



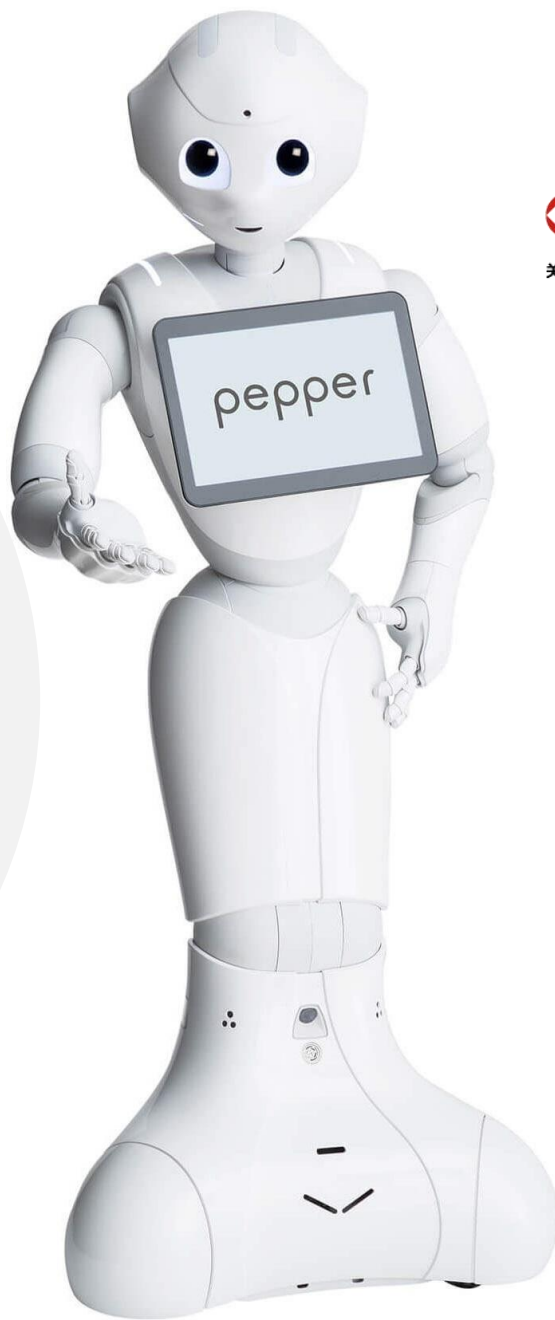
# 智续未来：人形机器人 材料解决方案



# Pepper & Pudu

## 科思创经典阻燃 PC/ABS 材料 提供以下优异性能:

- ✓ 薄壁V0阻燃
- ✓ 低温抗冲
- ✓ 冲击性和抗化性达到完美平衡
- ✓ 优异的配色能力和高光的典雅白



JP EN 中(简/繁) 联系我们

## GOOD DESIGN AWARD

[关于GDA](#) [历届获奖作品](#) [参评方法](#) [获奖作品推广](#) [历届信息](#)

**2022** [Year awarded](#) [Special Award](#) [Display detailed search](#)

GOOD DESIGN AWARD

[Previous page](#) [Back to List](#)



