

第四届中国仿真技术应用大会组委会

第四届中国仿真技术应用大会 征文通知

仿真技术是推动现代高科技发展的关键技术之一，是科学发现和原始创新的强有力工具，在解决重大工程问题和“卡脖子”关键技术中发挥着越来越重要的作用，推动了工程技术领域发生诸多革命性变化。数十年来，在国防军工、航空航天、高铁汽车、海工舰船、装备制造、信息通讯、石油化工、文教卫生等诸多领域得到广泛应用，创造了巨大的经济及社会效益。

中国仿真技术应用大会作为中国仿真技术产业领域规模最大、层次最高的专业会议，旨在打造“四个平台”：仿真技术应用的研讨平台、仿真解决方案的交流平台、仿真技术最新成果的发布平台、企业数字化转型升级的合作平台。中国仿真技术应用大会自2019年举办以来，每年都吸引了大量专业人士参加，为国家制造业转型升级发挥了积极作用。

汇聚国内外知名专家，帮助行业同仁了解仿真技术前沿动向，交流研讨仿真技术优秀解决方案，搭建仿真领域产学研用融合的高质量平台，助力企业数字化转型升级。第四届中国仿真技术应用大会（The Fourth China Conference of Simulation Application Technology）定于2022年12月16日—18日在北京举行（12月16日为报到时间）。

为了便于参会各方开展更具价值更有效率的交流、碰撞，本届大会将汇编论文集，现开始征集论文，欢迎高等院校、行业企业、科研院所等相关单位和科技工作者踊跃参与，积极投稿。在此，我们诚挚地邀请您踊跃投稿并出席此次会议，与全国各地的行业同仁共同交流仿真技术最新成果与发展趋势。

一、大会组织机构

主办单位：中国工业合作协会

协办单位：亚洲仿真联盟

中国航空学会结构与强度分会

中国机械工程学会工业设计分会

中国计算机用户协会虚拟现实分会

中国汽车工程学会汽车安全技术分会

承办单位：中国工业合作协会仿真技术产业分会

中国仿真学会制造系统仿真专业委员会

北京华汽工程技术研究院

合作媒体：人民网、新华网、新浪网、搜狐网、中国工业报、科技日报、中国经营报、中国汽车报、中国电子报、系统仿真学报、计算机世界杂志、中国战略新兴产业杂志、中国高新技术产业导报、工业互联网世界杂志、中国科技网、中国工信产业网、电子信息产业网、中国高新网、计世网、智造网、科创中国。

二、征文内容范围（包括但不限于以下方向或专题）

1. 仿真技术的理论基础、国内外发展现状和趋势；
2. 仿真创新理论、模型和仿真方法研究；
3. 仿真系统VV&A与可信度评估技术；
4. 复杂系统、智能系统的建模与仿真方法；
5. 综合自然环境、虚拟现实环境的建模与仿真；

6. 社会经济系统（生态系统）模型与仿真方法研究
7. 嵌入式/分布式/网络化/HLA（高级体系架构）仿真技术应用及发展趋势；
8. CAD/CAE/CAM/CIMS/VP/VM/VR/AR/MR/SBA/MBSE技术及应用；
9. 高性能计算、并行计算、普适计算、边缘计算及其仿真；
10. 计算流体力学、结构力学、仿生力学、岩石力学、爆破力学等新进展；
11. 工业互联网环境下的数字化、智能化创新设计方法；
12. 工业设计方法与技术；
13. 建模仿真与工业智能；
14. 虚拟样机与数字孪生；
15. 数字化工厂、制造过程及工艺仿真、增材制造仿真等，
16. 数字化设计制造集成新技术，
17. 仿真预测、控制和优化技术；
18. 仿真标准与仿真系统构建及支撑软件技术；
19. 仿真技术在重大工程/能源交通/生物医学等科技工业领域的应用。

