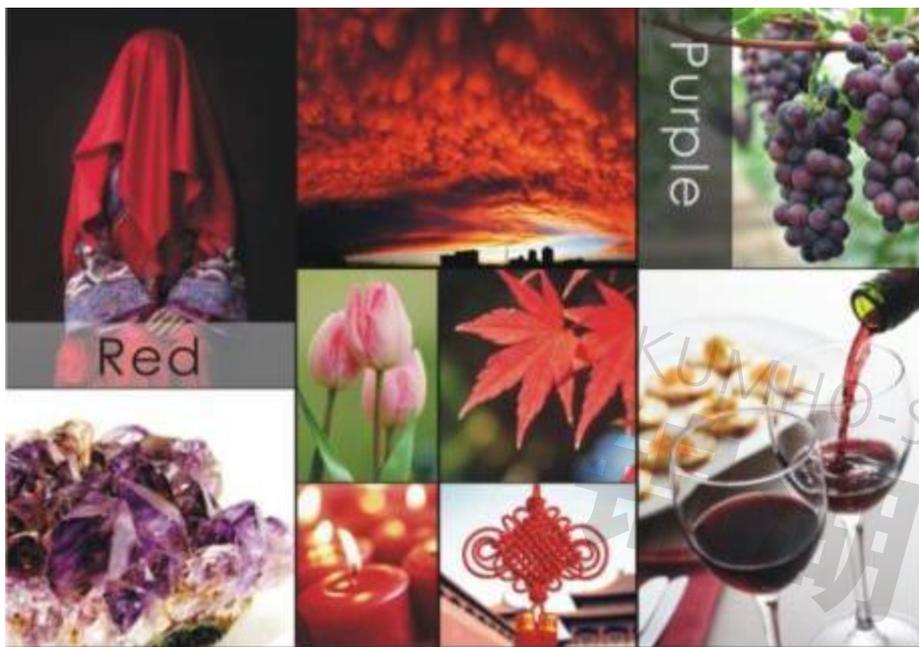
透明色、特殊纹理及效果

选色更准确、快捷

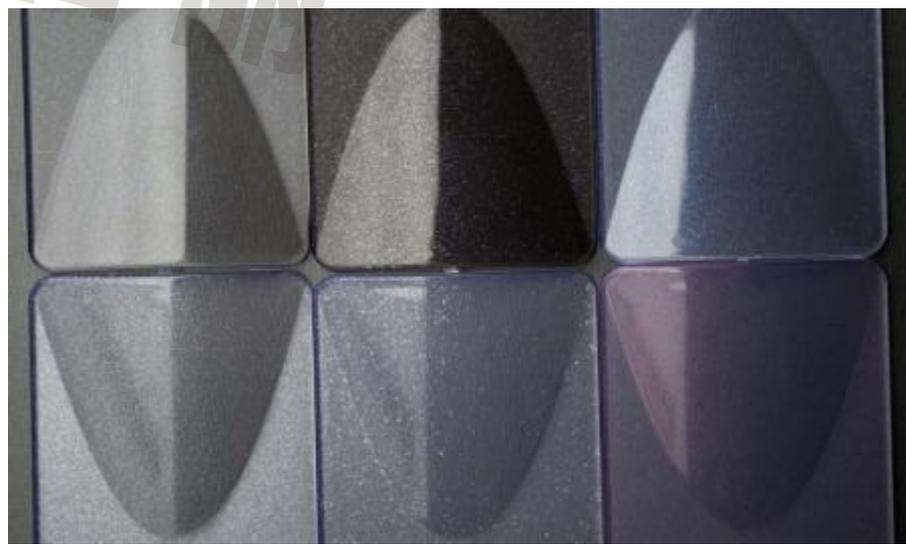
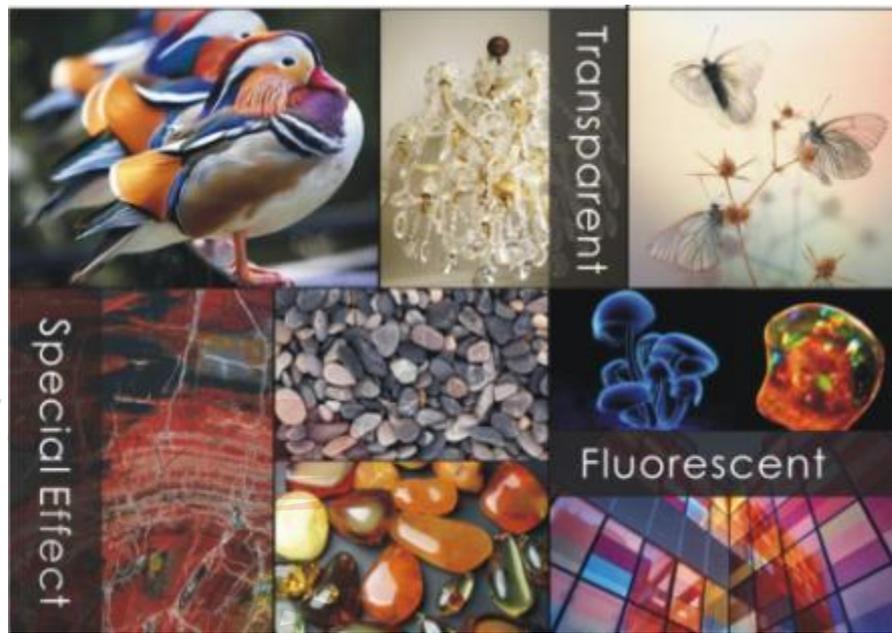
# 塑可丽 色卡



