

中国机械工业联合会 中国国防工业企业协会

机展函[2023]61号

关于召开2023年第二届钛材料及技术装备国防军工 轻量化应用会议的通知

各有关单位：

当前，在全军装备建设跨越式发展的形势下，钛材料因优异性能备受重视，近年来在军工装备轻量化、航空航天、海工舰船等领域发展速度不断加快。

为了加速钛产业技术与装备数智化升级，推动上下游协同攻关、助力我国国防军工装备高质量发展，由中国机械工业联合会、中国国防工业企业协会联合主办，中机联华（北京）科技发展有限公司、钛应用平台、北京得联科技发展有限公司承办的第二届钛材料及技术装备国防军工轻量化应用会议将于2023年11月8日-10日在武汉·东西湖华美达酒店召开。

于2022年8月在宝鸡召开的首届钛材料及技术装备国防军工行业应用会议得到了业内广泛好评；钛材企业、装备企业和军工用户之间的深度交流，得到了上下游单位的一致认可。

在上届活动的基础上，本届会议将进一步加大对航空航天、海工舰船、兵器装备研发应用单位的邀约，以需求为牵引，交流共性技术，促进制造装备升级，打造跨行业合作交流平台。会议将邀请院士、国防科技工业领域、高校研所的专家学者、国家轻

量化研究实验室、钛生产加工企业负责人，围绕钛材料在国防装备发展中的广泛应用展开交流与合作。

本次会议具体内容如下：

一、会议名称：

第二届钛材料及技术装备国防军工轻量化应用会议

二、会议主题：

强化技术支撑、推动轻量化应用、加快钛产业升级

三、组织架构：

主办单位：中国机械工业联合会，中国国防工业企业协会

承办单位：中机联华（北京）科技发展有限公司，钛应用平台，北京得联科技发展有限公司

支持单位：拟邀十大军工集团公司

协办单位：内蒙古第一机械集团有限公司，内蒙古北方重工业集团有限公司，中国兵器工业集团第五二研究所，中国船舶集团有限公司第七一一研究所，中国空空导弹研究院，航空工业中国直升机设计研究所，中国兵器工业集团第七〇研究所，西北有色金属研究院，中国航发北京航空材料研究院，上海航天精密机械研究所，湖南兵器轻武器研究所有限责任公司，中国重型机械研究院股份公司，南京工业大学，华中科技大学（其他协办单位陆续更新中）

媒体合作：《兵器材料科学与工程》、《船舶工程》、《重型机械》、《航空材料学报》、《航空精密制造技术》、《现代兵器》、《坦克装甲车辆》、《材料工程》、《舰船科学技术》、《锻造与冲压》、《钢铁钒钛》、《锻压技术》、《焊接》、《焊接学报》、《铸造》、《China Foundry》、《铸造工程》、中国船舶在线。

四、时间地点：

时间：2023年11月8-10日（8日报到，研究成果路演、闭门会；9日会议；10日技术市场合作交流会、研究成果路演；9日、10日展览展示。）

地点：武汉·东西湖华美达酒店

五、会议内容

会议将围绕七个方面内容进行：

第一部分：应用发展趋势

钛工业进展；陆装、海工舰船、航空航天的应用需求解析。

第二部分：工艺、技术、装备

典型工艺、技术、智能制造装备升级技术交流。

第三部分：技术成果、项目路演、技术市场合作

科研院所、专家技术成果转化需求讲演、企业研发需求，技术市场合作交流会。

第四部分：闭门会议、供需交流与项目合作

国防军工领域下一阶段对钛材，钛部件量化需求方向研讨；武器装备供应标准体系、合规流程解读；参与试研试制渠道咨询。交流议题包括但不限于：

（一）技术进展交流

- 低成本转子级海绵钛工艺优化技术进展
- 钛合金焊接技术及变形控制技术
- 智能化机器人、增材制造技术设备应用
- 高性能、高强韧钛合金、钛基复合材料制备与应用进展
- 钛合金耐腐蚀表面处理技术交流
- 钛合金配套焊丝材料的制备及应用
- 镁、铝、高温合金轻量化应用前景

