

全程同声传译
With simultaneous translation

产 学 研 及 供 需 双 方 技 术 交 流 合 作 的 高 端 平 台



2023

第十一届

中国国际汽车照明论坛(IFAL)

11th International Forum of Automotive Lighting, China (IFAL 2023)

主题 | 多传感融合与智能照明

Theme | Multi-Sensor Fusion and Smart Lighting

2023年6月14日 - 16日 中国·上海

Jun. 14-16, 2023 Shanghai, P.R.China

汽车灯具技术的殿堂
Advanced Auto Lamp Conference

汽车零部件车灯企业对接之桥
A Bridge for OEM and Supplier Company

产业新品的前沿展示平台
Cutting Edge Demonstration Platform

产业链资源整合优化之路
Optimum Way for Industry Chain Resources Integration

主办单位 Organizers



复旦大学电光源研究所
Institute for Electric Light Sources, Fudan University



中国照明学会智能交通照明专业委员会
Intelligent Transportation Lighting Committee of CIES



上海机动车检测认证技术研究中心有限公司
Shanghai Motor Vehicle Inspection Certification & Tech Innovation Center Co., Ltd.



复旦临港产业化创新平台
Fudan Lin-gang Industrialization Innovation Platform



智能汽车人机交互视听安全联盟
Driver Vehicle Interface Safety Alliance



上海复诺视觉智能科技有限公司
Shanghai IFAL Vision Technology Co., Ltd.

INVITATION
邀请函

承办单位 Executive organizer



北京通泰国际会展有限责任公司
Beijing Tongtai International Exhibition Co., Ltd.



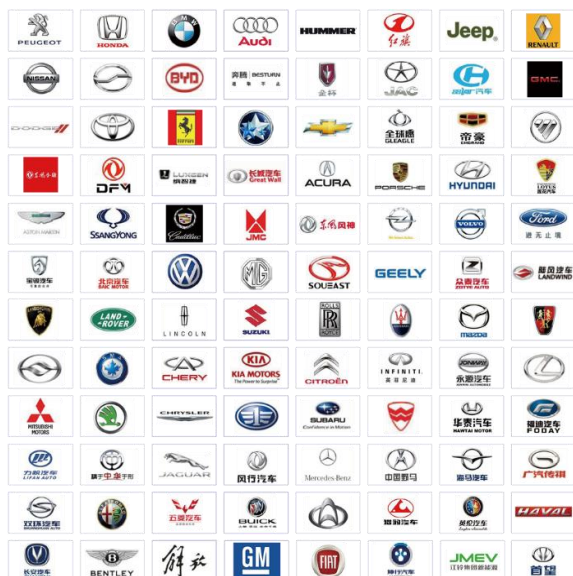
扫码关注 IFAL 公众号
Scan code concerns IFAL official account



扫描二维码线上报名
Online registration QR code



诚邀汽车品牌及企业参会 Auto Companies Invited



2023 年，中国国际汽车照明论坛（IFAL）迈向了她的第 11 年。自 2013 年在复旦大学诞生以来，IFAL 已从最初高校和汽车照明产业的学术科技成果交流会，发展成为与国际接轨的、先进汽车制造产业高端科技创新交流平台。

弦歌不断、薪火相传。兹定于 2023 年 6 月 14-16 日，在上海汽车城瑞立大酒店举行第十一届中国国际汽车照明论坛（IFAL）。在此，我们诚邀国内外智能传感和控制行业的科技研发、车灯制造、汽车企业、光源，光学，芯片，显示部件企业，标准检测、政府管理部门等专家、学者、企业家及同仁朋友们拨冗莅临，与 IFAL 全员共同探讨当下汽车照明与视觉科技领域的前沿热点话题和创新科研成果。如蒙慨允，敬祈回复！！

In 2023, the China International Forum in Automotive Lighting (IFAL) is moving towards its 11th year. Since its birth in Fudan University in 2013, IFAL has evolved from an exchange meeting of academic and technological achievements between universities and the automotive lighting industry to a high-end technological innovation exchange platform for the advanced automotive manufacturing industry in line with international standards.

The 11th China International Forum in Automotive Lighting Forum is scheduled to be held on Jun. 14th-16th, 2023 at Sorl Hotel Shanghai. Here, we sincerely invite experts, scholars, entrepreneurs and colleagues from domestic and foreign industries such as car lighting, light source and semiconductor suppliers, display component companies, standardization and government management departments. Reserve your time and join us at the grand forum with all IFAL members! Looking forward to your participation.

