



**wevo**

# WEVO树脂 解决方案 汽车



# WEVO让科技 进步一目了然

汽车行业是全球技术进步的重要推动力。现代汽车上配备了诸多创新技术和附加功能，其中含有不少高灵敏度的电子器件，而这些电子器件必须具有防热、防潮、防油污和化学品以及防震的要求。众多国际汽车厂商及其供应商要仰仗WEVO的灌封、粘接和密封树脂来提供这种防护。

# WEVO应用于电气与电子器件中



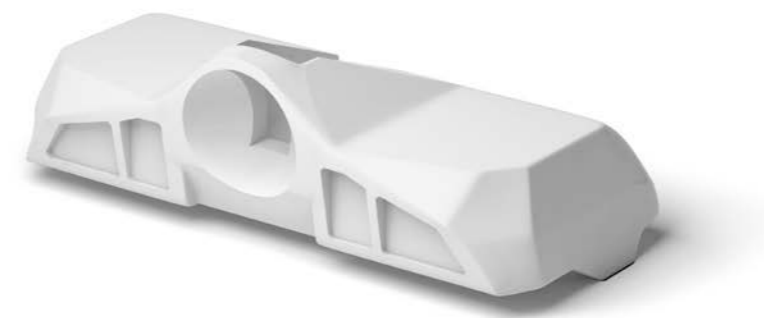
驾驶系统的进步、传感和监控系统的广泛应用以及驾驶员辅助系统的推广，意味着汽车上的电气与电子器件比以往任何时候都更多。对于上述器件在隔离与防护方面越来越严苛的技术和制造要求，WEVO的高性能灌封系统都能够从容应对。WEVO的灌封系统能够视情况需要调整软硬度，具有出色的耐化和耐热性能，可以渗入微型器件并迅速固化，从而缩短生产周期。

## 胎压监测系统 (TPMS)

胎压传感器可监测汽车的充气压力，以避免不安全的行车状况和过高的燃油消耗。它可以向中央控制单元发出无线报警信号并附故障代码，并在仪表盘上显示黄色警告标志。WEVO的灌封树脂能够保护传感器中的高灵敏度器件免受潮湿、化学腐蚀、融雪盐分、震动以及其他环境条件的侵蚀。

## WEVO产品特性

- 机械应力小
- 良好的热塑和金属材料粘接性
- 良好的耐候性
- 良好的可个性化调整的流动特性
- 良好的耐热性
- 良好的导热性
- 固化时间短
- 出色的防油性能
- 优异的耐热冲击性能
- 低温下具有柔性



