



塑可丽介绍及新品应用分享

The Introduction and Case show of Aesthetic Plastics **Colorful-In®**

Content

New products and application of Colorful-In®

< 美学塑料-塑可丽介绍

Aesthetic Plastics-Introduction to Colorful-In

< 前瞻CMF设计方向

Foresight CMF Design

< 最新应用案例

Latest application cases

关于美学塑料 塑可丽®

About Aesthetic Plastics Colorful-IN@

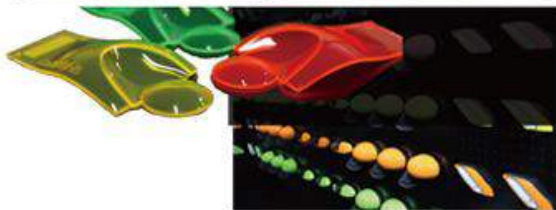
塑可丽
COLORFUL-IN@

塑可丽® 是一款通过注塑、挤出、一次成型的免喷涂**美学塑料**

Kumho sunny it is a spray-free aesthetic plastic through injection molding ,extrusion and one-time molding.

它是一种**系统性外观解决方案**：通过对**C（颜色外观设计）、M（原料配方设计）、P（模具结构及成型设计）**的整合，大幅提升塑料制品的**外观质感和设计自由度**、解决美学塑料的外观缺陷，如流痕、熔接线等问题

It is a systematic appearance solution: through the integration of C(color appearance design),M(raw material formula design) ,P (mold structure and molding design) ,the appearance texture and design freedom of plastic products are greatly improved. Cosmetic defects in aesthetic plastics such as flow marks ,weld lines ,etc.



关于美学塑料 塑可丽® CMP平台

About Aesthetic Plastics Colorful -IN@ CMP platform

系统性一站式外观解决方案
Systematic one-stop appearance solution

塑可丽
COLORFUL-IN

Color

- > 色彩趋势研究分析
Color trend research analysis
- > 色彩效果开发
Color effect development
- > 色彩搭配方案&色彩故事设计
Color scheme and color story design

Material

- > 材料机械性能
Material mechanical properties
- > 材料加工性能
Material processing properties
- > 原材料设计&聚合改性
Raw material design and polymerizability



Process

- > 模具结构方案
Mold structure scheme
- > 加工工艺方案
Processing technology plan
- > 前期模流分析协助
Pre-Moldflow analysis assistance

更快的响应速度Faster response
更好的配合度Better cooperation
更低的成本Lower cost

新项目开发前期建议
原有产品结构可行性分析

Feasibility analysis of original product structure proposed in the early stage of new project development

关于美学塑料 塑可丽® 价值点

About Aesthetic Plastics Colorful-IN@ Corporation value

- > **Spraying-free** 免喷涂
- > **One Step Molding** 一次成型
- > **Surface Strength** 外观优势
- > **Freedom of CMF design** 设计自由度

消费者 Consumer

- > 使用需求 Usage requirements
- > 审美需求 Aesthetic needs
- > 情感需求 Emotional needs

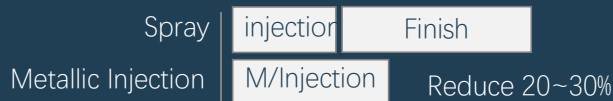
企业 Enterprise

- > 低成本 Low cost
- > 便捷生产&自动化管理
Convenient production & automated management
- > 视觉区隔、提升品牌认知差异化
Visual division, enhance brand recognition differentiation

社会 Society

- > 低碳 Low carbon
- > 环保 Environment friendly
- > 可持续 Sustainable

Cost Innovation Reduce 20~30%



**Product
产品**



塑可丽® 外观效果

Appearance effect for Colorful-IN®

塑可丽
COLORFUL-IN

> 可实现诸多外观效果，设计自由度更高！

A variety of appearance effects can be achieved , and the design freedom is higher.



塑可丽® 外观效果 – 金属珠光效果

Appearance effect for Coloful-IN®

金属效果
Metallic effect



珠光效果
Pearl effect



珠光幻彩效果
colorful effect

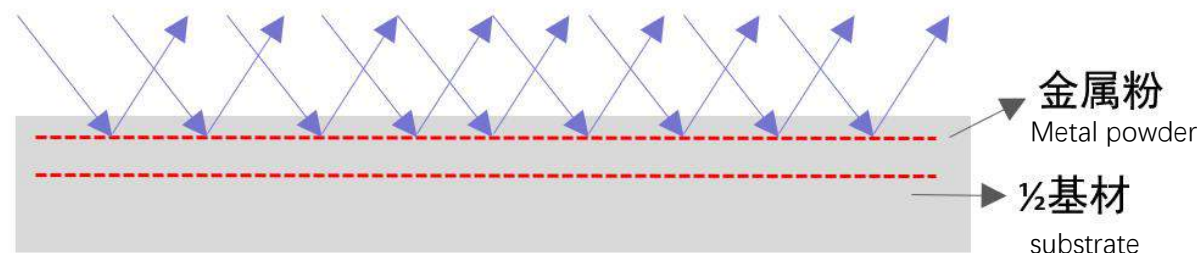


流沙金属效果
Flow sand Metal effect



特性解读

Characteristic Interpretation



- > 金属质感 Metallic feel
- > 点密度高，接近连续态 High point density, close to continuous state
- > 光反射率极高 Very high light reflectivity

