

2019 中国汽车智能制造创新大会 (CAIMIC 2019) China Automotive Intelligent Manufacturing Innovation

2019 年 4 月 18 日 · April 18, 2019

国家会展中心 (上海)

National Exhibition and Convention Center (Shanghai)

指导单位 Supervised by

商务部投资促进事务局 CIPA

主办单位 Organizers

中国汽车工程学会 China SAE

上海市国际展览有限公司 SIEC

日程概要 Summary

会议编码 Code	M		
时段 Time	上午 AM		
2019 年 4 月 18 日 Thursday, April 18, 2019	全体大会 Plenary Meeting		
会场 Room	国家会议中心 (上海) 平行会场 A (原 4.2H) Parallel Forums A (Former 4.2H), National Convention Center (Shanghai)		
会议编码 Code	M1	M2	M3
时段 Time	下午 PM		
2019 年 4 月 18 日 Thursday, April 18, 2019	智能化工厂与装备 Intelligent factory and equipments	关键零部件智能制造 Key parts intelligent manufacturing	汽车增材制造 (3D 打印) Automotive additive manufacturing (3D printing)
会场 Room	国家会展中心 (上海) 中心圆楼 6 楼 悦影绘 WEIN, 6F, NECC PLAZA, National Exhibition and Convention Center (Shanghai)		
	H2 限 150 人	H3 限 150 人	H4 限 150 人

M . 全体大会 Plenary Meeting

2019年4月18日 Thursday, April 18, 2019

上午 AM

邀请汽车行业领导与专家，就如何借助于工业大数据和数据挖掘等技术手段，实现企业的研发、管理和数字化转型与升级，分享和交流汽车产业制造经验与战略规划，探讨汽车产业数字化转型的模式与发展趋势。

Invite automotive industry leaders and experts to realize the R&D, management and digital transformation and upgrading of enterprises through technical means such as industrial big data and data mining, share and exchange manufacturing experience and planning in the automotive industry, and explore the mode of digital transformation of the automotive industry and development trends.

会议日程 Agenda

10:00

现场注册及交流
On-site Registration, Networking

10:30



嘉宾介绍 VIP introduction
主持人 Moderator:
侯福深 先生 Mr. Hou Fushen

中国汽车工程学会 副秘书长
Vice Secretary General , China SAE

10:40



M001 汽车产业数字化转型
Digital Transformation of The Automotive Industry

传统产业数字化转型框架；汽车产业数字化转型趋势；汽车产业数字化转型路径
The digital transformation framework of traditional industries; the digital transformation trend of the automobile industry; the digital transformation path of the automobile industry

王晓明 先生 Mr. Wang Xiaoming
中科院科技战略咨询研究院 研究员
Ph.D, China Innovation Strategy and Policy Research Center

11:05

**M002 智能制造与汽车创新的发展**

The Development of Intelligent Manufacturing and Automotive Innovation

智能制造的发展趋势，以及汽车制造供应链发生的创新变化
Trends in smart manufacturing and innovative changes in the automotive manufacturing supply chain.

林雪萍 先生 Mr. Lin Xueping
北京联讯动力咨询有限公司 总经理 南山工业书院 创始人
General Manager, Beijing Linkdow Consulting Company
Founder, Nanshan Industrial College

11:30

**M003 智能工厂思考与实践**

Thinking and Practice of Intelligent Factory

智能工厂发展趋势；智能工厂建设思考；智能工厂实践案例
Development Trend of Intelligent Factory.Thinking of Intelligent Factory.Practice of Intelligent Factory

曲红梅 女士 Ms. Qu Hongmei
中国第一汽车集团有限公司数字化部 副部长
Deputy Head of Digital Department,FAW

11:55

茶歇
Coffee Break

12:05

**M004 西门子与汽车制造业携手共赢智能制造未来**

Automotive Industry and Siemens, Collaboration to Drive Future Intelligent Manufacturing

西门子是全球自动化、数字化领域产品、技术与解决方案的引领者
聚焦汽车整车及零部件制造业全价值链，提供整体数字化、智能制造解决方案
通过跨领域的技术整合，将创新数字化、智能化解决方案与汽车行业先进的制造工艺相结合

Siemens is a global leader in products, technologies and solutions for automation and digital applications Focus on the entire value chain of automotive and component manufacturing, providing an integrated digital and intelligent manufacturing solution Combine innovative digital and intelligent solutions with advanced manufacturing processes in the automotive industry through cross-disciplinary technology integration

