



2022 C-ASAM重点工作介绍与展望

2022 Introduction and Prospect of C-ASAM Key Works

C-ASAM工作组

魏文渊

Wenyuan Wei

2022.12.01

目录

Contents

01 C-ASAM成立与发展

Establishment & Development of C-ASAM

02 C-ASAM2022重点工作

C-ASAM 2022 Key Works

03 C-ASAM2023发展思路

C-ASAM 2023 Development Assumption

C-ASAM Establishment 成立

- C-ASAM工作组于2019年9月成立，负责协调与服务ASAM中国会员，参与制定ASAM标准。
 The C-ASAM working group was jointly established by CATARC ADC & ASAM. Organize Chinese members to formulate ASAM standards.

2019年9月27日C-ASAM正式成立



C-ASAM

CATARC成为ASAM的中国代表处



Activities C-ASAM活动 (1)

- C-ASAM has held many working group meetings in the past three years to share the latest ASAM standards and activity information, and organized ASAM standard training to provide an exchange platform for ASAM Chinese members.
 C-ASAM在过去的三年中召开多次工作组会议，分享ASAM最新标准与活动信息，同时组织ASAM标准培训，为ASAM中国成员提供一个交流平台。

研讨会
Seminar

2019ASAM International Conference
线下参与2019年ASAM国际研讨会

标准制定
Standardization

培训
Training

Multiple International Business and
Technical Exchanges
进行多次国际业务与技术交流

交流合作
Cooperation



ASAM OpenLABEL Webinar



ASAM OpenODD Webinar

Activities C-ASAM活动 (2)

- At the same time, C-ASAM led Chinese members to actively participate in ASAM international activities and will also lead Chinese members to participate in ASAM global conference in 2022.
与此同时，C-ASAM带领中国成员积极参与了ASAM国际活动，在2022年推荐中国会员参与到第五届ASAM国际研讨会。

研讨会
Seminar

标准制定
Standardization

培训
Training

交流合作
Cooperation



Chinese ASAM Members 中国ASAM 会员发展情况

- In 2022, the total number of ASAM members in China reached 52, an increase of 16 over last year. Among the new members are excellent enterprises such as Geely, China's top OEM, Excellent ICV enterprises such as Kunyi, Zeer and Tosun, as well as prestigious universities such as Shanghai Jiao Tong University, Zhejiang University and Wuhan University.
 2022年，ASAM中国区会员数达到了**52家**，比去年增长了**16家**。新增会员中有中国自主品牌吉利、中国智能网联汽车供应商昆易电子、泽尔、同星等优秀企业，以及上海交通大学、浙江大学、武汉大学等知名高校。

OEM主机厂商



Tier-1 Suppliers 1级供应商



Tool Vendors / Service Providers 工具供应商/服务供应商



Academia 高校&科研机构



Chinese ASAM Members 中国ASAM 会员动向

- C-ASAM actively organized Chinese members to participate in the development of ASAM standard, which enhanced the international influence of China's intelligent network connection industry
 C-ASAM积极组织中国成员参与到各项ASAM标准制定工作中，提升了中国智能网联行业在国际的影响力。

ASAM标准	参与制定标准的中国会员
ASAM OpenLABEL V1.0.0	 
ASAM OpenSCENARIO V1.x	 中汽中心 智联 中 汽 智 联 技 术 有 限 公 司  
ASAM OpenSCENARIO V2.0	 中汽中心 智联 中 汽 智 联 技 术 有 限 公 司    
ASAM OpenXOntology	 中汽中心 智联 中 汽 智 联 技 术 有 限 公 司 
ASAM MDF Image, Radar, Lidar, Sensor Logging	

目录

Contents

01 C-ASAM成立与发展

Establishment & Development of C-ASAM

02 C-ASAM2022重点工作

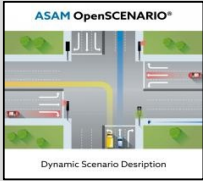
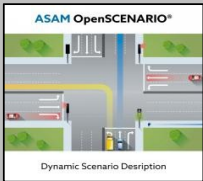
C-ASAM 2022 Key Works

