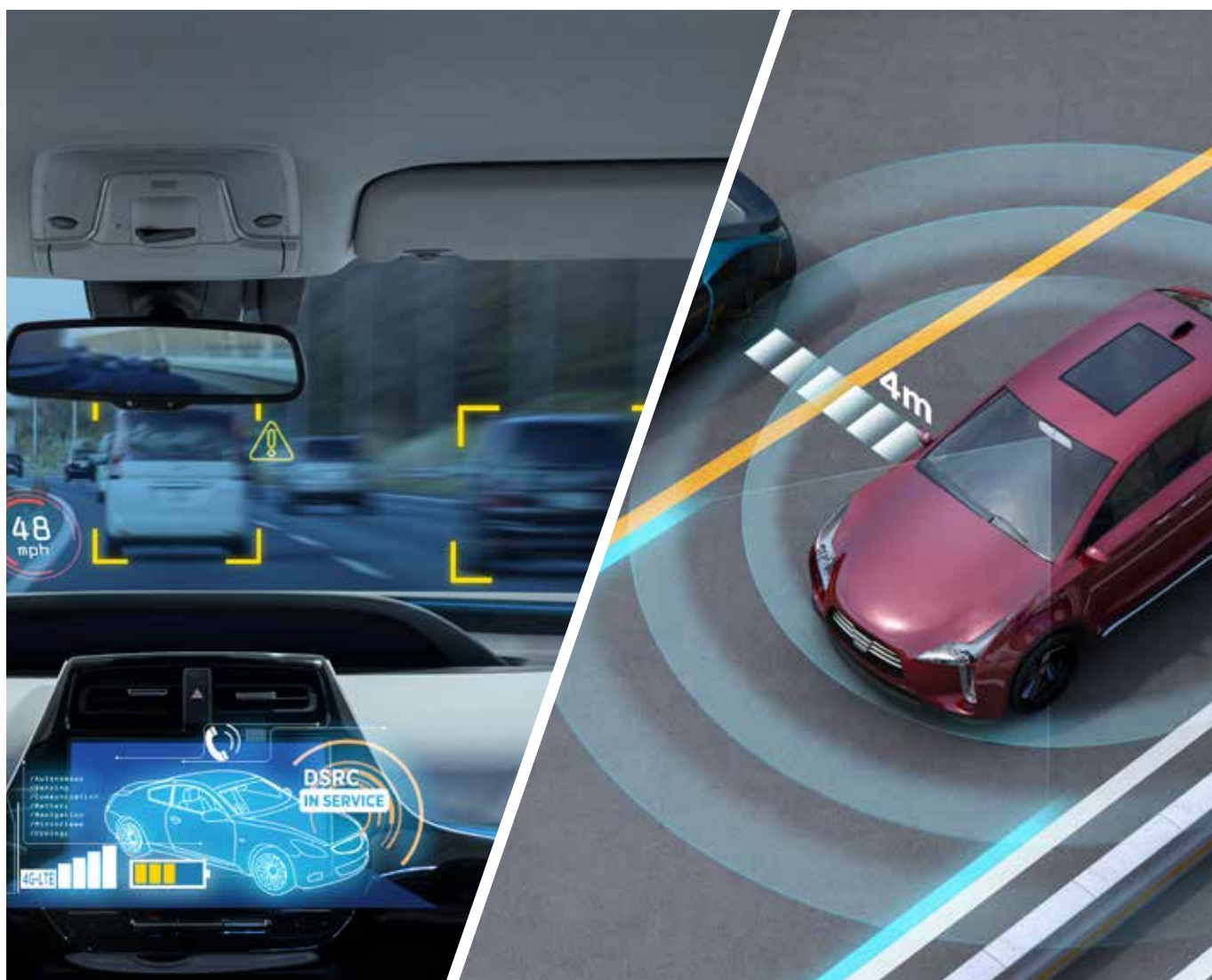




# SAE 2018 INTELLIGENT AND CONNECTED VEHICLES SYMPOSIUM

# 汽车智能与网联技术 国际学术会议

2018年8月14-15日 中国昆山  
[www.sae.org.cn/events/icvs](http://www.sae.org.cn/events/icvs)



## 会议概要

### SAE 2018 汽车智能与网联技术国际学术会议

将聚焦全球最热点、最尖端的汽车技术，广泛覆盖高级驾驶辅助系统 (ADAS)、自动驾驶及网联汽车等多个方面，是一场真正的全球顶级汽车技术盛会。本会议将每年举行一次，作为全球最顶尖的汽车、汽车电子、信息技术与交通运输的论坛，本会议将分享在高级驾驶员协助系统、自动驾驶、互联汽车及智能交通运输方面的最新技术与研究成果。

