



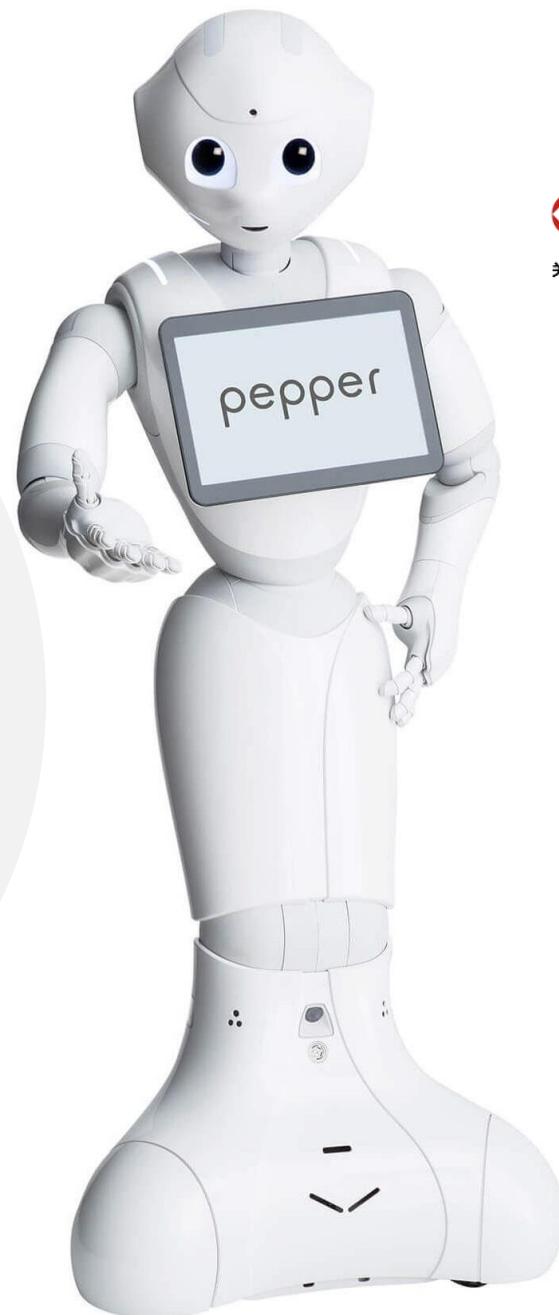
智续未来：人形机器人 材料解决方案



Pepper & Pudu

科思创经典阻燃
PC/ABS 材料
提供以下优异性能：

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



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](#)



普渡机器人“贝拉”