塑可丽® 外观效果 – 闪烁效果

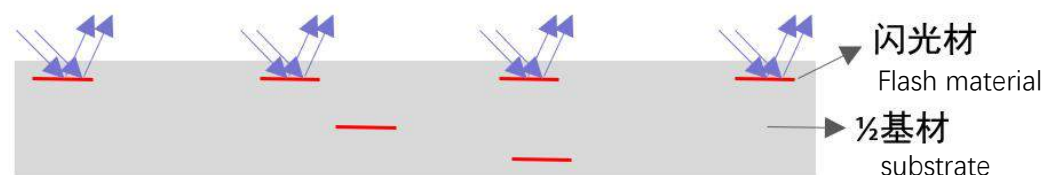
Appearance effect for Colorful-IN®

水晶闪烁效果 Crystal sparkle effect



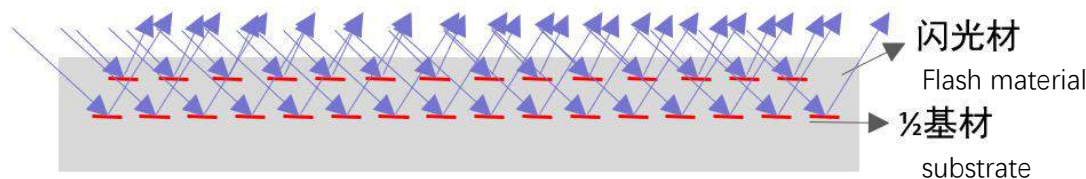
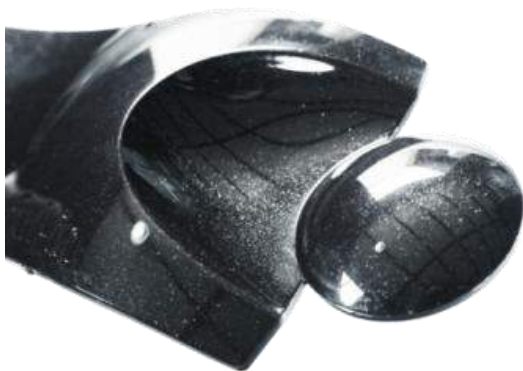
特性解读

Characteristic Interpretation



- > 闪烁点大、密度低 Large flicker point, low density
- > 闪烁点主要贡献在表层 The flickering point mainly contributes to the surface layer

璀璨闪烁效果 Sparkling effect



- > 闪烁点小、密度高
Small flicker and high density
- > 闪烁点呈现层次感，光下效果更明显
The flickering point presents a sense of hierarchy, and the effect is more obvious under the light