# 塑可丽 色卡



# 塑可丽 色卡

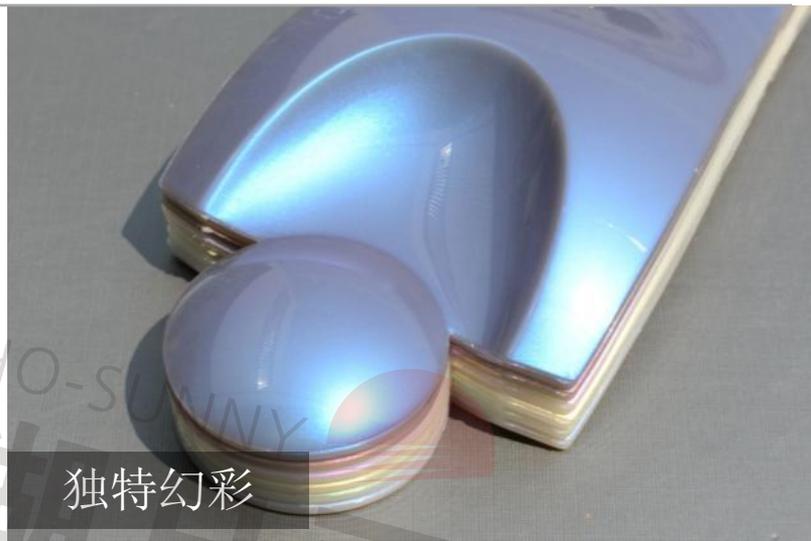


# 塑可丽 色卡

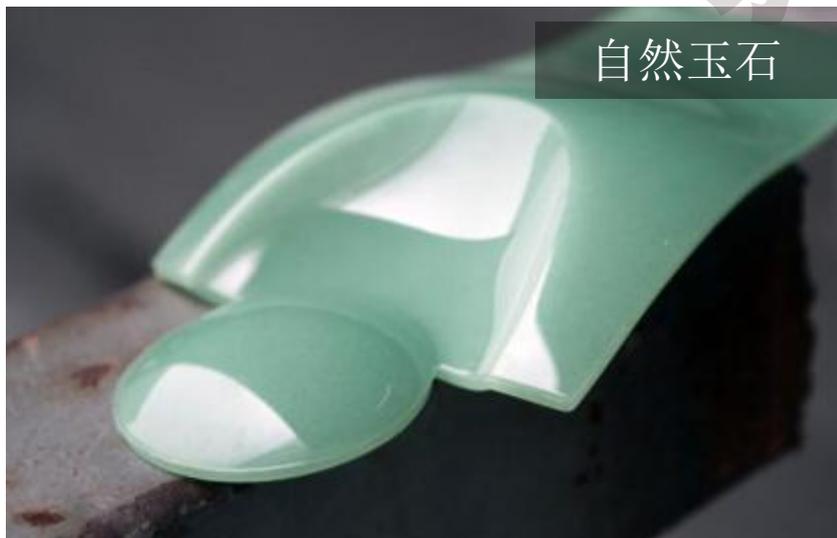
特殊效果



立体流纹



独特幻彩



自然玉石



多彩荧光

## 色卡标准 汽车类产品标准色

在塑料制件的设计中，  
塑料色板的色卡册会比纸质色卡更直观，  
大幅度减小设计方案与实物的色差

## 应用搭配示意

暗透梦幻闪

磨砂银



钛银色



亮橘色



瓷白