为了保护敏感电子器件 (例如胎压传感器)，灌封树脂必须满足多项要求

# WEVO产品电动汽车应用

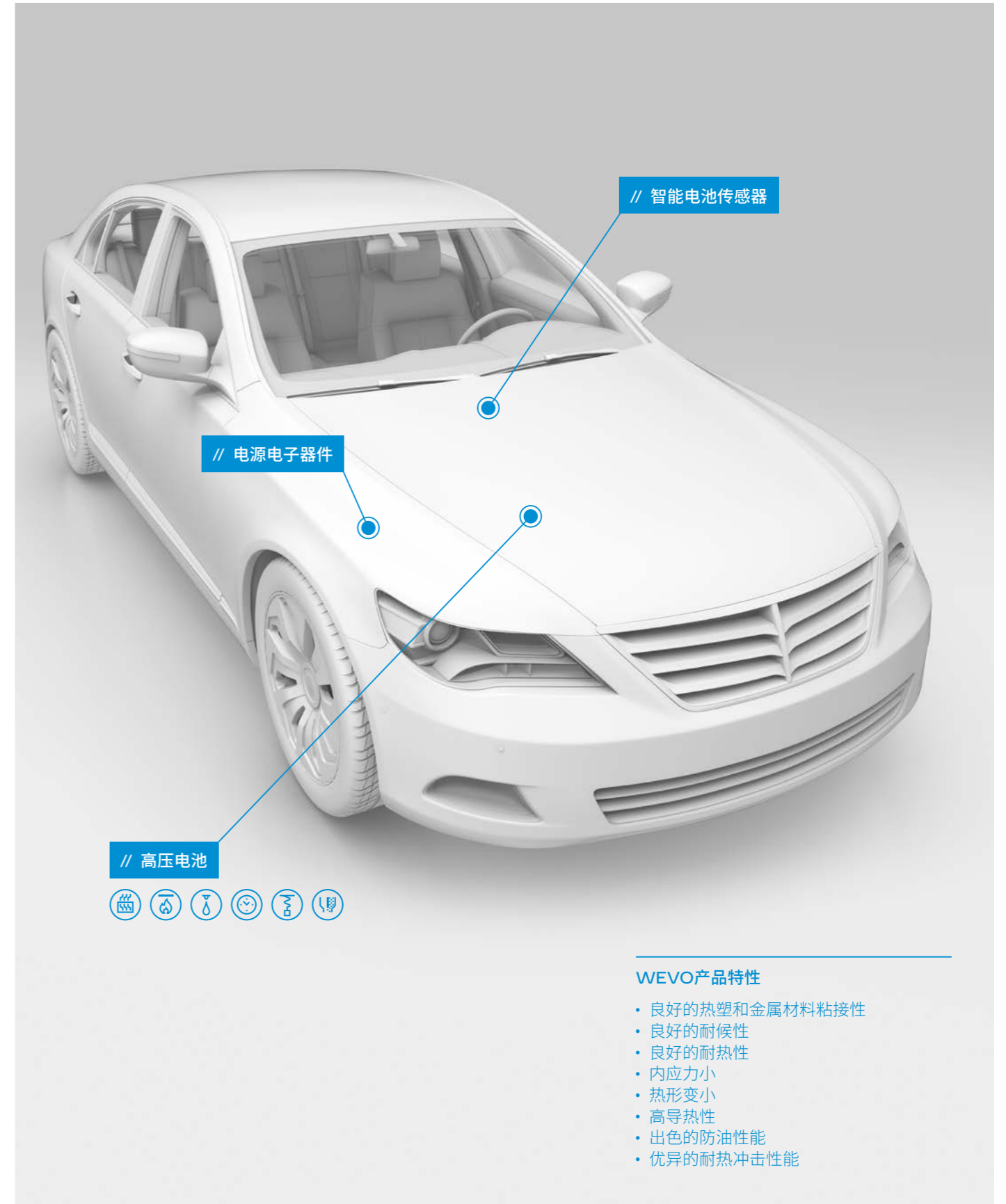
## 高压电池

只有在限定的温度范围内，电池才可以保持稳定的输出电压。因此，要保证高压电池处于最佳工作状态，持续的温度管控至关重要。WEVO的导热聚氨酯灌封树脂有助于防止功率波动，支持低温条件下的快速充电并能保证良好的启动性能。而这只是诸多WEVO针对最基础的应用要求而专门研发的聚氨酯灌封树脂解决方案中的一个。

在节能和零排放的双重目标推动下，电动汽车的普及时代即将到来。这就要求汽车行业不但要掌握新技术，而且要具备远见卓识，比如高效且成本适宜的电池、驾驶系统的全方位改进，以及充电设施的建设。而这些都要用到创新的高性能树脂。所有这些挑战，从电机的可靠散热到高压电池的紧密粘接，都离不开WEVO量身定制的灌封和粘接树脂。



