

# 新闻稿

2019年7月12日

## 未来出行的理想解决方案

- 未来出行已然到来
- 工程塑料对于电动出行至关重要
- 巴斯夫为自动驾驶技术提供一系列高性能塑料

在当前汽车行业发展的趋势下，车企所用的材料面临着全新的挑战，同时也带来了新的机遇。电动出行和自动驾驶技术的出现将彻底改变汽车行业，并挑战当前既定的汽车概念。只有通过不断创新，减排、电动化和自动驾驶等趋势才能成为现实。现代汽车行业已经极大地依赖化学工业提供的材料解决方案。而且，在未来，化学将发挥更大的作用，并为解决未来出行的各项挑战做出重大贡献。

### 安全第一：巴斯夫阻燃塑料

能否成功打造电动出行方式，关键在于我们是否可以不断优化电力传动系统的性能、重量、安全性、尤其是效率。我们必须使用阻燃塑料，以节省高压元件所需的重量和安装空间。巴斯夫生产的特殊规格的聚酰胺（PA）和聚对苯二甲酸丁二醇酯（PBT）可作为无卤阻燃材料，用于车辆内部和外部的高压部件，以满足相关性能要求，其阻燃性、颜色稳定性、力学和电绝缘性能达到最高标准。此外，这些材料固有的绝缘性能还有助于提升车辆的安全性能。巴斯夫拥有一系列聚酰胺 6 和 66 规格的产品组合，可以为控制设备和传感器提供安全可靠的微电子元件，从而有助于防止电路的电腐蚀损坏。畅销多年的巴斯夫 Ultramid® EQ 产品（EQ 意为“电子品

媒体联络  
韩美华  
电话：86 21 2039 3110  
[anna.han@basf.com](mailto:anna.han@basf.com)

马存宇  
电话：86 21 2039 5271  
[cun-yu.ma@basf.com](mailto:cun-yu.ma@basf.com)

巴斯夫（中国）有限公司  
中国上海浦东新区  
江心沙路 300 号，200137  
电话：+021 2039 1000  
<http://www.basf.com>

质”）非常纯净，几乎不含任何卤化物等电活性或腐蚀性物质。此外，该材料还具有优异的耐热老化性能。

如今的电子驱动系统仍然主要依赖金属行业提供相关产品。到目前为止，电机和电力电子元件制造商仍在使用由钢或压铸铝制成的外壳。现在的许多元件都具备主动冷却性能，不再需要通过外壳散热。因此，轻型结构可以考虑使用阻燃型 **Ultradid® A3U42G6** 和 **B3U50G6** 规格等塑料解决方案。含有高压电气元件的外壳必须进行电气屏蔽，以防止对周围区域造成损害。巴斯夫致力于为塑料外壳组件提供金属涂层解决方案，此类涂层可以很好地屏蔽磁场。此外，工程塑料还有助于将各种附加功能集成到组件之中。在与客户合作的前期开发项目中，我们发现，与类似的压铸铝外壳相比，采用该工艺制造的塑料外壳更轻、更经济。

### **传感器对自动驾驶至关重要**

除了电动出行之外，高度自动化的驾驶也将彻底改变未来出行方式。无人驾驶车辆的内部就是用户的另一个卧室。车辆将配备多种传感器，以减轻用户的驾驶任务。巴斯夫已利用其独特的抗水解 **PBT** 规格产品组合，为多项敏感电子传感器技术做出了重大贡献。

然而，随着自动驾驶技术的不断发展，我们还需要在汽车中装配雷达、激光雷达、红外和超声波传感器等一系列全新类型的传感器。这些传感器不仅可以提供车道辅助、碰撞预警和车距控制等功能，还可以提供紧急制动辅助，而该功能是未来实现完全自动驾驶的基本前提。只有使用塑料，此类解决方案才可实现大规模生产。巴斯夫提供用于雷达波透射和吸收的雷达优化塑料，有助于提高雷达传感器的精度，从而以更高的成本效益改善自动驾驶汽车的功能。

### **关于巴斯夫特性材料业务部**

特性材料业务部整合了巴斯夫在创新定制塑料方面的全部专业知识，在全球活跃于交通、建筑、工业应用和消费品这四大领域。本业务部拥有完善的产品和服务组合，对面向应用的系统解决方案有着深入的了解。我们凭借与客户的密切合作以及对解决方案的重点关注推动盈利增长和业务发展。强大的研发实力为创新产品和应用的开发奠定了坚实基础。2018 年特性材料业务部全球销售额达到 76.5 亿欧元。如欲了解更多信息，请访问 [www.plastics.basf.com](http://www.plastics.basf.com)。

### **关于巴斯夫大中华区**

巴斯夫与大中华市场的渊源可以追溯到 1885 年，从那时起巴斯夫就是中国的忠实合作伙伴。作为中国化工领域最大的外商投资企业，巴斯夫主要的投资项目位于上海、南京和重庆，其中巴斯夫亚太创新园（上海）更是全球和亚太地区的研发枢纽中心。2018 年，巴斯夫向大中华区客户的销售额达到 73 亿欧元，截至年底员工人数为 9,317 名。欲了解更多信息，请登陆：[www.basf.com/cn/en](http://www.basf.com/cn/en)。

### 关于巴斯夫

在巴斯夫，我们创造化学新作用——追求可持续发展的未来。我们将经济上的成功、社会责任和环境保护相结合。巴斯夫在全球拥有约 122,000 名员工，为几乎所有国家、所有行业的客户成功作出贡献。我们的产品分属六大业务领域：化学品、材料、工业解决方案、表面处理技术、营养与护理、农业解决方案。2018 年巴斯夫全球销售额约 630 亿欧元。巴斯夫的股票在法兰克福（BAS）证券交易所上市，并以美国存托凭证（BASFY）的形式在美国证券市场交易。欲了解更多信息，请访问：[www.basf.com](http://www.basf.com)。