KUMHO-SUNNY  
锦湖日丽



# 塑可丽 应用范围

KUMHO-SUNNY  
锦湖日丽



锦湖日丽 - PC/ABS、ABS改性塑料的技术领先者  
KUMHO-SUNNY, The Leader in PC/ABS & ABS Compounding Technology of China



## CMP

更好地解决产品存在的问题

更快的响应速度，  
更好的配合度，  
更低的成本

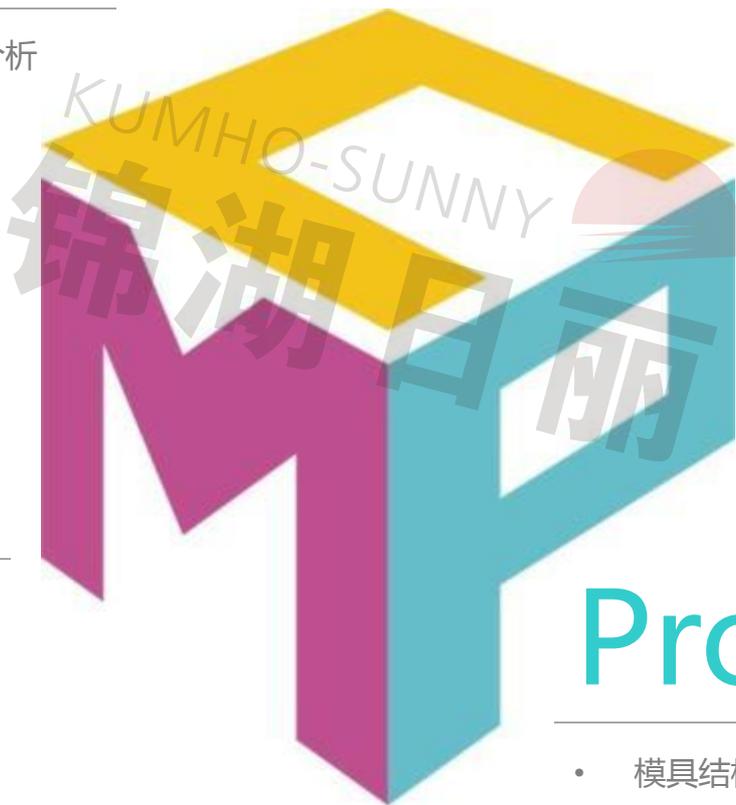
行业的技术优势  
(颜色，效果，材料，成型)