1 研讨议题 / Discussion topics

- 以人为本的交互型汽车内饰照明
- 未来新型智能车灯模组开发与研究
- 车辆自反馈智能优化灯光技术开发
- 人工智能与多传感器信息融合
- 传感器, 灯具, 算法, 控制集成化
- 智能高效的车灯标准研究
- Human-oriented interactive automotive interior lighting
- Development and research of new intelligent vehicle lamp module in the future
- Development of vehicle self-feedback intelligent optimization lighting technology
- AI and multi-sensor information fusion
- Sensor, lamp, algorithm and control integration
- Research on intelligent and efficient vehicle lamp standard

2 论坛时间安排 / Forum Schedule

日期	时间	内容安排	Date	Time	Arrangement
6月14日 (星期三) 参会注册	13:30-17:30	中照学智能交通照明专业委员会年会	Jun.14th (Wednesday) Registration	13:30-17:30	Annual Meeting of Intelligent Transportation Lighting Committee of CIES
	14:30-20:30	参会注册 / 企业产品展示布置		14:30-20:30	Registration/Exhibitors Layout
6月15日 (星期四)	08:00-09:00	参会注册	Jun.15th (Thursday) Forum Day 1	08:00-09:00	Registration
	09:00-12:00	论坛开幕及演讲发言		09:00-12:00	Forum Opening and Speech
	13:30-17:30	演讲发言 / 互动		13:30-17:30	Speech/Interaction
6月16日 (星期五)	09:00-12:00	演讲发言 / 互动	Jun.16th (Friday) Forum Day 2	09:00-12:00	Speech/Interaction
	13:30-17:30	演讲发言 / 互动		13:30-17:30	Speech/Interaction
	17:30	总结 / 闭幕式 / 宣布		17:30	Summary/Closing/Announcement

3 论坛地址 / Forum Address

上海国际汽车城瑞立酒店

地址: 上海市嘉定区安亭镇博园路 6966 号

电话: +86-21-39917777

参会酒店住宿费用自理

Sorl Hotel Shanghai

Address: No. 6966, Boyuan Road, Anting Town Jiading District, Shanghai

Tel: +86-21-39917777

Booking and payment of accommodation on your own



Wednesday June 14		6月14日 周三
13:00-17:00	Annual Meeting of Intelligent Transportation Lighting Committee of CIE-China	中国照明学会智能交通照明专业委员会年会
Thursday June 15		6月15日 周四
09:00-09:10	Opening Ceremony (Chaired by Prof.Yandan LIN)	开幕式 (大会主席: 林燕丹教授)
IS01 09:10-09:30	Invited Speech: Future Oriented Innovation and Research Topics- a System Approach Technische Universität Darmstadt Prof. Tran Quoc KHANH	邀请报告: 面向未来的汽车照明创新研究体系 德国达姆斯塔特技术大学 Tran Quoc KHANH 教授
KS01 09:30-09:50	Keynote Speech: Intelligent Headlight and High-precision ADB Industry Upgrade Huawei Technologies Co.,Ltd., Optical Application Domain Zhiyong YAN, Vice President	主题报告: 智能大灯与高精度ADB产业升级 华为技术有限公司 闫志勇 光应用领域 副总裁
IS02 09:50-10:10	Invited Speech: GaN-Based Micro-LED Techniques and Potential Application in Vehicle Display Fudan University Assoc.Prof. Pengfei TIAN	邀请报告: 氮化镓基micro-LED显示及其车载应用前景 复旦大学 田朋飞 副教授, 博士生导师
10:10-10:40	Coffee Break & Take Group Photos	茶歇、合影
Session1: Key Optical Technologies of Lighting 主题一: 照明光学关键技术		
OP01 10:40-10:55	Smart Surface Solutions ams OSRAM Yiyu CAO GC AE	智能表面应用解决方案 艾迈斯欧司朗 曹异域 中国区资深应用工程师
OP02 10:55-11:10	Application of Silicon - Based Mini-Micro LED to Automotive Display and Lighting Scene LatticePower Corporation Limited Weimin XIAO	硅基Mini-Micro LED应用于车载显示和照明场景探讨 晶能光电股份有限公司 肖伟民
OP03 11:10-11:25	Research on a New Type of Vehicle Body Light Source Based on 3D-LED Lumileds Milly ZHANG	基于3D-LED的新型车身光源研究 亮锐(上海)管理有限公司 张敏
OP04 11:25-11:40	Implementation of Precision Aspheric Surface and Freeform Surface in Intelligent Vehicles Yejia Optical Technology (Guangdong) Corporation Dr. Jun SHE	智能汽车中的精密非球面与自由曲面的实现 广东烨嘉光电科技股份有限公司 余俊 博士
OP05 11:40-11:55	Unique Challenges Faced by BEVs' Headlights and Proven Solutions W. L. Gore Vincent FONG	纯电动汽车前照灯面临的独特挑战和解决方案 戈尔中国 方树源
OP06 11:55-12:05	Co-simulation software development for next-generation lighting and display systems GMPT Company Ltd. Dr. Yang SHENG	面向下一代照明和显示系统的联合仿真软件开发 上海芯钦量子科技有限公司 盛阳 博士
12:10-12:20	Q&A	现场互动
12:20-14:00	Lunch	午餐