同时，我们特别邀请到了大量的行业内的重量级大咖们加盟本次国际学术，是您汽车智能与网联技术领域内您绝不能错过的一场盛会。

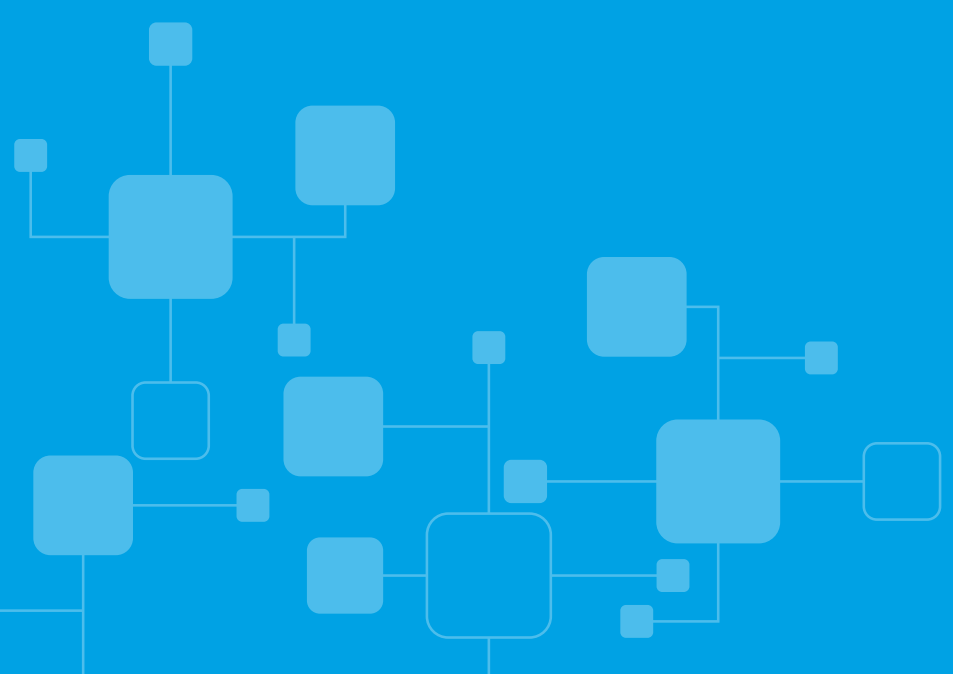
## 主办单位

SAE International - 国际自动机工程师学会

北京航空航天大学

昆山经济开发区管委会

昆山市人才工作领导小组办公室





## Brian A. Wandell

斯坦福大学认知和神经生物成像中心 主任  
斯坦福大学神经科学研究所 副主任  
美国国家科学院院士、美国艺术与科学学院院士

**演讲主题** —— 图像系统仿真



## 张文德 博士

通用汽车  
摄像机、激光雷达和传感技术研发负责人

**演讲主题** —— 自动驾驶感知技术



## Ching-Yao Chan 博士

加州大学伯克利分校 交通研究所加利福尼亚先进交通  
技术项目 (California PATH) 安全研究项目负责人  
Berkeley Deep Drive 研究联合会 副主任