## Color

- 色彩趋势调研及数据分析
- 色彩开发
- 综合效果开发
- 颜色搭配方案

## Material

- 材料机械性能
- 材料加工性能



## 提供系统性解决方案

整合不同资源，  
打造统一平台

从颜色、材料、加工方面提交  
系统性解决方案，提供外观亮丽、  
性能稳定、易于加工的产品。

## Process

- 模具结构方案
- 加工工艺方案

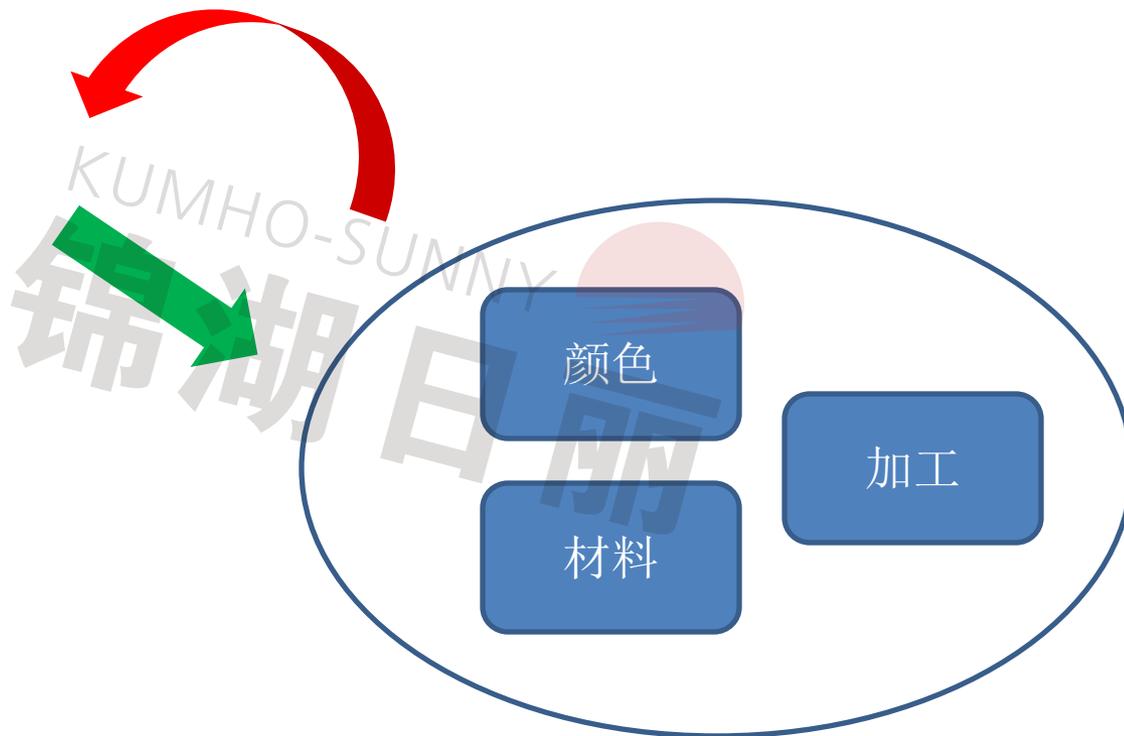