03 C-ASAM2023发展思路

C-ASAM 2023 Development Assumption

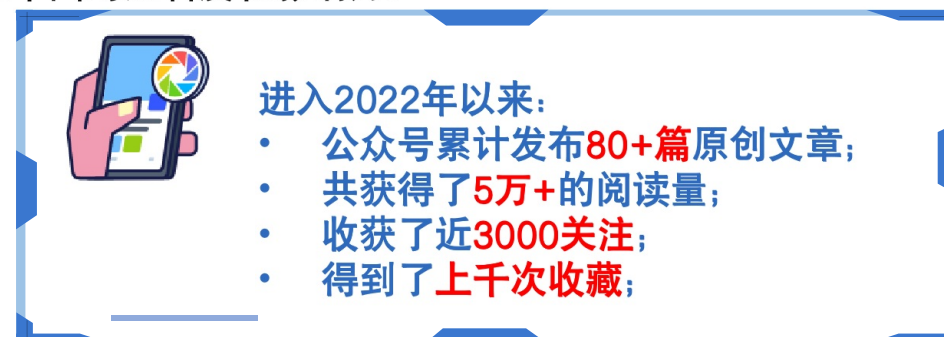
Support OpenScenario 2.0.0 Release 支持OpenScenario 2.0.0版本发布

- In July 2022, ASAM OpenScenario version 2.0 was officially released. OpenSCENARIO 2.X provides additional features to enrich the scenario description, enabling abstract scenarios.
 2022年7月，ASAM OpenScenario 2.0版本正式发布。OpenSCENARIO 2.X提供了额外的特性来丰富场景描述，可以支持抽象场景。

	Concrete 具体场景	Logical 逻辑场景	Abstract 抽象场景	Functional 功能场景	Language 描述语言
OpenSCENARIO 1.X 	 Executable In Simulator (模拟器可执行)				XML格式
OpenSCENARIO 2.X 	 Executable In Simulator (模拟器可执行)				DSL格式 Domain Specific Language

C-ASAM微信公众号上线 C-ASAM Wechat Account

- This year, we launched our C-ASAM Wechat Official Account. It provides better access to information for ASAM China members, further improving the visibility and influence of ASAM standards and C-ASAM in China.
- 为助力国际标准化协同发展，加强汽车标准化国际合作宣传推广，C-ASAM官方微信公众号为ASAM 中国会员提供了更好的获取信息的渠道，进一步提升了ASAM标准和C-ASAM在中国的知名度和影响力。



标准最新动态

标准解读

会议及活动信息

技术分享



致力于打造一个开放的技术交流平台

服务于所有关注ASAM标准的伙伴，欢迎关注

C-ASAM Website & Zhihu Operation C-ASAM官方网站与知乎账号

- The official website of C-ASAM operation based on the latest development of ASAM standards, conference information etc. , the website creates an important platform for users to deeply understand C-ASAM and ASAM.
 C-ASAM官方网站运营，网站立足ASAM标准最新动态、国内外会议活动信息和中文版标准，为广大用户打造深入了解C-ASAM和ASAM的重要平台。

C-ASAM中文官方网站



www.c-asam.net

服务中国区ASAM会员

标准最新动态

产品展示平台

会议及活动信息

标准访问及下载

C-ASAM知乎官方账号



C-ASAM知乎账号二维码:



技术科普与交流

参与行业回答

Offline Exhibition Activities 2022 线下会展活动

- From October 19 to 21, 2021 SAECCCE was held in Shanghai Automobile Exhibition Center. C-ASAM attended and comprehensively demonstrated the standard achievements of ASAM tool chain in automobile development and testing, ASAM OpenX simulation standard, an international hotspot in the field of ICV, and its application in Chinese enterprises.
 10月19日-21日, 2021年中国汽车工程学会年会暨展览会在上海汽车会展中心举行。C-ASAM亮相本次年会, 综合展示了ASAM在汽车开发和测试中工具链的标准成果、智能网联汽车领域国际热点ASAM OpenX仿真标准及其在中国企业中的应用等多项内容。

第九届国际智能网联汽车技术年会(CICV 2022)
The 9th International Conference on Intelligent And Connected Vehicle Technology

2022.08.01 — 2022.08.03
 北京



中国汽车工程学会年会
China-SAE Congress&Exhibition

2022.12.20 — 2022.12.22
 江苏 南通

SAECCCE 中国汽车工程学会
 China Society of Automotive Engineers



SAECCCE 2022
 中国汽车工程学会年会暨展览会
 CHINA-SAE CONGRESS & EXHIBITION
 2022.10.25-27, 中国·上海
 October 25-27, SHANGHAI · CHINA



Online Seminar Activities 2022 线上研讨活动 (1)

- Due to the continuous impact of the COVID19, online seminars have gradually become a new trend. In order to adapt to the development of trends and enhance the influence of ASAM, C-ASAM working group actively organized several online seminars and achieved good results.

