



**SYNIOS® P 2222:** new standard platform for automotive signaling

amun OSRAM

# 社论

## 照明彰显品牌差异化



图片来自PISTONS & PRETZELS – 哥德堡2024活动

时间来到9月。今年至今已发布多款新车型。记得之前，我们很容易通过车辆的外形设计辨别其品牌。如今，情况没那么简单了。因为车子外形相似，并且伴随着不少新品牌涌现。比如长安 CS75 plus 和奇瑞星途瑶光，分辨起来不那么容易。还有之前的奥迪 Q5 和新的奥迪 Q5 也是如此。

照明却是例外！照明正日益成为品牌的独特差异化因素之一，其创新的造型、签名和 UX 交互（迎宾告别）。

照明设计师发挥着关键作用，他们需要了解市场最新技术，以便尽快将其变为现实。这就是为什么开发速度对行业越来越重要，对于OEM设计师-研发-采购，一级和二级供应商之间的合作也是如此。许多主机厂已经更换或正在更换设计人员（奥迪、捷豹路虎、极星、沃尔沃、福特等）。但照明团队鲜少更换。我们需要稳定和密切的合作来开发未来的照明内容

**Paul-Henri MATHA**

**DVN COO 兼照明总编**

# 深度新闻

## 新奥迪 Q5车灯



奥迪近日发布了其新车四部曲的最后一部作品。在 Q6 e-tron、A5、A6 e-tron 之后，新 Q5 正式发布。

- 第一代 Q5 始于 2008 年，已售出 160 万台。
- 第 2 代的生产从英戈尔施塔特转移到墨西哥，第 3 代将继续在墨西哥生产

现在是第 3 代（前照灯的改款属于第 5 代）。主要市场是北美（44%），其次是欧洲（35%）。车型提供三种动力选择：燃油、油电混合动力和插电式混合动力。计划于 2025 年第一季度开始生产。



这款新车的照明功能如何？

与所有其他基于新 E3 1.2 电子架构的车辆一样，提供主动信号功能（前后）+ 8 种不同的签名激活。



奥迪推出带有双矩阵模块（透镜高度 45 毫米，16 个 ADB分段）的矩阵功能，包括 + 额外的远光灯反射光斑 +全天候模块



对于前信号功能，15 个不同的像素生成不同的签名和一个非常有趣的部分相互集成的转向指示灯和日间行车灯。一件艺术品！



尾灯有 3 种不同的版本：

LED基础版，无任何序列激活

LED中型版本，带序列激活 高级版本， 配备Digital Oled 2.0功能， 266 个分段（奥迪 A6 为450个分段）



所有版本均采用相同的尾部设计，带 7 个不同的灯。奥迪已将其之前的 Q5 设计更改为与 Q6、A6 和 A5 类似的设计，采用独特的后门灯，无任何车身灯。



车牌灯集成在后备箱灯，后雾灯则转移至保险杠灯。

高位刹车灯经过特别设计，可在后窗上提供反射，实现优美的效果。在欧洲版本，呈现一个投影；在美国和中国版本，可以看到一个含字母的奥迪徽标投影。



内饰方面，也可以看到“动态交互灯”概念，LED 灯带贯穿整个内饰宽度，并支持乘员与车辆的交互。一方面，IAL 用于展示内饰并提供迎宾功能或指示车辆何时锁定和解锁。另一方面，它在安全方面提供支持：例如，动态指示灯是可视化的。这增强了 Virtual

Cockpit 中的显示效果。IAL 始终是一个附加显示屏，不会取代 Virtual Cockpit 中的转向信号灯。动态交互灯是 Ambient Lighting Package plus 的一部分。



奥迪照明设计负责人 Caesar Muntada 总结了这部最新的奥迪照明设计作品：“在奥迪 Q5\* 中，我们不仅设计了量产车的灯光造型，还设计了它的整个动态。得益于我们的照明设计与新技术之间的完美共生，Q5\* 车灯比以往任何时候都更加生动和智能。我们赋予了照明签名专属的个性，同时赋予了数字世界自身的美学。凭借主动式数字灯光特征，新款 Q5 延续了只有在奥迪才能找到的独特设计和美学时代。”

# 照明新闻

## 新款广汽埃安 T-Rex

照明新闻



把车灯设计成龙爪是什么体验？赛博朋克和智能驾驶技术是如何出现的？“史前生物”霸王龙？

广汽埃安第二代 AION V 霸王龙 打破桎梏，霸气登场。这是埃安首款全球战略车型：

- 打破同质化美学的束缚，作为全新硬核智能驾驶 SUV 强势落地
- 从霸王龙中汲取设计灵感，将力量、技术和情感与独特的硬核设计和力量美学相结合
- 展现无与伦比的霸气风范，掀起硬核美学新风潮
- 赛博龙爪，睥睨天下