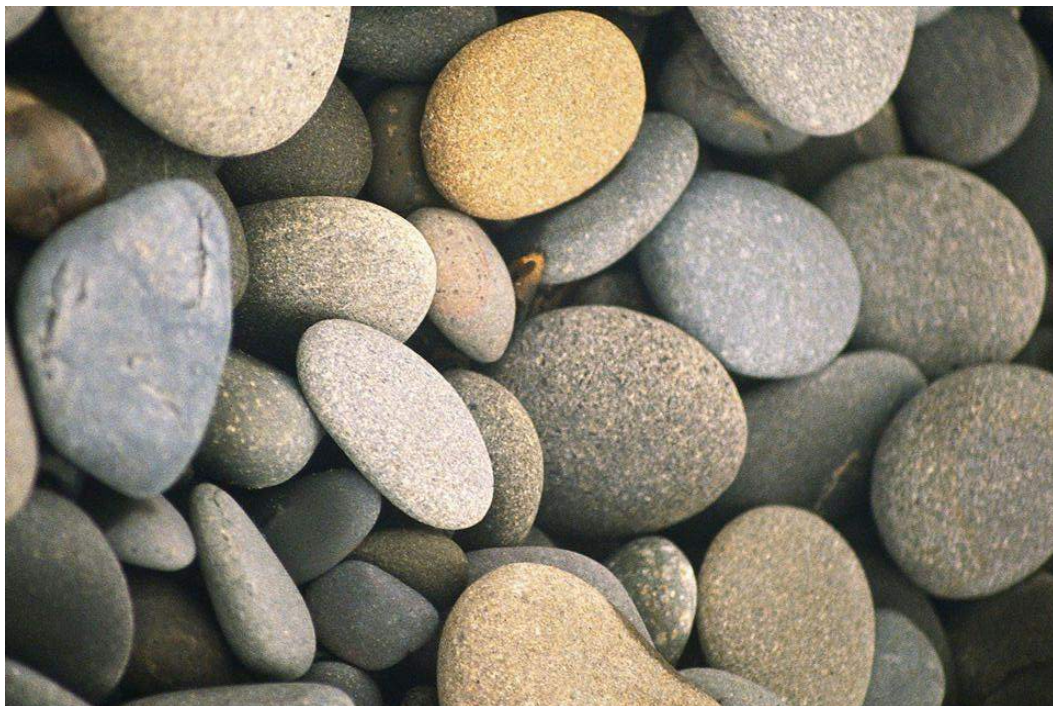
塑可丽® 外观效果 - 自然纹理

Appearance effect for Colorful-IN®

特性解读

Characteristic Interpretation

- > 取之于自然 Taken from nature
- > 注重搭配审美 Pay attention to aesthetic collocation