由于疫情的持续影响，线上研讨会逐渐成为新的流行趋势，为了适应时代发展，提升ASAM组织影响力，C-ASAM工作组积极组织多次线上研讨活动，取得了良好的效果。

2022.03.04

智能驾驶泛场景数据体系发布会暨仿真技术国际研讨会

The International Conference on
ICV Driving Scenario Data Technology and Simulation Testing

- 累计参与人数4000+
- 同时在线人数800+



工程院院士 孙逢春



中汽中心总经理 吴志新



南德CEO Alexander Kraus



ASAM CTO Ben Engel

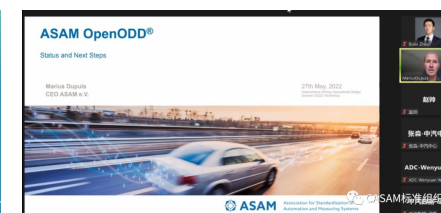
2022.05.27

自动驾驶设计运行范围 (ODD) 研讨会
Autonomous Driving Operational Design Domain
(ODD) Workshop

- 累计参与人数2000+
- 同时在线人数400+



研讨会直播首页



ASAM CEO Marius Dupius



Online Seminar Activities 2022 线上研讨活动 (2)

Due to the continuous impact of the COVID19, online seminars have gradually become a new trend. In order to adapt to the development of trends and enhance the influence of ASAM, C-ASAM working group actively organized several online seminars and achieved good results.

由于疫情的持续影响，线上研讨会逐渐成为新的流行趋势，为了适应时代发展，提升ASAM组织影响力，C-ASAM工作组织积极组织多次线上研讨活动，取得了良好的效果。

2022.07.28

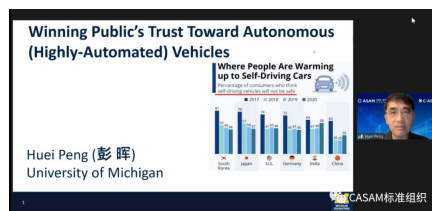
智能网联整车在环 (VIL) 仿真技术研讨会

The International Conference on
ICV Driving Scenario Data Technology and Simulation Testing

- 累计参与人数2400+
- 同时在线人数400+



研讨会直播首页



M-City负责人 彭晖



长安大学
CHANG'AN UNIVERSITY



CNTARC 中汽中心 | 智联
中 汽 智 联 技 术 有 限 公 司



2022.09.21

自动驾驶感知数据标注与应用技术研讨会 Autonomous Driving Sensing Data Labeling Technical Workshop

- 累计参与人数2600+
- 同时在线人数400+



研讨会直播首页



ASAM CEO Marius Dupius



ASAM



吉林大学



天津大学
Tianjin University



CNTARC 中汽中心 | 智联

中 汽 智 联 技 术 有 限 公 司

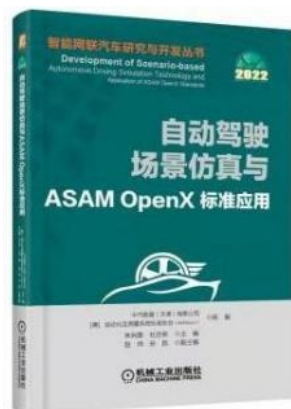


上海交通大学
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

Tencent
腾讯

Release Notice 《自动驾驶仿真测试技术与ASAM OpenX标准发展及应用》出版预告

- Development of Scenario-based Autonomous Driving Simulation Technology and Application of ASAM OpenX Standards jointly compiled by ASAM and ADC will be published in early 2022.
由ASAM与C-ASAM联合组编的《自动驾驶仿真测试技术与ASAM OpenX标准发展及应用》将于2023年初由机械工业出版社出版。特别感谢参与编写的长安、华为、腾讯、亮道智能、大疆、51world、清华大学苏州汽车研究院、一汽与同济大学等单位。同时特别鸣谢ASAM SimGuide提供了精彩内容。



