

中国航空学会分支机构文件

武器分字〔2021〕1号

第七届中国航空兵器大会征文通知

各有关单位及个人：

为促进航空兵器产、学、研交流，推动我国航空兵器事业的发展，定于2021年9月召开第七届中国航空兵器大会。会议由中国航空学会、中国工程院机械与运载学部、西北工业大学、陕西省航空学会、智能空天电子系统工信部重点实验室、空天电子信息感知与光电控制教育部重点实验室、航空电子系统综合技术重点实验室、民航空管航空电子技术实验室、光电控制技术重点实验室、航空制导武器航空科技重点实验室、红外探测器技术航空

科技重点实验室、机载武器系统军队重点实验室、无人机特种技术重点实验室联合主办。由中国航空学会航空武器系统分会、中国电子学会智能无人系统分会、西北工业大学科协、中国航空无线电电子研究所联合承办。

本次大会以“智能 体系 创新”为主题，届时将邀请国内从事航空兵器的著名专家、学者作特邀报告。研讨未来航空兵器发展趋势，助力航空兵器创新发展，探讨学会会员成长途径。

本次大会将出版《第七届中国航空兵器大会会议论文集》，会议筹备组将组织专家对论文进行评审，优秀论文将在大会上进行表彰，并推荐在“北大中文核心期刊”《航空兵器》《电光与控制》等期刊上发表，会议论文集还将送有关数据库机构收录，除非作者特殊声明，其论文将视为已同意授权送审。现将征文有关事项通知如下：

一、征文范围（主要包括以下内容但不限于此）

1. 航空兵器理论、方法与技术

1) 航空兵器新技术、新理论、新方法；

2) 束能武器、高超声速武器、智能武器、低成本武器、新概念航空武器等技术发展研究；

3) 有人/无人机协同作战、无人机集群作战发展动向、新理论、新技术、新方法；

4) 信息化联合作战环境下航空兵器的作战指挥与控制、通信、作战管理、任务/航迹规划、决策与自主攻击技术研究；

5) 航空兵器电子对抗、隐身反隐身技术及隐身条件下指挥控制技术与战法研究;

6) 航空电子、火控、悬挂管理、武器系统发展趋势与关键技术;

7) 航空武器舱系统、随动武器系统、悬挂发射系统的发展趋势与关键技术;

8) 航空兵器发射与控制技术理论体系、关键技术与发展趋势;

9) 机载武器总体、推进、飞行控制、引导、精确引导及抗干扰技术研究;

10) 电子战环境下武器装备作战效能评估方法与作战仿真技术研究;

11) 攻防对抗条件下大规模航空兵器的作战仿真实论及技术;

12) 航空红外光电探测器件新发展、新方法及新技术;

13) 复杂战场环境下的空域管理技术;

14) 无人系统协调通信、导航、探测技术;

15) 无人系统自主控制技术;

16) 无人系统智能化技术;

17) 5G 通信技术在航空武器中的应用;

18) 人工智能在航空中的应用;

19) 量子理论及其在航空中的应用。

2. 航空兵器的工程实现

1) 航空兵器设计、实现、验证、测试的工程技术及实现方法;

- 2) 机载武器的地面装载及保障技术研究与工程实现;
- 3) 机载武器悬挂、发射装置设计技术及工程实现;
- 4) 能量及能量管理技术在航空兵器中的应用及工程实现;
- 5) 机载武器的发射分离、弹道控制设计方法及工程实现;
- 6) 先进控制理论、电子技术、计算机技术、人工智能技术在航空兵器系统中应用;

7) 基于模型的系统工程、创新理论等在航空兵器设计和研制中的应用;

- 8) 航空兵器先进工艺、材料与制造等应用技术;
- 9) 航空光电探测器技术、制造、测试及可靠性评价技术;
- 10) 无人系统能量推进技术;
- 11) 无人系统任务载荷技术;
- 12) 无人系统释放、回收、反制技术;
- 13) 无人系统复合材料技术;

3. 航空兵器的作战运用

1) 一体化联合作战、信息化、网络化条件下常规航空兵器的作战应用;

2) 新概念航空兵器的作战应用探讨;

3) 无人机在侦察、打击、监控、空战、反潜、反航母等应用中的体系化作战应用;

4) 与航空兵器运用相关的目标探测与识别、跟踪定位与能量聚焦、目标毁伤评估、武器精确制导与控制、数据链组网技术;

5) 光电器件在制导、搜索、跟踪、告警等航空武器系统中的应用技术;

6) 与有人、无人机载武器系统相关的其他技术;

7) 航空武器平台融入网络信息体系技术。

二、征文要求

1. 投稿论文须是 2021 年 8 月底以前没有公开发表过的;

2. 论文应有作者简介、工作单位、职务职称、通信地址、邮编、联系电话、Email 地址;

3. 递交的论文须经作者所在单位保密部门审查, 并出具保密审查合格证明, 本次大会不接收无保密审查证明论文。

4. 投稿全部采用电子邮件形式, 保密证明扫描件(文字、图章清晰可见)另附一页随征文一并发至投稿信箱:

weny811@163.com。

5. 投稿需注明“第七届中国航空兵器大会”稿件。排版格式要求及模板请在《航空兵器》网站

<http://www.aeroweaponry.avic.com/>下载中心中下载。

同时, 欢迎企业、公司、厂商携产品或资料参加并共同举办本次学术交流会。

三、重要日期

1. 征文提交截止日期为: 2021 年 7 月 31 日

2. 论文录取及会议通知, 将于 2021 年 8 月 31 日前发出。

四、征文投寄地址及联系人

投稿邮箱: weny811@163.com

稿件联系人:

姚宏浩 18918317864

组委会联系人:

姚宏浩 18918317864

张 堃 13572002113



武器分会

2021年5月20日印发

联系人: 张堃

电话: 029-88431206

共印 200 份
