

2019年IDAJ中国CAE/MBD技术年会

技术论文有奖征集

上海 11月20-21日

截稿时间：2019年10月31日

邮箱：idaj.marketing@idaj.cn

扫码预报名参加年会

电话：010-65881497-28/021-50588290-101



尊敬的IDAJ 用户：

“2019年IDAJ中国CAE/MBD技术年会”定于**2019年11月20-21日**在上海举行。届时将邀请国内外知名学者、来自总部的软件研发人员、客户代表向广大客户展示**CAE/CFD**仿真领域的最新技术及研发进展！

IDAJ 年会论文征集作为年会活动最重要的内容之一，极大促进了行业用户之间的技术交流和经验分享，在广大客户不断支持下，经过十余年积累，收录数量已近千篇。欢迎登陆<http://www.idaj.cn/download/>浏览。

在此我们诚挚邀请来自各个行业、各个领域的专家学者及工程人员踊跃投稿及参会！所投稿件一经评审录用，将收录在《2019年 IDAJ 中国区 CAE 技术年会论文集》并获公司现金奖励。优秀论文将获得在 IDAJ 技术年会演讲，重点刊物发表的机会；典型案例上传 IDAJ 中国官网给予宣传。

一、征文要求：

凡 IDAJ 公司的正式用户及收到本通知的特约人士均可参加投稿，稿件数量不限。稿件须是利用 IDAJ 产品完成的工程项目、科研课题、成果报告等。

1. 征文行业范围：

新能源汽车 | 汽车 | 航空航天 | 国防 | 通用机械 | 电子 | 铁路 | 教育 | 石油、天然气 | 建筑 | 海洋船舶 | 家电电子 | 其它：包括土建、石化、桥梁、能源、生物、大众消费品

2. 征文内容分为：

利用以下产品完成工程项目|科研课题|成果经验|不限行业学科：

1) 三维流体分析(专用软件：ANSYS FLUENT、CFX、Icepak、iconCFD)

- ◆ 空气动力学及噪声分析
- ◆ 整车热管理

有奖
征集

2019年IDAJ中国CAE/MBD技术年会

技术论文有奖征集

上海 11月20-21日

截稿时间：2019年10月31日

邮箱：idaj.marketing@idaj.cn

扫码预报名参加年会

电话：010-65881497-28/021-50588290-101



- ◆ 雨水管理\结尘分析
- ◆ 油箱晃动分析
- ◆ 除霜、除雾
- ◆ 热舒适性分析
- ◆ 车辆进排气系统分析\水套散热分析
- ◆ 换热器强化散热设计
- ◆ 电池及电池散热分析
- ◆ 旋转机械分析（风扇\泵\水轮机\透平机械\压气机等）
- ◆ 车辆涉水分析
- ◆ 船舶的流动阻力分析\机动性分析
- ◆ 压缩机过程分析
- ◆ 电机电器设备热设计分析
- ◆ 石油化工过程的单元过程分析(旋风分离器\精馏塔\管道流阻等)
- ◆ 反应堆\锅炉\工业炉\燃烧炉\被动安全壳等热工水力过程分析
- ◆ 家电领域热设计分析（空调\冰箱\热水器等）
- ◆ 风环境分析（室内\外流动及污染物扩散）
- ◆ 复杂几何前处理方案（专用软件 CADfix+FLUENT meshing+DEP）

2) 专业发动机\车辆综合仿真分析平台\一维流体仿真分析 (专用软件：GT-SUITE)

- ◆ 发动机的性能、噪声的仿真分析
- ◆ 车辆动力系统的仿真计算，循环工况分析和驱动系统部件的动态分析，整车参数和控制策略的仿真分析
- ◆ 发动机/整车热管理包括冷却系统的参数设计和响应分析
- ◆ 汽车空调分析
- ◆ 动力/燃料电池系统级热管理分析；
- ◆ 燃料电池系统级响应分析；
- ◆ 动力/燃料电池包准三维热（温度场）分析；
- ◆ 新能源车热管理分析
- ◆ 新能源车辆的能量管理分析与优化

