



社论

激光雷达会议即将于4周后召开!

欢乐的时光总是飞快流逝!我们正在紧锣密鼓地筹备第四届DVN车用激光雷达会议,它即将于11月15-16日举行。会议召开在即,我们召集了一批优秀的演讲者,日程丰富;本期DVN新闻深度报道将披露更多会议细节。



采埃孚(ZF)先进驾驶辅助系统工程副总裁Andreas Teuner博士将在会议开始后发表主题演讲,探讨将激光雷达技术纳入L2/L3车辆开发面临的问题;之后进入“车用激光雷达应用”主题环节,来自宝马、福特、沃尔沃、Stellantis、马瑞利AI、ZKW、Koito以及弗

劳恩霍夫协会激光技术研究所的嘉宾将陆续发表演讲；再后面是“市场和生态系统”主题环节，来自VSI Labs、Leddartech、Yole和carhs.training的嘉宾将发表演讲。

第二天，在法雷奥激光雷达业务线经理Clement Nouvel发表主题演讲后，我们将进入“车用激光雷达系统”主题环节，来自Cepton、Xenomatrix、Ibeo、Blickfeld、大陆、Velodyne、Lumentum和Liangdao的嘉宾将发表演讲。

最后一个主题环节将围绕“技术推动因素”展开。

请不要错过小组讨论，DVN将召集专家和高管围绕一些颇有挑战的话题展开讨论。

日程精彩纷呈。

新冠疫情尚未结束，大家都期望能与业内人士再聚首，进行面对面地交流—渴望工作和生活能够恢复正常。这也是我们组织这次线下会议的初衷，但与此同时我们必须设法保证参会者的安全，这是最重要的。

注册通道已[开放](#)，我们期待在法兰克福举办一场振奋人心、有活力且安全的会议，期待您的光临。



DVN 首席执行官

深度新闻

DVN激光雷达会议：4周后线下召开！



DVN团队激动地宣布，2021年激光雷达会议将以传统线下形式举行！会议定在11月15-16日，我们会尽可能少地设置疫情相关限制。DVN希望这届会议能够让与会者重新体会在2018和2019年激光雷达会议上自由沟通的感觉；今年的会议还是设在著名的法兰克福苏尔茨巴赫多林特酒店（Dorint Hotel in Frankfurt Sulzbach）。



最后一次面对面的DVN激光雷达会议：2019年法兰克福

以下是日程草案，含各主题环节信息：

第一天：11月15日 周一

会议开幕；主题演讲 1

采埃孚ADAS工程副总裁，Andreas Teuner博士
该主题演讲的内容将涉及将激光雷达技术纳入L2/L3车辆开发

第一部分: 车用激光雷达应用I

汽车制造商将分享他们在车辆上使用激光雷达的心得，他们为什么觉得有必要将激光雷达添加到汽车上，涉及的观点和成本/收益考量。

预计来自**宝马、福特、沃尔沃以及马瑞利-AL**的嘉宾将发表演讲；之后是问答环节。

马瑞利ADAS传感器产品和业务开发总监Frederic Chave将展示激光雷达模块在Smart Corner和格栅中的多功能应用。

第二部分: 车用激光雷达II

一级系统集成商将围绕如何将激光雷达更好地集成到车上，阐述其创新和想法。

预计来自**Stellantis、ZKW、Koito和弗劳恩霍夫协会激光技术研究所**的嘉宾将发表演讲；之后是问答环节。

- Koito's Akinori Ito 将发表演讲。
- ZKW的自动驾驶技术经理Georg Pitterle将介绍激光雷达集成面临的挑战—涉及热学、清洁和透镜问题。

第三部分: 市场与生态系统

这部分会议围绕激光雷达市场的价值和用量变化展开，剖析原因并分析场景。来自**VSI Labs、Leddartech、Yole和carhs.training**的嘉宾将发表演讲；之后是问答环节。

- LeddarTech的总裁兼首席执行官Frantz Saintellemy将发表演讲，题为《为什么未来ADAS/AD部署需要灵活的平台》。
- Yole的市场和技术高级分析师将发表他对于《激光雷达技术路线图：趋势、发展和机会》的观点。
- carhs.training的营销和运营总监 Ralf Reuter将讨论《NCAP和ADAS的作用: 关于事故避免系统评估的NCAP路线图》。
- VSI Labs的业务开发副总裁John Cooper。

