

## CSD&M 2023 大会报告预告

2023 复杂系统设计与管理会议 (CSD&M 2023) 将于 10 月 30 日-11 月 1 日在北京召开。大会由中国航空学会和法国系思迈系统架构协会 (以下简称: CESAMES) 联合主办, 中国航空学会、清华大学和金航数码科技有限责任公司联合承办, 航空工业西安飞行自动控制研究所协办。会议得到中国机械工程学会、中国电工技术学会、中国造船工程学会、中国电子学会、中国仪器仪表学会、中国兵工学会、中国宇航学会以及中国航空无线电电子研究所等单位的大力支持。

大会已邀请八位报告人参会交流, 四个来自海外, 四个来自国内。本公众号将分多期对大会报告进行推送, 敬请关注。

## CSD&M2023 演讲嘉宾



曾文

金航数码科技有限责任公司（航空工业信息技术中心）

总经理、党委副书记

**报告题目：**面向飞行器总体设计的系统虚拟集成框架研究和实践

**概要：**航空装备复杂性的增加带了研发范式的转变。特别是在航空装备总体设计中，为了能准确预测和评估飞机的性能、特征、行为和功能，需采用计算机仿真的方法，将组成飞机的关键系统虚拟集成到一起，与场景环境相结合开展仿真验证，确保飞机的特征属性能通过多系统的交互作用来正确的涌现出来，从而将设计的问题和故障暴露在前端，确保一次设计即正确。

为了应对航空装备复杂性和增量开发，本研究提出一种全新的面向飞行器总体设计的虚拟综合框架，采用系统工程方法论和分层抽象的方法，第一层通过离散事件仿真对飞机架构模型的行为、功能、接口等进行验证，第二层以物理原理构造多学科耦合动力学模型，对飞机的性能、时空关系等进行验证。目的是实现航空装备在设计早期阶段的设计综合、虚拟测试、需求验证与方案迭代优化，从而提高装备研发数

字化水平。

### 嘉宾介绍:

曾文，1993年西北工业大学航空发动机控制专业硕士研究生毕业，巴黎高等商学院EMBA，研究员级高级工程师。现任金航数码科技有限责任公司（航空工业信息技术中心）总经理、党委副书记，曾任中航技公司副总经理、CIO。长期从事我国航空装备保障工作，致力于推动新一代信息技术和航空制造业的深度融合发展。曾荣获中国航空学会“科学技术奖一等奖”，航空工业“科学技术一等奖”、航空报国金奖”、“总经理嘉奖”等多项嘉奖。

张文丰

上海宇航系统工程研究所

数字化副总师



**报告题目：**805 所运载火箭 MBSE 探索实践

**概要：**“十四五”以来，ASES 以建设航天强国为方向，以 MBSE 技术为切入探索数字化转型发展；在国防科工局大力支持下，以数字火箭，探月中心数字月球为抓手， 成立全国复杂装备 MBSE 联盟，构建自主可控 MBSE 平台，牵引打造国防科技工业的 MBSE 转型示范基地；在民用航天重大 MBSE 项目支持下，以新一代运载火箭为依托，组建 MBSE 总体技术团队，深入稳步推进运载火箭 MBSE 研发体系建设和工程应用实践，打好数字化转型攻坚战。

**嘉宾介绍：**

张文丰博士，中组部国家特聘专家，重点研发计划首席科学家，92\*数字化专家组专家。上海宇航系统工程研究所，科技委常委。新一代运载火箭总师助理，数字化副总师。自 2018 年人才引进回国后，牵引全所 MBSE 一体化研制模式转型工作，并在火箭、卫星和探月等型号开展试点实践。长期从事基于模型的系统工程、数字孪生、基于模型定义和复杂系统建模与仿真研究。主持和参与科技部重点研发计划、装

发预研、国防基础科研、日产和丰田全车型等十余个项目，获得教育部自然科学一等奖、日产“行家风范奖”、本田“最佳合作伙伴奖”等奖项。

## 参会报名

如参会请登录 <http://2023.csdmconference.com/> 报名。  
报名截止至 10 月 25 日。会员享受优惠注册费 5500 元，其他代表 6500 元，学生 3000 元。

## 会议合作伙伴

**CONFERENCE VENUE AND ACCOMMODATION**

CSD&M2023 will take place in Beijing



**CO-ORGANIZERS**

中国航空学会 Chinese Society of Aeronautics and Astronautics  
CESAMES

**HOSTS**

清华大学 Tsinghua University  
中航数码 AVIC DIGITAL

**COOPERATORS**

INCOSE 航空工业西安飞行自动控制研究所 Institute of Automatic Flight Control and Guidance Systems of AVIC  
中国电子学会 Chinese Institute of Electronics  
中国航空工程学会 Chinese Society of Aeronautical Engineering  
CIS

**SUPPORTER**

航空工业无线电电子研究所 Institute of Radio Electronics of AVIC

**GOLD SPONSORS**

DASSAULT SYSTEMES pure systems

**SILVER SPONSORS**

PGM