2019年IDAJ中国CAE/MBD技术年会

技术论文有奖征集

上海 11月20-21日

截稿时间：2019年10月31日

邮箱：idaj.marketing@idaj.cn

扫码预报名参加年会

电话：010-65881497-28/021-50588290-101



- ◆ 乘员舱热舒适性分析
 - ◆ 发动机燃油供给系统压力和流动的动力学计算，通用液压系统的分析
 - ◆ 刚性和柔性曲轴的动力学分析，发动机的动平衡，机体振动，轴承油膜分析
 - ◆ 配气机构运动学、动力学和摩擦学的仿真计算，凸轮轴振动分析，凸轮型线的设计分析
- 3) 发动机缸内分析(专用软件：**CONVERGE**)
- ◆ 进排气流动分析
 - ◆ 缸内燃烧分析
 - ◆ 定容喷雾分析
 - ◆ 尾气排放后处理预测
 - ◆ 一维三维耦合计算（专用软件：**GT-SUITE+CONVERGE**）
 - ◆ 内燃机优化分析计算
- 4) 电磁场仿真分析(专用软件模块：**JMAG-Designer**、**JMAG-Express**、**JMAG-RT** 等)
- ◆ 电机空载、负载、短路工况等基本的电磁场分析
 - ◆ 电机的退磁分析
 - ◆ 电机的电磁力和 **NVH** 分析
 - ◆ 扁线电机的 **AC** 损耗分析
 - ◆ 电机的效率图分析
 - ◆ 电机的结构优化分析
 - ◆ 电磁铁、电磁阀性能分析
 - ◆ 传感器、低频电磁场分析
 - ◆ 无线电力传输分析
 - ◆ 基于 **JMAG** 的多物理场仿真分析
- 5) 多物理场仿真分析(专用软件：**MpCCI**)
- ◆ 流固耦合分析（机翼颤振\气动弹性）| 热固耦合分析（排气系统\发动机缸体冷却系统）
- 6) 多目标优化仿真分析(专用软件：**modeFRONTER**、**DEPMorpher**)
- ◆ 发动机性能优化分析

2019年IDAJ中国CAE/MBD技术年会

技术论文有奖征集

上海 11月20-21日

截稿时间：2019年10月31日

邮箱：idaj.marketing@idaj.cn

扫码预报名参加年会

电话：010-65881497-28/021-50588290-101



- ◆ 船体外形流体阻力优化分析
 - ◆ 电机结构优化分析
 - ◆ 旋转机械叶型优化分析
- 7) 建筑与环境 CFD 分析（专用软件：FLUENT）
- ◆ 外流风环境分析 | 内流空调通风分析 | 热舒适性分析 | 热岛效应分析 | 水体热污染分析
- 8) CAE 平台开发(专用软件：GT-SUITE、iconCFD)
- ◆ 发动机能量分析综合平台
 - ◆ 发动机气道流体分析平台
 - ◆ 液力变矩器流体分析平台
 - ◆ 车辆空气动力学分析平台
- 9) 结构仿真分析(专用软件：ANSYS Mechanical、ANSYS/Ls-Dyna、nCode Designlife、Autodyn、DesignXplorer)
- ◆ 复杂结构的静强度\刚度分析
 - ◆ 结构的动力学特性分析
 - ◆ 显式动力学分析（冲击\跌落\碰撞\工艺成型）
 - ◆ 复合材料分析
 - ◆ 多体动力学分析（刚-柔混合动力学分析）
 - ◆ 疲劳分析（高周\低周疲劳、振动疲劳、热疲劳、焊接疲劳等）
 - ◆ 旋转机械-转子动力学分析
 - ◆ 结构振动噪声分析
 - ◆ 断裂力学分析
 - ◆ 多参数多目标优化分析
 - ◆ 多物理场分析（流-固；热-固；流-热-固；电磁-结构等）
 - ◆ 复杂几何前处理方案

2019年IDAJ中国CAE/MBD技术年会

技术论文有奖征集

上海 11月20-21日

截稿时间：2019年10月31日

邮箱：idaj.marketing@idaj.cn

扫码预报名参加年会

电话：010-65881497-28/021-50588290-101



10) 电子电磁设计(专用软件 **ANSYS Designer**、HFSS、Q 3D Extractor、SIwave、TPA、Maxwell、Simplorer、PExpert、RMxpert、Savant、EMIT)