三、征文须知

1. 本届会议征文为长摘要（论文模板详见附件），旨在加强产业创新互动交流；
2. 会议论文经评审收录至大会论文集，每篇论文至少有一位作者注册参会，每位注册作者最多代表1篇论文；
3. 本届大会录用的优秀论文将重点推荐至中文核心期刊《机械设计》、《系统仿真学报》、《中国空间科学技术》、《宇航学报》、《机械制造》、《计算机仿真》、《工程设计学报》、《计算机工程与科学》以及科技核心期刊《应用科技》。

4. 会议优秀论文将推荐作为口头报告或墙报交流；
5. 论文要求观点明确、论证充分、内容新颖、主题明确、数据准确、条理清晰，能够反映作者近期的研究进展或成果；
6. 应征论文无论录用与否均不退稿，请作者自留底稿；
7. 重要时间

论文提交时间：2022年12月5日前

论文录用结果时间：2022年12月10日前

联系人：李老师

电 话：010-63787742 18210131322

电子邮箱：cstia@ccsat.fun

附：学报排版格式



中文题名 (二号宋体)

作者 1¹, 作者 2^{1, 2} (四号仿宋)

(1.xx 大学 xx 学院 (没有学院名称可用所在系名称), 省 市 邮编;

2. xx 大学 xx 学院 (没有学院名称可用所在系名称), 省 市 邮编) (小五宋体)

摘要 (小五黑体): 摘要一般用来反映论文的目的、方法及主要结果与结论, 在有限的字数内向读者提供尽可能多的定性或定量信息, 充分反映该研究的创新之处。中文摘要应采用第三人称的写法, 不用“本文”、“作者”和“笔者”等。缩略语和简称首次出现用全称, 并给出简称。摘要中不要使用图、表, 一般不分段落。摘要内容以300字左右为宜。同一篇论文的中英文摘要的内容应该一致 (小五楷体)。

关键词 (小五黑体): 关键词为经过规范化处理的词语或短语, 数量一般为3~7个。关键词不用缩略语和简称, 已通用的除外。同一篇文章的中英文关键词的内容和顺序应一致 (小五楷体)。

中图分类号 (小五黑体): 参见《中国图书馆分类法 (第5 版) 》, 对多学科论文, 可给出多个相关分类号并用分号隔开, 主分类号必须排在第一位 (五号宋体)。

Title in English (二号 Times New Roman, 与中文题名含义一致)

Author 1¹, Author 2^{1, 2} (四号 Times New Roman)

(1. School of xx, University of xx, city and post code;

2. School of xx, University of xx, city and post code)

(小五号 Times New Roman)

Abstract (小五号 Times New Roman 加黑): Content of abstract (英文摘要应符合英文语法, 句型力求简单, 与中文摘要含义一致)。 (小五号 Times New Roman)

Key words (小五号 Times New Roman 加黑): Keyword1; Keyword2; Keyword3; Keyword4 (中、英文关键词一一对应) (小五号 Times New Roman)

(正文内容五号宋体双栏, 文中均采用1倍行距)

前言简要说明研究的目的和范围, 介绍相关领域内前人所做的工作和研究的概况, 理论依据、试验基础和研究方法, 作者的意图、预期的结果及其作用和意义。应言简意赅, 不要成为摘要的注释。一般教科书中已有的基本理论、试验方法和基本方程的推导, 在前言中不必赘述。如实评述, 防止吹嘘自己和贬低别人, 避免宣传性的用语。对出现的比较专业化的术语或缩写词进行定义和说明, 后文中出现时不必再解释, 前言中尽量不要出现图表。

1 文中图表要求 (一级标题四号仿宋)

正文各层次标题一律用阿拉伯数字连续编码, 并左顶格书写, 序码之后空一个汉字间距接写标题。

1.1 文中插图要求 (二级标题五号宋体)

图1 中文图题 (六号宋体加黑)

