

2021'全国复杂流场 CAE 会议

征文通知（第一轮）

伴随着计算力学、计算数学、水动力学、空气动力学与现代计算机科学技术的迅猛发展，其相结合而形成的复杂流场 CAE 技术和软件，已成为船海空天等高端装备研发设计的必备工具，也是一个国家核心竞争力的重要体现。在此背景下，上海交通大学、中山大学、中船集团第七〇八研究所、招商局工业集团、国家超级计算天津中心、中国航天空气动力技术研究院、北京临近空间飞行器系统工程研究所、中国科学院计算机网络信息中心、中国科学院力学研究所、中航工业集团西安飞机设计研究所等单位，在科技部国家重点研发项目支持下，联合倡议召开 2021'全国复杂流场 CAE 会议，其旨在推动船海空天等高端装备先进水动和气动数值方法、复杂流场 CAE 软件自主研发、大规模并行计算支撑环境开发和 CAE 应用示范等方面的创新发展，同时为复杂流场 CAE 领域的研究者、开发者、使用者和研究生提供学术交流和研讨平台。

2021'全国复杂流场 CAE 会议，将于 2021 年 12 月 17-20 日在珠海召开(17 日报到，18-19 日全天学术交流，20 日离会)。会议由全国复杂流场 CAE 会议组委会和《水动力学研究与进展》编委会联合主办，中山大学海洋工程与技术学院承办，《力学学报》、《中国造船》、《力学进展》、《气体物理》编辑部协办。会议录用论文将收录在全国复杂流场 CAE 会议论文集中，还将推荐其中的优秀论文在上述杂志以专栏或专辑论文发表。会议还将评选优秀学生论文并在会议期间颁发奖励证书。欢迎 CAE 领域的专家学者、专业人士和研究生踊跃投稿和参会！

一、征文范围

包括但不限于：复杂网格生成、海量流场数据后处理、海洋环境、多相流、水气泡流动、空泡流、船舶水动力性能、水弹性与流固耦合、流激噪声、波浪与结构物相互作用、水下运载器水动力性能、船海结构物设计与优化、海洋工程水动力学、临近空间稀薄流、飞行器内外流多物理场耦合、多体分离模拟、湍流燃烧、先进数值格式等方面新方法、新技术、新应用，以及 CAE 软件开发，国产超算系统适配和大规模并行计算技术等。

二、征文要求

1. 2021 年 6 月 30 日前提交 300-500 字论文摘要；2021 年 7 月 30 日前发送摘要录用通知；2021 年 10 月 31 日前提交论文全文。
2. 论文摘要应包括论文题目、作者姓名及单位、通讯地址及邮编、联系电话（手机）、E-mail 地址等，所投论文应是尚未公开发表过的论文。
3. 投稿邮箱：cae_sysu@163.com

三、会议学术委员会（以下名单按拼音字母排序）

顾问：

陈国良 中国科学院院士，中国科学技术大学
陈十一 中国科学院院士，北京大学
高德利 中国科学院院士，中国石油大学(北京)
邓小刚 中国科学院院士，国防科技大学
何国威 中国科学院院士，中国科学院力学研究所
李华军 中国工程院院士，中国海洋大学
廖湘科 中国工程院院士，国防科技大学
邱志明 中国工程院院士，海军装备研究院
孙林夫 科技部专家组长，西南交通大学
唐长红 中国工程院院士，中航工业第一飞机设计研究院
陶文铨 中国科学院院士，西安交通大学
吴有生 中国工程院院士，中船集团第 702 研究所
朱英富 中国工程院院士，中船集团第 701 研究所

主席：

万德成 上海交通大学，船海计算水动力学研究中心主任

委员：

艾邦成 中国航天空气动力技术研究院，研究员
陈政 北京临近空间飞行器系统工程研究所，所长
程晓丽 中国航天空气动力技术研究院，研究员
邓一菊 中航工业第一飞机设计研究院，副所长
段文洋 哈尔滨工程大学，教授
侯银珠 中航工业第一飞机设计研究院，高工
刘继红 北京航空航天大学，教授
刘建成 招商局工业集团，高工
刘祖源 武汉理工大学，副校长
卢宇彤 中山大学，教授；国家超级计算广州中心，主任
陆忠华 中科院网络中心，研究员
马勇 中山大学，教授
孟祥飞 国家超级计算天津中心，部长
单繁立 北京临近空间飞行器系统工程研究所，研究员
王兵 清华大学，航天航空学院副院长
王东晓 中山大学，海洋科学学院院长
王立忠 浙江大学，副校长
王金宝 中船集团第 708 研究所，研究员
吴志刚 中山大学，航空航天学院院长
阎超 北京航空航天大学，教授
杨灿群 国家超级计算天津中心，主任
杨清书 中山大学，海洋工程与技术学院副院长
杨清峡 中国船级社，研究员
姚卫 中科院力学研究所，研究员
余建星 天津大学，原副校长
袁武 中科院网络中心，研究员
张阿漫 哈尔滨工程大学，教授
张桂勇 大连理工大学，船舶工程学院院长
张亮 中国航天空气动力技术研究院，研究员
张鉴 中科院网络中心，研究员
张军 北京临近空间飞行器系统工程研究所，主任
张志国 华中科技大学，教授
赵峰 中船集团第 702 研究所，研究员

秘书：

王建华

四、会议当地组委会

主席：杨清书

成员：谢鹏、蔡华阳、马勇、邓锐、王凯、蒋运华、黄硕、陈顺华、郭志群、吴铁成、杨乐乐

秘书：孙鹏楠

五、联系方式

当地组委会秘书：孙鹏楠；Email: sunpn@mail.sysu.edu.cn

学术委员会秘书：王建华；Email: jianhuawang@sjtu.edu.cn



2021'全国复杂流场 CAE 会议组委会
中山大学海洋工程与技术学院

2021年4月22日