

2023 复杂系统设计与管理国际会议（CSD&M2023）

成功在京举办

2023 年 10 月 30-31 日，2023 复杂系统设计与管理国际会议（CSD&M2023）在京召开。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 系思迈）联合主办；由中国航空学会、清华大学和金航数码联合承办；由航空工业西安飞行自动控制研究所协办。同时大会的举办受到了中国机械工程学会、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的大力支持。本次会议参会代表 260 余名，是该会议第二次在中国举办。



10 月 30 日上午，大会正式开幕。大会联合主席、清华大学教授、复杂系统工程研究中心主任、中国航空研究院首席科学家、国际系统工程协会（INCOSE）北京分会主席、INCOSE ESEP、AIAA Fellow、RAeS Fellow 张新国致开幕词。



大会联合主席、INCOSE Fellow、CESAMES 系思迈理事长、巴黎综合理工学院教授、清华

大学特聘访问教授 Daniel KROB 致开幕词。



大会组委会主席、中国航空学会副理事长兼秘书长姚俊臣致欢迎词。

开幕式后，张新国教授主持了上午的主旨报告环节。



Daniel KROB 教授作了题为：系统数字孪生：以敦刻尔克港口改造为示例的报告。



中国商飞公司北研中心主任钱仲焱作了题为：中国商用客机 MBSE 应用与发展的报告。



INCOSE Fellow、国际宇航科学院（IAA）Fellow、巴黎萨克雷大学和波尔多大学教授 Guy Andre BOY 作了题为：人-系统集成（HSI）的报告。

此外，本次会议联合承办单位金航数码科技有限公司、金牌赞助单位达索系统、德国 pure-systems 分享了各自企业在系统工程领域所作的研究以及取得的成就，该环节由

CESAMES 系思迈国际部部长 Pearl JWO 主持：



金牌赞助法国达索的系统工程生态系统王赣总裁报告



金牌赞助德国 pure-systems 的分销与同盟主管 Oliver BECKER 和李杨工程师报告



金牌赞助主管金航数码曾文总经理报告

达索系统并于 10 月 30 日下午召开了闭门专题研讨会，100 余名代表参与，热烈成功。

10 月 30 日下午和 31 日上午获选论文分组报告：



此次会议征集论文近 60 篇，经评审录用 36 篇，分两个分会场于 10 月 30 日下午和 10 月 31 日上午进行了交流。交流话题涵盖体系、系统基本原理、系统架构和工程、基于模型的系统工程、大数据的工业应用、制造系统、系统建模和仿真、系统优化、系统项目管理、系统安全、服务系统、系统技术与政策、系统验证与确认等，应用领域涵盖航空、航天、汽

车、轨道交通、物流和供应链等。

10月31日下午继续开展主旨报告交流，由大会联合主席 Daniel KROB 教授主持。



IEEE Fellow、中国科学院自动化研究所研究员王飞跃作了题为：基础/设施系统与基础/设施智能：系统工程和系统智能的新前沿的报告。



挪威科技大学教授 Antoine Rauzy 通过线上的方式作了题为：运用 Sigma 实现模拟系统架构的报告。



金航数码总经理曾文作了题为：面向飞行器总体设计的系统虚拟集成框架研究和实践的报告。



上海宇航系统工程研究所数字化副总师张文丰作了题为：运载火箭 MBSE 探索实践的报告。



空客中国首席信息官 Pierre VIALETES 作了题为：空客中国数字制造优化：成就与挑战的报告。



最后，Daniel KROB 教授向大会进行了 CSD&M2024 的推广。下届会议将于 2024 年 12 月 12-13 日在巴黎举办，征文邀请拟于明年 3-4 月发出，请关注 www.csdmconference.com 以及中国航空学会公众号和 cesames 公众号，届时中国航空学会将组织作者赴法交流。



本次论坛设置小型展览用于展示与推广。中国航空学会、清华大学工业工程系、CESAMES 系思迈会同子虔科技、金航数码、航空工业西安飞行自动控制研究所、航空工业无线电电子研究所、会议金牌赞助单位达索系统、pure-system、银牌赞助单位上海仆勾山科技有限公司（PGM）等多家单位参与。

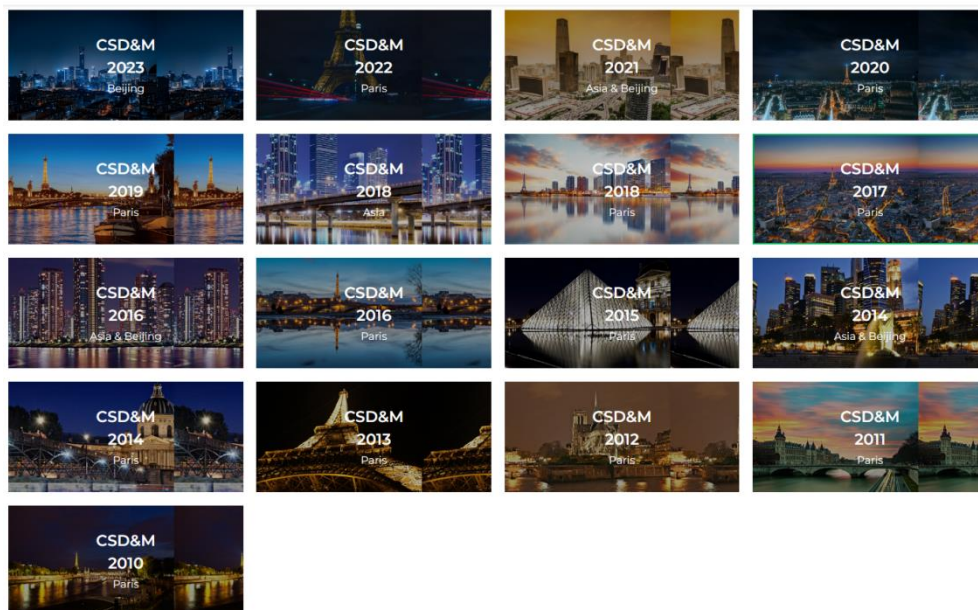


10月30日下午，中国航空学会、CESAMES 系思迈和清华工业工程系三方召开了执行委

员会工作会，就本次会议的学术内容、征文与出版、会议组织等进行了全方位的总结；对于未来进一步提升会议的吸引力、规模和学术水平展开了深入讨论。本次会议是第二次在中国举办，相比于 2021 年的首届会议，规模已翻番，相信在各方的共同努力下，该会议会逐步发展成为系统工程领域的品牌交流活动。



本次会议论文集由 Springer 出版，EI 检索。论文作可上 <https://link.springer.com/>，使用通讯作者邮箱登录，即可免费下载本届论文集。欲购买者请上：
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-99-6511-3>



CSD&M 会议由 Daniel KROB 博士创办于 2010 年，每年一届在巴黎召开。2014-2018 年会议拓展至亚洲，在新加坡连续举办三届 CSD&M Asia 会议。2020 年，经时任学会副理事长、系统工程国际委员会(INCOSE)北京分会主席、清华大学特聘教授张新国引进，该会议落地中国。中国航空学会于 2021 年以线下+线上的方式在京召开第四届 CSD&M 亚洲会议。基于中法系统工程领域友好往来，2022 年 12 月在巴黎举办 CSD&M2022 欧洲会议期间，组委会决定将 CSD&M 欧洲和亚洲会议合并，在中国和欧洲轮流召开，致力成为系统工程领域专家学者和行业领导交流前沿、发展专业社群。历届网站可跟进 www.csdmconference.com 或在 CESAMES 系思迈官网: www.cesames.cn “会议活动”一栏左下角选击查询。