玉石 Jade



大理石 Marble



红纹粉 Cashmere pink



燕麦 Oatmeal



羊绒毛 Cashmere wool



植物 Plant



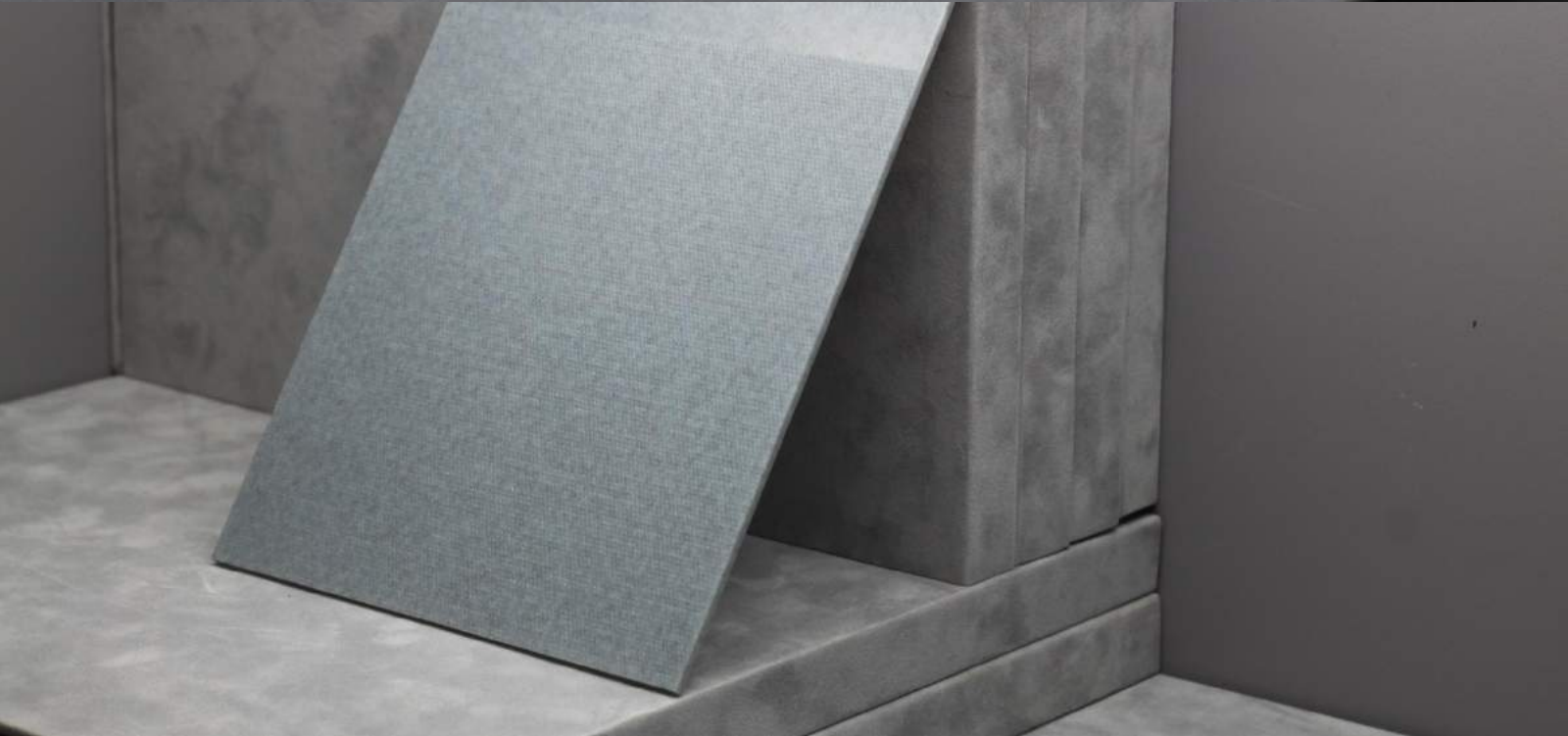
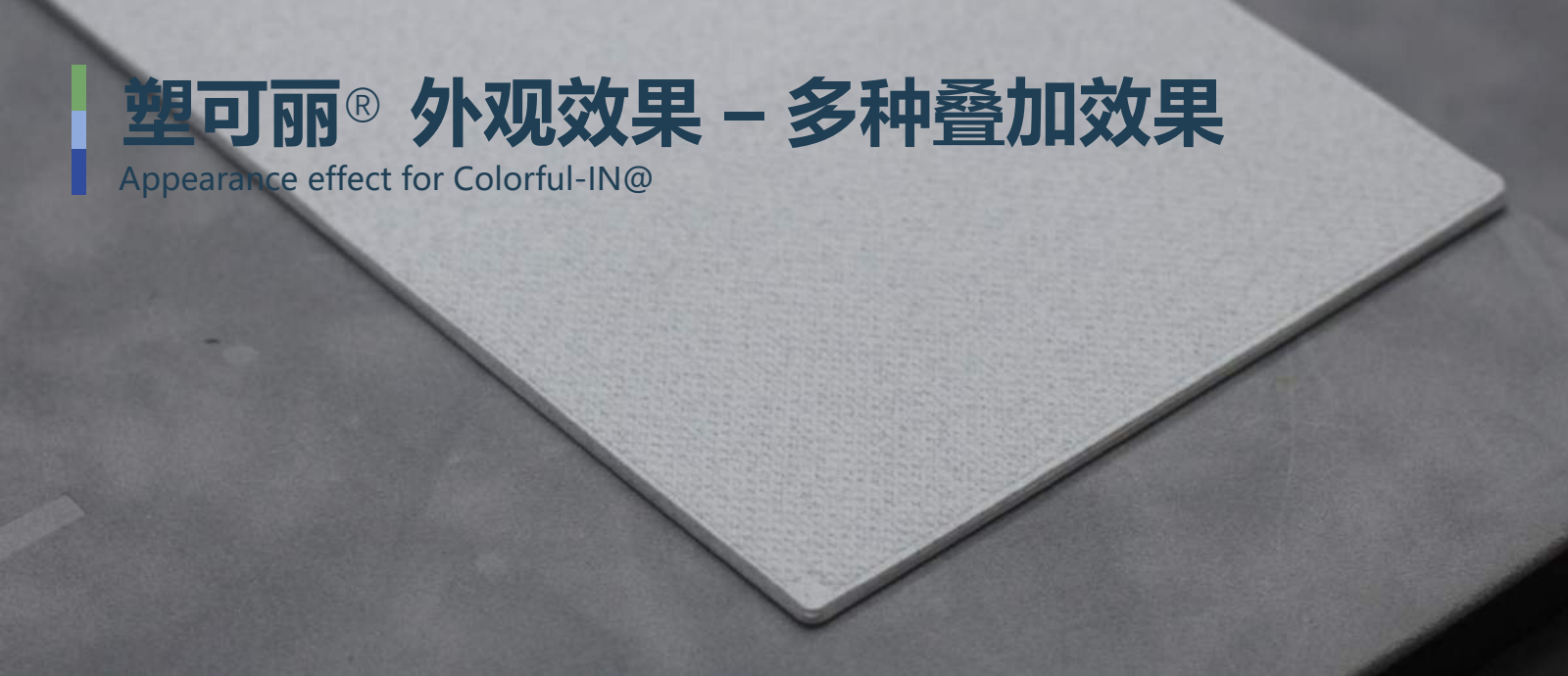
水磨石 Terrazzo