Session2: New Technologies for Automotive Lighting 1 主题二: 面向汽车照明领域的新技术1		
KS02 14:00-14:20	Keynote Speech: Synergies of perception sensors and digital lighting Dr. Ralf Schäfer Consulting UG Dr. Ralf SCHAEFEL	主题报告: 感知传感器和数字照明的协同作用 IFAL IOC顾问委员 Ralf SCHAEFEL 博士
OP07 14:20-14:35	Lighting architecture of the future: Safe, Customized and Sustainable Hella Nanjing Technical Center Zhanguo LI	未来的照明格局: 安全、定制化、可持续 海拉南京研发中心 李战国
OP08 14:35-14:50	The Innovation Breakthrough of Homogenization Dilemma- i Concept HASCO Vision Dapan ZHANG	同质化困境下的创新破局- i Concept概念设计 华域视觉科技(上海)有限公司 张大攀
OP09 14:50-15:05	A Solution for Automotive Intelligent Lighting Based on New Optical Technology Synopsis Isa LIU	基于新型光学技术的汽车智能照明解决方案 新思科技 刘惠卿
OP10 15:05-15:20	Characterizing and Measurement of the Photobiological Safety of Automotive Lighting Everfine Corporation Dr. Xiong YANG	汽车照明的光生物安全测试 杭州远方光电信息股份有限公司 杨雄 博士
OP11 15:20-15:35	Global Automotive Lighting Market Outlook S&P Global Mobility Laura DONG	全球汽车照明市场展望 标普全球汽车 董薇
15:35-15:50	Coffee Break	茶歇
Session3: Human Factors Engineering and Human-Vehicle Interaction 主题三: 人因工程与人机交互		
OP12 15:50-16:05	Evaluation of Visual Brightness Perception in Vehicle Interior Space Fudan University Chao RUAN	车内空间视亮度感知的评估 复旦大学 阮超
OP13 16:05-16:20	Human Factors Study on on-board Display of Intelligent Automobile Shanghai Ocean University, Department of Industrial Engineering Chengming CHEN, Dean, Assoc.Professor	智能车显的人因学研究 上海海洋大学工业工程系 陈成明 系主任, 副教授
OP14 16:20-16:35	The Prospects of DLP® Projection Technology in Automotive Human Factors Lighting Texas Instruments Steven ZHOU	DLP®投影灯技术在汽车人因照明中的应用展望 德州仪器半导体技术(上海)有限公司 周敏捷
KS03 16:35-16:55	Keynote Speech: The Latest Progress and Future Work Plan of the National Standard of Automobile Luminaire SAC/TC114/SC21 Weili, BU Secretary General	主题报告: 汽车灯具国家标准的最新进展和未来工作计划 全国汽车标准化技术委员会灯具灯光分委会 卜伟理 秘书长
16:55-17:05	Q&A	现场互动
17:05-18:30	Technical Show & Communication (All)	新技术展示和交流 (全体参会人员)
17:05-18:30	IOC Close Meeting (Only for Invited Guests)	IOC会议(特邀闭门会议)
18:30-20:30	IFAL VIP Dinner & Light Show of the Year	IFAL VIP贵宾晚宴 & 年度优秀灯光秀



