

中国造船工程学会  
西北工业大学  
中国船舶集团有限公司第七〇五研究所  
文件

“第七届水下无人系统技术高峰论坛”  
——数智赋能、蝶变提质  
征文通知

各有关单位：

水下无人系统是现代海洋装备重要组成部分，是海洋装备中的新概念、新技术应用最为广泛的领域，水下无人系统技术的应用和发展将成为推动海洋强国建设的重要手段。为进一步推动我国水下无人系统技术，促进新技术的开发和应用，加强水下无人系统及其相关行业的融通发展，中国造船工程学会、西北工业大学、中国船舶集团有限公司第七〇五研究所拟于2025年8月下旬联合主办“第七届水下无人系统技术高峰论坛”。届时将邀请国内无人系统及相关技术领域著名院士、知名专家等出席并作主题报

告，就该领域的科技前沿技术和研究热点进行交流，探讨其发展趋势、应用前景及其影响。论坛的论文征集工作由学术媒体支持单位——《水下无人系统学报》及《热加工工艺》编辑部负责，现将有关事宜通知如下。

## 一、论坛主题

随着人工智能、大数据、云计算等技术的迅猛发展，水下无人系统领域正经历一场深刻的变革。当前，这些先进技术在提升水下无人系统的自主性、智能性、稳定性方面发挥了关键作用，为水下探测、资源勘查、环境监测等任务提供了强大的技术支持。然而，水下环境的复杂性和不确定性对无人系统的感知、决策和执行能力等提出了更高要求，如何进一步融合创新技术，突破现有瓶颈，成为业界关注的焦点。

本届高峰论坛主题为“数智赋能、蝶变提质”，旨在汇聚国内外专家学者、企业代表，共同探讨数智赋能水下无人系统技术的最新进展和未来趋势，围绕人工智能、大数据等技术在水下无人系统中的应用进行深入交流，分享成功案例，探讨合作机遇。期望通过本次论坛为行业内外搭建一个互动交流的平台，共同促进水下无人系统领域的科技进步，为我国海洋强国建设贡献力量。

## 二、征文议题范围（包括但不限于）

### 1. 人工智能与水下无人系统

(人工智能算法在水下无人系统感知、识别、决策和控制中的应用)

### 2. 大数据与水下信息处理

(大数据技术在海底地形测绘、海洋环境监测、水下通信等领域的应用)

### 3. 云计算与水下无人系统

### 4. 水下无人装备体系数字工程

### 5. 水下多智能体协同理论与技术

### 6. 水下大模型应用技术

### 7. 异构无人系统跨域协同技术

### 8. 自主导航与控制技术

### 9. 新型水下传感器技术

### 10. 水下无人系统新型动力能源及其应用技术

### 11. 水下无人系统仿真、集成测试与试验技术

### 12. 水下无人系统健康运维技术

### 13. 极端环境无人系统技术

### 14. 水下无人系统典型应用案例与前景分析

### 三、来稿要求

1. 按照本次论坛的征稿范围征集论文，所有来稿必须由署名一作所在单位出具相关**保密证明**，在投稿时以附件形式与稿件一同上传，稿件内容不得涉及任何国家秘密和商业秘密。

2. 所有稿件必须为未曾公开发表或出版过的作品，来稿仅作内部交流使用，投稿作品会后可转做他用。

3. 来稿要求论点明确，文字简练，数据可靠，具有学术性、创新性。论文字数在 5000~10000 字为宜。

4. 文稿需采用 word 2003 以上版本排版，具体排版格式参照附件 1。

5. 稿件中请提供第一作者（或通信作者）简介，包括：姓名、性别、出生年、学历、职称、主要研究方向、通信地址、邮政编码、电话、E-mail。

### 四、投稿须知

1. 论坛出版论文集。所有来稿均由《水下无人系统学报》及《热加工工艺》编辑部组织审核及编辑，其中高质量论文将推荐至核心期刊《水下无人系统学报》及《热加工工艺》正刊发表，并可参与中国造船工程学会优秀学术论文评选。

2. 论文集收录证明会在遴选结束后统一以邮件形式发送。

3. 论坛期间将遴选部分优秀论文进行大会交流（大会交流邀请函将与论文集收录通知一同发送）。

4. 投稿方式：请将稿件发至邮箱 3140902469@qq.com，邮件主题请填写“论文题目+2025 论坛投稿”字样，稿件保密证明随稿件一并上传。

## 五、时间安排

1. 论文提交截止日期：2025 年 6 月 30 日。

2. 论坛举办日期：2025 年 8 月下旬（暂定），具体事宜另行通知。

## 六、联系方式

《水下无人系统学报》编辑部

联系人：闫溶蔓 联系电话：18709294698

邮箱：3140902469@qq.com

附件：1. 投稿论文排版格式要求



中国船舶重工集团公司  
第七〇五研究所

2025 年 3 月 5 日