黄昌夏 先生 Mr. Huang Changxia
西门子（中国）有限公司 数字化工厂集团数字化业务部 数字化业务高级顾问
Digital Enterprise Orchestrator, Digital Industry Digital Enterprise Dept,
Siemens ltd China

12:30



M005 构建汽车消费者服务生态圈
Building an Automotive Consumer Service Ecosystem

背景、数字化战略及案例分享
Background, digital strategy and case sharing

吴劲浩 先生 Mr. Wu Jinhao
长安福特汽车有限公司 系统部 总监 / 高级工程师
Director/Senior engineer, Changan Ford Automobile

12:55

上午时段结束，午餐
Session Closed, Luncheon

M1 . 智能化工厂与装备 Intelligent factory and equipments

2019年4月18日 Thursday, April 18, 2019

下午 PM

针对汽车制造四大数字化工艺以及动力系统、ADAS系统等汽车智能化技术、智能化工厂及其制造装备，邀请整车及零部件行业专家交流和探讨汽车智能制造的关键技术及汽车制造业发展方向。

For the four digital processes of automobile manufacturing, automotive intelligent technology such as power system and ADAS system, intelligent factory and its manufacturing equipment, experts from the whole vehicle and parts industry are invited to exchange and discuss the key technologies of automobile intelligent manufacturing and the development direction of automobile manufacturing.

会议日程 Agenda

14:00

现场注册及交流
On-site Registration, Networking

14:00



嘉宾介绍 VIP Introduction
主持人 Moderato :
邱振捷 先生 Mr. Qiu Zhenjie

上汽大众汽车有限公司信息系统部 高级经理
Senior Manager, Information Systems Department, SAIC Volkswagen
Automotive Co., Ltd.

14:00



M101 乘用车涂装、总装智能装备研发及应用
Development and Application of Intelligent Equipment in Passenger Vehicle
Painting Workshop and Assembly Workshop

1. 对智能制造的理解；
 2. 主要智能装备研发及应用；
 3. 智能装备研发的体会；
 4. 智能装备研发展望
1. Understanding of intelligent manufacturing;
 2. Research and application of major intelligent equipment;
 3. Experience in research and development of intelligent equipment;
 4. Prospects for research and development of intelligent equipment

苏波 先生 Mr. Su Bo
机械工业第九设计研究院有限公司 首席工程师 / 正高级工程师
lead engineer/Reserch-Senior engineer, MMI PLANNING & ENGINEERING
INSTITUTE IX CO. ,LTD.

14:25



M102 数字化驱动智能制造
Intelligent Drive for Future Manufacturing

1. 未来制造变化趋势 ;
 2. 吉利智能制造战略及规划 ;
 3. 智能制造案例分享
1. Future manufacturing trends;
 2. Geely's intelligent manufacturing strategy and planning;
 3. Smart manufacturing case sharing

张喆 先生 Mr. Zhang Zhe
浙江吉利汽车有限公司智能制造部 / 海外项目部 ME 中心 总监
ME Director, Intelligent Manufacturing Department/Overseas Project
Department, Zhejiang Geely Automoblie CO.LTD

14:50



M103 自动驾驶现状及场景化落地趋势
Current Situation of Autonomous Driving and Trend of Realization in
Scenarios

1. 自动驾驶行业发展现状 ;
 2. 自动驾驶的量产之路 ;
 3. 如何打造场景性价比自动驾驶产品
1. The development status of the automatic driving industry;
 2. The road to mass production of automatic driving;
 3. How to create a scene cost-effective automatic driving product

丁华杰 先生 Mr. Ding Huajie
爱驰汽车自动驾驶事业部 副总裁
Vice President for Autonomous Driving Division, AIWAYS Automobile Co. Ltd.

15:15

茶歇
Coffee Break

15:30



M104 奇瑞智能制造的实践及思考
Chery's practices and thinking on intelligent manufacturing

1. 奇瑞智能制造发展历程 ;
 2. 奇瑞当前的实践 ;
 3. 奇瑞下一步的思考
1. Chery's intelligent manufacturing development process;
 2. Chery's current practice;
 3. Chery's next step

黄孝刚 先生 Mr. Huang Xiaogang
芜湖奇瑞信息技术有限公司 副总经理
Deputy general manager, Wuhu Chery Information Technology Company

15:55

**M105** 博世 Nexeed 产品助力智能制造飞跃

Solution for Automotive Industry, Bosch Nexeed Enables Leap in Smart Manufacturing

1. 博世 i4.0 双元战略 ;
 2. NEXEED 行业解决方案 ;
 3. 智能制造创新与思考
1. Bosch i4.0 dual strategy;
 2. NEXEED industry solutions;
 3. Intelligent manufacturing innovation and thinking

刘辉 先生 Mr. Liu Hui

博世汽车部件（苏州）有限公司互联工业部 高级咨询顾问
I4.0 Senior Consultant, Bosch Connected Industry, BOSCH AUTOMOTIVE PRODUCTS (SUZHOU) CO., LTD.

