



## 海拉与科思创联手推出汽车照明新设计

### 全息技术助力汽车尾灯及头灯表面均匀无缝技术改革

德国利普施塔特，2016年10月19日——汽车照明与电子产品专家海拉携手全球最大聚合物制造商之一的科思创（Covestro），利用全息技术针对汽车信号灯开发了新的设计。自2012年以来，两家公司就在致力于结合各自在塑料技术以及设计与照明技术领域的专长，为的是让信号灯具备时尚风格元素。正因如此，两家公司在2015年开始了电动汽车头灯及尾灯的创新设计合作。成果便是具备3D效果和无缝、空气动力学设计的全息照明。作为塑料与橡胶行业主流展会的K展会于2016年10月19日至26日在杜塞尔多夫举行；配备这一设计的概念车作为科思创展品的一部分在展会上亮相（第6展厅A75展台）。

汽车尾部包括了一盏尾灯，灯由三部分组成，各部分均装配了全息技术。利用这个，两家公司着手打造一场世界首秀。海拉的设计师们开发出了全息图，科思创接着将它们整合成了透明的全息胶片，胶片保存了设计图，并分层叠合到了一个3毫米厚的玻璃板上。对于未来的系列应用，塑料将被用来替代玻璃。“全息胶片完全适合于将不同的照明功能集成到车体，整个集成方式既节省了空间，又不突出显眼。安装深度可以进一步减少，汽车制造商有望安装更为小巧的灯具，”海拉开发照明技术主管迈克尔·克莱恩克斯（Michael Kleinkes）博士解释道。全息胶片是从后面利用LED光源和反光材料被照亮的，如此一来就会产生3D效果，就好像里面的元素自由飘浮在空间里一样。在尾灯的两个外表元素中间，插入了一张带有无数发光区（“雪片”）的全息图。与汽车尾板相整合的是一盏居中的灯，海拉和科思创的公司标志在它上面显得充满浮动感。

尤其是汽车尾部刹车灯的设计格外出彩。海拉将刹车灯与高位刹车灯结合在一起，而不是独立的高位刹车灯。“因为法规已经满足法规要求，这一解决方法随即很有可能被系列应用。”迈克尔·克莱恩克斯博士表示。尾灯同样在视觉上结合了转向指示灯。这里采用了由科思创开发的带有衍射光学元件的扩散膜。这种膜生成和分配的光束光损失极少，从而确保了均匀配光。扩散膜处在两个外表部分之间，而位于膜之后的LED元件设计了两种颜色，转向指示作用和尾灯功能由此得以形成。此外，相应的功能具有动画效果，也就是说可以实现连续点亮转向信号灯。

海拉和科思创不仅仅是重新设计了汽车尾灯，汽车头灯也不例外。两家公司打造了一个无缝均匀的照明表面。利用包含三个部分的边缘光导系统，信号功能得到了实现。照明表面覆盖了整个汽



车前部，形成了一个连续的照明光条。光导系统的两个外表部分可以产生转向指示灯光和日间行车灯光，后者可以被调暗，形成位置灯。位于汽车前部中间的光导系统负责提供连续的日间行车灯和位置灯信号。这些功能同样可以产生动画效果。汽车前部区域的照明利用的是四个所谓的 ComLED 组件。近光和远光这两个主要的照明功能由海拉研发的 HD84 多光束组件实现。

为实现额外的动画效果，比如欢迎灯功能，LED 显示元件整合进入了汽车的前部和尾部。在将来，比如结合其他灯光功能，这不仅在驻车状态是可能的，就连在驾驶过程中也是如此。举例来说，在刹车时，可能不只是亮起刹车灯，还可能显示额外的指示字样“停”。

如需了解进一步详情，请访问我们的网站 [www.hella.cn](http://www.hella.cn)

## 关于海拉全球：

海拉是一家全球性家族企业，也是一家上市公司。在35个国家和地区的125多个城市拥有34,000多名员工。海拉集团致力于研发和生产汽车照明和电子部件及系统。此外，海拉集团售后业务部是欧洲最大的汽车零件、配件、诊断和服务贸易机构之一。我们还通过建立合资企业来生产全套的汽车模块、空调系统和电气系统。海拉凭借6,400多名研发人员跻身于业内最重要的创新领导行列。此外，海拉集团在2015/2016财年创造了约64亿欧元销售额，名列全球汽车供应商前40强，并且是德国工业百强企业之一。

## 关于海拉中国：

海拉于1982年开始在中国的业务发展，并于1992年实现了中国本土化生产。目前，海拉在华所设的14处生产、研发与管理机构，其中包括3个合资公司；拥有4,800多名员工其中包括1000多名专业研发人员。海拉中国主要为汽车行业研发和生产照明及汽车电子产品及系统，同时也为汽车售后市场提供维修、备件及服务。海拉2015/2016财年在华总销售额达63.7亿人民币，海拉将继续全力拓展中国业务。

## 关于科思创：

科思创是全球最大的聚合体公司，2015年销售额达121亿欧元。业务活动主要集中在高科技的聚合体材料的生产 and 为生活类产品提供创新的解决方案。主要涉及汽车，电子电器，建筑，体育和休闲行业领域。科思创的前身是拜耳材料科技，截止2015年年底全球拥有30处生产地点和大约15,800多名员工。

# 新闻稿



如有其他问题，欢迎随时联系！

## 海拉集团

Markus Richter 博士  
公司发言人  
Rixbecker Str. 75  
59552 利普施塔特  
电话: +49 2941 38-7545  
传真: +49 2941 38-477545  
邮件: Markus.Richter@hella.com

## 海拉中国

Jessie Xu 徐静  
媒体联系人  
电话: +86 21 6160 7481  
手机: +86 13611682885  
邮件: Jessie.Xu@hella.com