

中国航空工业技术装备工程协会

装协字〔2021〕9号

关于2021年中国航空工业技术装备工程协会 年会征文的通知

各有关单位：

随着数字孪生、赛博物理、大数据、人工智能、工业互联网等数字化、智能化技术在武器装备等高端技术装备领域应用的不断扩展，数智能力正逐渐成为装备制造业未来发展的基本战略能力。习近平总书记在不同场合多次强调，要主动求变、化危为机，深化结构性改革，以科技创新和数字化转型变革催生新发展动能。为更好地履行建设新时代航空强国战略要求，追踪技术前沿，交流学术经验，推动技术装备创新和成果应用，中国航空工业技术装备工程协会拟于2021年下半年举办年会（具体时间和地点另行通知）。

本次年会拟以“技术装备的数智化发展”为主题，将是集主题报告、专题报告和新产品展示于一体的综合性专业活动。请各

单位积极组织稿件的征集工作，录用的会议论文将在《2021年中国航空工业技术装备工程协会年会专刊》（《测控技术》增刊，由新闻出版管理部门核准批复增刊刊号）上正式出版，并全文收录到中国知网数据库。本次征文将评选优秀组织奖和优秀论文，部分优秀论文经作者同意将在《测控技术》正刊上出版，并推荐为年会报告。现将有关事项通知如下：

一、 征文类型

专业技术类文章；发展现状及趋势等综述、评述类文章。

二、 征文方向

1. 技术装备数字化设计及仿真方面

包括基于模型的架构设计及仿真；多层次（系统、设备、零部件）数字化协同设计、分析及集成仿真；虚拟制造工艺设计及仿真，生产制造全数字化模型等。

2. 技术装备虚实集成持续验证方面

包括虚实映射持续测试；测试试验大数据分析及优化；基于测试模型及测试场景的数字气动、数字强度、数字环境等总体及系统集成虚拟环境；各类工况环境与多参数模拟仿真等。

3. 技术装备数智制造能力方面

包括基于模型的数字化工厂规划、建设及仿真分析；数字化

生产线及物流；数字模型工厂和物理工厂相映射的航空装备总装、部装、系统集成、零部件生产、质量检测集成体系等。

4. 技术装备数字化交付及一体化保障方面

包括数字与实物多维度匹配的数字化持续交付；基于数字孪生的装备运营保障；支持远程/预测/现场等多种保障模式的数字化、自主保障智能支持；装备保障大数据分析及预测等。

5. 技术装备数智基础设施方面

包括基于云架构的数据中心；数据驱动业务的自主数据平台、工具、模型和算法；装备数智化研制、供应链协同和服务保障业务智能互联云平台建设等。

作者可围绕上述方向撰写论文，也可围绕技术装备的数智化发展主题自选方向撰写论文。

三、征文对象

1. 中国航空工业技术装备工程协会全体会员单位。
2. 从事技术装备设计、研制、测试、维修保障等工作的其他相关单位。

四、征文要求

1. 主题明确、内容新颖，能反映作者近年来的研究进展和水平，综述类文章应有作者的独到见解和观点。

2. 内容未在公开出版物或全国性学术会议上发表过。

3. 保密审查：递交的论文不得涉及保密内容，须经作者所在单位保密部门审查并提交电子版保密审查合格证明书。

4. 论文由中英文对照题目、作者及工作单位、摘要、关键词和中文正文组成，具体格式参见《测控技术》(www.mct.com.cn)网站“投审稿系统”中的“版式要求”或附件。

5. 征文截止日期：2021年8月15日。

6. 论文一经录用，立即通知作者，并收取论文版面费（收费标准为500元/页）。

五、递交形式

1. 来稿为电子版 Word 文档，以电子邮件形式发至：
limeimct@163.com。

2. 文稿内容的正确性、著作权的真实性由作者负责，论文无论录用与否概不退稿，请作者自留底稿。

3. 来稿请注明作者的详细联系方式（包括单位、姓名、通信地址、邮编及联系电话、电子邮箱），邮件标题注明“2021 航空装备技术专刊投稿”，文内注明投稿范围（参见第二条“征文方向”）。

六、联系方式

联系人：黎媚、齐艳丽

电话： 010-65665345、010-65662497

通信地址：北京亦庄经济技术开发区经海二路 29 号院航空
工业科技商务园 9 号楼

邮政编码：101111

附件：论文格式要求示例

中国航空工业技术装备工程协会

2021年6月4日



航空装备协会

2021年6月4日印发

联系人：黎媚

电话：010-65665345

共印 200 份
