

行业应用概述

# 汽车

---

汽车应用领域的聚酰胺  
(PA) 解决方案



# 提升汽车性能

选择合适的合作伙伴，便可兼得高性能与低排放。在奥升德，我们将高性能材料和汽车应用专业知识相结合。

长久以来，我们与供应商和制造商紧密协作，携手实现从汽车内外饰到发动机周边的整车优越性能。

奥升德的高度一体化生产和全球化运营使我们能够为汽车行业始终如一地提供优质产品。

我们的技术专家与客户通力合作，共同设计全新应用，显著提升汽车性能和乘客舒适度，同时帮助汽车减轻不必要的重量。



## 提高发动机效率

涡轮增压发动机要求材料能在狭小空间内承受较高的工作温度且接触化学品。从一流的耐水解性到卓越的耐高温性，泛达® PA66 可确保您的应用在极端严苛的环境中也能表现良好。

- 中冷器和冷却管路
- 汽缸盖罩
- 集成进气歧管



---

奥升德在汽车  
领域的销售额

**12**亿

---

## “功”至名归 极尽所“能”

奥升德功能材料是全球知名的大型一体化 PA66 产品系列生产商。我们不仅生产应用于汽车领域的尼龙 66 树脂和改性材料,也是高品质工业聚合物、纤维和特种化学品的全球优质供应商。奥升德的产品在各种汽车应用领域中均表现优异,涵盖冷却系统、电气系统、电动汽车、电缆扎带、轮胎帘子布、安全气囊、油漆和涂料等诸多领域。

### 应用开发和支持

---

我们的汽车应用团队凭借多年深厚的行业应用经验、测试和计算机模拟分析工具支持来帮助优化系统和部件设计。我们与客户合作,使我们的产品达到理想的效果。这就是为什么我们为客户提供了一个由产品应用专家和技术专家组成的全球支持网络。

泛达® PA66 是性能优异的工程塑料，  
更是整车制造商 (OEM) 应对棘手  
挑战时的可靠帮手。

#### 特色解决方案

##### 泛达® XHT 产品系列

具备卓越的耐高温性能，可长时间处于 210 至 230 °C 的环境中保持性能稳定，因而成为涡轮增压器部件的理想材料。

##### 泛达® HT 产品系列

在长时间处于高达 190°C 的高温环境下性能保持率高。

##### 泛达® HR 产品系列

具备出色的耐水解性能，可适用于要求极为严苛的冷却系统应用。泛达® HR 系列产品含有机热稳定剂，亦可适用于需要电中性材料的应用。

##### 泛达® 抗冲改性级产品系列

具备更强的韧性和弹性以吸收能量，尤其是我们的高模量、高韧性等级系列 R433H 和 R435H。用于加强轻质钢和铝，降低重量同时提供类似的保护。

##### 泛达® ECO 产品系列

无卤阻燃级、非增强级 PA66，具备出色的流动性，适用于复杂零件的注塑。ECO 产品组合平衡了刚度和抗冲击性，同时提供耐化学性和出色的耐热性。

##### 泛达® J 产品系列

具备电中性、有机热稳定性、出色的介电强度以及出色的流动性，易于成型，是小型化、高压且要求抗腐蚀性应用的理想材料。

奥升德提供玻纤增强和非增强工程塑料产品综合解决方案，助您应对汽车行业中各种严苛的挑战。请访问[ascendmaterials.com](http://ascendmaterials.com)，详细了解我们为汽车领域提供的全方位产品解决方案。





## 电动汽车

到 2025 年，混合动力汽车和电动汽车的市场体量将达到每三辆汽车中即有一辆。确保这些汽车可靠、安全地运行是一项重大挑战，需要设计独创性以及支持其可靠、安全运行的材料。我们结合优质产品与专业知识，在电力传输系统、电池安全和续航里程方面为客户提供量身定制的解决方案，实现一流的性能表现。

- 电池盖、框架和壳体
- 电池管理系统
- 电气部件外壳
- 安全气囊外壳
- 高压开关和连接器
- 充电插头和插座



## 轻量化

汽车制造商正左右为难。消费者想要更好的性能、更多的精巧配件，还有更高的舒适度，而法律法则要求实现更高的燃料效率。将制造商拉出这两难境地的方法正是轻量化。尼龙 66 具有特定强度、耐高温性和耐用性特点，是“以塑代钢”的理想材料，能减轻近三分之二的部件重量。

- 集成部件设计
- 底盘和悬挂部件
- 油底壳和盖子
- 变速箱底壳和箱盖



## 舒适度

乘客对汽车的期望比以往更高。从尖端的技术到安静的车厢，泛达® PA66 确保乘客尽享驾驶乐趣。我们生产的工程塑料能为乘客降低引擎和道路噪音，同时也能以超高安全标准经受日常驾驶的考验。

- 发动机支架
- 电气连接器和电缆扎带
- 白车身结构嵌入件

# 关于奥升德

奥升德功能材料是全球知名的大型一体化 PA66 产品系列生产商。我们研发并生产高品质的塑料、纤维和化学品，可靠且值得信赖，广泛应用于全球日常各大领域，诸如汽车零部件、电子电气产品，以及电缆扎带等。

## 北美洲

1010 Travis Street, Suite 900  
Houston, TX 77002  
United States  
+1 713 315 5700

## 欧洲

Watson & Crick Hill Park  
Rue Granbonpré 11 – Bâtiment H  
B-1435 Mont-Saint-Guibert  
Belgium  
+32 10 608 600

## 亚洲

上海市西藏中路 268 号  
来福士广场 3602 室  
200001  
中国  
+86 21 2315 0888



如需了解更多信息，请联系我们的产品应用专家或者访问 [ascendmaterials.com](http://ascendmaterials.com)。

© 2019 Ascend Performance Materials Operations LLC。Ascend Performance Materials 和 Vydyne 标识和徽标均为 Ascend Performance Materials Operations LLC 的商标或注册商标。

本文所述信息和建议（以下简称“信息”）是出于善意并且在本文发布之日被认为是正确的，但 Ascend Performance Materials Operations LLC 对其完整性或准确性不作任何保证或承诺。有关完整免责声明，请访问 [ascendmaterials.com/disclaimer](http://ascendmaterials.com/disclaimer)。  
2019 年 8 月

inspiring everyday