大电流、高功率通过高压电池里的集成部件，因此对树脂材料提出了特殊的要求。



// 智能电池传感器

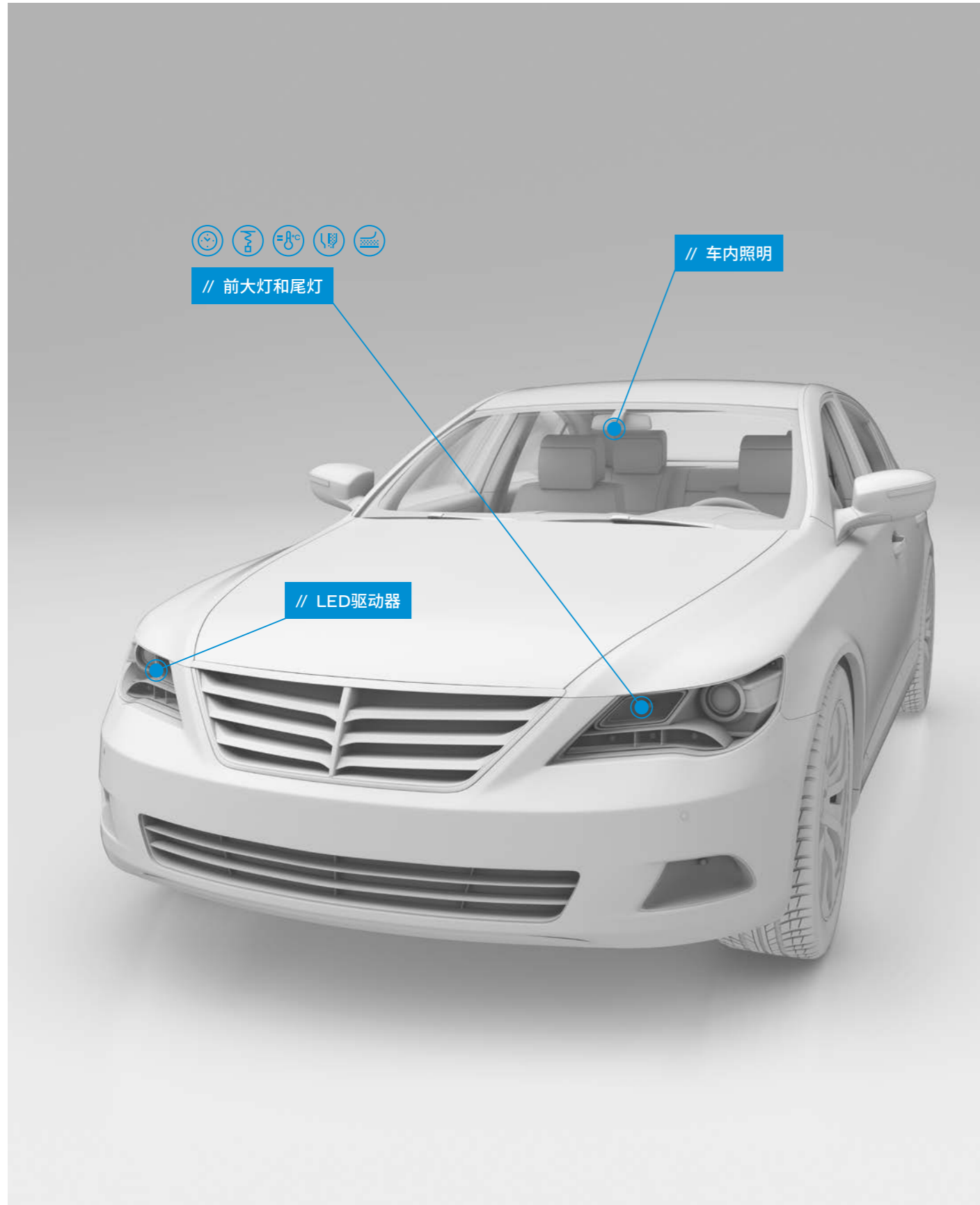
// 电源电子器件

// 高压电池



## WEVO产品特性

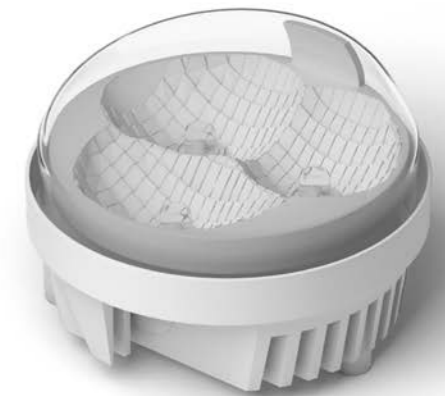
- 良好的热塑和金属材料粘接性
- 良好的耐候性
- 良好的耐热性
- 内应力小
- 热形变小
- 高导热性
- 出色的防油性能
- 优异的耐热冲击性能