除了正面的科技机械风带“记忆点”外，大灯的点睛之笔改善了其差异化形象。它由 华域视觉和埃安联合打造。

“赛博龙爪”大灯：

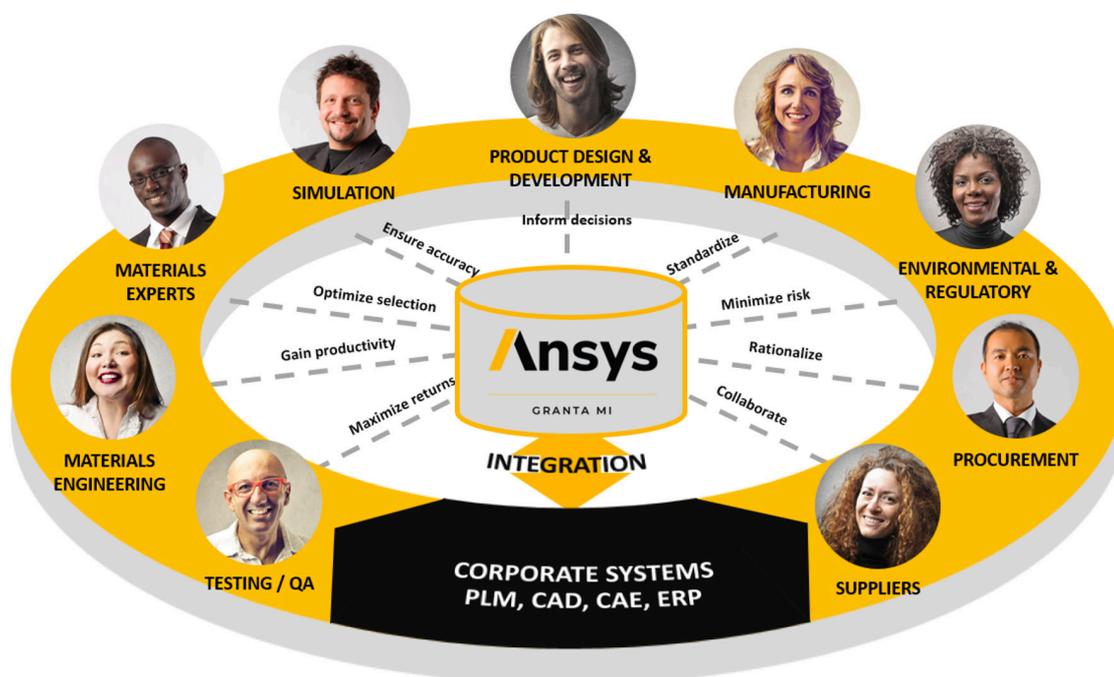
- 竖状H字母形状将硬派基因发挥到极致
- 疾驶途中犹如霸王龙的利爪，狠狠扣紧在公路表面
- 点亮后如利刃一般，刺破夜空，展现出睥睨天下的王者霸气
- 卧虎藏龙，从容智能驾驶
- 犀利有神的双眼

三重内核科技傍身，采用 15\*120mm 超窄近光灯/远光灯集成模块，实现轻量化、小尺寸、高性能三大技术领先。



# 更高效、更互联、更可持续 - 材料知识的重要性

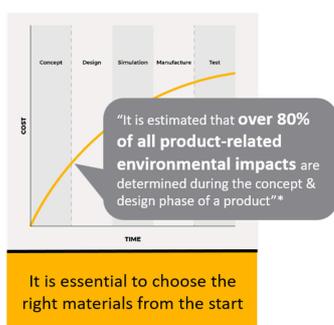
一般新闻



## ***Ansys 材料和可持续发展高级应用工程师Benedikt Dürbeck 供稿***

随着全球对可持续性的要求不断增长，以及产品开发中环境标准的日益严格，材料知识变得越来越重要。但究竟什么是物质智能？

从本质上讲，它是有关组织中使用的材料的数据、信息和经验。它包括有关材料的物理、化学、热、触觉和机械性能的信息，以及其测试程序的详细信息。这些知识使公司能够根据自己的需求选择最合适和最环保的材料，并在某些情况下减少材料消耗。