16:20

**M106** 福田康明斯数字化制造的实践

The Practice of Foton Cummins Digital Manufacturing

1. 福田康明斯发动机公司制造简介 ;
 2. 福田康明斯数字化制造过程实践简介 ;
 3. 制造过程数字化的得失与思考
1. Introduction of Foton Cummins Engine Company;
 2. Introduction of Futian Cummins Digital Manufacturing Process Practice;
 3. Gains and Reflections on Digitalization of Manufacturing Process

赵河 先生 Mr. Zhao He

北京福田康明斯发动机有限公司制造工程部 总监
Manufacture Engineering Director, Beijing Foton Cummins engine Co., Ltd.

16:45

问答、交流
Q&A

17:00

结束
Session Closed

M2. 关键零部件智能制造 Key parts intelligent manufacturing

2019年4月18日 Thursday, April 18, 2019

下午 PM

交流节能与新能源汽车动力系统关键零部件和新能源汽车的电池系统的生产装备、生产线智能化关键技术；探讨车身关键零部件的智能化制造、配套管理，分享节能与新能源汽车关键零部件智能制造发展方向与趋势。

Exchange key components of energy-saving automotive power systems and battery equipment production equipment and intelligent key technologies for new energy vehicles; explore intelligent manufacturing and supporting management of key parts of the vehicle body, and share intelligent manufacturing development of key components for energy-saving and new energy vehicles Direction and trend.

会议日程 Agenda

14:00

现场注册及交流
On-site Registration, Networking

14:00



嘉宾介绍 VIP Introduction
主持人 Moderator :
张希 先生 Mr. Zhang Xi

上海交通大学人工智能研究院 副院长 / 教授
Vice Dean/Professor, AI Institute, Shanghai Jiao Tong University

14:00



M201 发动机制造新技术与智能制造、数字化技术
New Engine Manufacturing Technology and Intelligent Manufacturing, Digital Technology

- 1. 发动机制造新技术；
- 2. 智能制造；
- 3. 数字化技术
- 1. New engine manufacturing technology
- 2. Intelligent manufacturing
- 3. Digital technology

张书桥 先生 Mr. Zhang Shuqiao
上汽大众汽车有限公司发动机厂 协理
Assistant Manager, Engine Plant, SAIC-VW

14:25



M202 车身及零部件高品质激光制造解决方案

High Quality Laser Manufacturing Solution for Car Body and Parts

1. 激光焊接工艺简介；
 2. 激光远程焊接技术；
 3. 铝合金激光焊接技术；
 4. 激光拼焊技术；
 5. 激光钎焊及复合焊接技术；
 6. 汽车零部件激光焊接技术
1. Introduction to laser welding process;
 2. Laser remote welding technology;
 3. Aluminum alloy laser welding technology;
 4. Laser tailor welding technology;
 5. Laser brazing and composite welding technology;
 6. Automotive parts laser welding technology

王祥 先生 Mr. Wang Xiang
大族激光智能装备集团有限公司 焊接事业部总经理 / 智能焊装线产品中心总经理
General Manager, High Power Welding Equipment Sales Headquarters, Han's Laser Smart Equipment Group Co.,Ltd.

14:50



M203 新能源汽车动力传动系统的技术现状及发展

Technical Status and Development of New Energy Vehicle Power Transmission System

1. 国内外自动变速器研发现状；
 2. 混动汽车自动变速器的技术现状与发展；
 3. 电动汽车传动系统技术现状与发展
1. Current status of automatic transmission research and development;
 2. Technical status and development of hybrid automatic transmission;
 3. Current status and development of electric vehicle transmission system technology

陈勇 先生 Mr. Chen Yong
河北工业大学新能源汽车研究中心 主任 / 教授 / 博导
Professor, New Energy Vehicle, Hebei University of Technology

