

## 2014 年 IDAJ 中国区用户年会论文有奖征集通知

“2014 年 IDAJ 中国区用户年会”拟定于 2014 年 11 月在上海举行。届时将邀请国内外知名学者、来自总部的软件研发人员、客户代表与会，向广大客户介绍 CAE/CFD 仿真领域的最新技术及研发进展。

IDAJ 中国用户年会征文活动作为公司产品用户技术交流和成果展示的平台，有效的促进了不同领域和行业用户之间的资源共享和技术交流。

我们在此热烈欢迎广大客户将软件应用，学术研究成果与 IDAJ 中国产品和仿真技术等内容相结合编写成为高质量的产品应用技术文章，在用户年会上与广大与会代表分享。我们将组织专门的评审小组进行评定，稿件一经录用，将收录于《2014 年 IDAJ 中国区用户年会论文集》中并获得公司奖励。评选中的优秀论文将获得相应奖金并推荐杂志刊登发表，典型案例将上传到 IDAJ 中国官网给予宣传。奖金在用户年会由本人亲自领取！

### 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：

| 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 IDAJ 产品在航空航天、汽车、家电、铁路、电子、船舶等行业领域获得的技术成果和经验，主题包括（不限于）：

#### 1) 三维流体分析(CONVERGE、XFlow、iconCFD、Ennova、EnSight)

- ◆ 飞行器\汽车\高速列车空气动力学分析
- ◆ 车辆发动机舱热管理分析\除霜除雾\车辆交汇\车辆涉水
- ◆ 车辆噪声分析
- ◆ 发动机缸内过程\进排气系统\缸体冷却分析
- ◆ 热舒适性分析
- ◆ 压缩机过程分析
- ◆ 旋转机械性能分析（风扇\泵\水轮机\透平机械\压气机等）
- ◆ 电机电器设备冷却散热分析
- ◆ 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)
- ◆ 能源动力过程分析（反应堆\锅炉\工业炉\燃烧炉等）
- ◆ 船舶的流体阻力分析
- ◆ 家电流场分析（空调\冰箱）
- ◆ 环境流场分析（室内外流动\污染物扩散）

#### 2) 专业发动机\车辆综合仿真分析平台\一维流体仿真分析 (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
- ◆ 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(**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 (**GT-SUITE+CONVERGE**)
  - ◆ 内燃机优化分析计算
- 4) 电磁场/电机仿真分析(**JMAG-Designer、FloTHERM**)
  - ◆ 电动机性能分析 | 发电机性能分析| 变压器电磁场分析| 电磁阀性能分析
- 5) 多物理场仿真分析(**iconCFD、XFlow、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(**modeFrontier、GT-SUITE、XFlow、iconCFD、CONVERGE、JMAG-Designer**)
  - ◆ 发动机性能优化分析
  - ◆ 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 (**XFlow、iconCFD**)
  - ◆ 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(**GT-SUITE、CONVERGE、XFlow、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

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。

### 3. 论文收录和优秀论文奖励：

- 1.会议将组织专家评审收到的论文，并评选出 10 篇左右优秀论文。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 中国公司提供的现金奖励；
2. 部分优秀论文将推荐给相关杂志发表；

### 4. 其他附件

论文编写前，请参看附件《论文模版》《论文征集活动注意事项》《授权书》。

论文征集截至日期：**2014 年 10 月 17 日** 敬请留意！

咨询联系：王平（北京） 程希（上海）

电话：010-65881497-26 或 021-50588290-301 传真：021-50588292

Email: [marketing@idaj.cn](mailto:marketing@idaj.cn)