流纹 Flowing veins



 塑可丽® 外观效果 - 多种叠加效果
Appearance effect for Colorful-IN@



基材

Original plastic

ABS PC PC/ABS PP
HIPS ASA PMMA/ABS
PMMA/ASA TPU PETG
...

牌号

ABS-M ABS-TM
PC-M HAC-M
MA300-M
MA504-M
ASA-M
PP-M
PETG-M
TPU-M
...

< 前瞻CMF设计方向

Foresight CMF Design、

< 部分年度推广色&年度趋势色
Some annual promotion colors & annual trend colors

< 视觉竞争案例
Visual competition case

2008

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

年度推广色

Annual Promotion Color

年度趋势色

Annual Trend color

行业定制颜色主题

Industry custom color themes

视觉竞争策略/产品定位分析

Visual Competitive Strategy/Product Positioning Analysis

产品目标客户群分析

Analyze product target customer groups

产品色彩内涵、故事、情感分析

Analyze product color connotation, story and emotion

色相、色调、明度分析

Analysis of hue, tone and lightness

类似色、搭配色分析

Analysis similar and matching colors

基材与效果搭配

Original plastic with effect

海洋回收蓝&自然木屑撒点 — 国潮 (2021)

Ocean Recycling Blue & Natural Sawdust Sprinkler - National Tide (2021)

PETG/PET

(virgin PETG:70%,ocean recycled pet:30%)

PP

(5%straw materials added)

* Ocean recycled materials can not be available in long term now ,and there is no confirmed define of ocean recycled materials in China.

* PP+5%straw materials — — Weather-ability need to be tested.

Nonsense-in-3D-N161-170

This image is for color design reference.

冻感粉&混凝土 — 共生 (2023)

Terrazzo Effect - Neo-symbiotic(2023)