小组讨论I

第一场小组讨论将聚集专家和高管，共同探讨一些有挑战的课题，该环节由DVN主持并提出问题。希望参会者能够积极参与！

社交鸡尾酒会和欢迎晚宴。

第二天: 11月16日 周二

第二天的开场: 主题演讲2

法雷奥激光雷达业务线经理，Clement Nouvel

第四部分: 车用激光雷达系统I

激光雷达供应商将介绍他们的最新研发成果、发展路线和市场经验。

来自**Cepton**、**Xenomatrix**、**Ibeo**和**Blickfeld**的嘉宾将发表演讲; 之后是问答环节。

- Ibeo的全球运营总监Mario Brumm将阐述激光雷达和自动驾驶间的关系, 演讲题为: 激光雷达路向何方: 固态传感器如何使自动驾驶适合大规模生产。

- Xenomatrix的首席执行官Filip Geuens将发表演讲介绍激光雷达在现实应用中遇到的挑战: 如何确保固态激光雷达的视野清晰。

第五部分: 车用激光雷达系统II

激光雷达供应商将介绍他们的最新研发成果、发展路线和市场经验。

来自**大陆**、**Velodyne**、**Lumentum**和**Liangdao**的嘉宾将发表演讲; 之后是问答环节。

- Lumentum的3d传感产品线经理Matt Everett 将发表演讲, 题为《用于下一代激光雷达系统的高功率VCSEL阵列》。

第六部分: 技术推动因素I

光学、光源、测量系统和材料领域的专家企业将展示他们的最新研发成果。来自**Auer Lighting**、**Canatu**、**KSLD & University of Strathclyde**和**欧司朗**的嘉宾将发表演讲; 之后是问答环节。

- Auer Lighting的高级销售总监Christian Passlick将介绍其公司在“实现高级传感器解决方案的多层涂层”方面的工作。

- Canatu首席执行官Juha Kokkonen将展示一种新的透明加热器技术: CNB加热器作为对抗恶劣天气条件, 实现安全自动驾驶的关键推动因素。

- KSLD的业务开发总监 Josip Kovacevic和斯特拉斯克莱德大学LiFi研发总监将介绍LaserLight™, 它是测距、激光雷达和高速LiFi的多合一使能器。

- 欧司朗光电半导体高级激光雷达专家Clemens Hofmann将介绍使用具有波长稳定技术的905纳米激光器激光雷达系统的优势。

第七部分: 技术推动因素 II

光学、光源、测量系统和材料领域的专家企业将展示他们的最新研发成果。来自**Dioptric**、**弗劳恩霍夫协会微电子电路和系统研究所**、**Trioptics**和**3M**的嘉宾将发表演讲; 之后是问答环节。

- Dioptric的检测系统部门负责人Niklas Andermahr将介绍其公司对激光雷达传感器光学质量测试的看法。

- 弗劳恩霍夫协会微电子电路和系统研究所的移动负责人Jennifer Ruskowski将就闪光激光雷达 (Flash Lidar) 组件和嵌入式KI的未来发表演讲。

- Trioptics的自动化经理Dirk Seebaum将发表演讲, 介绍批量生产中的光学对准解决方案。

- 3M高级研发工程师 Jonah Shaver将介绍3M在“恶劣天气条件下激光雷达操作注意事项”上的最新进展。

在前两部分，特邀整车厂和一级供应商将就激光雷达传感器的应用路线发表观点，并讨论该技术在ADAS和自动驾驶方面的应用机会。一个特殊议题是将传感器集成到前照灯和车顶结构等车身部件中。

第三部分重点关注激光雷达生态系统的发展以及业内人士对激光雷达市场发展的预期，还将关注未来NCAP发展需要的安全事项。随后的小组讨论将重点关注现场观众提出的问题。

在第四和第五部分中，领先的激光雷达供应商将介绍他们在车用激光雷达方面的经验，并将分享他们对未来五年即将面临挑战和期望的看法，直到真正的L3自动驾驶来临。

第六和第七部分将探讨支持激光雷达系统在雨雪、冰雹、潮湿、废气、日晒等恶劣条件下保持性能稳定的技术。今年的会议重点关注组件技术，它们可以帮助激光雷达系统供应商克服和应对上述障碍。