15:15

茶歇
Coffee Break

15:30



M204 智能制造系统在耐世特中国的实践

Practice of Intelligent Manufacturing System in Nexteer China

1. 工业 4.0 蓝图；
 2. 工业 4.0 场景应用的理解和研究；
 3. 工业 4.0 实践 - 信息化 & 自动化；
 4. 工业 4.0 对生产和业务的促进
1. Industry 4.0 Roadmap ;
 2. Industry 4.0 Scenario ;
 3. Industry 4.0 Practice ;
 4. Industry 4.0 Benefit

Joseph John Fiori 先生
耐世特汽车系统 (苏州) 有限公司亚太制造工程部 总监
AP Manufacturing Engineering Director,Nexteer automotive systems (Suzhou) Co.LTD.

15:55



M205 基于“牛顿环”的铝合金电阻点焊创新技术 - 新一代绿色、低成本、高质量的轻量化方法

Innovative Resistance Spot Welding of Aluminum Alloys Based on Newton Electrode-Green、Cost-Effective and High Quality Lightweighting Solution

- 1. 铝合金材料应用是汽车轻量化关键之一；
- 2. 电阻点焊铝合金的挑战；
- 3. 基于牛顿环的铝合金电阻点焊创新技术；
- 1.Aluminum alloys- one of key automotive lightweighting materials；
- 2.Challenges for resistance spot welding of aluminum alloys；
- 3.Innovative resistance spot welding techniques for aluminum alloys

杨上陆 先生 Mr. Yang Shanglu
中国科学院上海光学精密机械研究所高功率光纤实验室 教授
Professor, Laboratory of High Power, Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics, Chinese Academy of Sciences

16:20



M206 人工智能管控汽车零部件生产过程

Artificial Intelligence to Control the Manufacturing Process of Components

- 1. 工业数字化的初期的开环应用 - 对人脑的依赖；
- 2. 物联网时代的数字技术，知识学习与人工智能推动社会发展；
- 3. 德国工业 4.0，从自动化向智能化转型得到的启发；
- 4. 中国工程院强调：智能制造就是建设生成知识和运用知识的能力；
- 5. 联合智造开发微服务集成系统工厂大脑；
- 6. 将生产管理业务与数据融合在一起，形成人工智能管控的工厂管理
- 1.The initial stage of industrial digitization are open - loop application, Its- dependence on human brain；
- 2.Digital technology in IOT era, knowledge learning and artificial intelligence push social develop；
- 3.German industry 4.0, inspired by the transformation from automation to intelligence；
- 4.The Chinese academy of engineering emphasizes that intelligent manufacturing is to build the ability to generate and apply knowledge；
- 5.Unimanufacture company developed Micro service integrated system factory brain；
- 6.Integrate production and business data to Formed the factory management by artificial intelligence control

路东 先生 Mr. Lu Dong
中国工业技术软件化产业联盟 主任
Director, China Industrial Technology Software Alliance (industrial APP)

16:45

**M207** 科力远镍氢动力电池及其智能制造实践

Corun ni-mh power battery and its intelligent manufacturing practice

1. 混合动力汽车及动力电池市场环境；
 2. 混合动力汽车镍氢电池应用情况；
 3. 镍氢动力电池智能制造实践
1. Hybrid vehicle and power battery market environment;
 2. Hybrid vehicle nickel-hydrogen battery application;
 3. Nickel-hydrogen battery intelligent manufacturing practice

匡德志 先生 Mr. Kuang Dezhi

湖南科力远新能源股份有限公司电池和材料事业部 总工程师

Chief engineer, Battery Materials Division ,Hunan Corun New Energy Co., Ltd

17:10

问答、交流
Q&A

17:25

结束
Session Closed

M3. 汽车增材制造 (3D 打印) Automotive additive manufacturing (3D printing)

2019 年 4 月 18 日 Thursday, April 18, 2019

下午 PM

围绕概念车型和产业化产品，邀请国内外汽车增材制造相关企业，分享和交流汽车增材制造的先进材料开发与评价、增材制造工艺设计与基本原理分析、零部件性能分析与评价、增材制造智能装备等关键技术；探讨汽车增材制造技术发展趋势、技术难点和产业化中的机遇。

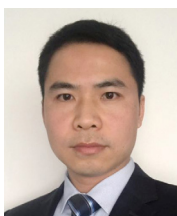
Focusing on conceptual models and industrialized products, we invite domestic and foreign automotive additive manufacturing companies to share and exchange advanced materials development and evaluation of automotive additive manufacturing, additive manufacturing process design and basic principle analysis, component performance analysis and evaluation, and increase Key technologies such as manufacturing smart equipment; exploring the development trend of automotive additive manufacturing technology, technical difficulties and opportunities in industrialization.