\*\*<https://ec.europa.eu/jrc/en/research-topic/sustainable-product-policy>

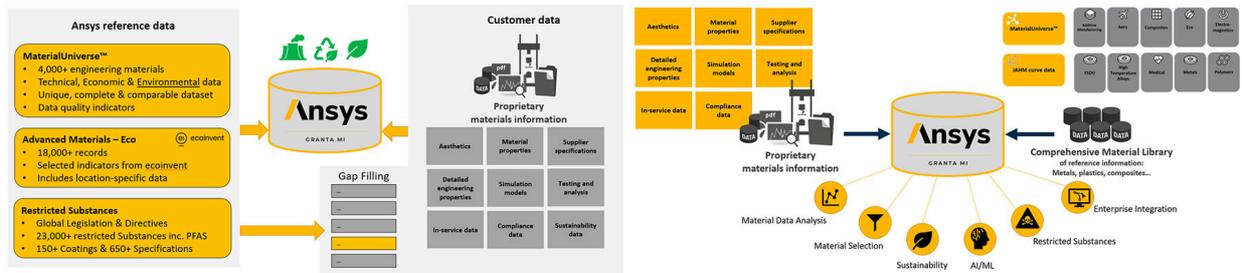
## **数字原型：使用更少的材料，更快的开发**

全球对更高效率和可持续性的需求推动了制造业的数字化转型。仿真和计算工具的引入从根本上改变了产品开发和测试。物理原型和测试正越来越多地被数字模型和仿真所取代，

从而减少了材料消耗，缩短了开发周期并降低了成本。这种数字化转型使得尽早识别设计缺陷和优化潜力成为可能。

通过虚拟测试和比较不同的材料和设计，企业可以开发更环保的解决方案。这些创新方法优化了材料的使用，减少了浪费并延长了产品的使用寿命。此外，在设计阶段尽早考虑可持续性问题，可以符合全球环境标准并最大限度地减少环境足迹。

这种演变的另一个好处是使用了集中式数据管理系统，使所有利益相关者都可以获取最新和准确的材料数据。这改善了沟通和协调，以便可以更快、更明智地做出决策。改进的团队网络还促进了可持续发展目标在整个产品开发过程中的整合。



## 物料流优化

全面的材料管理系统可以满足航空航天、汽车和医疗保健等不同行业组织复杂而关键的需求。这种系统的主要功能包括：

- 集中式材料数据：集中式数据库确保团队的所有成员都可以轻松获得有关材料的所有信息，包括其特性、规格和测试数据。
- 材料可追溯性：在整个产品生命周期中，材料的可追溯性提供了透明度和问责制。这对于质量控制、召回和审计很有价值。
- 数据集成：与其他软件系统的无缝集成可实现高效的数据交换，简化工作流程并减少重复工作。
- 材料选择和优化：工程师和设计师可以访问全面的数据，以做出明智的材料决策，最大限度地减少设计错误，避免产品缺陷并降低成本。
- 降低成本：通过优化材料使用和减少对物理原型的需求来降低生产成本。
- 合规性和风险管理：材料信息的结构化文档支持监管合规性和风险管理。
- 可持续性和生态设计：有关材料的碳足迹、毒性和可回收性的信息支持对环境负责的决策。



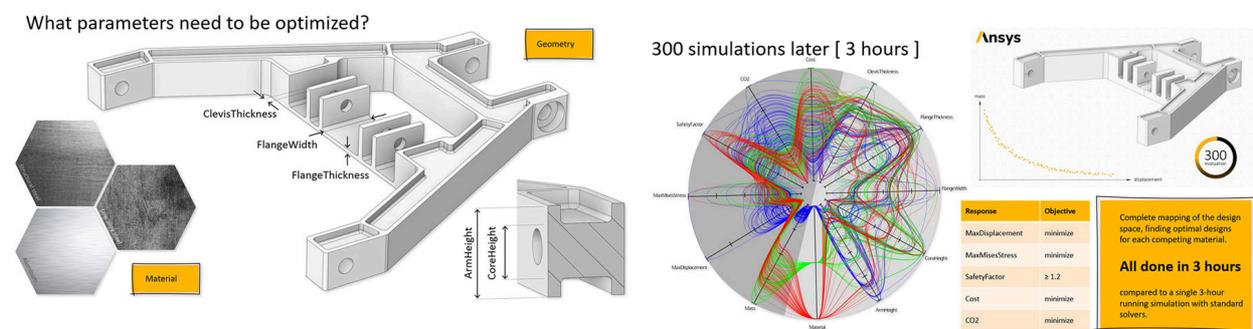
## 数字主线实现可持续成功

材料智能是企业可持续发展的关键基石。深入了解材料特性及其环境影响（包括碳足迹、毒性和可回收性）使企业能够选择支持其可持续发展目标并减少环境足迹的材料。

将这些材料数据集成到数字线程中，可以最大限度地为可持续发展计划带来好处。数字主线是一个框架，支持数字环境和物理环境之间的无缝集成和数据交换。它连接了从最初的产品创意到产品的开发、生产、使用和处置或回收的所有相关数据和流程。这种联系创造了一个连续的信息流，从而显著提高了整个产品生命周期的可见性、可追溯性和效率。