JP EN 中(简 / 繁) 联系我们





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

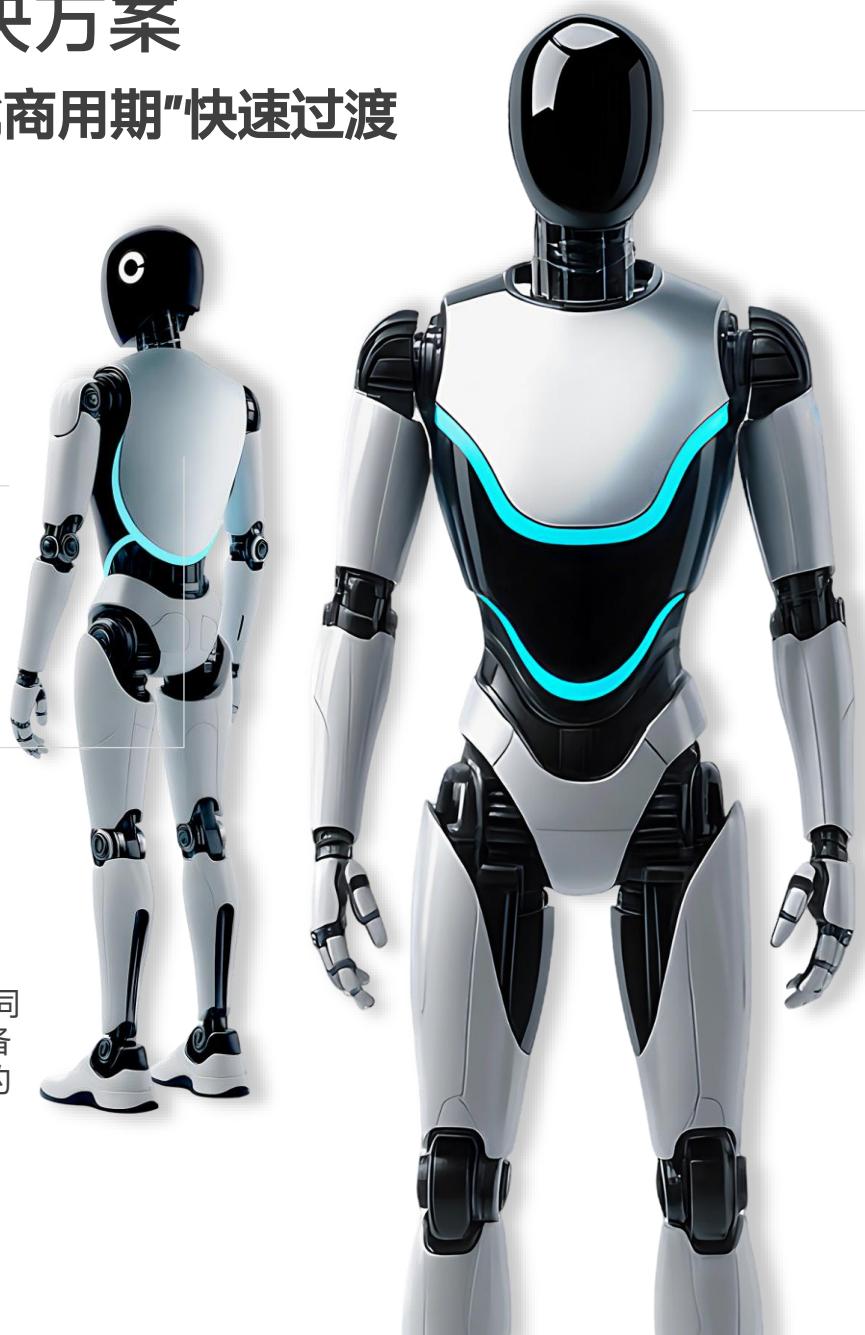
轻量化与抗冲击 赋能「强韧体魄」

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

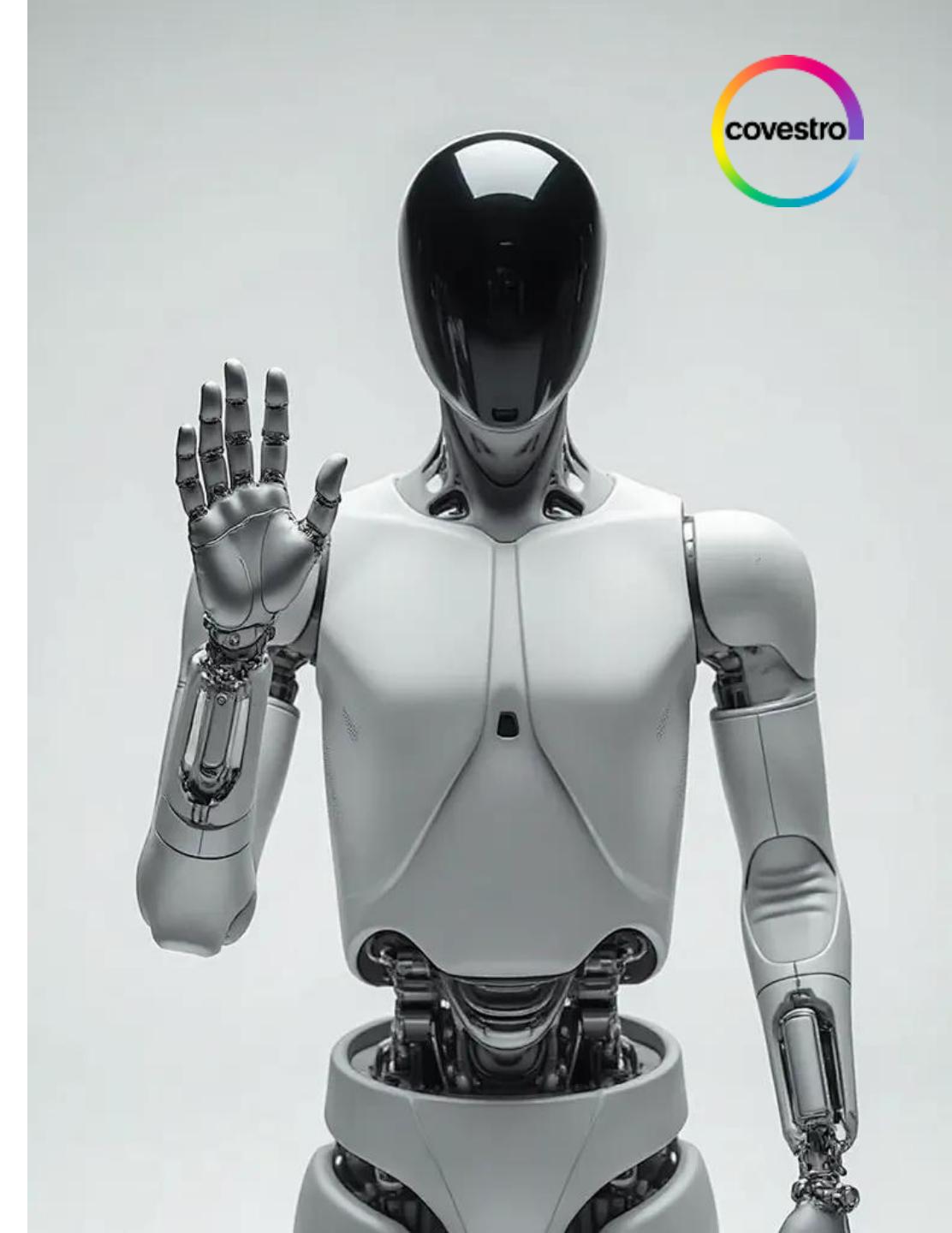
