



Conf-2022-CN-v3

## 第二十二届国际人-机-环境系统工程大会 (MMESE2022)

2022年10月21-23日 中国·武汉

### 征文通知

The 22nd International Conference on Man-Machine-Environment System Engineering




2022 Oct. 21st-23rd WuHan • China

Call for Papers

### 武汉印象



第二十二届国际人-机-环境系统工程大会 (MMESE2022) 将于 2022 年 10 月 21-23 日在武汉召开，欢迎近年来未公开发表、不涉及保密内容的相关研究论文踊跃投稿。

-  MMESE 大会论文集已连续 9 届获 EI 核心检索
-  MMESE 大会论文集已数年获评 Springer 出版社 TOP25% 下载刊物，章节累计下载量超过 50 万次
-  MMESE 大会论文集已被来自 70 多个国家和地区超过 1500 多家院校和机构收录





大会主办：

北京科萃人机环境系统工程技术研究院  
北京津发科技股份有限公司

大会承办：

北京人因智能工程技术研究院

大会协办：

加拿大多伦多大学人的因素及应用统计实验室  
德国菲兹曼医用电子公司北京代表处  
北京优兆科技有限公司

官网：[www.mmese.org](http://www.mmese.org)



## 一、国际人-机-环境系统工程（MMESE）大会简介：

1981年，在伟大科学家钱学森的亲自指导下，一门综合交叉技术科学——人-机-环境系统工程（Man-Machine-Environment System Engineering，简称MMESE）在中国诞生。人-机-环境系统工程是运用系统科学理论和系统工程方法，通过正确处理人、机、环境三大要素的关系，深入研究人-机-环境系统最优组合的一门科学，从而实现人-机-环境系统“安全、高效、经济”三大目标。钱学森对这门新兴科学给予了极高评价，他于1993年10月22日致函学科创始人龙升照教授指出：“你们是在社会主义中国开创了这门重要现代科学技术！”



钱学森 (1911.12.11-2009.10.31)

2001年6月26日，钱学森在致人-机-环境系统工程创立20周年纪念大会的贺信中又指出：“20年来，你们在人-机-环境系统工程这一新兴科学领域进行了积极的开拓和探索，并取得了非常可喜的成绩，我感到由衷的高兴。希望你们再接再厉，大力推动人-机-环境系统工程理论及应用的蓬勃发展，为中国乃至世界科学技术的进步作出积极贡献！”

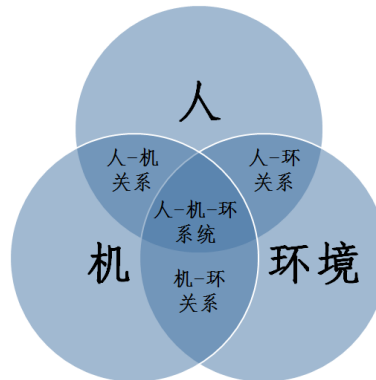
本会议录用的全部论文将由国际知名出版社Springer（斯普林格）出版发行，论文集英文名称为：《Man-Machine-Environment System Engineering: Proceedings of the 22nd International Conference on MMESE》，并随即送往EI申请核心检索。MMESE《国际人-机-环境系统工程大会论文集》已连续9届获得EI核心检索。





## 二、论文征集范围

欢迎近年来未公开发表、不涉及保密内容的人-机-环境系统工程（MMESE）学科相关研究论文投送 MMESE 年度大会。依据 MMESE 的七个研究范畴(见下图)，论文作者可根据实际研究情况撰写论文。论文应具备有效促进 MMESE 及相关学科理论发展及实践应用的创新论点及研究成果，并切合下列八大基本主题的某个研究方向：



MMESE 的七个研究范畴

### （一）人的特性的研究

1. 人的工作能力研究
2. 人的基本素质的测试与评价
3. 人的体力负荷、脑力负荷和心理负荷研究
4. 人的可靠性研究
5. 人的疲劳管理研究
6. 人的数学模型（控制模型和决策模型）研究
7. 人体测量技术研究
8. 人员的选拔和训练研究等