## CMP系统方案模式

概念输入

高品质

高效

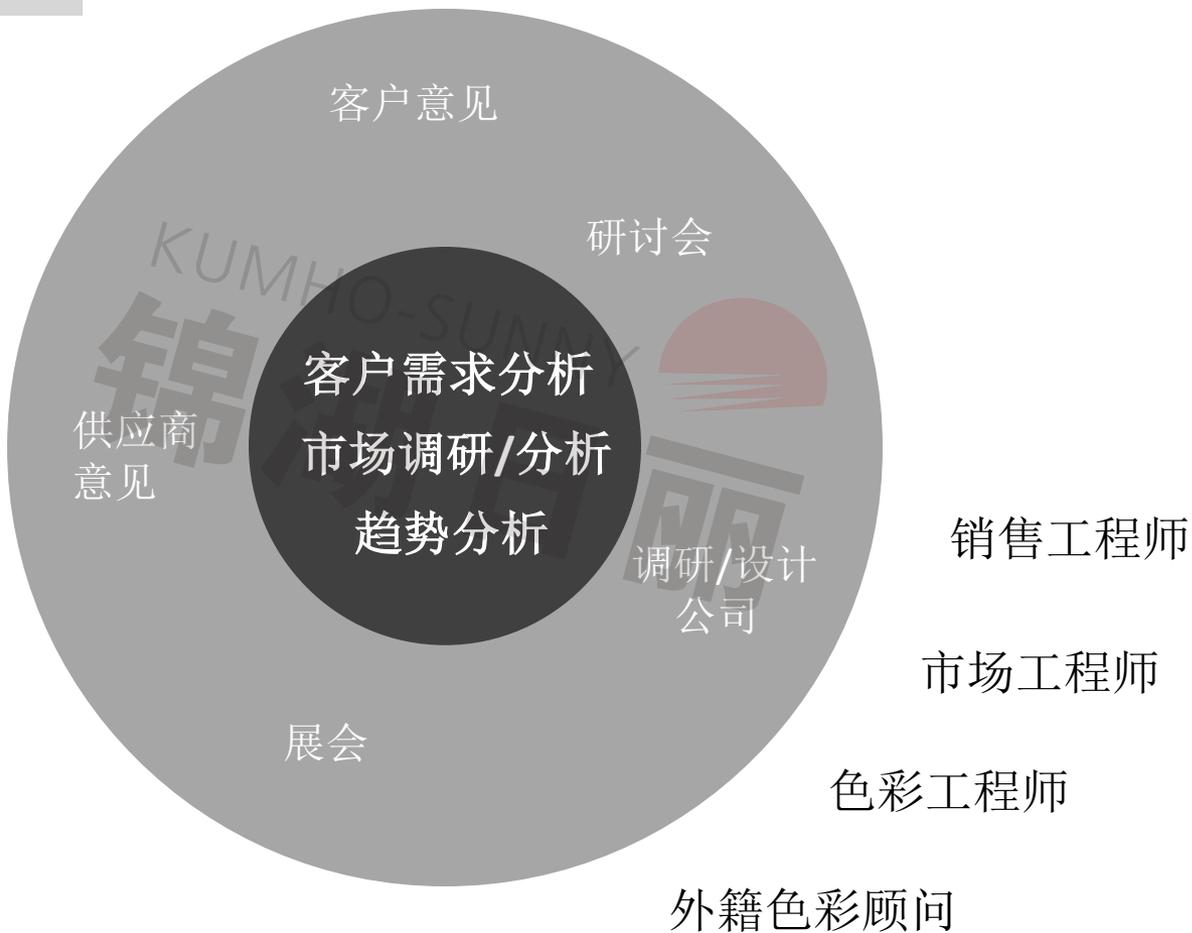
准确



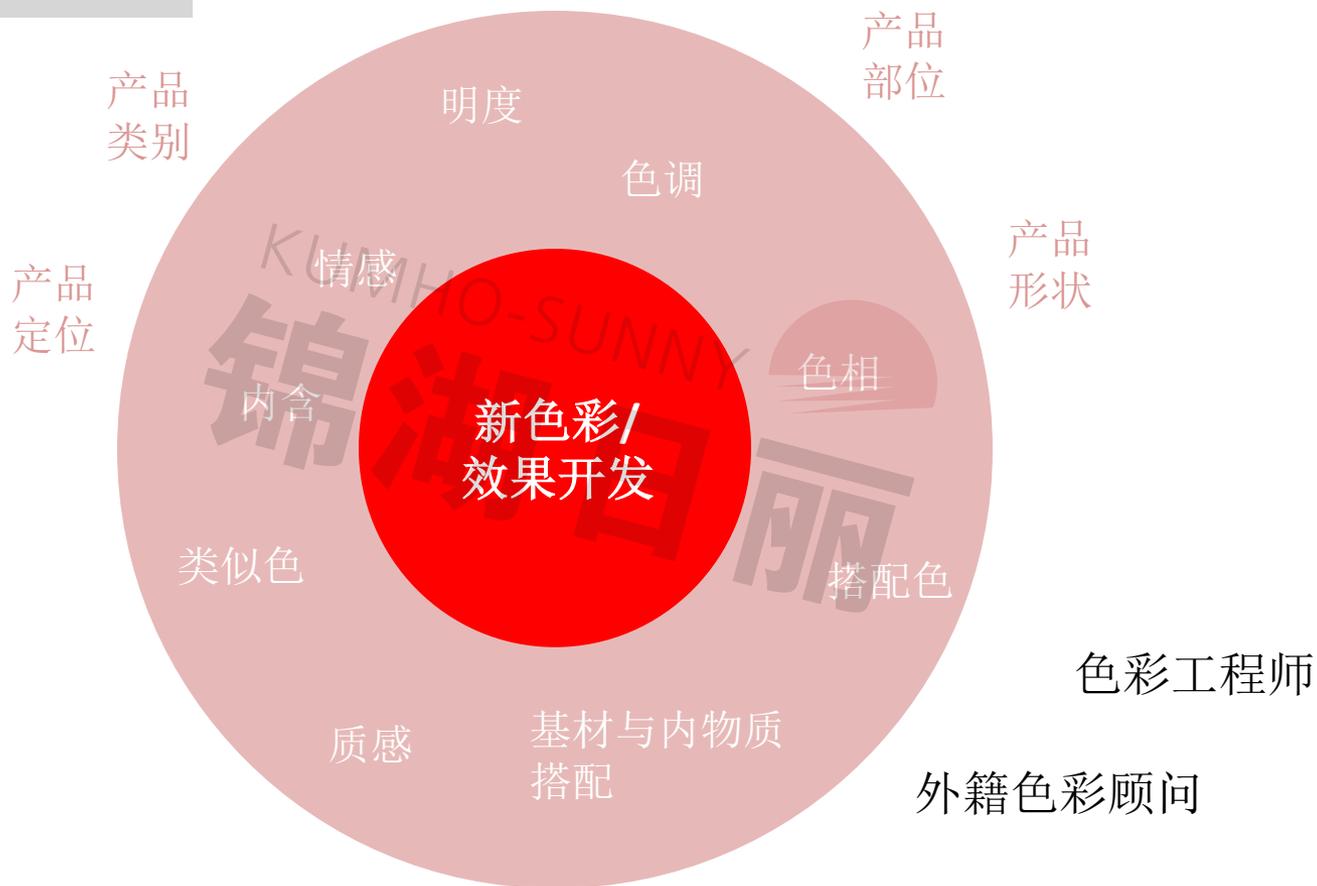
## 产品开发模式



## 产品开发模式

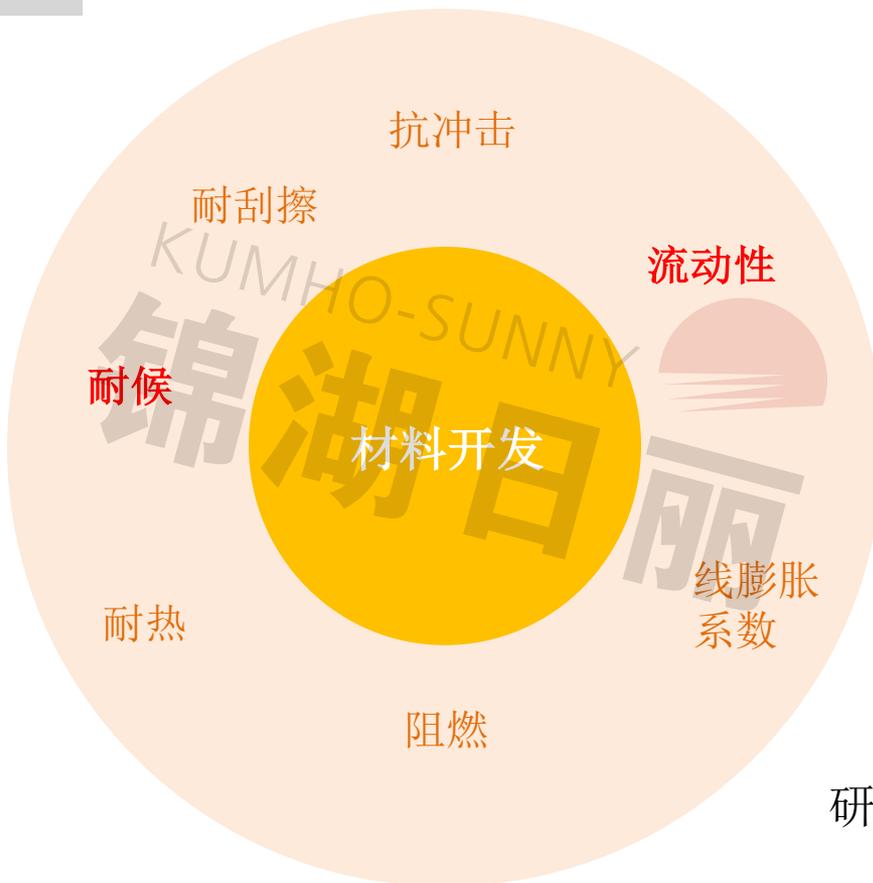


## 产品开发模式



## 产品开发模式

- 专业评价设备