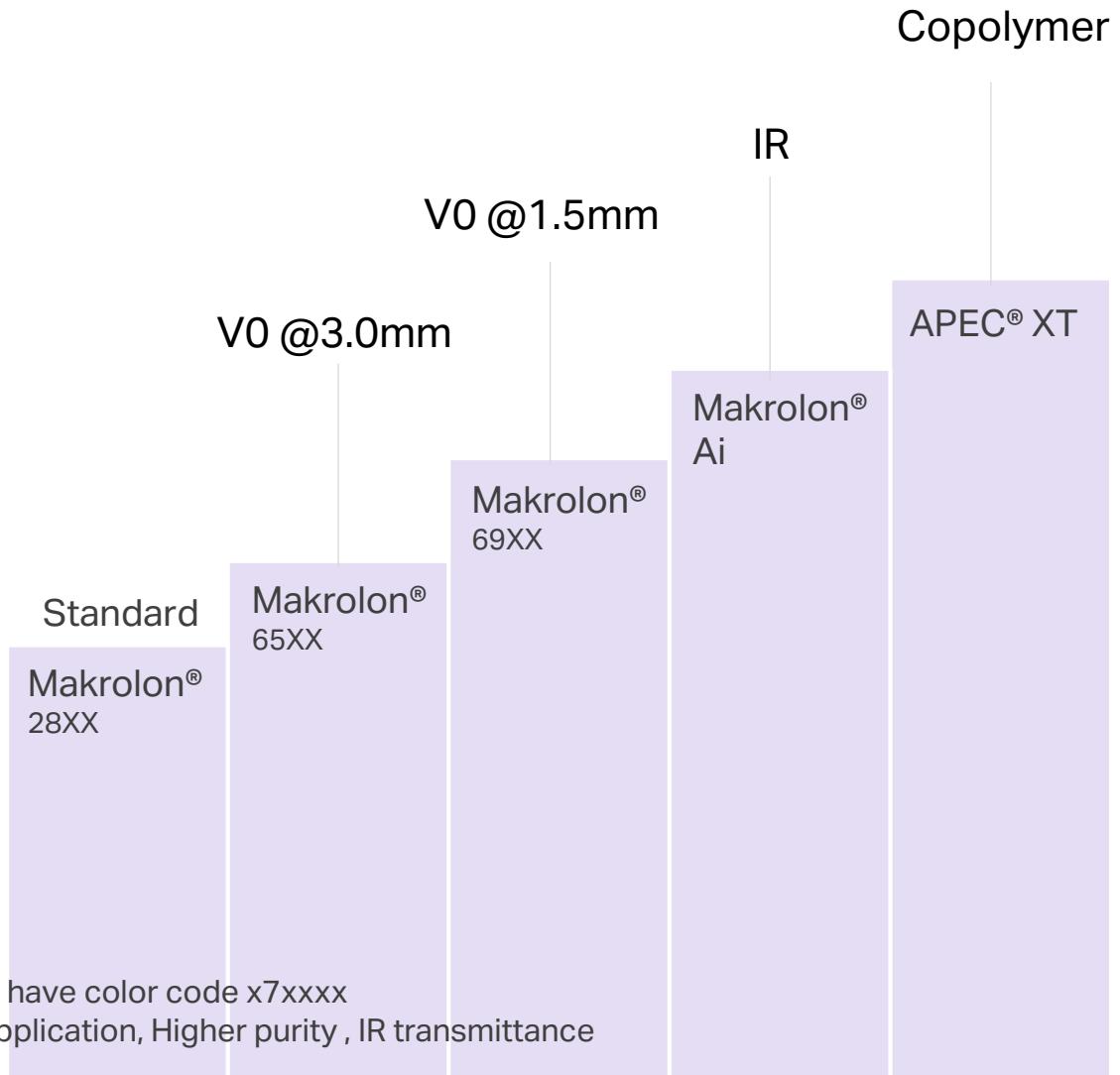
科思创材料方案 Makrolon® Ai





适用于机器人面罩的多元化产品组合

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



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