# WEVO产品 照明应用

车灯及灯光辅助系统对于安全行车是不可或缺的。但是这些系统不仅在安全方面，在材料多样性，几何形状复杂性及外观要求方面，都对设计人员及原材料开发人员提出巨大的挑战。WEVO的黏合系统不但为技术创新和功能多样化提供了有力支持，而且也显著提高了车灯系统的舒适性、安全性和环境适应性。

前大灯和尾灯的设计者也能从WEVO黏合树脂的特殊属性中受益。



## 前大灯和尾灯

前大灯和尾灯是每一辆车的品牌标志，从外观上一眼就能认出来。要保证大灯上不同热塑性基材（如聚碳酸酯或聚丙烯）的可靠黏合，WEVO的聚氨酯黏合剂是您的最佳选择，它不但能保证粘接牢固，而且固化时间短。

## WEVO产品特性

- 低吸水性
- 良好的低极性热塑性材料黏合性能
- 固化时间短
- 长期稳定可靠
- 混浊度低，VOC（挥发性有机物）成分少
- 低温下具有柔性

# 产品种类

WEVO研发并制造定制化的聚氨酯树脂、环氧树脂和硅胶灌封及粘接解决方案，广泛应用于不同行业的电气及电子部件中。



## WEVOPUR

### 聚氨酯体系

我们的WEVOPUR系列产品因其反应速度可调性和流动特性而闻名，事实上已成为各行业应用必不可少的产品。它们良好的黏合性能确保牢固粘接，并能持续保护电子部件不受恶劣环境的影响。该系列产品即使在高达165°C的持续操作温度下仍能保持良好的热稳定性，这使得产品可满足于苛刻的应用要求，拓宽了产品的应用范围。即使只有薄薄一层，它们的阻燃性质也能符合UL 94 V-0要求。树脂部分的可填充性显著提高了导热性，使设计者能够实现最佳散热效果。WEVOPUR同样具有多种多样的机械特性，包括凝胶特性、弹性体特性、抗冲击性、大尺寸稳定性。也可针对透明应用提供透明的耐UV解决方案。



## WEVOPOX

### 环氧树脂体系

对于机械强度、不同介质耐受性和工作温度(可高达180°C)要求高的应用，WEVOPOX系列产品是理想之选。它们具有灵活的属性特性，其中包括符合UL 94阻燃标准和特殊粘接性。环氧树脂材料具有独特的操作优势，并能抵抗外部影响。得益于灵活应用和固化条件，它们同样具有良好的浸透特性。其中某些产品也可应用于食品行业。脂环族系统还适用于户外用途。



## WEVOSIL

### 硅胶体系

WEVOSIL系列产品适用于工作温度范围广、弹性要求高的应用中。该系列产品高导热性是有散热要求的应用的理想之选。某些WEVOSIL产品具有阻燃性，并符合UL 94标准。它们良好的工艺适应性和固化时间使其在生产过程中具有很大的灵活性。它们具有良好的可压缩性，适用于机械属性要求高的应用中。

# 行业解决方案

我们的定制化灌封方案与汽车、能源、家电和工业工程领域密不可分。



## 家用

### WEVO能够让家居生活更安全、更智能

厨卫家电、园艺工具、居室的LED照明灯、地下室的量表等等 - 您所看到的每一处，电气和电子设备都在让我们的生活变得更轻松，更便捷。不过，为了保证运行的顺畅与安全，这些设备都要防止潮湿、明火以及不当使用和假冒伪劣产品等所造成的危害。WEVO的产品门类广泛，从灌封、粘接和密封乃至各种专项应用，旨在确保家居生活里里外外的安全。



## 能源

### WEVO使能源流动畅通无阻

传统和可再生能源电厂的发电、输电及储能设备往往暴露在非常恶劣的环境中。WEVO的灌封材料及黏合剂可以为变压器、扼流器和电容器等电气电子器件提供有效保护和绝缘，确保各部分散热均匀。