透明ABS+白色撒点

ABS+流纹



CONECTO 凳子

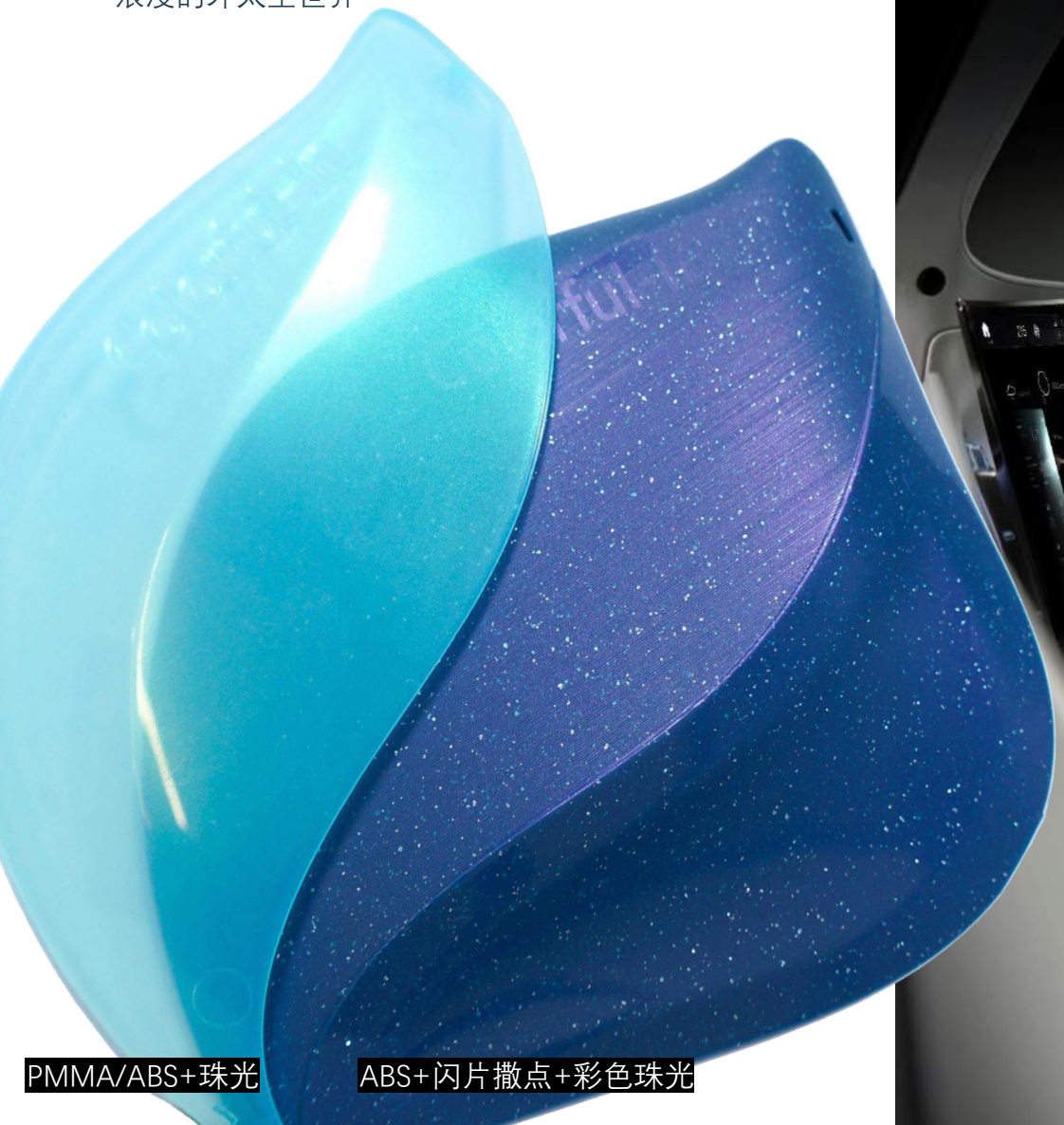
混凝土和树脂的结合有一些特殊之处，硬的和不透明的搭配光和半透明的搭配很难匹配

电光蓝 & 梦境星空 — 光感进化

Electric Blue&Starry Sky - Digital-light evolution

浪漫的外太空世界

DS Manifested M.i 21 Concept



PMMA/ABS+珠光

ABS+闪片撒点+彩色珠光

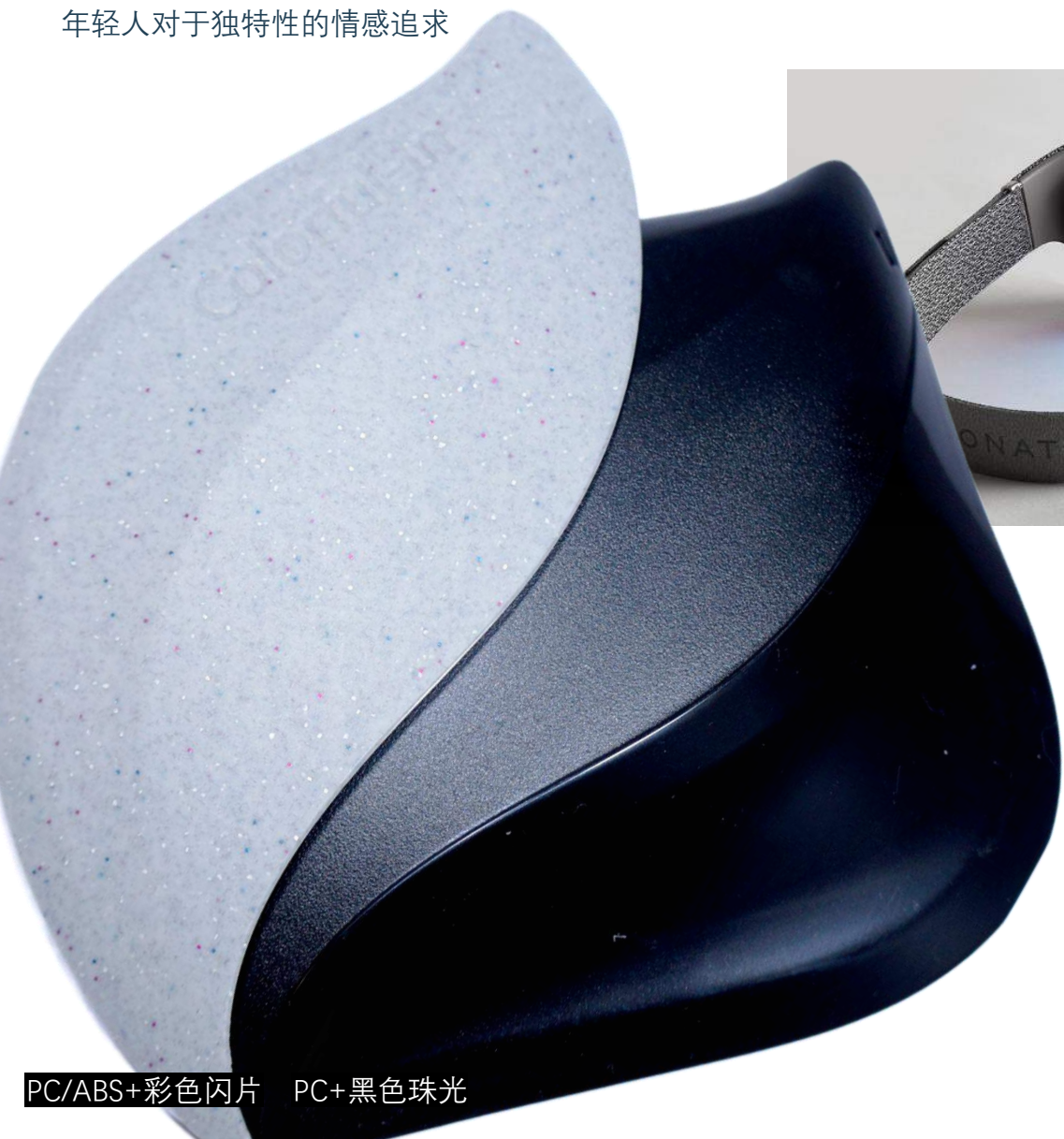


缎纹织物

斑斓灰 & ∞黑 — 玩家态度

Colorful Grey&Sky Black - Player Attitude

年轻人对于独特性的情感追求



LAYER

Resonate LightVision

晚礼服红 & 优雅金 — 灵感交织

Evening Dress Red&Elegant Gold - Inspiration Interleaving

中式晚礼服点缀低调的金色



PCABS+幻彩珠光

PCABS+金属



闻献 DOCUMENTS Blushing House



HOMMÉS Studio | NEOCOSMOS展览

视觉竞争方案 — 引爆产品卖点

Visual competition plan - detonate product selling point

轻雅曼妙
风随声动



Golden phoenix feather pattern

琉金凤羽纹

如凤羽般的纹路，结合鎏金质感，手拂表面，能感受到图案的细腻凹凸与转折韵律，触感丰富。

材质是区别于常规喷涂的美学塑料，材质环保，颜色细腻富有层次感，给风雅华贵的鎏金凤羽纹带来更为灵动的表面光感。

The material is different from the conventional spraying aesthetic plastic, the material is environmentally friendly, the color is delicate and rich layer sense ,to the elegant golden phoenix feather lines bring a more flexible surface light sense.