通过数字主线将材料数据与创新流程连接起来，企业可以使其研发活动和生产流程更具可持续性。与供应链数据的链接还确保供应商遵守可持续标准和道德采购实践，从而建立负责任和环保的供应商关系。

特别是，工程师受益于高质量材料信息的可获取性和深度，可以大致了解设计空间/可能的替代方案，同时保持对设计的完全控制。



维护良好的材料数字线程使公司能够在整个产品生命周期中做出明智且可持续的决策。这可以减少对环境的影响，优化资源利用率，提高合规性，并实现总体可持续发展目标。这些方法有可能将运营可持续性提升到一个新的水平，为环境和业务带来长期利益。

# 法雷奥克雷塔罗技术中心开业

一般新闻



法雷奥近日在克雷塔罗可持续发展部部长 Marco Del Prete、克雷塔罗州州长 Mauricio Kuri González 和法国驻墨西哥大使 Delphine Borione 的见证下为其新的技术中心揭幕。

克雷塔罗技术中心将在整个开发周期内支持各种产品，从中央计算单元、显示器、照明模块和高压电气化系统。100 多名专门从事软件、电子和系统设计以及系统验证的工程师已经在这里工作，预计在未来几年内将再雇用数百名工程师。

“法雷奥移动技术中心是研究、开发和协作的动态中心，使法雷奥能够与全球汽车制造商和其他合作伙伴密切合作，以加速创新”，法雷奥北美总裁 Jeffrey Shay 表示，“今天在座的各位都在为实现未来出行和促进该地区的增长和发展发挥作用。”

法雷奥墨西哥全国总监 Marco Hernández 强调，新中心不仅将开发技术，还将聚集当地和国家人才，有助于培养汽车行业的未来领导者。

# Automotive news2025 PACE 奖决赛电动车和 ADAS 技术入围企业

一般新闻



Automotive News 近日评选出 PACE 奖的 25 名决赛入围者。该奖项颁发给供应商，以表彰已进入商业市场的产品或工艺中的技术创新。奖项将于 2025 年 4 月在底特律大都会区举行的颁奖典礼上颁发。

除了 PACE 奖决赛入围者外，还有 22 款产品入围年度 Automotive News PACE Pilot 表彰名单，表彰了汽车或未来移动领域的商业前和试点后创新，包括产品、流程、软件和 IT 系统。

在电动汽车、ADAS 技术的 PACE 奖中，其中一些与我们的照明和 ADAS/传感器业务有关：

- Hanon Systems：用于空气消毒的 VR-LED 光触媒
- 现代摩比斯：ADAS 联动的 ADB (AADB) 预测控制系统
- Luminar：Iris 远程激光雷达
- 马瑞利：数字 OLED 尾灯
- OLEDWorks：第二代 Atala OLED 技术在新款奥迪 Q6 e-tron 上全球首发
- 快速导航：可靠、高度完整的车道级定位，以解锁汽车规模的功能安全的 3 级自动驾驶系统

# 成都车展新车发布

一般新闻



2024 成都车展于 8 月 30 日拉开帷幕。近 130 家中外汽车企业在车展期间亮相，展出了 1600 多辆汽车。

## 极氪 7X

第 3 款极氪车型，继 007 和 MIX 之后，同样配备Stargate 前显示屏



## 小鹏 Mona 03

该款电动车起价为 16,900 美元。自 8 月 27 日上线以来，在 48 小时内收到了超过 30,000 个订单。



## 长安 CS75 Plus SUV

贯穿式前后位置灯，近光灯和远光灯模块呈现三个水平条状设计



## 奇瑞星途瑶光

类似的贯穿式前后位置灯



大灯下方增加了 D 形装饰。未来的 ISD交互屏？



### 阿维塔 07

在设计方面，阿维塔07 秉承了该品牌公认的家族风格，采用坚固的前端和独特的双层 LED 日间行车灯。该车的尺寸为长 4825 毫米、宽 1980 毫米、高 1620 毫米，轴距为 2940 毫米。后部设计回归了更传统的 SUV 外观，尽管后窗更小，尾灯时尚、狭窄，保持高能见度。



阿维塔07 还配备了华为乾坤 ADS 3.0、激光雷达、停车辅助、升级的城市导航功能和新的防撞系统。