另一个重要议题是激光雷达系统在各种应用条件下的测试，最终目的是达到通用标准。

关于激光雷达系统在汽车实际应用中面临的挑战以及为此类问题找到通用解决方案的方法，是第二天小组讨论的重要内容。

诚如日程所示，我们预留了大量时间给与会者沟通、交流，如茶歇、午餐、鸡尾酒会以及第一天的欢迎晚宴等。

展区比邻会场，是企业展示创新成果与客户开展交流的理想场所。



2019年DVN激光雷达会议展区交流

以下是已经确认参会的赞助企业名单：



DVN团队热忱期待与激光雷达社区朋友再聚首，我们将竭尽所能使这次会议圆满成功！

照明新闻

鼓励全球技术要求统一诚邀加入新的WW协会

照明新闻



独立顾问和DVN高级法规顾问, Geoff Draper

在2021年5月25日的DVN每周新闻快讯中，我曾介绍创建国家和地区兴趣集团的计划，助力在全球范围内就技术要求协调达成共识开展工作。我希望大家都能达成共识，然后向政府监管机构和感兴趣的非政府组织提供信息，以鼓励在日内瓦的联合国WP.29 开展新讨论。

今年，在中国、美国和印度的几场活动中我提出了自己的倡议。在演讲中，我抛出了个人见解，很难就技术要求的全球协调和同步方法达成共识，因为：

每个人都在等待别人迈出第一步！！

非政府组织遵循民主进程努力就协调方法达成共识；如果没有达成共识，他们就不会向WP29 / GRE提出新的协调计划。政府代表担心他们会努力将统一的要求引入其国家系统，但非政府组织最终会反对。

机不可失，勿失良机！

我坚信，全球汽车照明界必须齐心协力，通过制定克服政治障碍的务实方案来实现技术协调。这是一个紧迫的工作。

决定创建协会

我仔细研究了领导国际专家和利益相关者论坛的组织法律问题，得出结论：应该创建一个独立的协会。因此，我决定成立名为“国际汽车照明监管协调论坛（IRHF）”的非法人协会。

手续

根据英国法律，没有注册非法人协会的要求。个人会员有责任确保他们根据居住国法律开展活动。

会员应就非法人协会的组织架构和运作规则达成一致，并签署确认接受该规则并承担个人责任。

协会的目标和运作方式

‘协会的目标和如何实现这些目标可以在[此链接](#)中找到。广泛的目标是：

提供与非政府组织及联合国世界论坛（WP29）非正式分享论坛结论的可能性。这点将通过创建一个具有明确操作规则的独立协会来完成。

接触全球汽车照明社区。该协会将对在汽车照明领域工作并同意遵守会员准则的所有感兴趣的专家开放。

鼓励专家们贡献自己的真知灼见，避免不必要的官僚作风和缴纳会员费。通过鼓励个人间信息交流来实现信息流通，分享他们的经验和意见，所有活动都通过电子邮件、社交媒体和电话会议进行。这样可以避免时区、语言障碍和运行成本负担。

重要因素

IRHF和致力于在UNECE世界论坛（WP29）保护下协调车辆法规的利益相关者之间**没有冲突**。

IRHF 将集中讨论鼓励采用新的协调方法和确定优先事项的论据，但不会致力于制定修改详细技术要求的提案。

IRHF将**无法**参加WP.29和GRE会议，但我预见有可能将IRHF提出的论点以受邀嘉宾身份提交给WP29.

承诺: 我自愿领导IRHF，没有经济报酬，但在感兴趣者和成员稳定后，将进行民主投票以确定运作规则并选举主席、副主席和秘书长。

有兴趣成为该论坛的会员么？

[请点击此处进行会员申请](#)

热忱欢迎您参加此论坛，期待与各位合作，共同消除汽车照明创新监管壁垒，为改善交通安全助力。

特斯拉重新设计大灯，明亮但不炫目

照明新闻



上周，特斯拉首席执行官Elon Musk回复了一条关于汽车头灯的推文，Paul Kelly分享了一张在柏林工厂拍摄的新款特斯拉头灯的照片，并指出这款柏林产Model Y的灯光是完全自适应的。在他的第二条推文中，他分享了将“特斯拉”品牌名称投影到墙上的视频，由高清ADB投射。

Elon Musk回应并表示很多畏光症患者（对光极其敏感的人）会感到舒服得多—如果这款灯合法。是的，头灯光源是精密LED，因此它们可以很亮，且不会对迎面而来的车辆、行人和骑车者造成眩光。

KSLD: 高亮度光纤照明技术和新的LaserLight

照明新闻



京瓷SLD Laser将于10月底在纽约举办的LightFair International上展示其屡获殊荣的高亮度光纤照明技术和新的LaserLight™产品。其白光光源比LED亮10倍以上。

公司的LaserLight光纤模块通过纤薄、灵活即插即用的光纤有效地提供亮光照明，其亮度是LED的10倍以上，无论是端发光传输配置，还是横向侧发光，在整个光纤上都高度均匀。这些光源为照明设计师提供了无与伦比的设计自由度，可以实现超薄造型，用于专业吊灯、追光灯和灯杆照明。