Friday June 16		6月16日 周五
IS03 9:00-9:20	Invited Speech: Prospects for the Third Space of Intelligent Vehicles_Art Cocoon House Chongqing University Prof. Yonghong YAN	邀请报告: 智能汽车第三空间展望—艺术茧房 重庆大学 严永红 教授
KS04 09:20-09:40	Keynote Speech: Multimode Intelligent Cockpit Evaluation System Based on Human Factors Engineering Suzhou Automotive Research Institute, Tsinghua University SAIC Volkswagen Automotive Co., Ltd. Dr. Yanji JIANG & Liang QU	主题报告: 基于人因工程的多模智能座舱测评体系探索 清华大学苏州汽车研究院 上汽大众汽车有限公司 姜彦吉 博士 & 曲亮
Session4: Automotive Intelligent Lighting 主题四：汽车智能照明		
OP15 09:40-09:55	Development of HD Module Based on Micro-LED HASCO Vision Zhibing LI	基于Micro-LED的高清模块研发 华域视觉科技（上海）有限公司 李志兵
OP16 09:55-10:10	Application of Automotive Headlamps Based on Micro-LED Changzhou Xingyu Automotive Lighting Systems Co., Ltd Haisheng ZHANG	基于Micro-LED的车用前灯的应用 常州星宇车灯股份有限公司 张海升
OP17 10:10-10:25	Research on Intelligent Light Blanket Technology for Driving Experience and Safety Huawei Technologies Co.,Ltd. Lan LAI	面向驾驶体验以及驾驶安全的智能光毯技术研究 华为技术有限公司 赖岚
OP18 10:25-10:40	Application of Interactive Dynamic Projection of Vehicle Lamp Signals Huizhou Xingjuyu Intelligent Technology Co., Ltd. Zhengquan DAI	车灯信号交互动态投影应用 惠州星聚宇智能科技有限公司 戴正权
OP19 10:40-10:55	360 SideLooker Enable a New World for RCL Design ams OSRAM Zhonghui PAN	360 Sidelooer LED 带给尾灯全新的设计语言 艾迈斯欧司朗 潘忠辉
10:55-11:05	Q&A	现场互动
11:05-11:20	Coffee Break	茶歇
Session5: Modular Design of Automotive Lighting 主题五：汽车照明模组化设计		
OP20 11:20-11:35	Smart LED, Smart Color Engineering for Booming Ambient Lighting Application Brightek Optoelectronic Co., Ltd. Dr. Darren KAO	用于环境照明应用的智能LED和色彩工程 弘凯光电（深圳）有限公司 高志强 博士
OP21 11:35-11:50	Slim Line Light Module Development and Application for Headlamp Plastic Omnium Lighting Systems (Kunshan) Co. Ltd Jiangong LI	车灯扁平化模组的开发与应用 彼欧光电系统（昆山）有限公司 李建功
OP22 11:50-12:05	Research on the Application of New LED for RCL DOMINANT Opto Technologies Jeffery XIE	面向汽车尾灯的新型LED应用研究 统明亮光电科技（上海）有限公司 谢金
OP23 12:05-12:20	Research on a intelligent vehicle lighting modules based on deep learning systems MIND optical-electronics Tianyu WANG	基于深度学习系统的未来新型智能车灯模组开发与研究 曼德光电佛山技术中心 王天雨
12:20-12:30	Q&A	现场互动
12:30-14:00	Lunch	午餐