- ◆ 机电与控制系统设计：电机本体设计、伺服与控制系统、驱动与保护系统设计；开关电源设计，电感器及变压器设计与仿真，电力系统及部件设计、新能源与机电系统电磁兼容、传导干扰、辐射干扰控制与仿真，VHDL-AMS 应用，控制原理、算法和电路设计、电动汽车（EV）和混合动力汽车（HEV）设计与开发。
- ◆ 信号完整性/电源完整性、电磁兼容/电磁干扰仿真设计：高速和数模混合 PCB 仿真设计、射频 PCB 设计，PCB 辐射和 EMI 控制与仿真，封装设计和参数抽取，封装/PCB/芯片的协同仿真，高速信号通道设计，电缆/线束/连接器设计与仿真，机箱机柜结构屏蔽设计、PCB 与机箱协同 EMI 设计。
- ◆ 射频微波系统设计：雷达与通信系统设计与仿真，射频微波电路设计，LTCC/MMIC/RFIC 设计，天线/天线阵设计，无源/有源器件设计，RCS 仿真和隐身设计，射频微波新技术研究，天线布局与互耦仿真，射频系统干扰分析

11) 锂离子电池模拟（专用软件：**GT-AutoLion**，Fluent）

- ◆ 锂离子电池的设计和优化：电性材料性能模拟、电池循环寿命预测、电池设计优化
- ◆ 锂离子电池系统的模拟：电池在真实驱动工况的系统模拟、动态响应和电池控制策略开发
- ◆ 锂离子电池三维 CFD 分析：电池热管理 CFD 分析、电池冷却系统开发、电池安全（内部短路、外部短路和穿刺等）模拟

论文可以就以上单项专题进行论述，也可以多项专题综合论述。

二、论文编写及格式

论文编写：

- 1) 于 2019 年 10 月 31 日前提交论文的电子 word 文档到：idaj.marketing@idaj.cn
论文摘要中应包含 4 至 5 个关键字。(比如：汽车、制动系统、CONVERGE，GT-SUITE)

论文格式：

- 请使用我们为您准备好的附件模板编排文章
- 电子文档（Microsoft Word 格式）

2019年IDAJ中国CAE/MBD技术年会

技术论文有奖征集

上海 11月20-21日

截稿时间：2019年10月31日

邮箱：idaj.marketing@idaj.cn

扫码预报名参加年会

电话：010-65881497-28/021-50588290-101



- 论文探讨的相关问题应是利用 IDAJ-China 公司产品完成的工程项目、科研课题、成果报告等
- 稿件全文尽量限制在 8 页以内
- 论文中的图片应足够清晰
- 论文页码应置于每页页脚正中位置
- 应在论文最后列出参考文献

三、论文收录

会议将组织专家评审收到的论文，并评选出年度优秀论文。所有收录论文以及获得优秀论文的作者都可在现场领取IDAJ中国公司的奖励；

- 部分优秀论文将推荐给相关杂志发表。

论文提交截止时间：

- 论文终稿：2019 年 10 月 31 日前
- 论文电子档请发送以下邮箱：
电话：021-50588290-101; 010-65881497-28
Email: idaj.marketing@idaj.cn

论文授权证明：

请于 2019 年 10 月 31 日前将作者授权证明书邮寄/快递/签字扫描邮件(任选其一)到：
上海浦东新区张杨路 620 号中融恒瑞东楼 2001 室 200120

IDAJ 年会论文组 (收) 021-50588290-101

或发送邮件：idaj.marketing@idaj.cn ;如未收到邮件回复，请您务必电话联系。

如果您在论文的编写和提交过程中遇到任何问题，欢迎与我们联系。

四、其他附件

论文编写前，请参看附件《论文模版》《授权书》。

咨询联系：王女士

咨询电话：010-65881497-28;021-50588290-101

Email: idaj.marketing@idaj.cn



扫描二维码，预报名 IDAJ 技术年会