题目	单位
OpenX在AEB和CutOut场景中的具体应用案例	长安汽车
基于OpenDRIVE1.6港口场景高精地图的表达及应用	北京华为数字技术有限公司
腾讯自动驾驶云仿真平台TAD Sim	腾讯交通平台产品部
ASAM OpenX标准加速新型中德自动驾驶测试验证	亮道智能
OpenX 系列协议在大疆车载仿真测试中的应用	大疆车载
OpenSCENARIO标准在51 Sim-One模拟仿真软件中的应用	北京五一视界数字孪生科技股份有限公司 (51WORLD)
小规模交通流场景下使用OpenSCENARIO的场景仿真	清华大学苏州汽车研究院
OpenSCENARIO场景编译器	同济大学
中国一汽OpenX标准应用	中国第一汽车股份有限公司研发总院

本书将于2023年初出版，敬请关注！

目录

Contents

01 C-ASAM成立与发展

Establishment & Development of C-ASAM

02 C-ASAM2022重点工作

C-ASAM 2022 Key Works

03 C-ASAM2023发展思路

C-ASAM 2023 Development Assumption

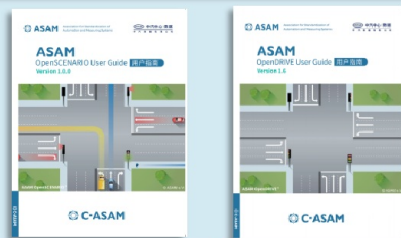
Further strengthen C-ASAM services 进一步强化C-ASAM工作组服务

- In the next step, C-ASAM will improve the existing structure to bring more diversified services to Chinese members.
 下一步，C-ASAM将基于现有体系进行完善和提升，为中国会员带来更加多样化的服务。