Session6: New Quality Control and Detection Methods 主题六：新型质量控制及检测方法

OP24 14:00-14:15	Study on the Risk of Fog for Auto Lamps Based on Temperature-dew Point Difference Threshold Value Method SAIC Volkswagen Co., Ltd Dr. Boyan DING	基于露点差阈值法对车灯起雾风险的研究 上汽大众汽车有限公司 丁博岩 博士
OP25 14:15-14:30	Research on Automobile Grade Chip Replacement Methodology and Its Validation Models Dongfeng Peugeot Citroen Automobile Company LTD Xiangbing LI	汽车级芯片替代思路及其验证模型研究 神龙汽车有限公司 李祥兵
OP26 14:30-14:45	Reverse analysis of how Tesla headlights meet the requirements of AEC-Q102 certification requirement Gold Medal Analytical & Testing Group Dr. Fang FANG	逆向解析特斯拉车灯如何满足车规AEC-Q102的认证要求 金鉴实验室 方方 博士
OP27 14:45-15:00	Research on Optical Design and Optical Detection Technology for Intelligent Lighting and Display in Automobile Shanghai Fulllight Technology Co., Ltd. Asun XIAO	汽车智能照明与显示的光学设计研究与光学检测技术 上海复瞻智能科技有限公司 肖立财
OP28 15:00-15:15	Environmental Controlled Headlamp Beam Switching Device Test System for Adaptive Driving Beam & Semiautomatic Headlamp Beam ISOQA Technischer Dienst GmbH Arthur Chihua CHANG	自适应远光和半自动前照灯光束的环境控制前照灯开关装置测试系统 ISOQA Technischer Dienst GmbH 张之华
15:15-15:25	Q&A	现场互动
15:25-15:40	Coffee Break	茶歇

Session7: New Technologies for Automotive Lighting 2 主题七：面向汽车照明领域的新技术2

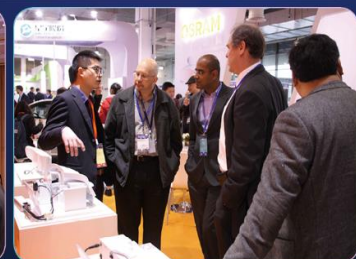
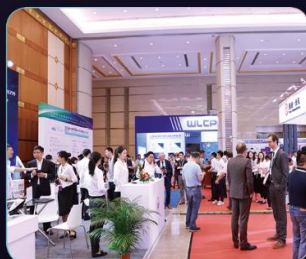
OP29 15:40-15:55	The Development and Intellectual Application of Lasers in the Field of Lighting Appotronics Corporation Ltd. Dr. Xin YU	激光光学在照明领域的发展与智能化应用 深圳光峰科技股份有限公司 余新 博士
OP30 15:55-16:10	Research on the Application of Hyperspectral Technology in the Automotive Industry KONICA MINOLTA(China)Investment,Ltd. Bruce WANG	高光谱技术在汽车领域中的应用研究 柯尼卡美能达 王惠初
OP31 16:10-16:25	Research Progress of Millimeter-Wave Gesture Interaction Technology and its Application Fudan University Yuxuan HU, PhD Candidate	毫米波手势交互技术研究进展及应用 复旦大学 胡雨璇 博士生
OP32 16:25-16:40	Research and Application of Sky Light Environment Simulation and Experimental Technology COMAC Shanghai Aircraft Design & Research Institute Dr. Weihong GUO	天空光环境模拟与试验技术研究及应用 中国商飞上海飞机设计研究院 郭玮宏 博士
OP33 16:40-16:55	The Development Status and Trends of Intelligent Cockpit Driver Emotion Recognition and Regulation Technology Fudan University Leilei WU, PhD Candidate	智能座舱驾驶员情绪识别和调节技术发展现状及趋势 复旦大学 吴磊磊 博士生
16:55-17:05	Q&A	现场互动
KS05 17:05-17:25	Keynote Speech: Digital lighting and new era for EE architecture Volvo Paul-Henri MATHA	主题报告: 数字照明与电子构架的新时代 沃尔沃 Paul-Henri MATHA
KS06 17:25-17:45	Keynote Speech: Regulatory Developments in GTB and GRE-IWG SLR GTB Valter GENONE & Davide PUGLISI & Dr. Bart TERBURG	主题报告: GTB和GRE-IWG SLR法规最新动态 GTB 国际汽车照明专家联合会 Valter GENONE 主席 & Davide PUGLISI 秘书长 & Bart TERBURG博士
17:45-18:00	IFAL Hot Research Topics Released Prof. Yandan LIN	IFAL热点研究课题发布 林燕丹 教授
18:00-18:05	Closing	闭幕式



IFAL 2023

凝心聚力 再创辉煌

IFAL 历届盛况



IFAL 2023 第十一届

中国国际汽车照明论坛(IFAL)

11th International Forum of Automotive Lighting, China (IFAL 2023)



复旦临港产业化创新平台
Fudan Lin-Gang Industrial Innovation Platform

DRIVER VEHICLE
INTERFACE SAFETY
ALLIANCE