### （二）机的特性的研究

1. 被控对象动力学的建模技术
2. 机的可操作性研究
3. 机的可维护性研究
4. 机的本质安全性（防错设计）研究等

### （三）环境特性的研究

1. 环境检测技术的研究
2. 环境控制技术的研究
3. 环境建模技术的研究等

### （四）人-机关系的研究

1. 静态人-机关系研究（作业域的布局与设计）
2. 动态人-机关系研究
3. 显示和控制技术研究
4. 人-机界面设计及评价技术研究
5. 人、机功能分配研究
6. 人、机功能比较研究



7. 人、机功能分配方法研究
8. 人工智能研究
9. 多媒体技术在人-机关系研究中的应用
10. 数字人体在人-机关系研究中的应用等

(五) 人-环境关系的研究

1. 环境对人影响的研究
2. 人对环境影响的研究
3. 个体防护措施的研究等

(六) 机-环关系的研究

1. 环境对机器性能影响的研究
2. 机器对环境影响的研究等

(七) 人-机-环境系统总体性能的研究

1. 人-机-环境系统总体数学模型的研究
2. 人-机-环境系统模拟（数学模拟、半物理模拟和全物理模拟）技术的研究
3. 人-机-环境系统总体性能（安全、高效、经济）的分析和评价研究
4. 虚拟及增强技术（VR/AR）在系统总体性能研究中的应用等

(八) 人-机-环境系统工程理论及应用研究

1. 人-机-环境系统工程理论研究
2. 人-机-环境系统工程在国民经济各部门，如航空、航天、航海、武器装备、核工业、能源、交通、运输、管理、企业生产、医疗康复…等领域中的实践及应用研究

同时，在当今世界各国发展和市场需求的驱动下，多学科会聚与多技术融合将成为科研常态。人-机-环境系统工程作为一门跨传统学科的综合科学，积极倡导各相关学科和技术的融合发展。我们欢迎下列（且不限于）学术领域专家和学者积极参会投稿：

人-机-环境系统工程（MMESE）关联研究领域及兄弟学科：

- 人因工程（Human Factor Engineering）
- 人体工程学（Human Engineering）
- 人类行为学（Human Behavior）
- 人机交互（Human-Computer Interaction）
- 人机系统（Man-Machine System）
- 人工智能（Artificial Intelligence）
- 工效学（Ergonomics）
- 工程心理学（Engineering Psychology）
- 用户设计（User Design）
- 环境医学（Environment Medicine）
- 环境工程（Environmental Engineering）
- 系统工程（System Engineering）

等



### 三、重要日期

时间	内容
2022年2月28日前	论文作者需将论文全文在 MMESE 官方网站 ( <a href="http://www.mmese.org">www.mmese.org</a> ) <b>*线上*</b> 递交
2022年3月15日前	论文经专家评审后发放论文录取通知书, 并提出论文修改意见
2022年3月30日前	论文作者将修改后的论文及会议注册费寄至大会组委会
2022年8月30日前后	发放大会日程安排通知

### 四、论文征集要求

#### 1, 内容要求:

- 1) 论文出版语言为英文, 内容需严格按 《Springer 论文模板 (MMESE2022)》 和 《Springer 论文样稿 (MMESE2022)》 撰写; (见附件) (请注意:本届大会的论文模板与以往有区别)
- 2) 论文可用中文或英文提交; MMESE 编委会可提供付费文章翻译服务。
- 3) 论文正文必须包含: 研究目的、研究方法、研究结果、研究结论和应用方向等内容;
- 4) 请勿投送综述性论文;
- 5) 论文摘要应控制在 10~15 行、200~300 字之间;
- 6) 论文摘要必须包含: 研究目的、研究方法、研究结果、研究结论和应用方向等内容;
- 7) 作者需下载并完整填写 《论文递交信息确认表 (MMESE2022)》 并与论文同时提交; (见附件)
- 8) 严禁一稿多发行为;