# 科思创人形机器人解决方案

## 以材料效应赋能产业向“规模化商用期”快速过渡



### 轻量化与抗冲击 赋能「强韧体魄」

#### 材料要求

- 轻量化提升机器人灵活度与续航
- 抗冲击，保护核心部件

#### 科思创材料方案

- APEC XT
- Bayblend® FR

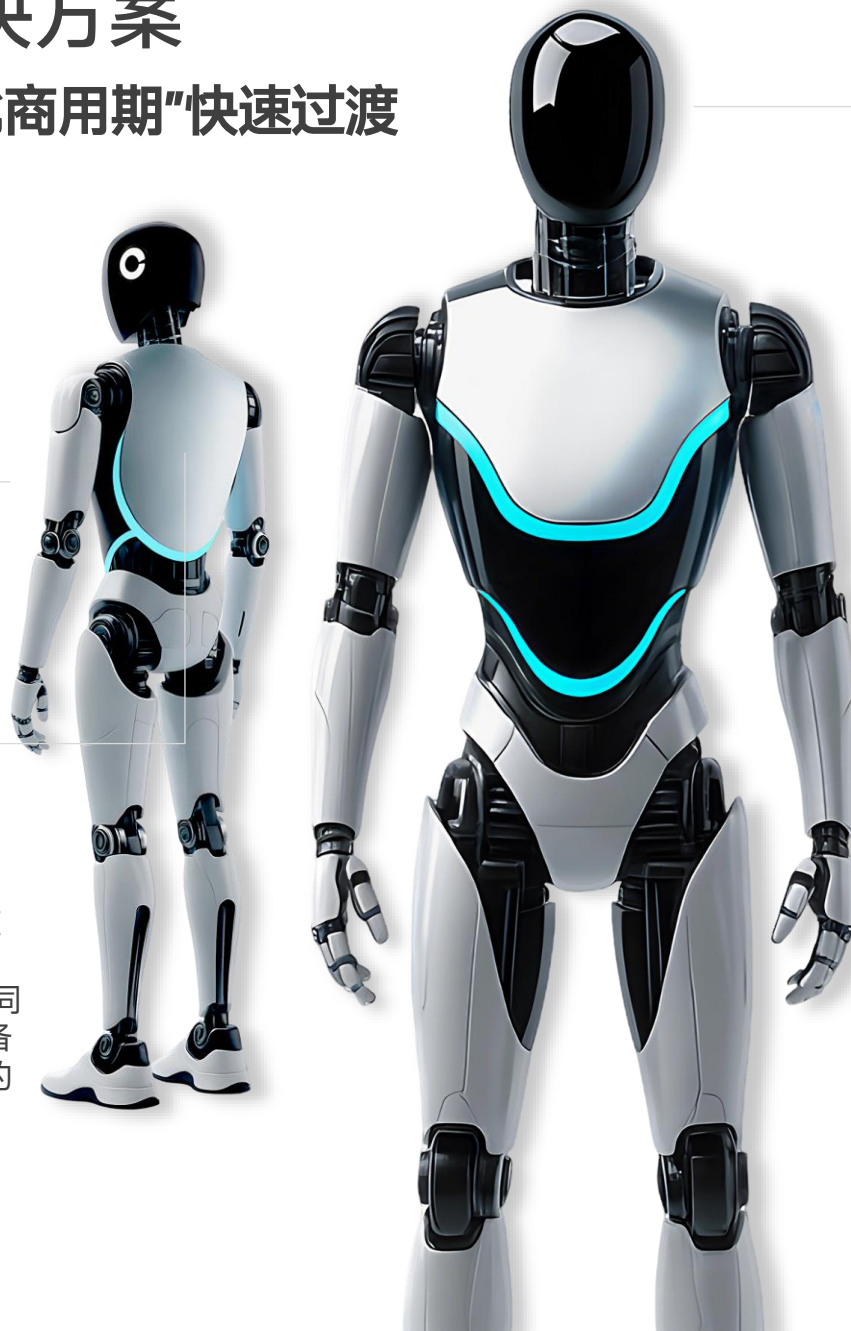
### 高效热管理 守护「能量核心与智慧大脑」

#### 材料要求

- 电池系统：优异的阻燃性以及高RTI，确保在高温环境下长期稳定工作
- 芯片/电控系统：高导热性以快速导出热量，同时保持低介电常数以保护信号完整性，并具备极低的热膨胀系数以确保与芯片等精密元件的尺寸匹配