似落叶
似羽翼
似飘带
清雅曼妙
悦动风随

< 仿金属类效果-应用案例

Imitation Metal Effect - Application Cases

(强金属、流沙金属)

科沃斯 ECOVACS X1扫地机器人 Sweeping robot

DEEBOT X1 OMNI



制件名称：地宝外壳&机器人装饰壳

Product : Deebot shell & robot decoration

实现方案：免喷涂

Plan : No spraying

质感效果：银色金属效果

Effect : Silver metallic



DEEBOT X1 TURBO



追觅 扫地机器人基站 Dreame Sweeping robot

制件名称：扫地机机器人基站外壳

Product : Sweeper robot base station housing

实现方案：免喷涂

Plan : No spraying

质感效果：香槟金 金属效果

Effect : Champagne Gold metallic



云鲸 扫地机基站饰圈

NARWAL

制件名称：扫地机基站饰圈

Product : Sweeper base station decoration ring

实现方案：免喷涂

Plan : Free spraying

质感效果：金属效果

Effect : Gold Metallic



美的 扫地机器人基站 Midea Sweeping robot

制件名称：扫地机机器人基站外壳

Product : Sweeper robot base station housing

实现方案：免喷涂

Plan : No spraying

质感效果：钛灰银金属效果

Effect : Titanium gray silver metallic



飞利浦 空气炸锅 PHILIP Air fryer



制件名称 :空气炸锅饰条

Product : Air fryer trim

实现方案 : 免喷涂

Plan : No spraying

质感效果 : 香槟金 金属效果

Effect : Champagne Gold metallic





奥克斯 奥知音II AUX



制件名称：挂机面板

Product : Air conditioner hanging panel

实现方案：挤出工艺

Plan : extrusion process

质感效果：香槟金金属效果

Effect : Champagne metallic

五层工艺 精雕细琢

塑可丽
COLORFUL-IN

05 蚀刻

端盖镂空蚀刻字
艺术雕琢独具匠心

04 精雕

3D精雕古典菱格纹
层次丰富暗藏优雅

03 微雕

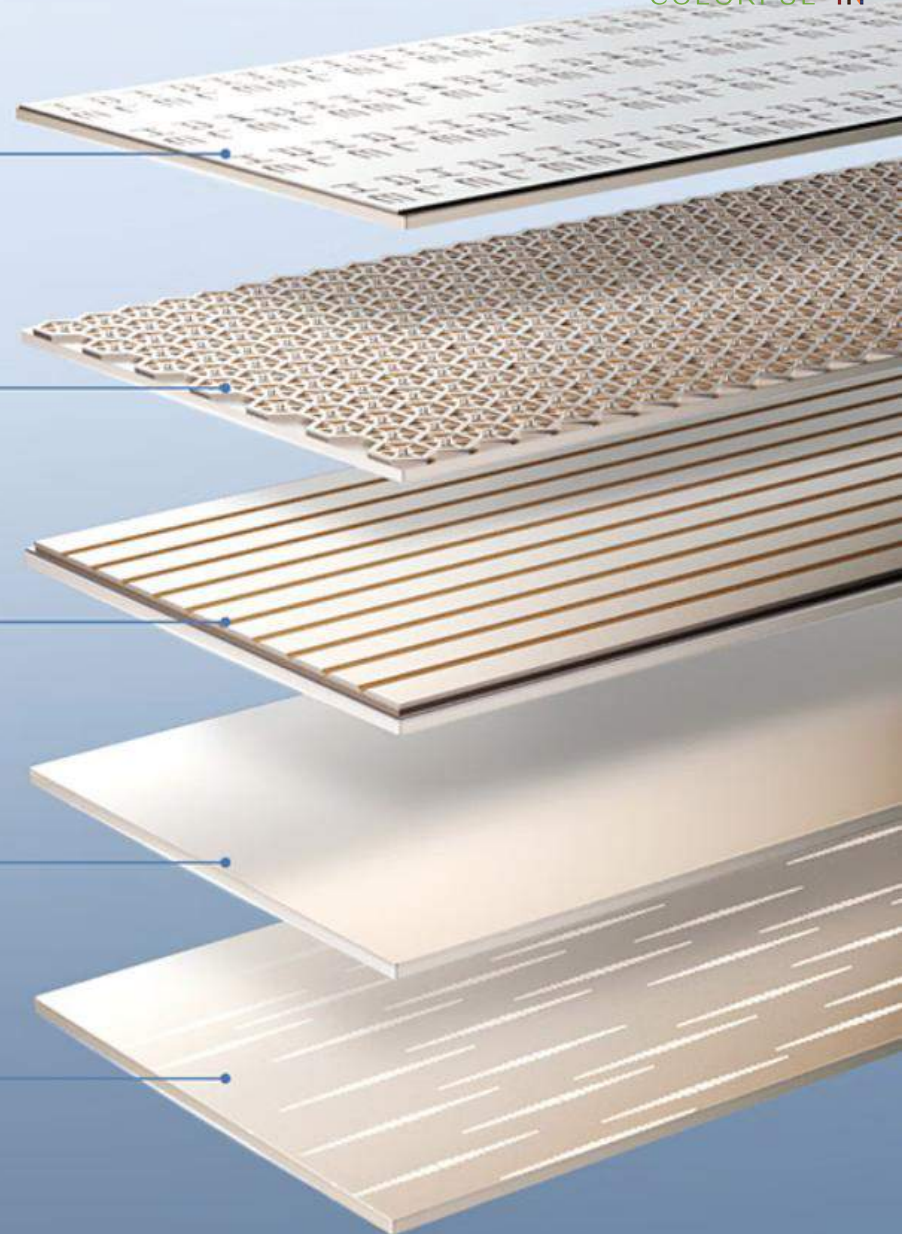
激光微雕外观
轻奢美感质感简约

02 镀金

镭射光束镀金层
技艺精湛炫彩夺目

01 琉光

仿电镀烫金工艺
流光溢彩尽显非凡



Navimow 割草机外壳饰圈

制件名称：未岚大陆智能割草机

Product :Projector housing

实现方案：ABS免喷涂

Plan : ABS spray free

质感效果：银色金属效果

Effect : Sliver metallic



if DESIGN
AWARD 2022
PRODUCT

SEGWAY NAVIMOW



公牛 筒灯装饰圈

制件名称：筒灯装饰圈

Product :Downlight decorative circle

实现方案：PP免喷涂、模内切

Plan : In-die cutting

质感效果：银色金属效果

Effect : Silver metallic



T02 plus 筒灯系列 塑可丽
COLORFUL-IN

光影艺术家

满足「全屋照明」需求



添可吸尘器 Tineco Vacuum

制件名称：吸尘器基站

Product : Sweeper housing

实现方案：免喷涂

Plan : Free spraying

质感效果：流沙金属效果

Effect : FLOWING METALLIC



塑可丽
COLORFUL-IN

添可 净水机 TINECO WATER PURIFIER



tineco

制件名称：净水机外壳

Product : Air conditioner hanging panel

实现方案：免喷涂

Plan : No spraying

质感效果：钛灰弱金属效果

Effect : Titanium grey weak metal



自然纹理类效果-应用案例

Natural Texture Effects - Application Cases

(撒点、绒毛纤维、大理石流纹)

飞利浦 小飞碟 R6 Slim 扫拖一体机器人

塑可丽
COLORFUL-IN



制件名称：扫地机外壳

Product : Sweeper housing

实现方案：免喷涂

Plan : No spraying

质感效果：自然纹理撒点效果

Effect : Natural texture scatter



飞利浦 扫地机外壳

HomeRun 7000 Series Aqua



制件名称：扫地机外壳

Product : Sweeper housing

实现方案：免喷涂

Plan : No spraying

质感效果：自然纹理撒点效果

Effect : Natural texture scatter



塑可丽
COLORFUL-IN

科沃斯 扫地机器人 Ecovacs Sweeping robot

塑可丽
COLORFUL-IN



制件名称：扫地机外壳

Product : Sweeper housing

实现方案：免喷涂

Plan : No spraying

质感效果：自然纹理撒点效果

Effect : Natural texture scatter

猫猫狗狗 Pawbby 宠物储粮桶 Pet food storage tank

猫猫狗狗Pawbby - 小米生态链唯一宠物用品公司
The only pet products company in Xiaomi ecological chain



制件名称：储粮桶外壳

Product : Grain storage barrel appearance

实现方案：ABS食品级材料

Plan : ABS food grade material

质感效果：自然纹理撒点效果

Effect : Natural texture scatter

横幅最小サイズで狭小スペースにも設置が可能なコンパクト室内機

近年の住宅事情は採光のために窓を大きめに設計するケースが多く、エアコンを設置することの多い窓の横や上といったスペースの面積は減少傾向にあるため、よりコンパクトなエアコンが求められています。

SVシリーズは内部構造や筐体の見直しにより、横幅698mm、高さ250mmのコンパクトな室内機を実現しました。これにより、例えばカーテンレールがあるため設置が難しかった窓の横や上などの狭小スペースへの取り付けを可能にしました。



评审団评语

Diese Klimaanlage beeindruckt durch kompakte Maße und flexible Montageeigenschaften. Ihre Elemente fügen sich äußerst bedacht zu einem harmonischen Gesamtbild.



