

高性能材料推动电动汽车 加速走向未来

电动汽车制造商响应消费者需求

当今社会对于更具可持续性的交通方式的需求日益增长,为满足这一需求,各路制造商聚焦消费者偏好的最新趋势,全力以赴生产电动汽车。

消费者的需求是什么?

行驶安静、平稳

充电快

能效高

行驶里程长

稳定可靠

针对新一代材料的竞赛已经开启

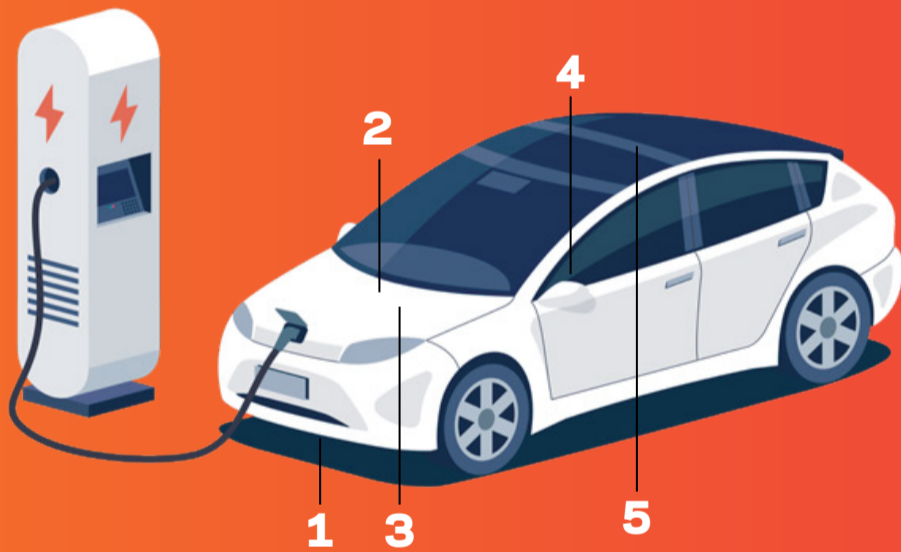
汽车制造商需要依靠新一代材料来实现规模化生产,同时满足电动汽车复杂的电气、化学和热力学要求。Chemours™ 的先进材料具有以下独特的属性组合,已被证明在实现上述愿景的过程中具有至关重要的作用:

- ✓ 极端温度耐受性
- ✓ 化学品耐受性
- ✓ 卓越的介电性能

- ✓ 低摩擦
- ✓ 热稳定性
- ✓ 不可渗透

科慕正在推动变革, 带来改变

科慕秉承对环境负责的理念,采用先进的化学技术提高汽车的性能和可持续性,进而推动电动汽车行业向前发展。



1 锂离子电池:
电池电极粘结剂、电池单元垫圈、电池活性材料制造设备、传感器线缆

 **Teflon™** Fluoropolymers  **Teflon™** Coatings  **Tefzel™** Resins  **Viton™** Fluoroelastomers

2 电机和电动轴:
电机密封件和 O 型圈、电机轴密封件、传感器线缆

 **Teflon™** Fluoropolymers  **Viton™** Fluoroelastomers

3 电气系统:
高压电缆、母线绝缘、变压器电线绝缘

 **Teflon™** Fluoropolymers  **Teflon™** Coatings  **Tefzel™** Resins  **Viton™** Fluoroelastomers

4 汽车热管理:
空调及热泵用制冷剂, 电池、充电站及电力电子设备用浸没式冷却流体

 **Opteon™**

5 噪声、振动与声振粗糙度:
内部或外部材料、充电端口插销和线缆连接器

 **Krytox™** Lubricants

如欲详细了解科慕为电动汽车提供的氟聚合物解决方案以及我们坚持不懈践行可持续性的承诺,请访问:

chemours.com/industries-applications/electric-vehicles