#### 科思创材料方案

Makrolon® TC



### 透明、阻燃且透红外 打造「明眸慧眼」

#### 材料要求

多功能集成挑战 ——

- 光学透明：为可见光摄像头提供清晰视野
- 高红外透光率：确保红外等传感器信号无失真穿透
- 阻燃性：满足整体设备的电气安全标准
- 高抗冲击性：提供物理保护

#### 科思创材料方案

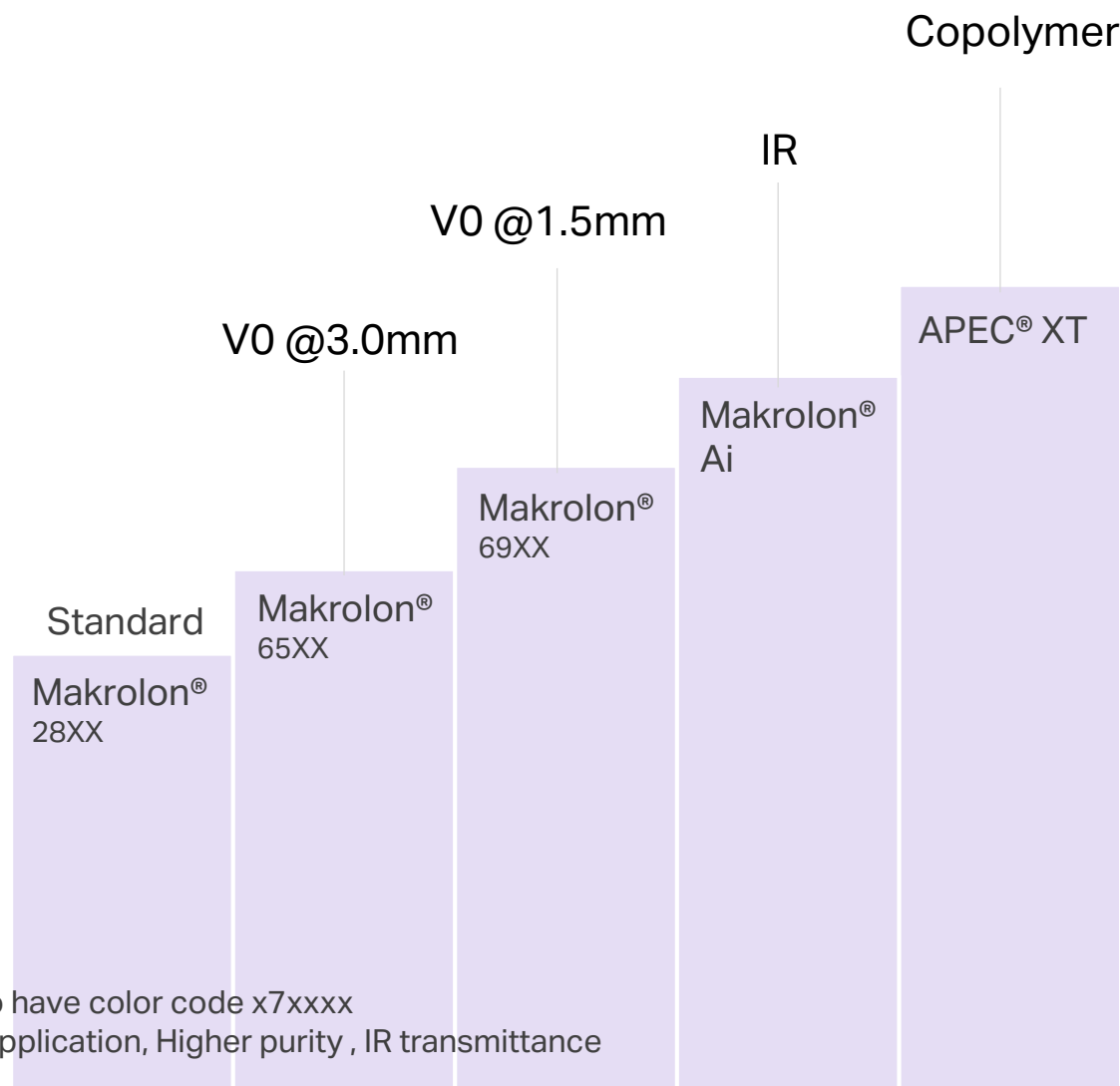
Makrolon® Ai





# 适用于机器人面罩的多元化产品组合

全面覆盖 HB-V0 阻燃等级、透明及透红外光学类型,  
常规PC及共聚物材料



\* We also have color code x7xxxx  
Sensor application, Higher purity , IR transmittance



# 适用于机器人及其充电桩外壳的全面的产品组合



## 激光雷达保护罩

### 科思创材料方案

Makrolon® Ai

颜色: 钢琴黑

优势:

- 阻挡可见光
- 红外光透明 ( 2mm and 905nm 波长穿透率达到89% )

## 电池包外壳

### 科思创材料方案

Bayblend® FR

颜色: 黑色

优势:

- 超高流动性、非常适合薄壁设计
- 极佳的阻燃性能



## 机器人外壳及骨架

### 科思创材料方案

Bayblend® FR

颜色: 按照要求

优势:

- 超高流动性、良好的阻燃性能
- 耐冲击和跌落
- 极佳的结构刚性和尺寸稳定性, 易于组装

### Bayblend® FR35XX

更好的低温抗冲

### Bayblend® FR32XX

更好的流动性

### Bayblend® FR30XX

更好的耐水解性

### 模克隆®透明阻燃解决方案

# 全方位的技术能力服务智能化未来







更多产品信息  
欢迎扫码咨询科家专家