



埃奇得™ Tough 聚丙烯

埃奇得™ Tough 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



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



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)



冲击强度提高 35%

与普通 ICP 相比，显著提升抗冲击强度



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奇得™ Tough 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，该款埃奇得高性能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：

使用埃奇得 Tough 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。

埃奇得 Tough 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。



使用埃奇得™ Tough 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

使用埃奇得™ Tough 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

埃奇得™高性能聚丙烯如何帮助您赢得汽车市场



改性厂

- 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%



整车厂

- 轻量化
- 创建新型汽车设计
- 符合全球规格

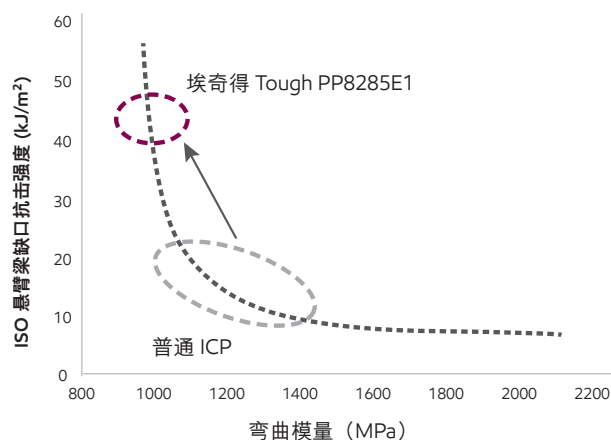


消费者

- 提高能效

实现了成本和性能的平衡

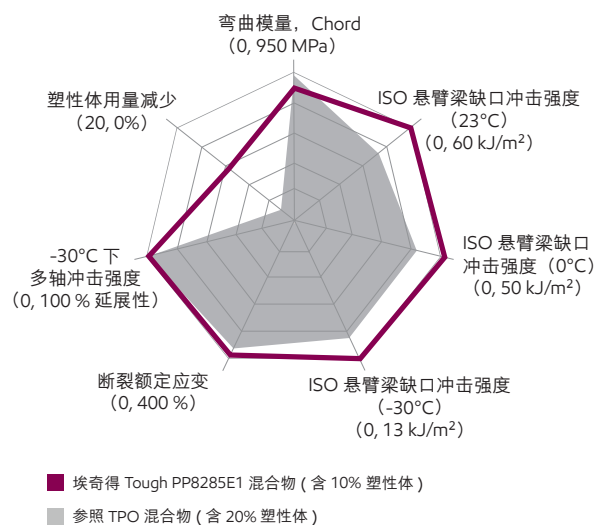
与普通 ICP 相比，埃奇得高性能聚丙烯实现更好的成本和性能的平衡。



埃奇得 Tough 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，埃奇得 Tough PP8285E1 改性产品在各种性能领域中均表现出卓越的性能。



含埃奇得 Tough 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% 减少为埃奇得 Tough PP8285E1 混合物中的 10%。

更多信息，请访问：

exxonmobilchemical.com.cn/pp

最新动态： 埃克森美孚星标聚合物

现在，我们的所有聚合物产品都已纳入同一产品组合品牌： **星标聚合物**。此举旨在简化我们的品牌架构和命名规则，以便为您提供清晰的产品组合的方向和引导。需要强调的是，我们对产品质量的承诺不会改变。产品成分保持不变，变更的仅为产品名称。在接下来的数月直至 2025 年中，我们将逐步实施上述变更计划。其间，新旧名称将同时出现。

以下是本文档涉及的已更改的品牌和牌号名称概览：

原商业名称	新商业名称
埃启峰™ 高阶聚丙烯	埃奇得™ 高性能聚丙烯
埃启峰™ 高阶聚丙烯 PP8285E1	埃奇得™ Tough PP8285E1

进一步了解我们的品牌架构变化？ 前往 exxonmobilchemical.com.cn/sptransform



星标聚合物

聚合你我，共创可能

埃克森美孚星标聚合物，根植于一个深刻信念：人类是推动社会进步的不竭动力。无论在汽车、建筑，还是包装、农业、工业等广泛领域，依托埃克森美孚的强大实力和全球影响力，我们提供独到见解与创新技术，为遍布全球的多元化合作伙伴注入强大动力，携手他们攀登事业新高峰。我们始终秉持“倾听为先、服务为本、引领变革”的合作理念，致力于开启合作新机遇，助力合作伙伴实现可持续发展目标与业务愿景。