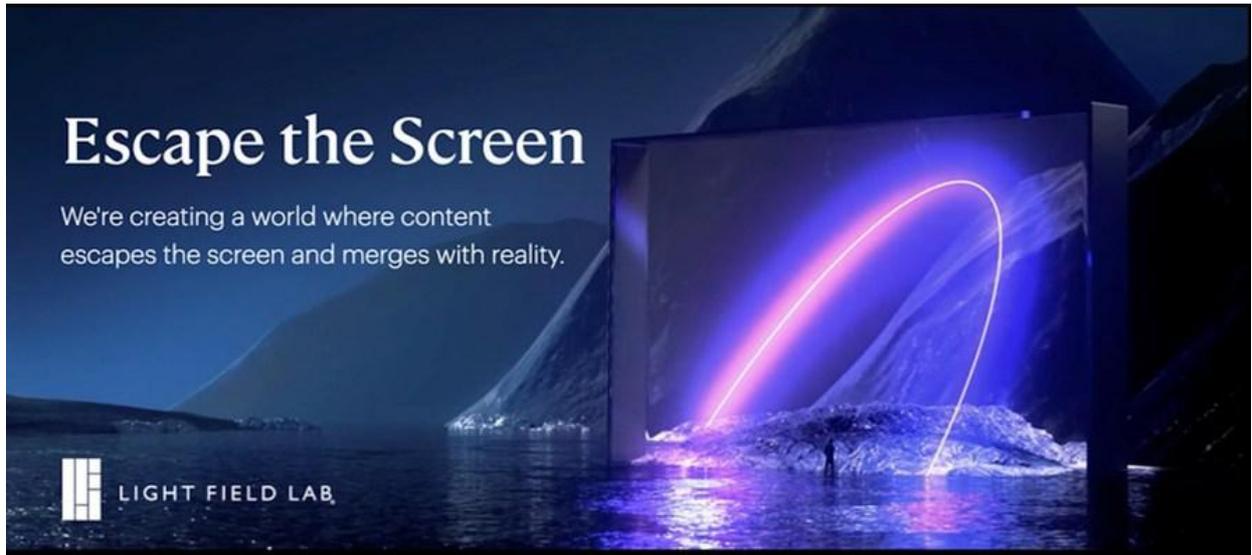
京瓷SLD Laser去年推出了LaserLight照明产品，现在正在扩大该产品的生产，将其推广至全球范围内更多的前大灯中。公司正在加大对这些创新产品的生产。

京瓷SLD Laser正在将新一代基于氮化镓的激光光源商业化，用于汽车、移动、特种照明和消费类。

京瓷的母公司和全球总部京瓷公司生产精细陶瓷。通过将这些工程材料与金属相结合，将它们与其它技术相结合，京瓷已成为工业和汽车零部件、半导体封装、电子设备领域的领先供应商。该公司的销售收入总计150亿美元。

SolidLight: 最高分辨率全息显示平台

照明新闻



允许观众体验脱离屏幕并与现实融合的数字对象。

Light Field Lab公司上周宣布推出SolidLight™，据悉这是有史以来业界设计的最高分辨率全息显示平台。Light Field Lab的全息显示技术结合了前所未有的尺寸、分辨率和像素密度，以便在物理空间中精确投射移动、折射和反射的SolidLight对象。原理上，这种直接发光且模块化的SolidLight全息设备，其表面会聚集来自数十亿像素分辨率的密集波前（wavefront）。

SolidLight™不受设备本身限制，可以让观众在物理世界中体验脱离屏幕且与现实无法区分的数字对象。该公司还展示了使用SolidLight™表面显示器（Surface Display）生成全息内容的视频，这部分视频演示在Light Field Lab网站“[See It Now](#)”专栏，有提供2D视频剪辑。

“SolidLight与你以前体验过的任何东西都不一样，” Light Field Lab首席执行官Jon Karafin表示，“只有当你亲手触摸SolidLight对象后，用户才会真正意识到这些对象其实都是虚拟的。SolidLight重新定义了何为‘真实’，永久地重塑了视觉交流、观众参与和客户体验。”

Light Field Lab公司正在重新定义一种被认为是真实的东西，并希望通过这种定义一举打破一直沉溺于平面显示的世界。从一开始，Light Field Lab公司的技术路线图上就有SolidLight 全息显示器的研发，它希望通过这种产品将现实世界和虚拟世界无缝融合在一起。