



第十六届全国计算流体力学会议纪要

第十六届全国计算流体力学会议于 2014 年 2 月 27-28 日在福建厦门召开，此次会议由中国力学学会、中国空气动力学会计算流体力学专业委员会、中国航空学会、中国宇航学会共同主办，中国航天空气动力技术研究院承办。来自中国空气动力研究与发展中心、中国航天空气动力技术研究院、清华大学、北京大学、北京理工大学、天津大学、国防科学技术大学、中航工业西安航空计算技术研究所、中国科学院力学研究所、西北工业大学、南京航空航天大学、中国航空研究院、大连理工大学、中航工业空气动力研究院、中国商飞北研中心、上海飞机设计研究所、北京应用物理与计算数学研究所、北京电子工程总体研究所、复旦大学、河海大学、北京航空航天大学、南京理工大学、西安现代控制技术研究所、中山大学、北京航天长征飞行器研究所、中国科学院大学、北京动力机械研究所、中航成都飞机工业（集团）有限责任公司、北京宇航系统工程研究所、西安现代控制技术研究所、北京机电工程研究所、沈阳飞机设计研究所、成都飞机工业集团有限责任公司、国家超级计算济南中心等 40 余家科研院所及院校的 134 名专家学者参加了本届会议。

本届会议共收取学术论文投稿 199 篇，最终经专业委员会审议，共收录 194 篇学术论文。

会议开幕式首先由承办单位中国航天空气动力技术研究院马汉东副院长介绍出席会议的领导和来宾，并邀请中国空气动力学会计算流体力学专业委员会主任委员马明生致开幕词，中国空气动力学会副理事长，南京航空航天大学赵宁副院长代表主办方对会议的召开提出了要求和希望，并针对当前国内外学科发展趋势及本届会议的目的进行了讲话。

为给科研工作者搭建一个学习交流的平台、活跃学术气氛，本届会议的交流形式特别分为大会报告和分组交流报告两个单元。特别邀请 4 位国内在计算流体力学领域取得一定成绩的一线科研人员做了特邀报告，分别为：中科院力学研究所高智研究员的“对流扩散型方程的数值摄动格式及在 NS 方程计算中的应用”；中国航天空气动力技术研究院程晓丽研究员的“空空导弹发展及对空气动力的要求”；中国空气动力研究与发展中心李沁研究员的“高阶格式研究及在混合层气动噪声、激波旋涡相互作用中的应用”；浪潮软件公司张清首席工程师的“基于天河 2 号平台的 CFD 大规模应用创新”。

本届会议交流涉及 CFD 新理论、新方法和新应用；湍流与边界层转捩建模与应用；非定常流动的计算模拟；高超声速与稀薄气体流动计算模拟；CFD 在飞行器设计中的方法与应用

等多方面内容，分别以 CFD 理论与气动设计技术、复杂流动与 CFD 软件应用两个研究方向设置了分会场交流讨论，交流报告 82 篇。

参会代表们一致认为，通过这个会议平台，一方面了解到国内各同行单位的最新研究进展和成果，另一方面还明确了需求单位急需解决的问题和难点，指导了今后研究工作的方向。此次会议不仅是同行之间相互学习、取长补短的良好契机，还是增进友谊、激发思想的难得机会。代表们由此开阔了眼界、肯定了工作的成绩、跨入了学科研究的门槛。

最后，感谢承办单位中国航天空气动力技术研究院的高度重视，做了大量工作及给予大力的支持，使得本届会议从参会单位数量、参会人员数量、学术论文数量及质量较以往均取得了突破性进展。在各位专家和代表们的共同努力和支持下，会议达到了预期目标，取得了圆满成功。