（二）应用需求交流

1. 舰船海工

- 船用管路系统应用情况
- 高性能大规格钛合金板材成形和性能优化关键技术及应用前景

用前景

- 舰船海工用钛材系统性大范围应用的现状和难点
- 舰船、海洋工程用钛合金材料评价体系研讨

2. 陆装

- 单兵装备轻量化需求及应用
- 轻武器、重武器需求及应用
- 无人机、直升机应用需求

3. 航空装备

- 导弹武器系统零部件轻量化应用
- 飞机结构部件应用
- 钛合金紧固件应用需求

第五部分：专题会议

参军需求参军路径与指导

第六部分：展览展示

高品质应用于海陆空天的钛、镁铝、高温合金材料、零部件、紧固件、加工技术及设备、数智化装备、操控系统等展示。

第七部分：论文征集

钛研究、生产、加工、技术、智能装备、应用、论文征集，优秀论文推荐核心期刊刊发。

六、重点邀请参会单位

（一）军工单位

军工集团及成员单位，三航研究院所、生产制造、应用单位，武器弹药、陆军装备设计研发、生产制造单位，机械装备制造厂，国防工业内高校及科研院所等军工企事业单位。

（二）钛材料生产及加工企业

钛、镁、铝、高温合金生产、冶炼、焊接、锻造、铸造、成形、增材制造、机加工、精密加工等企业，民参军企业的负责人、工程师、军品部、市场部等。

（三）技术及装备企业

冶金设备、锻压设备、铸锻件设备、轧制设备、EB/真空熔炼设备、金属切割设备、探伤检测设备、智能机床、精密加工等装备制造企业。

（四）高校

钛、镁、铝、高温合金、材料工程、机械加工、化学研究、航空、海事、军事相关研究方向高校专家、老师、技术转移中心、资产管理公司。

（五）招商投资机构

地方招商局、高新区科技局、高新技术开发区、地方产业集群区、投资机构。

七、交流内容征集

（一）会议报告、技术交流、路演征集

1. 聚焦钛及高性能合金的高质量广泛应用，面向国内相关企业、院所、单位、征集演讲报告。

2. 聚焦产学研用生态链，助力各地方高新、产业集群区协同创新，加快钛产业技术研究成果转化，形成互补互通的跨区域钛产业合作发展新格局，面向各高校技术转移中心征集成果推广报告。

3. 面向高校专家学者征集路演技术研究报告，面向企业征集研发合作需求。

（二）现场展示内容征集

会议设置现场展示区，展示钛、镁、铝合金、高温合金、特殊钢材料、加工零部件，及装备、技术等展示。

（三）论文征集

论文投稿及图片请勿涉及保密内容，在截止日前发送至指定邮箱；论文以 word 电子版格式发送；投稿请附带作者简介、照片、工作单位、邮箱、联系电话。邮件标题须注明：“论文名称+第一作者”。论文排版格式参考钛应用平台征文通知文件下载，或电话联系会务组索取。论文投稿截止日期：10 月 18 日。论文主题包含且不限于以下方向：

1. 钛产业技术与装备数智化升级能效及趋势
2. 低成本高性能钛合金在武器装备中的应用进展
3. 钛合金先进成形技术研究与应用
4. 钛合金生产加工共性技术研究成果
5. 钛合金在海陆空天武器装备应用场景及拓展研究
6. 用于武器装备中的先进锻造、铸造、增材制造、焊接、表面处理工艺
7. 镁、铝、镍合金、高温合金、特殊钢关键制备技术及应用

八、会议费用

会议注册费 2800 元/人。

九、联系方式：

1. 论文指定投稿邮箱：66804786@qq.com

投稿咨询： 史朝宇 18602248844

2. 会议咨询:

中国机械工业联合会

联系人: 党 媛 史朝宇 冯 玲 蒋晓健

联系电话: 010-60519818

13520097071、 18602248844

13581896542、 18610318186

中国国防工业企业协会

联系人: 张一博 梁 潇

联系电话: 010-57528173