**演讲主题** ——  
机器学习在自动驾驶系统中的应用

**吕建波 博士**

福特汽车 自动驾驶与控制研发、机器人与 AI 领域  
技术专家、团队主管

**演讲主题** ——  
智能交通中的智能汽车



**Yoshihiro Suda 博士**

东京大学  
智能交通系统研究中心主任



**Heinrich Gotzig 博士**

法雷奥  
顶尖行业专家



# 会议组委会 成员



## 组委会主席



**邓伟文**

国家千人计划特聘专家  
北航交通科学与工程学院  
院长



**白杰**

国家千人计划特聘专家  
同济大学 教授



**周剑光 博士**

国家千人计划特聘专家  
东风汽车技术中心  
副院长



**顾剑民 博士**

国家千人计划特聘专家  
Valeo 中国  
首席技术官



**陈超卓**

纵目科技  
副总裁

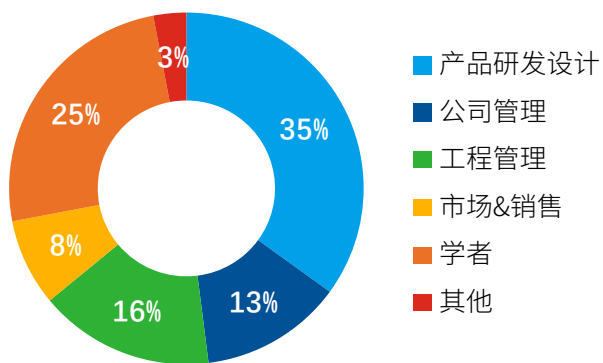


**Timothy Cavanaugh**

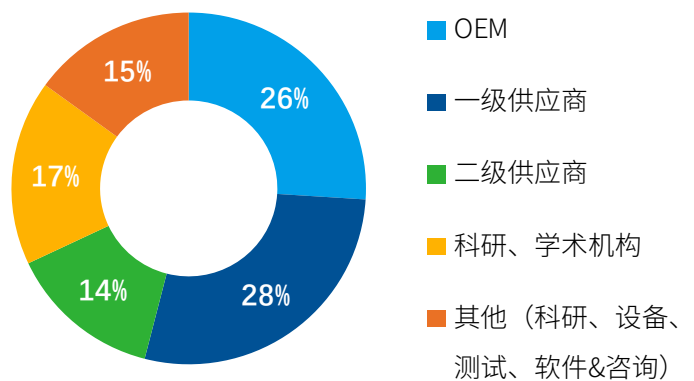
SAE

# 2017年，360多位嘉宾参与了 汽车智能与网联技术国际学术会议

## 职位类型



## 企业类型



## 全体大会

上午

### 欢迎致辞

SAE  
昆山经济开发区  
北航大学

## 主旨演讲

### 图像系统仿真

**Brian A. Wandell 博士**，斯坦福大学认知和神经生物成像中心 主任  
斯坦福大学神经科学研究所 副主任  
美国国家科学院院士、美国艺术与科学学院院士

### 自动驾驶感知技术

**张文德 博士**，通用汽车 摄像机、激光雷达和传感技术研发负责人

### 机器学习在自动驾驶系统中的应用

**Ching-Yao Chan 博士**，加州大学伯克利分校 交通研究所加利福尼亚先进交通技术项目  
(California PATH) 安全研究项目负责人  
Berkeley Deep Drive 研究联合会 副主任

主题待定

## 专家座谈 - 自动驾驶落地的商业模式

### 主持人：

**陈超卓**，纵目科技

### 嘉宾：

更多嘉宾邀请中

## 午餐

下午

大会议室 A

### 智能汽车技术

内容涵盖辅助自动化 / 自动驾驶汽车安全运行的所有系统和创新过程。此外，还将涉及算法、软件、固件、硬件、半导体、传感器以及其他自动驾驶汽车使用的部件和零件。

#### A Robust Path Tracking Control Method for Intelligent Vehicle 智能汽车鲁棒路径跟踪控制方法

**Yan WU** Univ of CAS, IEECAS

#### Study on Important Indices Related to Driver Feelings for LKA Intervention Process LKA 干预过程中驾驶员情绪有关的重要指标研究

**Bin ZHONG** Tongji University

#### Path Planning Algorithm of Intelligent Vehicle Based on Improved Visibility Graphs 基于改进可视图的智能车辆路径规划算法

**Hanbing WEI** Chongqing Jiaotong University

#### Lateral Control Method of Intelligent Vehicles Based on Image Segmentation 基于图像区段的智能车辆横向控制方法

**Hongxing LIU** Southwest Jiaotong University

#### A Novel Direct Yaw Moment Control System for Autonomous Vehicle 自动驾驶汽车新型直接偏航力矩控制系统

**Xiangkun HE** Tsinghua University

大会议室 B

### 网联汽车与安全

使用了无线通信技术的 V2V、V2I 和 V2X 能够使汽车通信更加安全。汽车通信技术的发展将引发协同效应。协同效应将有助于协同交通工具、减少燃料浪费并进行实时数据通讯，从而帮助驾驶员在尽可能短的时间内做出最好的决定。

#### Trajectory-tracking Control for Autonomous Driving Considering its Stability with ESP 自动驾驶 ESP 稳定性的轨迹跟踪控制

**Fei PAN** Jilin University

#### Modified Car Following and Lane Changing Simulations Model for Autonomous Vehicle on Highway 公路自动驾驶车辆改进型车辆跟车及车道变换仿真模型

**Yangyang WANG** Tongji University

#### Decoupled Control of Vehicular Platoon with Heterogeneous Communication Delay 车队解耦控制的异构通信延迟

**Bao LIU** Chongqing University

#### Mechanism Analysis and Simulation Study of Automobile Millimeter Wave Radar Noise 汽车毫米波雷达噪声机理分析与仿真研究

**Xin LI** Jilin University

#### Intelligent Traffic Control Method for Emergency Vehicles Prioritization Based on DSRC Transportation System 基于 DSRC 运输系统的紧急车辆优先智能交通控制方法