reddot winner 2020

参与人士

Manufacturer:
Fujitsu General Limited, Kawasaki, Japan

In-house design:
Shogo Matsumoto, Eri Inagaki, Makoto Yanagida

www.fujitsu-general.com

制件名称：空调挂机面板

Product：Air conditioner hanging panel

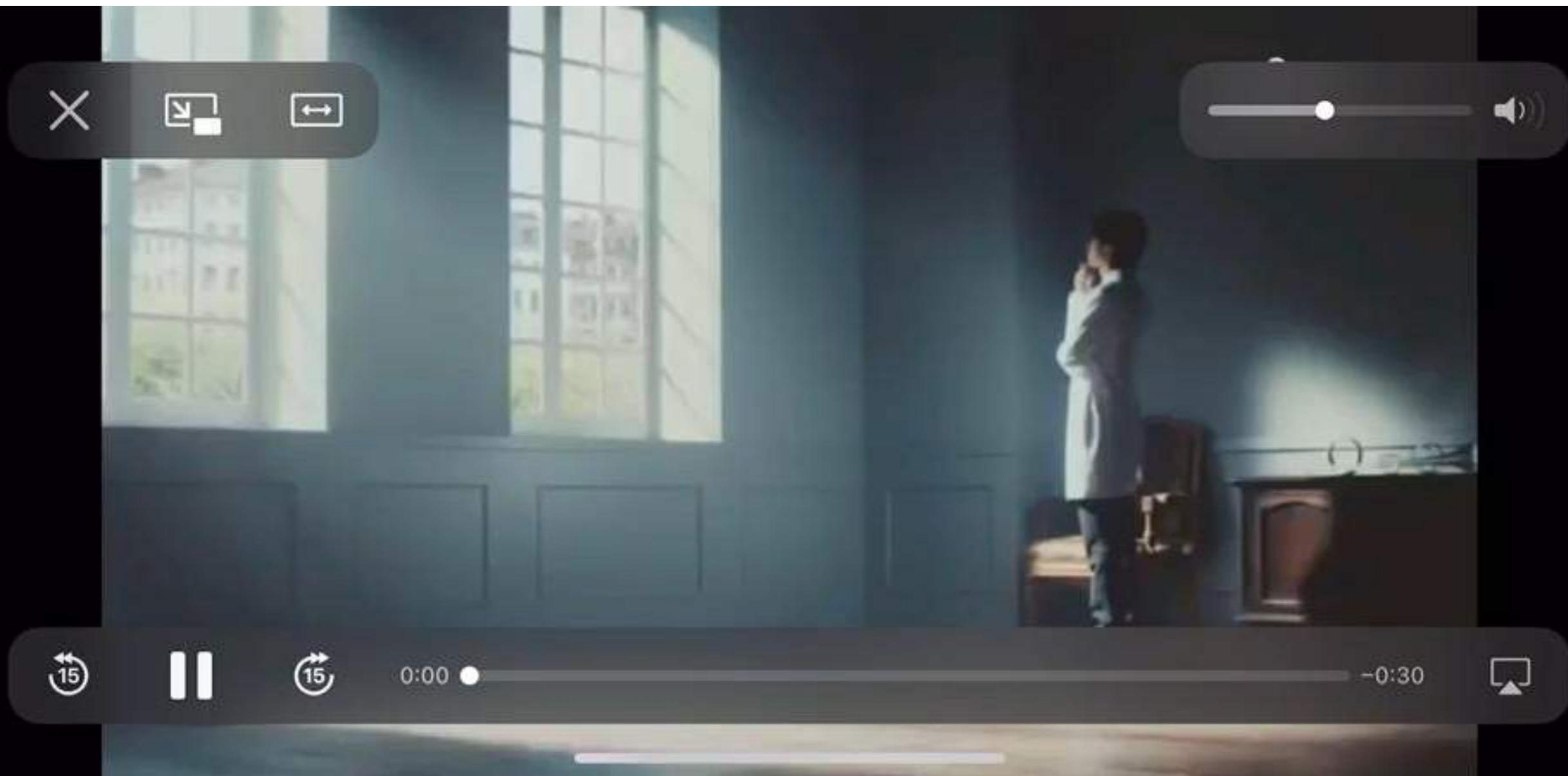
实现方案：模具布纹纹理+免喷涂

Plan：cloth pattern + No spraying

质感效果：自然纹理绒毛效果

Effect：Natural texture and cashmere





纯净棉麻布纹质感
诠释全新家居美学

时尚前沿视角 融入现代家居艺术



· 创新仿布纹工艺

制件名称 : 空调挂机 & 柜机面板

Product : Air conditioner on hook + Air conditioning cabinet panel

实现方案 : 布纹纹理 + 免喷涂

Plan : cloth pattern + No spraying

质感效果 : 自然纹理绒毛效果

Effect : Natural texture villus



纯净棉麻布纹质感
诠释全新家居美学

时尚前沿视角 融入现代家居艺术



创新简雅
仿布纹工艺



轻盈圆润曲线



独特艺术造型

宏碁 Acerpure Pro Vero 空气净化器

制件名称：空气净化器

Product : air purifier

实现方案：免喷涂（35%PCR）

Plan : No spraying (35%PCR)

质感效果：自然纹理撒点效果

Effect : Natural texture scatter



制件名称：门铃外壳

Product：doorbell enclosure

实现方案：免喷涂

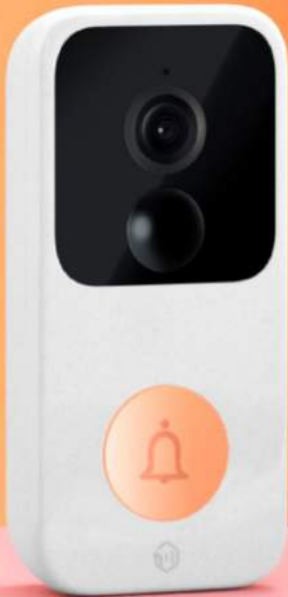
Plan：No spraying

质感效果：自然纹理撒点效果

Effect：Natural texture scatter

天猫精灵妙物 叮零 dlingsmart

智能可视门铃
一拍一看，家装安防小助手



合理设计

考虑实际使用情景，出音孔、USB充电孔合理布局



指尖享受

专业人体工学设计，每次按动都让指尖舒适



室内门铃接收器
防火材料安心用

外观好看，适用家中各种场景，使用安心



< 其他效果-应用案例 (闪烁、透明、光扩散等)

Natural Texture Effects - Application Cases



制件名称：空调挂机罩壳

Product : Air conditioner hanging hood housing

实现方案：免喷涂

Plan : No spraying

质感效果：香槟金水晶闪烁

Effect : Champagne gold crystal

 卡萨帝星云 Casarte



制件名称：空调挂机罩壳

Product : Air conditioner hanging hood housing

实现方案：免喷涂

Plan : No spraying

质感效果：流沙金属

Effect : quicksand metal effect



海信 洗衣机 Hisense washing machine

制件名称：洗衣机视窗

Product : Washing machine windows

实现方案：免喷涂

Plan : No spraying

质感效果：透明效果

Effect : Weak metallic effect



科沃斯机器人沁宝 AIRBOT Z2

制件名称：空气净化器

Product : air purifier

实现方案：免喷涂

Plan :No spraying

质感效果：光扩散pc

Effect : light diffusion pc



标杆客户合作

Benchmark customer cooperation



.....

.....



产品就是广告，外观自带流量
THANKS FOR YOUR TIME!



更多信息，欢迎扫码关注

 www.kumhosunny.com

产品咨询专线：400-920-1213