插图内容应与正文内容密切结合, 每幅图前都

文中插图需在相关绘图软件中精绘, 并按照实际排版大小设置尺寸, 插图宽度一般不超过 85 mm, 较复杂的大尺寸插图, 宽度不超过 170 mm。

本刊图片采用彩色印刷, 对图片清晰度的要求较高, 所以请您提供清晰的矢量图片。矢量图即: 作图软件 (excel、igmaplot、Origin、SmartDraw 等) 生成的图。要粘贴图片, 不要 JPG 和 TIFF 格式的文件, 文件储存为 AI 或 eps 格式。

应有相应的引出或介绍文字。图形应保证线条清晰, 图内如有标注或说明性文字时应清晰可辨, 我刊彩色印刷, 因此尽量提供彩色图片。文中有两幅以上插图时, 应统一用阿拉伯数字连续编号, 如图1、图2, 同一幅图有多幅分图时, 分图号用 (a)、(b) 等字母表示, 并应有相应的分图名。

1.2 文中表格要求 (二级标题五号宋体)

表格以三线表的形式绘制。表格中所有数据的单位一致时可将单位符号标于表格右上角,右顶格书写。按表格在文中出现的顺序,用阿拉伯数字对其进行编号,如“表1”、“表2”,并应有相应的表题。每个表格前都应有相应的引出或介绍文字。(表宽不得超过85 mm(特殊的可通栏排,表中文字均用六号字体))

图和表中量的说明应包括量名称、符号和单位符号,例如:额定电流 I/A ;若是无量纲量,则只给出物理量名称和符号即可。

2 量和符号要求(一级标题四号仿宋)

文中涉及的量、符号及其单位应符合国家标准GB 3100—1993《国际单位制及其应用》、GB 3101—1993《有关量、单位和符号的一般规则》和GB 3102.1~13—1993《量和单位》中的相关规定。国家标准中没有相关规定的可以参考《机械工程手册》和《电机工程手册》等专业技术手册。如在国家标准和相关专业技术手册中均没有规定的,应使用本专业领域内的惯用符号和单位。

2.1 字体要求(二级标题五号宋体)

要严格区分外文字母的文种、大小写、正斜体、黑体及非黑体(如表示矢量、张量和矩阵的符号用黑斜体)等。

2.1.1 斜体(三级标题五号宋体)

斜体外文字母用于表示量的符号,主要用于下列场合:

- (1) 变量符号、变动量及函数。
- (2) 用字母表示的数及代表点、线、面、体和图形的字母。
- (3) 特征数符号,如 Re (雷诺数)、 Fo (傅里叶数)、 Al (阿尔芬数)等。
- (4) 在特定场合中视为常数的参数。

2.1.2 正体(三级标题五号宋体)

正体外文字母用于表示名称及与其有关的代号,主要用于下列场合:

- (1) 有定义的已知函数(例如 $\sin$, $\exp$, $\ln$ 等)。
- (2) 其值不变的数学常数(例如 $e = 2.718\ 281$

8...)及已定义的算子。

- (3) 法定计量单位、词头和量纲符号。
- (4) 数学符号。
- (5) 化学元素符号。
- (6) 机具、仪器、设备和产品等的型号、代号及材料牌号。
- (7) 硬度符号。
- (8) 不表示量的外文缩写字。
- (9) 表示序号的拉丁字母。
- (10) 量符号中为区别其他量而加的具有特定含义的非量符号下角标。

1.3.3 标点符号(三级标题五号宋体)

标点符号应符合国家标准GB/T 15834—1995

《标点符号用法》的相关要求。

2.2 数学公式(二级标题五号宋体)

重要数学公式应另起行,并按顺序编号。后文不再提及的,可以不编号。编号在全文范围内统一排序,不分章节,公式号用阿拉伯数字置于圆括号内右顶格书写。

对于公式中首次出现的量的符号,按照其在式中出现顺序,用准确、简洁的语句对其进行逐一解释。

公式中变量符号应尽量采用单个字母表示,为区别其他量可加具有特定含义的符号下角标,应尽量避免复合上下角标的使用,尽量少用三层关系的上下标。

2.3 符号的选用

尽量用公式编辑器,物理量符号的选用按国标,外文字母的正斜体使用原则如下:

斜体:物理量符号(质量 m ,力 F ; pH、硬度符号 HB 除外)、物理常数及特征数(雷诺数 Re)、数学中的变量符号(O -xyz 坐标、函数 $f(x)$)。

黑斜体:矢量、张量、矩阵。如:矢量 a 、张量 T 、矩阵 $A=(a_1\ a_2\ a_3)$ 。

正体:计量单位、化学、某些数学符号($\sin$, $\tan$, $\ln$, d (微分)、 Σ , $\log$, $\exp$, $\min$, $\max$)等;

作为下标的某些表示特定含义的字母,也用正体表示(例如最大电流 $I_{\max}$ 、电动机转速 n_e)等。

另外,可用下标进一步说明和区别物理量符号的含义,例如可用英文单词头个字母 a (轴向)、 r (径向)以及坐标轴 x 和 y 等作为力符号 F 的下标,

则构成轴向力 F_a 、径向力 F_r 以及坐标 x 和 y 向的 F_x 和 F_y 的物理量符号。其中 a 和 r 是名词或定语的头个字母,所以是正体字母,而 x 和 y 是坐标变量符号,所以是斜体字母。

3 结论(一级标题四号仿宋)

论文最后为结论,结论是整篇论文最终的、总体的总结。语言应该准确、完整、明确、精练,避免出现模棱两可、含糊其词的语句。一般应按顺序(1)、(2)、(3)…的形式列条,也可为一段。结论具有以下功能:归纳总结使用的方法、研究的结果;提出新的发现及研究成果;提出建议、研究设想或尚待解决的问题;突出研究的独创性等。

参考文献(小五楷体)

参考文献数量不应少于8篇,未正式发表的文献不能列入。希望作者能阅读并参考本刊发表的论文,请参考本刊已发表论文1篇以上。中外文参考文献中的作者均按先姓后名的顺序排列,姓和名的首字母大写,其余为小写。中国作者的汉语拼音名字不能缩写,非中国作者名字可缩写,并省略缩写点。文后参考文献列表中,多位作者只列出前三名,后面用“等”或“et al”。文后的参考文献列表按照各文献在论文中被引用的顺序,用阿拉伯数字连续编码,并顺序排列。

参考文献的相关内容(引用方法、著录格式等)详见GB/T 7714—2005《文后参考文献著录规则》。常见的几种参考文献的著录格式如下所示:

(1) 期刊:

[序号] 期刊作者. 题名[J]. 刊名, 出版年, 卷(期): 起止页码.

举例:

- [1] 刘琨, 项忠霞, 黄田, 等. 山地车车架有限元分析及改进[J]. 机械设计, 2007, 24(3): 39-42.
- [2] 张旭, 张通和, 易钟珍, 等. 采用磁过滤MEVVA源制类金刚石膜的研究[J]. 北京师范大学学报: 自然科学版, 2002, 38(4): 478-481.
- [3] Antila M, Lantto E, Arkio A. Determination of force and linearized parameters of radial active magnetic bearings by finite element technique[J]. IEEE Transactions on Magnetics, 1998, 34(3): 684-694.

(2) 专著

[序号]作者. 书名[M]. 版本(第一版不著录). 出版

地: 出版者, 出版年: 起止页码.

举例:

- [1] 蒋挺大. 亮聚糖[M]. 北京: 化学工业出版社, 2001: 127-129.
- [2] Kortun G. Reflectance Spectroscopy [M]. New York: Spring-Verlag, 1969: 1-5.
- [3] 昂温 G, 昂温 P S. 外国出版史[M]. 陈生铮, 译. 北京: 中国书籍出版社, 1988.
- [4] 霍斯尼. 谷物科学与工艺学原理[M]. 李庆龙, 译. 2版. 北京: 中国食品出版社, 1989: 15-20.
- [5] 桑正中. 农业机械学: 下册[M]. 北京: 机械工业出版社, 1987.