#### 2, 规定格式:

- 1) 论文内容需严格按以下规定格式撰写;
- 2) 全文应控制在 8 页之内, 若超过 8 页需增收超页费;
- 3) 页面设置: A4 版面, 页面间距为: 上 5.2cm, 下 5.7cm, 左 4.6cm, 右 4.7cm;
- 4) 插图需确保清晰, 位图和线条图分辨率必须大于 400dpi;
- 5) 插图文字和标题必须译为英文;
- 6) 表格文字和标题必须译为英文;
- 7) 表格和公式必须编辑输入, 不可用图片格式插入, 公式请用 Mathtype 格式编辑;
- 8) 参考文献必须多于 5 篇, 参考文献都应译为英文;
- 9) 所有参考文献需要在正文中用方括号[] 标注;
- 10) 正文中未标明引用的参考文献应删除;
- 11) 网址类型的参考文献, 需确保链接有效并可打开, 同时注明获取时间;



## 五、论文提交方法

- 1, 每篇论文须提交以下 4 种形式的文件：
  - 1) Word 文件：包含图表及全部文字的完整论文文章；
  - 2) 以上 Word 文件对应的 PDF 文件；
  - 3) 论文插图的源文件，位图和线条图分辨率必须大于 400dpi；
  - 4) 下载并完整填写《MMESE2022 论文递交信息确认表》（见本文附件）
- 2, 2021 年 2 月 28 日前，作者需将论文在 MMESE 官方网站线上递交
  - 1) 把论文所有相关文件用压缩工具打包为一个文件包（.zip 或 .rar）
  - 2) 进入 MMESE 网站：[www.mmese.org](http://www.mmese.org)
  - 3) 注册成为网站会员
  - 4) 进入<论文发表>栏目下<论文提交>页面
  - 5) 在线填写论文提交表格并上传一个论文压缩文件包
  - 6) 后期可在<会员中心>下<我的表单>项中，查看论文审核状态

## 六、论文出版



本会议录用的论文将由德国 Springer (斯普林格) 出版社出版发行论文集，英文名称为：《Man-Machine-Environment System Engineering : Proceedings of the 22st International Conference on MMESE》（《人-机-环境系统工程：第二十二届国际 MMESE 大会论文集》）。本刊物是 Springer 《Lecture Notes in Electrical Engineering》(LNEE) 系列丛书的组成部分。

Lecture Notes in Electrical Engineering (LNEE) 系列丛书概要

出版: 德国 Springer 出版社

刊号: ISSN 1876-1100 ISSN 1876-1119 (electronic)

网站: <http://www.springer.com/series/7818>



MMESE 大会论文集已连续 9 届获 EI 核心检索



MMESE 大会论文集已数年获评 Springer 出版社 TOP25% 下载刊物，章节累计下载量超过 50 万次



MMESE 大会论文集已被来自 70 多个国家和地区超过 1500 多家院校和机构收录

近期 MMESE 会议论文集均可在以下知名电子书商店购买及下载：

◆ Springer Nature Online: [springer.com/booksellers](http://springer.com/booksellers)