**Peng GUO** Intelligent Connected Vehicle

>>> 更多演讲嘉宾邀请中



# 会议日程

8月15日

## 全体大会

上午

### 主旨演讲

#### 智能交通中的智能汽车

**吕建波 博士**，福特汽车 自动驾驶与控制研发、机器人与 AI 领域技术专家、团队主管

**Yoshihiro Suda 博士**，东京大学 智能交通系统研究中心主任

**Heinrich Gotzig 博士**，法雷奥 顶尖行业专家

大会议室 A

传感器、传感和感知

大会议室 B

人 - 车 - 环境交互

内容涵盖监测车内外人类活动的电子通信流程以及人类活动因素与人车交互的关系。随着人类活动监测技术的发展，相应的系统也被研发出来，并结合环境和安全因素来控制汽车运行。

**A Real-time Traffic Light Detection Algorithm Based on Adaptive Edge Information**

基于自适应边缘信息的交通灯实时检测算法

**Guizhen YU** Beihang University

**Critical Driving Scenarios Extraction Optimization Method Based on China-FOT Naturalistic Driving Study Database**  
基于中国 -FOT 自然驾驶研究数据库关键驾驶情景提取优化方法

**Yufan ZENG** Tongji University

## 午餐

下午

大会议室 A

传感器、传感和感知

大会议室 B

智能汽车的工具和方法

目前，人们可以利用人工智能、机器学习和计算机技术这三大工具来加深对互联汽车现有数据的了解。那么，计算机比起人类来还有哪些差距呢？

**Application Oriented Testcase Generation for Validation of Environment Perception Sensor in Automated Driving Systems**  
在自动驾驶系统中用于环境感知传感器的验证面向应用的测试用例生成

**Peng CAO**

PilotD Automotive (Shanghai) Co.,Ltd.

**Research on the Radiated Immunity Test Methods of ADAS Functions in Intelligent Vehicles**

智能车辆 ADAS 功能辐射抗扰度测试方法研究

**Jin JIA** Vehicle Engineering Institute of CQUT

**System Design and Model of a 3D 79GHz High Resolution Ultra-wide Band Millimeter-wave Imaging Automotive Radar**

三维 79 GHz 高分辨率超宽带毫米波成像汽车雷达系统设计与模型

**Libo HUANG** Tongji University

**Research on Intelligent Vehicle Index and Evaluation Method**

智能车辆指数及评价方法研究

**Yu WANG**

China Automotive Technology and Research

大会议室 A	大会议室 B
<p><b>A Localization System for Autonomous Driving: Global and Local Location Matching Based on Mono-SLAM</b> 一种基于单 SLAM 的自动驾驶定位系统：全局定位和局部定位匹配</p> <p><b>Zhijun XU</b> Tongji University</p>	<p><b>Study on the Controlled Filed Test Scenarios of Automated Vehicles</b> 自动驾驶控制现场试验方案研究</p> <p><b>Fei XIE</b> China Automotive Engrg Rsch Inst Co.,Ltd.</p>
<p><b>Vehicle State Estimation Based on Recurrent Neural Network and Road Constraints in Automated Driving</b> 基于递归神经网络与道路约速的自动驾驶车辆状态判断</p> <p><b>Chengwei LI</b> Shanghai Jiaotong University</p>	<p><b>Semantic Segmentation with Inverted Residuals and Atrous Convolution</b> 逆残差与扩大的卷积的语义分割</p> <p><b>Huifang KONG</b> Hefei University of Technology</p>
<p><b>Millimeter-wave Automotive Radar Target Detection Algorithm Based on Spatial Compressive Sensing</b> 基于空间压缩感知的毫米波汽车雷达目标检测算法</p> <p><b>Zhen CHEN</b> SAIC</p>	确认中
<p><b>Semantic Segmentation for Traffic Scene Understanding Based on Mobile Networks</b> 基于移动网络的交通场景语义分割</p> <p><b>Peihan HAO</b> Tongji University</p>	确认中

>>> 更多演讲嘉宾邀请中

### 专家座谈 - 自动驾驶如何助力共享出行

**主持人：**  
陈超卓，纵目科技

**嘉宾：**  
更多嘉宾邀请中

### 最佳论文颁奖

**报名参会:**

顾洲杰 (Ali)  
电话: 021-6140-8926  
邮箱: Ali.Gu@sae.org

**参会费用: CNY 3,200**

参会费用包含茶歇、午餐、接待、  
会议记录、技术专题和展览

**参展与赞助 (大中华区):**

顾洲杰 (Ali)  
电话: 021-6140-8926  
邮箱: Ali.Gu@sae.org

**会议赞助 (全球):**

Vanessa Reddick  
电话: +1-724-772-7591  
邮箱: Vanessa.Reddick@sae.org

**媒体合作:**

常志骋 先生 (Will)  
电话: 021-6140-8919  
邮箱: Will.Chang@sae.org