(3) 论文集(包括论文汇编和会议文集)

[序号]作者. 题名[C] //论文集名, 出版地: 出版者, 出版年: 起止页码.

举例:

- [1] 郭宏, 王熊, 刘宗林. 膜分离技术在大豆分离蛋白生产中综合利用的研究[C] //第三届全国膜和膜过程学术报告会议论文集, 北京: 高教出版社, 1999: 421-425.
- [2] Eiben A E, vander Hauw J K. Solving 3-SAT with adaptive genetic algorithms [C] //Process 4th IEEE Conference Evolutionary Computation, Piscataway: IEEE Press, 1997: 81-86.

(4) 学位论文

[序号]作者. 题名[D]. 保存地点: 保存单位, 年份. 举例:

- [1] 张志祥. 间断动力系统的随机扰动及其在守恒律方程中的应用[D]. 北京: 北京大学, 1998.
- [2] Calms R B. Infrared spectroscopic studies on solid oxygen [D]. Berkeley: University of California, 1965.

(5) 专利

[序号] 专利申请者或所有者. 专利题名: 专利国别, 专利号[P]. 公告日期或公开日期.

举例:

- [1] 姜锡洲. 一种温热外敷药制备方案: 中国, 88105607.3[P]. 1989-07-26.
- [2] 西安电子科技大学. 光折变自适应光外差探测方法: 中国, 01128777.2[P]. 2002-03-06.

(6) 标准

[序号]编号 标准名称[S]

举例:

[1] GB 2410-80 透明塑料透光率及雾度实验方法[S].

[2]GB/T 7714—2005 文后参考文献著录规则[S].

(7) 报纸

[序号]作者. 题名[N]. 报纸名. 出版日期(版次).

举例:

[1]陈志平. 减灾设计研究新动态[N]. 科技日报, 1997-12-12(5)

(8) 报告

[序号]作者. 题名[R]. 保存地点,年份.

举例:

[1]中国机械工程学会. 密相气力输送技术[R]. 北京,1996.

(9) 电子文献

[序号]作者. 题名[电子文献及载体类型标识]. 文献出处, 发表或更新日期.

电子文献及载体类型标识方法为[文献类型标识/载体类型标识]

①联机网上数据库[DB/OL]

②磁带数据库[DB/MT]

③光盘图书[M/CD]

④磁盘软件[CP/DK]

⑤网上期刊[J/OL]

⑥网上电子公告[EB/OL]

举例:

[1] 王明亮. 关于中国学术期刊标准化数据库系统工程的进展 [EB/OL]. <http://www.cajcd.edu.cn/pub/wml.txt/980810-2.html>,1998-08-16.

[2] 刘江涛, 刘中霞, 李磊. 轻轻松松练五笔 [M/CD]. 北京:声比尔科贸有限公司, 1999.

[3] 萧钰. 出版业信息化迈入快车道 [EB/OL]. <http://www.creader.com/news/200112190019.htm>, 2001-12-19.

[4]Online Computer Library Center. Inc. History of OCLC[EB/OL].<http://www.oclc.org/about/history/default.htm>, 2000-01-08.

作者简介: XXX (第一作者) (1973—), 性别, 民族 (汉族略), 职称, 学位, 研究方向: XXXX。

E-mail: (五号宋体)

XXX (通信作者) (1973—), 性别, 民族 (汉族略), 职称, 学位, 研究方向: XXXX。

E-mail: (五号宋体)

联系电话: (六号宋体)

联系邮箱: (六号宋体)

联系地址和邮政编码: (六号宋体)

基金项目: XXXXXXXX (项目标号) (没有基金项目, 此项可不写) (五号宋体)