- 影响因素的机理研究

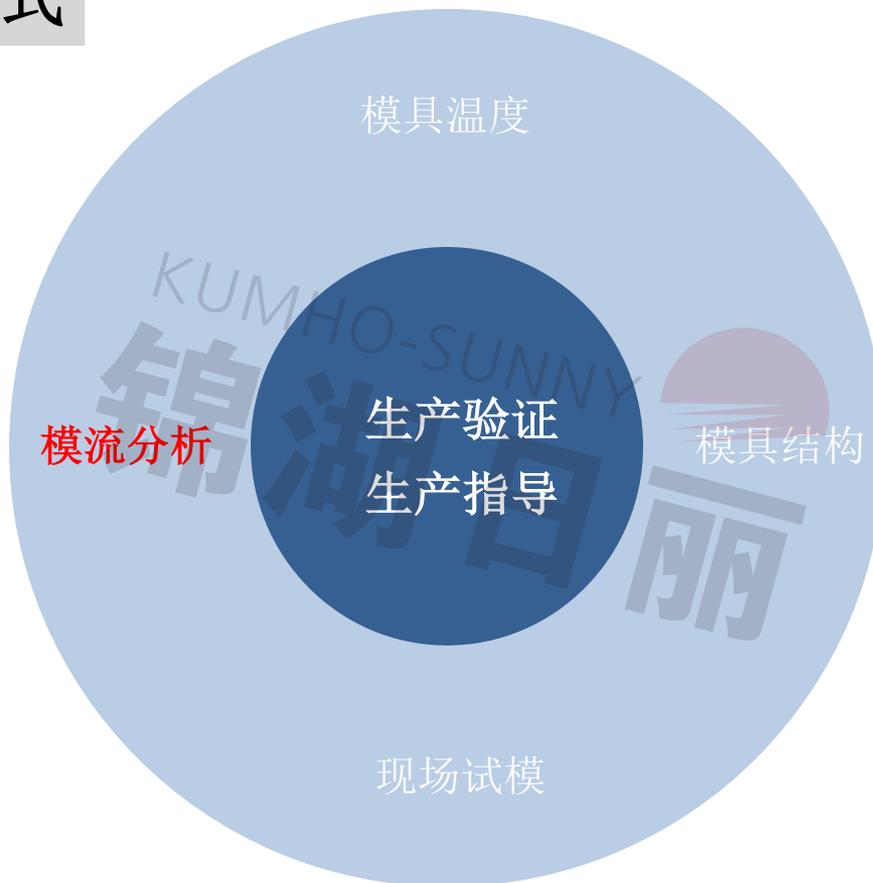


- 原材料设计
- 基材色粉相容性

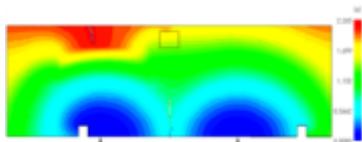
研发工程师

## 产品开发模式

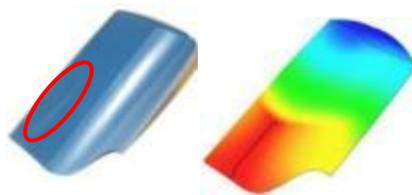
- 专业Moldflow软件
- 经验丰富的模流分析工程师