会议日程 Agenda

14:00

现场注册及交流
On-site Registration, Networking

14:00



嘉宾介绍 VIP Introduction
主持人 Moderator :
曾绍连 先生

上海市增材制造协会 秘书长
Secretary-General , Shanghai Additive Manufacturing Association

14:00



M301 3D 打印在汽车设计制造中的应用现状
Application Status of 3D Printing in Automobile Design and Manufacture

- 1. 汽车内外饰应用场景；
 - 2. 工装夹治具的应用；
 - 3. 数字化未来
- 1. Automotive interior and exterior application scenarios;
 - 2. Application of fixtures;
 - 3. Digital future

周孟舰 先生 Mr. Zhou Mengjian
震旦机械设备（上海）有限公司售前支持部 产品总监
Product Director, Presales department, Aurora Machinery Equipments
(Shanghai) Co., Ltd

14:25



M302 3D 打印技术在 BBAC 的应用

Application Of 3D printing In BBAC

- 1.3D 打印在 BBAC 现状；
 - 2.3D 打印应用局限；
 - 3.3D 打印在 BBAC 未来计划
- 1.3D printing in BBAC status
 - 2.3D printing application limitations
 - 3.3D printing in BBAC future plans

郑松鹤 先生 Mr. Zheng Songhe
北京奔驰汽车有限公司 全员改善工程师
CI Planning Engineer, BBAC

14:50



M303 惠普 3D 汽车行业应用

HP 3D Automotive Application

1. 惠普 3D 在主要主机厂的应用；
 2. 惠普 3D 在汽车行业的通用型应用；
 3. 惠普 3D 的下一个进展
- 1.HP 3D application in major OEMs;
 - 2.HP 3D universal application in the automotive industry;
 - 3.Next progress in HP 3D

姚志坚 先生 Mr. Yao Zhijian
惠普中国有限公司 惠普 3D 中国区业务开发经理
HP 3D China Business Develop Manager, HP China Co., Ltd.

15:15

茶歇
Coffee Break

15:30



M304 超级聚合物 3D 打印技术的突破与案例分析

Breakthrough and case analysis of 3D printing technology for special engineering plastics

- 1.3D 打印技术的理性认知；
 2. 超级聚合物的优势与 3D 打印技术完美结合的力量；
 3. 应用案例分析（汽车智造、新能源）
- 1.Rational cognition of 3D printing technology;
 - 2.The power of super polymer superiority combined with 3D printing technology;
 - 3.Application case analysis

宋家奇 先生 Mr. Song Jiaqi
芬兰 miniFactory 超级 3D 打印机制造有限公司 市场经理
Marketing Manager, miniFactory Oy Ltd

15:55



M305 汽车轻量化催化剂——增材制造技术
Catalyst for Automotive Lightweighting: Additive Manufacturing

- 1. 增材制造简介 ;
 - 2. 轻量化结构以及在轻量化中的应用案例 ;
 - 3. 瓶颈与挑战 ;
 - 4. 增材质检中心简介
- 1.Introduction to additive manufacturing;
 - 2.Lightweight structure and application cases in lightweight;
 - 3.Bottlenecks and challenges;
 - 4.Introduction to the CAMT

余乐平 先生 Mr. Yu Leping
国家增材制造产品质量监督检验中心 (江苏) 博士
Doctor, National Center of Supervision and Inspection on Additive
Manufacturing Product Quality (JIANGSU)

16:20



M306 SLM 金属 3D 打印在汽车行业应用案例分享
SLM Metal 3D Print Automotive Application

- 1. 金属 3D 打印在汽车模具类应用 ;
 - 2. 金属 3D 打印在汽车轻量化应用 ;
 - 3. 金属 3D 打印在汽车行业分析
- 1.Metal 3D printing in automotive mold applications;
 - 2.Metal 3D printing in automotive lightweight applications;
 - 3.Analysis of the development of metal 3D printing in the automotive industry

毛颖 女士 Ms. Mao Yi
上海汉邦联航激光科技有限公司 总经理
General Manager, Shanghai Hanbang United 3D Tech Co., Ltd.

16:45

问答、交流
Q&A

17:00

结束
Session Closed