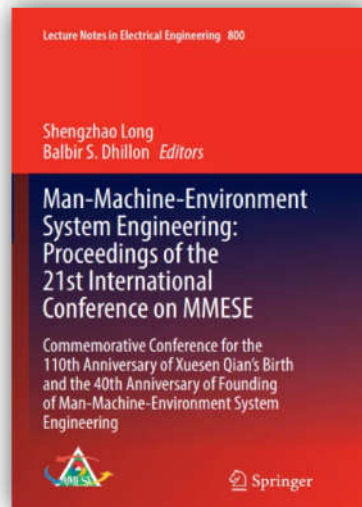


◆ Amazon Kindle Shop



◆ Google play





## 七、论文会议注册及相关费用

1. 每篇论文必须有 1 名作者进行 MMESE 会议注册，会议注册费为 3900 元；
2. 以第一作者身份投多篇论文，从第 2 篇起每篇论文会议注册费为 3700 元；
3. 论文作者会议注册费含论文版面费、会议费、印刷版论文集 1 本；
4. 论文应控制在 8 页之内，若超过 8 页需增收超页费；
5. 论文可用中文或英文提交；MMESE 编辑组可提供付费文章翻译服务；
6. 未提交论文的学者和未注册会议的论文作者出席会议时，需缴纳会务费 1800 元；在校学生（凭学生证）会务费优惠为 800 元；会务费含用餐费、资料费和印刷版论文集 1 本；

## 八、注意事项

1. 为有效确保会议论文集的学术质量，MMESE 编委会及德国 Springer 出版社将对论文的学术价值、创新视角、英文写作质量、与其他文献的重复程度和伦理道德情况等内容进行初审、一次预审和二次复审。论文二次复审若不合格，您的论文将会被撤稿，但会议注册费将不予以退还。
2. MMESE 编委会及德国 Springer 出版社对论文审核和校对可能会安排在暑假期间。如果您的论文在此期间若不能确保进行及时修改及回复，建议不要投送论文。
3. 论文评审结果将用 E-mail 通知给论文第一作者(或论文作者指定的联系人)。
4. 在线提交的作者可在 MMESE 官网内<会员中心>下的<我的表单>中查询论文审核状态。
5. 如果你的 E-mail 地址有所变更，请及时告知我们并及时更新会员信息。
6. 下载并填写《论文递交信息确认表》（本文末尾附件下载）（注：表格信息只作为联系备案使用，不出现在论文集中）
7. 论文作者请自留论文原稿，若 2021 年 6 月 30 日前仍未收到论文录取通知书，说明您的论文专家评审未通过，你的论文可自行处理。
8. 严禁一稿多发行为；论文投递前请先进行查重（与其他文献的重复程度）检查。论文查重(检测)的中文版网站为 <http://www.turnitin.com.cn/>。



## 九、大会专家

### 大会名誉主席



俞梦孙

中国工程院院士、

中国生物医学工程奠基人、全军航空医学工程重点实验室主任、中国医学科学院首批学部委员、中国中医科学院首批学部委员、第四军医大学教授、博导、北京航空航天大学教授、中国生物医学工程学会名誉理事长、中国优秀科技工作者、中央电视台、中组部“时代先锋楷模”

### 大会主席



龙升照

人-机-环境系统工程(MMESE)创始人、

首批国务院政府特殊津贴获得者、庆祝建国 70 周年纪念章获得者、

中国航天员中心(原航天医学工程研究所)工效学研究室原主任、

1981 年在著名科学家钱学森的亲自指导下创立了人-机-环境系统工程理论、曾获国家科学技术进步三等奖



刘顺达

钱学森决策顾问委员会副主任委员

原国有重点大型企业监事会主席。

### 组织委员会主席



赵起超

北京津发科技股份有限公司董事长

北京人因智能工程技术研究院院长

中国系统工程学会人-机-环境系统工程专业委员会副主任





中国人类工效学学会副秘书长  
中国用户体验联盟副理事长

### 学术委员会主席



毛恩荣  
中国农业大学工学院副院长  
中国人类工效学学会理事兼人机工程专委会副主任

### 学术委员会专家



吴昌旭  
清华大学工业工程系长聘正教授，未来人因研究室主任  
原美国亚利桑那大学认知系统实验室主任  
国际华人人机工效协会执行主席  
美国人因与工效学会(HFES)人类绩效建模技术专业委员会主席



陈伟炯  
上海海事大学海洋科学与工程学院党委书记、常务副院长，教授、船长、  
上海海事大学海洋公共安全研究中心、极地保障工程技术研究中心主任；  
教育部科技查新工作站 G12 站长、  
中国系统工程学会人-机-环境系统工程专委会副主任、  
中国水上消防协会副理事长