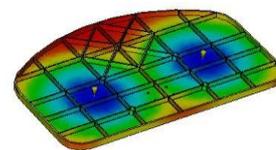
工艺工程师  
研发工程师



浇口设计



熔接线、流痕优化



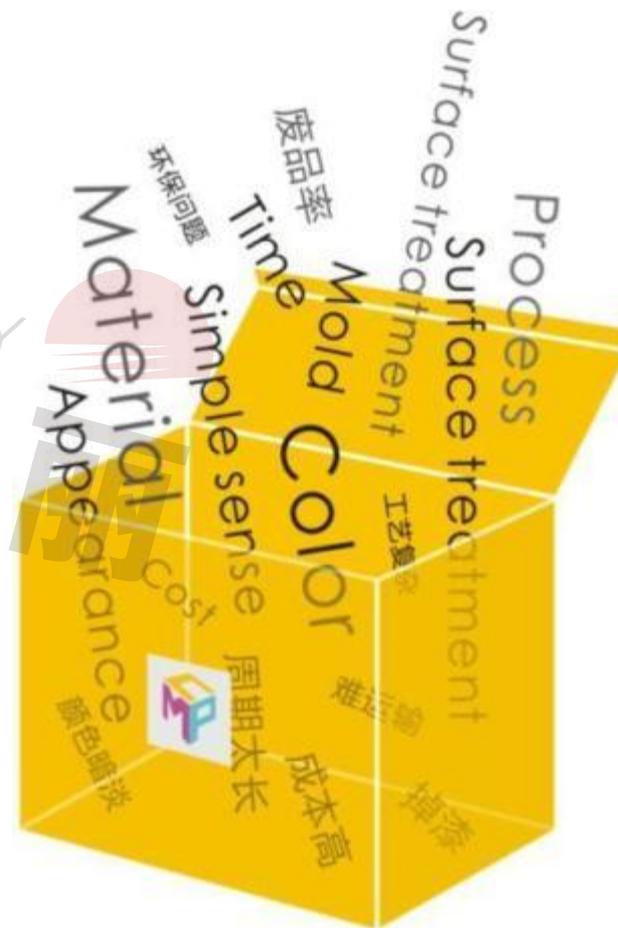
加强筋设计



我们提供的不止是产品  
我们提供的是：

## 系统性解决方案

为不同客户定制适合的产品及方案



关键词回顾：

**锦湖日丽** —— PC/ABS、ABS改性塑料的技术领先者

**塑可丽®** —— 一次成型的美学塑料

**CMP中心** —— 提供系统性解决方案

KUMHO-SUNNY  
锦湖日丽

# Thanks!

[www.kumhosunny.com](http://www.kumhosunny.com)

更多产品信息，可咨询：400-920-1213

Email: [kmarketing@kumhosunny.com](mailto:kmarketing@kumhosunny.com)