



动力, 与你同在™

埃启峰™ 高阶聚丙烯帮助金发科技开发高性能轻量化材料， 满足价值链的需求

主要优势



塑性体用量减少多达 50%
减少外部塑性体用量可简化配方
并显著降低成本



冲击强度提高 35%
与普通 ICP 相比，显著提升抗冲击强度



韧性提高 20%
与普通 ICP 相比，具有出色的
韧性和刚性平衡（低温延展性）



提供轻量化机会
提高传统汽车和新能源汽车
(NEV) 的能效

挑战

替代动力总成的兴起以及对轻质、可持续车用材料的关注，推动了产品的技术革新。尤其是，面对国内外的激烈竞争，中国汽车行业需要经济高效地开发出差异化解决方案，才能满足目标市场的需求，走向未来。为了在快速发展的行业中保持竞争力，金发科技，作为中国车用材料整体解决方案的供应商，需要：

- 建立战略合作伙伴关系以扩大其全球业务
- 连接供需环节，有效提升价值链效率，从而满足客户需求
- 迅速应对市场变化，提供产品和解决方案

解决方案

自主创新是金发科技的核心精神，金发科技一直与埃克森美孚保持长期稳定的合作关系，致力于与产业价值链上下游密切协作，共同推动业务增长和技术创新，从而实现聚丙烯技术新突破。自 2016 年以来，两家公司合作展开了多次战略性头脑风暴会议和试验。

这种合作以及汽车行业的共同需求使埃克森美孚能够开发出埃启峰™ 高阶聚丙烯 PP8285E1，这是一款专为汽车应用而设计的高流动性、高抗冲共聚物树脂。与传统聚丙烯相比，该款埃启峰高阶聚丙烯提升了产品性能和加工工艺，且可回收利用，为汽车行业带来了新的机遇。

结果

使用埃启峰高阶聚丙烯 PP8285E1，金发科技研发出一款专有配方，为汽车产业价值链提供了整体解决方案。该配方具有高冲击强度和高熔体流动速率，并有效改善气味。

埃启峰高阶聚丙烯 PP8285E1 具有更高的韧性，帮助金发科技最大限度地减少了塑性体用量，从而简化了配方。这也使金发科技的客户能够更经济高效地生产各种坚韧的汽车零部件，包括仪表板、门板、控制台和保险杠面板。



使用埃启峰™ 高阶聚丙烯制造出坚韧、轻便、耐用且安全的高性能汽车内外饰零部件。

使用埃启峰高阶聚丙烯 PP8285E1，在相同的 MFR 为 30 g / 10 min 的情况下，金发科技的抗冲击性达到：

46 kJ/m²

而普通 ICP 为 10 kJ / m²

“埃克森美孚对我们来说是非常重要的供应商。我们之间有着非常好的合作关系。我们的想法与他们的想法进行碰撞，激发出更好的解决方案。”

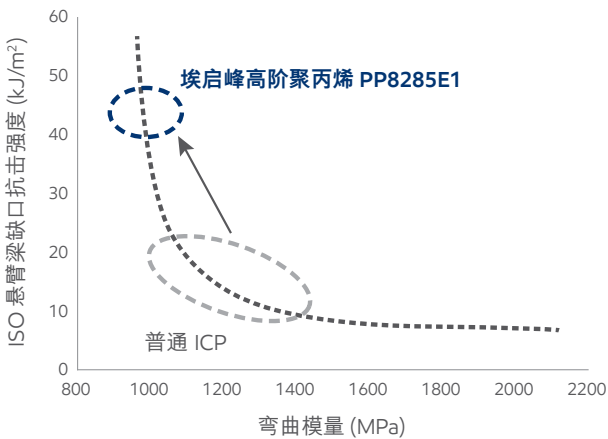
- 金发科技 CEO 助理王大中先生

埃启峰高阶聚丙烯如何帮助您赢得汽车市场

改性厂	整车厂	消费者
冲击强度提高多达 35% 韧性提高多达 20% 塑性体用量减少多达 50%	轻量化 创建新型汽车设计 符合全球规格	提高能效

实现了成本和性能的平衡

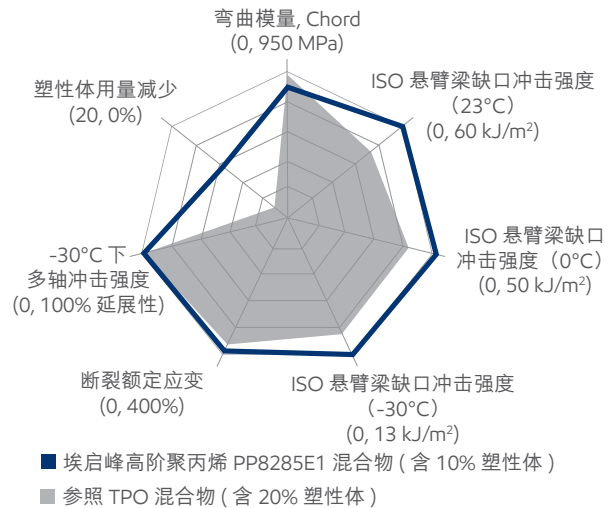
与普通 ICP 相比，埃启峰高阶聚丙烯实现更好的成本和性能的平衡。



埃启峰高阶聚丙烯 PP8285E1 与普通 ICP 重要性能数据对比。

全方位性能

与传统普通热塑性聚烯烃 (TPO) 化合物相比，埃启峰高阶聚丙烯 PP8285E1 改性产品在各种性能领域中均表现出卓越的性能。



含埃启峰高阶聚丙烯 PP8285E1 改性配方与传统普通 ICP 改性配方的对比。塑性体用量从参照 TPO 混合物中的 20% 减少为埃启峰高阶聚丙烯 PP8285E1 混合物中的 10%。

更多信息，请访问：
exxonmobilchemical.com/kingfa

ExxonMobil

© 2020 埃克森美孚。埃克森美孚 (ExxonMobil)，埃克森美孚的徽标 (ExxonMobil logo) 及连接的“X”设计和在本文件中使用的任何其他产品或服务名称，除非另有标明，否则均为埃克森美孚的商标。未经埃克森美孚的事先书面授权，不得分发、展示、复印或改变本文件。使用者可在埃克森美孚授权的范围，分发、展示和 / 或复印本文件，但必须毫无改动并保持其完整性，包括所有的页眉、脚注、免责声明及其它信息。使用者不可将本文件全文或部份复制到任何网站。埃克森美孚不保证典型 (或其它) 数值。本文件包含的所有数据是基于代表性样品的分析，而不是实际运送的产品。本文件所含信息仅是所指明的产品或材料未与任何其它产品或材料结合使用时的相关信息。我们的信息基于收集之日被认为可靠的数据，但是，我们并不明示或暗示地陈述、担保或以其它方式保证此信息或所描述产品、材料或工艺的适销性、适宜于某一特定用途、不侵犯专利权、适用性、准确性、可靠性或完整性。使用者对其感兴趣的领域使用该材料、产品或工艺所做的一切决定负全部责任。我们明确声明将不对由于任何人使用或依赖本文件所含任何信息而导致的或与此相关的直接或间接遭受或者产生的任何损失、损害或伤害承担责任。本文件不应视作我们对任何非埃克森美孚产品或工艺的许可，并且我们明确否认任何相反的含意。“我们”、“我们的”、“埃克森美孚化工”或“埃克森美孚”等词语均为方便而使用，可包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司，或由它们直接或间接控制的任何关联公司中的一家或者多家。