## 工业工程

### WEVO为工业创新保驾护航

电子时代的元器件不但比以往任何时候都更加精确和小巧，而且更加复杂和灵敏，成本也更低。这些元器件通常应用在非常恶劣的环境中，比如发动机和控制装置。WEVO的灌封材料能够在这种工作环境下提供可靠的保护，确保工作一切正常。

# 永不妥协的品质 – 满足全球现今和未来挑战

WEVO是一家独立家族企业，分支机构遍布全球。WEVO成立于1945年，已在过去几十年发布了大量应用广泛的革新技术。我们是灌封、粘接和密封方面的专家。

WEVO代表着永不妥协的品质和最高的安全性。我们为电气和电子部件定制灌封树脂，已经成为工业、能源、家用和汽车行业不可或缺的供应商。

立足于我们的定制化产品和服务、持续性产品研发和常规的专业技术支持，我们为客户提供创新解决方案，以应对全球现今和未来的各种挑战。

## 专业技术

为客户提供的定制化解决方案、永不妥协的品质以及领先创新技术是我们成功的基石。



### 服务

我们根据客户的特定要求，为他们提供定制化解决方案。我们的服务范围包括定制化的聚氨酯、环氧树脂和硅胶树脂解决方案，专业技术支持，以及出色的物流服务。来自50多个国家的客户高度赞誉了我们的专业技术服务。我们可为客户提供现成解决方案，或者为客户开发定制化产品，以满足他们的特定需求。



### 创新

创新是WEVO的优良传统。WEVO认为，无法广泛应用为实际解决方案的理念都算不上创新。这是我们几十年来的指导思想。我们应用专业知识和创新理念，为快速发展的电气和电子市场创造出多种解决方案，同时也提高客户的产品性能。



### 质量

高品质的产品和卓越的性能一直以来都是我们最看重的基准。对于品质，我们永不妥协。产品的高品质和稳定性让我们处于市场的领先地位。我们与无数国际企业都拥有合作，这些企业涵盖汽车，机械工具及太阳能等众多行业范围。



### 知识转移

技术和化学经验与实际应用知识在WEVO公司是相辅相成的。我们主动传播知识，为客户提供单独的建议，并组织年度学术研讨会，讲解如何实现我们灌封系列产品的最佳使用效果。参与我们培训课程和研讨会的客户已超过1500名。



## 我们不仅只是一家供应商

我们根据客户的需要，提供从研发到量产各种支持。



## 我们是创新的推动者

数十年来，我们是产品革新的项目伙伴。



## 我们把握节奏

针对电子灌封的各个项目，我们都有新的设想。

您使用我们的产品、技术支持和信息(包括口头、书面和产品评估)的方式和用途，包括任何配方建议和推荐，都是不受我们控制的。因此，您必须对我们的产品、技术支持和信息进行测试，以确定它们是否能满足您特定用途和应用的要求。此种针对应用的分析必须至少包括从健康、安全和环保角度的适用性测试。此类测试并不一定是由我们完成。除非以书面形式表示同意，所有产品都是严格按照我们的标准销售条款进行销售。这些销售条款可在客户提出要求时提供给客户。所有信息，特别是所有技术数据和支持，都是在无保证或保障的情况下提供的。我们将对这些信息进行更改，恕不另行通知。在此已明确表示，且双方都已同意，我们将不会承担任何与使用我们的产品、技术协助和信息相关所产生的所有侵权、合同或其他责任。未包含在此的任何声明或建议都属于未授权行为，对我们不具有约束力。在此的任何信息都不构成我们与任何材料或使用专利的任何主张相矛盾的建议。任何专利主张都未暗示或实际颁发许可证。

2021版权WEVO-CHEMIE GMBH。  
保留所有权利。任何涉及名称的标识，包括所有文字、图片和图形都受到版权和其他知识产权法律的保护。这些内容不得复制、修改或用于其它目的。





威孚化学(广州)有限公司 · 广州市经济技术开发区沧海五路1号B栋  
电话 +86 20 32 14 47 60 · [info@wevochemical.cn](mailto:info@wevochemical.cn) · [wevochemical.cn](http://wevochemical.cn)