

2026 全国网格生成及应用研讨会
MEsh Generation and Applications Symposium (MEGAS 2026)
(第一轮征文通知)

网格生成是数值模拟流程中的瓶颈，张涵信院士曾于 1997 年组织召开了第一届“全国计算网格生成方法研讨会”。随着国家工业软件的蓬勃发展，网格生成领域产学研用日渐繁荣。为加强我国网格生成领域的学术交流和人才培养，中国空气动力学会于 2021 和 2023 年成功举办了全国网格生成及应用研讨会（简称 MEGAS 2021, MEGAS 2023），吸引了来自高校、企业、科研院所等众多参会者，会议取得了良好的反响和成效。为了持续推动网格生成及应用领域的交流与发展，中国空气动力学会计划于 2026 年 11 月 5-7 日在厦门组织召开 2026 全国网格生成及应用研讨会（简称 MEGAS 2026），以期实现以下主旨目标：

- 搭建网格生成产学研用交流平台；
- 研讨数值计算网格生成共性问题；
- 汇聚网格生成学术领域创新成果；
- 助力大型工业仿真软件研发应用；
- 促进网格生成相关学科协同发展。

本次会议由中国空气动力学会主办，厦门大学、中国空气动力研究与发展中心计算空气动力研究所、中国空气动力学会计算空气动力学专业委员会、中国工业与应用数学学会几何设计与计算专业委员会承办，空天飞行空气动力科学与技术国家重点实验室和厦门市计算机学会协办。会议将组织大会邀请报告、分组报告和墙报展示，另设会前课程，以及网格软件产品的展示环节。欢迎高校、科研机构 and 工业界的网格生成相关领域从业人员踊跃投稿、参会。投稿阶段可只投摘要，优秀论文将推荐至期刊。

一、会议主题

包括（但不限于）以下研究和应用方向：

- 面向网格生成的几何处理：
 - ✓ 曲面重建与参数化；
 - ✓ 点云/散乱数据曲面重建；
 - ✓ 计算共形几何与曲面参数化；
 - ✓ 保特征几何简化与编辑；
 - ✓ CAD 几何表征与特征识别；
 - ✓ “脏”几何清理、修复与缺陷处理；

- ✓ 面向网格生成的几何修复与预处理；
- ✓ 基于 T 样条的等几何分析；
- ✓ 设计-分析-优化一体化流程；
- ✓ CAD/CAE 一体化；
- **网格生成基础理论和算法：**
 - ✓ 网格数据压缩、传输、特征提取及预处理；
 - ✓ 网格自动生成理论和算法；
 - ✓ 动网格、网格自适应生成；
 - ✓ 网格质量评估、拓扑与几何优化；
 - ✓ 网格编辑、简化与细分；
 - ✓ 高阶网格生成理论和算法；
 - ✓ 参数空间映射和参数化；
- **网格智能化技术：**
 - ✓ 智能网格生成的新理论与新方法；
 - ✓ 智能网格优化、自适应与质量控制；
 - ✓ 复杂几何的智能前处理技术；
 - ✓ 网格软件的智能化演进与实践；
 - ✓ 网格智能化技术的工程应用；
- **网格应用及工业软件：**
 - ✓ 计算流体领域中的几何与网格问题及应用；
 - ✓ 计算电磁领域中的几何与网格问题及应用；
 - ✓ 结构力学领域中的几何与网格问题及应用；
 - ✓ 电子设计自动化（EDA）领域中的几何与网格问题及应用；
 - ✓ 其他领域中的几何与网格问题及应用（GIS、医学图像重建、3D 打印等）；
 - ✓ 大型工业仿真软件中的网格模块研发；
- **笛卡尔网格和一体化仿真技术及软件：**
 - ✓ 笛卡尔网格生成及自适应方法；
 - ✓ 笛卡尔网格数值求解方法；
 - ✓ 网格并行生成及求解技术；
 - ✓ 等几何分析技术；
 - ✓ 无网格仿真方法；
 - ✓ 网格求解一体化仿真软件及应用；

二、征稿要求：

投稿网站如下：<https://www.smartchair.org/MEGAS2026>

投稿阶段可只投摘要（长摘要 2-4 页），优秀论文将推荐至期刊。本次会议也接收已发表的重要成果参会交流。论文摘要请于 2026 年 8 月 15 日前通过会议网站投稿，摘要模板请在会议网站下载。

会后组织参会报告的全文投稿，优秀中文论文推荐到包括 CCF 推荐 A 类中文期刊《计算机辅助设计与图形学学报》（EI）、《西安电子科技大学学报》（EI）、《空气动力学学报》（核心）、《图学学报》（核心）、《计算机工程与科学》（核心）等期刊，优秀英文论文推荐到《Advances in Aerodynamics》（EI）、《Visual Computing for Industry, Biomedicine, and Art》（EI）等英文期刊。

三、重要日期

投稿截止日期：2026 年 8 月 15 日

录用通知日期：2026 年 9 月 25 日

会前课程时间：2026 年 11 月 5 日（5 号下午会前课程）

正式会议时间：2026 年 11 月 5 - 7 日（5 号注册，6-7 日正式会议）

四、联系方式

如对会议有任何问题，请您联系：

陈老师：chenzhonggui@xmu.edu.cn，136 1605 3910

陈老师：chenqizhil996@163.com，176 1128 1198

大会网址：<http://graphics.xmu.edu.cn/MEGAS2026/index.html>

中国空气动力学会
厦门大学
中国空气动力研究与发展中心
2026 年 3 月 31 日