叶龙  
北京交通大学教授、  
中国系统工程学会人-机-环境系统工程专业委员会副主任



侯永青

中国空间技术研究院载人航天总体部副总设计师



夏宝清

中国兵器工业卫生研究所常务副所长  
中国兵工学会环保劳保专委会副主任委员  
中国人类工效学学会理事



郭小朝

空军特色医学中心研究员（原空军航空医学研究所航空心理工效研究室主任）  
全国人类工效学标准化技术委员会委员  
中国系统工程学会理事  
中国人类工效学学会理事



谌玉红

军事科学院某研究所教授级高级工程师  
军事科学院某研究院科技委委员  
全国人类工效学标准化技术委员会副主任  
中国人类工效学学会常务理事、职业工效学专委会副主任



王延琦

中国兵器工业集团某重点实验室常务副主任，学术委员会主任



中国兵器工业某研究所科技委委员  
兵器科技带头人，研究员级高级工程师



王黎静  
北京航空航天大学工会副主席  
全国人类工效学标准化技术委员会委员



薛红军  
西北工业大学航空学院人机与环境工程学科点负责人

## 十、会议城市



武汉，简称“汉”，俗称“江城”，位于中国中部、湖北省东部、长江与汉江交汇处，是国家历史文化名城，中国中部地区的中心城市，是全国重要的工业基地、科教基地和综合交通枢纽，是湖北省省会。在平面直角坐标上，武汉市东西最大横距 134 千米，南北最大纵距约 155 千米，形如一只自西向东翩翩起舞的彩蝶。武汉历史悠久，早在距今 8000 年~6000 年前的新石器时代早、中期，先民们就在这水网之域繁衍生息，用石制器具拓现远古文明。黄陂区盘龙湖畔的盘龙城，筑于商代，距今约有 3500 年的历史。

武汉市是一座历史文化名城，又是“中国优秀旅游城市”和“三国”“三峡”旅游线路的中转站。全市有名胜古迹 339 处、革命纪念地 103 处，有 282 处国家级、省级、市级重点文物保护单位。其中，国家重点文物保护单位有：盘龙城商朝遗址、辛亥革命首义军政府旧址、中共“八七会议”旧址和武汉国民政府旧址等 29 处。武汉二七纪念馆、武昌中央农民运动讲习所旧址纪念馆和辛亥革命武昌起义纪念馆等被列入全国百个爱国主义教育示范基地。截至 2019 年，有黄鹤楼景区、东湖生态旅游区、黄陂木兰文化生态旅游区等 3 个国家 5A 级旅游景区，湖北省博物馆、归元禅寺、武汉博物馆、辛亥革命博物馆、中科院武汉植物园等 19 个国家 4A 级旅游景区，有 3A 级旅游景区有 24 个。

2018 年武汉成功创建全国质量强市示范城市，获批建设国家跨境电商综合试验区、国家深化服务贸易创新发展试点城市、国家“公交都市”建设示范城市。2019 年，第七届世界军人运动会在武汉成功举办，首次走出军营办赛，首次实现在同一个城市举办所有比赛项目，是中国第一次承办综合性国际军事体育赛事。



北京科萃人机环境系统工程技术研究院

Beijing Keci Man-Machine-Environment System Engineering Technology Research Institute

电子邮箱：[mmese@sina.com](mailto:mmese@sina.com)

[www.mmese.org](http://www.mmese.org)

## 十一、联系我们



北京科萃人机环境系统工程技术研究院

地址：中国 北京 圆明园西路 1 号院

电话：0086-10-6289 5270

手机：0086-137 1762 9258

电子邮箱：[mmese@sina.com](mailto:mmese@sina.com)

官网：[www.mmese.org](http://www.mmese.org)



MMESE.ORG

附件：

- 论文递交信息确认表 (MMESE2022)
- Springer 论文模板 (MMESE2022)
- Springer 论文样稿 (MMESE2022)

