

适用于创新照明技术的可持续粘合剂解决方案

缔造一个光明的新未来

联合国大会宣布 2015 年是光和光基技术国际年（2015 国际光年）。近年来，城市化、能源和数字化等全球大趋势促进了新的照明发明创造。越来越多应用选择使用亮度更高、能耗更低、寿命更长的发光二极管（LED）。汉高粘合剂技术业务部凭借其丰富的解决方案，成为 LED 发展的主要推动者。

LED 已成为全球照明解决方案的领先技术。麦肯锡咨询公司指出，到 2020 年，全球 70% 以上的照明将采用 LED 技术。作为粘合剂、密封剂和功能性涂层的领先解决方案供应商，汉高粘合剂技术业务部是全球照明设备企业的主要供应商和开发合作伙伴。

“汽车前灯、店面和餐厅的灯箱广告、台式电脑屏幕或是智能手机显示屏——这些都是运用到 LED 技术的常见例子，”汉高公司高级副总裁、粘合剂技术业务部全球创新和新业务总裁 Mike Olosky（先生）说到，“它们的共同点在于，都用到了高性能粘合剂。”

然而，消费者越来越高的期望以及越来越多的法规要求带来了新的挑战：首要目标就是要为 LED 照明设备提供较长的使用寿命，即便是在严酷环境条件下的应用，例如极端的温度、灰尘、污垢、振动、水下浸没等。汉高粘合剂技术业务部始终致力于粘合和密封、灌封、热处理、表面处理和低压注塑等领域的创新——帮助照明生产商在市场上取得成功。这类创新的实例有：



LOCTITE

BONDERITE

TECHNOMELT

TEROSON

AQUENCE

Ceresit

- **乐泰 SI 5700** 是一种高透明度的灌封胶，可满足高温和介质抵抗要求。专门用于密封能源节约型、防风雨型的 LED 组、广告牌或发光字。
- **Technomelt AS 4226** 结合了低压注塑的全部优点并且拥有清晰透明的外观。可以抵抗紫外线辐射、潮湿和极端气候。凭借其透明、耐用的特性，非常适合封装野外的 LED 和光源器，例如街灯和隧道灯。

通过合作，服务工业客户

美国科锐公司（Cree）是领先的照明产品和 LED 组件创新者。汉高与该公司合作，确定、测试和检验各种乐泰和泰罗松粘合剂，判断它们在各种直接和间接 LED 装配应用中的性能。“粘合剂和密封剂对生产 LED 照明设备很重要，”科锐公司联盟开发总监 David Cox（先生）说到，“粘合剂的材料如果不兼容，就会导致密封材料发黑，挡住 LED 发出的光。而汉高开发的乐泰产品可以满足我们的要求，帮助我们维持 LED 的色度。这种粘合剂帮助客户确保我们的 LED 照明组件的稳定质量和长期可靠性。”

战略性把握趋势，促进未来增长

通过与照明生产商、业内专家和研究人员的合作，汉高专家分析了 2025 年可能流行的照明技术。2025 年照明趋势分析报告显示，照明业未来增长潜力主要集中在汽车和住房应用领域。根据报告结果，汉高粘合剂技术业务部认为有机发光二极管（OLED）这个领域有希望超越传统 LED。OLED 十分柔软、可提供统一的表面照明、省电且首批推广已经证明了畅销度。

2014 年，汉高与一家美国初创企业签署合资开发协议，开发出一种成本节约型工艺的专利，此工艺用于生产大容量柔性隔膜。这种隔膜可运用于电子元件的防潮防湿及阻隔氧气。超级隔膜的关键在于能否提供足够的附着力，以及与各类基质的兼容性。

“柔性隔膜将为首批电子设备软性显示器的上市发挥关键作用，”汉高粘合剂技术业务部新业务拓展总监 Paolo Bavaj（先生）说到，“这项技术也为 OLED 在为各类创新应用提供灵活的定制化照明解决方案方面提供了巨大的潜力。我们的技术专知及与生产商的早期合作，将使我们从预期的 OLED 市场增长中得益。”

乐泰（Loctite）是汉高和/或其子公司在德国和其他国家的注册商标。

汉高(Henkel)在全球拥有多个知名品牌和多项先进技术，主要业务分布在三大事业部：洗涤剂及家用护理、化妆品及美容用品、粘合剂技术。自 1876 年成立以来，汉高旗下众多品牌分别在个人消费及工业领域处于市场领先地位并享有美誉，比如宝莹(Persil®)、施华蔻(Schwarzkopf®)、乐泰(Loctite®)等。汉高全球大约有 50,000 名员工。2014 财年的销售额为 164 亿欧元，调整后营业利润为 26 亿欧元。汉高优先股被列入德国 DAX 指数。

照片资料可从以下链接获取: <http://www.henkel.com/press>

联系人 Anna Zhuang

Janice Fu

E-mail anna.zhuang@henkel.com

janice.fu@henkel.com

汉高股份有限及两合公司

Caption



近年来，城市化、能源和数字化等全球大趋势促进了新的照明发明创造。



汉高粘合剂技术业务部凭借其丰富的解决方案，成为LED发展的主要推动者。



照明业专用可持续的粘合剂解决方案的全球增长潜力。



通过与照明生产商、业内专家和研究人员的合作，汉高专家分析了 2025 年可能流行的照明技术。