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、陈十一、高德利、邓小刚、何国威、李华军、廖湘科、邱志明、孙林夫、唐长红、陶文铨、吴有生、朱英富

主席：万德成

委员：艾邦成、陈　政、程晓丽、邓一菊、段文洋、侯银珠、刘继红、刘建成、刘祖源、卢宇彤、陆忠华、马　勇、孟祥飞、单繁立、王　兵、王东晓、王立忠、王金宝、吴志刚、阎　超、杨灿群、杨清书、杨清峡、姚　卫、余建星、袁　武、张阿漫、张桂勇、张　亮、张　鉴、张　军、张志国、赵　峰

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 20 日