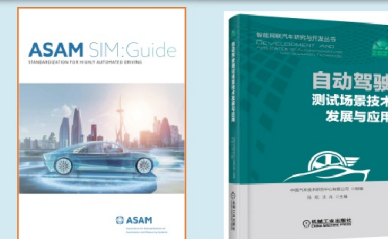
参与高规格国际会议
International Conference



制定ASAM系列标准
ASAM Standards



行业报告/书籍编写
Reports/Books



多样化行业活动
Events



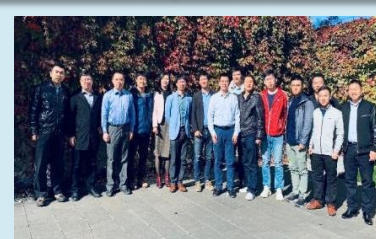
标准培训与研讨
Training&Seminars



仿真场景库验证
Validation



国际合作拓展
Cooperation



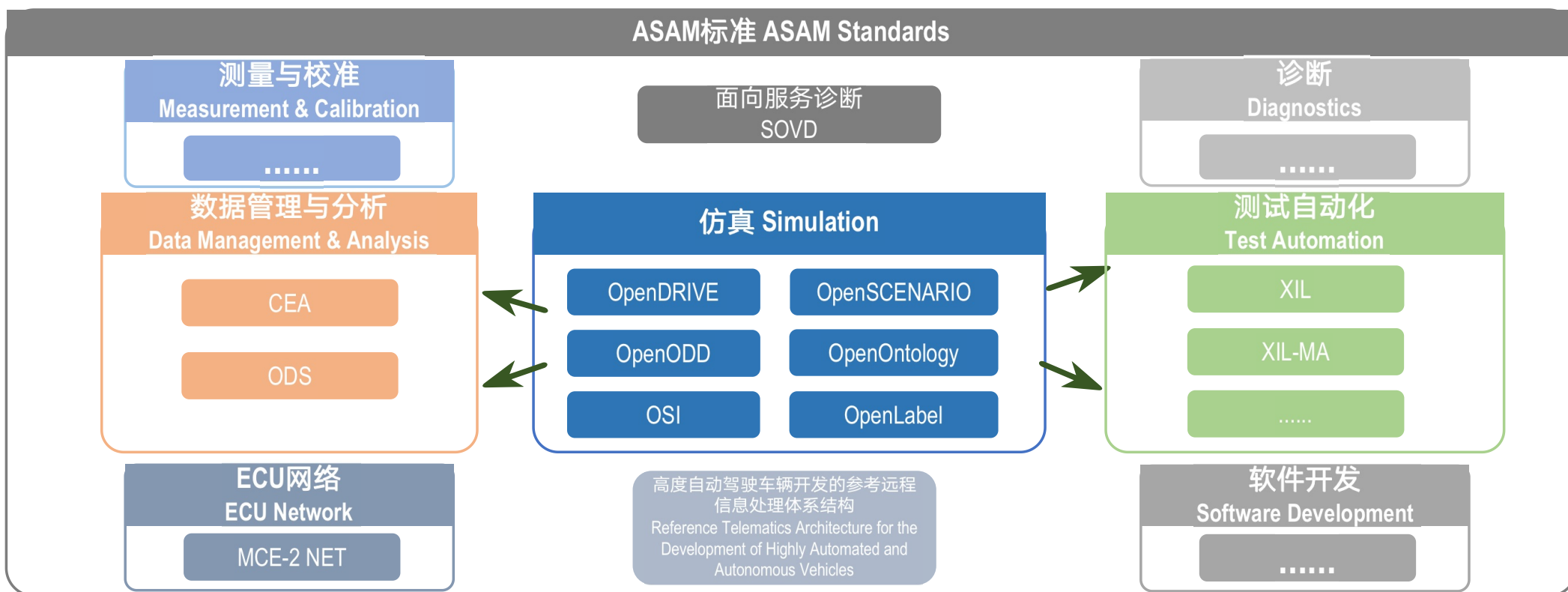
技术咨询与服务
Consulting



Building ASAM standards full-field service platform 打造ASAM标准全领域服务平台

- While deeply learning the simulation standards, follow-up and participate in other ASAM standards to serve enterprises in more fields.

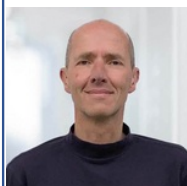
深耕仿真标准的同时，跟进参与其他ASAM标准，为更多领域企业服务。



Please listen to the following wonderful report! 敬请聆听本次会议的精彩报告!

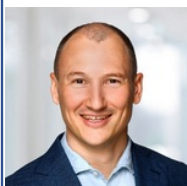
- This ASAM China Regional Conference has attracted a large number of applications from industry experts. After careful selection, we will bring you more exciting topics. Let's look forward to it together!
- 本次ASAM中国区域大会吸引了来自行业专家的大量报名，经过精心筛选，将为大家带来更多精彩议题，让我们共同期待!

ASAM2022年工作总结暨 2023年工作展望



14:10-14:30
姓名: Marius Dupius
单位: ASAM
职务: 总经理

ASAM标准领域的最新动态



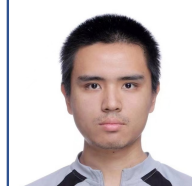
14:50-15:10
姓名: Ben Engel
单位: ASAM
职务: 首席科技官
CTO

基于场景的自动驾驶闭环测试 体系



15:10-15:30
姓名: 周博林
单位: 中汽智联
职务: 智能驾驶 技
术总监

智能驾驶汽车仿真技术探讨



15:30-15:50
姓名: 杨健
单位: 蔚来汽车
职务: 自动驾驶仿真
专家

ASAM OpenSCENARIO 2.0 及其实战



15:50-16:10
姓名: 毛祖秋
单位: 51World
职务: 智能网联高
级研发经理

智能驾驶整车在环测试系统探 讨



16:10-16:30
姓名: 张虎
单位: 苏州英特模
职务: 智能驾驶总
监

智能网联汽车测试评价技术



16:30-16:50
姓名: 汪进
单位: 吉利汽车研
究院
职务: 智能网联试
验技术专家

矿山无人驾驶技术与仿真方法



16:50-17:10
姓名: 王亚飞
单位: 上海交通大学
职务: 副教授



中 汽 智 联 技 术 有 限 公 司

感谢大家！
Thanks!

欢迎关注C-ASAM
微信官方公众号



魏文渊
电话/微信：15022601236
邮箱：weiwenyuan@catarc.ac.cn