### 第十二届全国海洋航行器设计与制作大赛

### 参赛作品说明书

**作品名称：**

**学校名称：**

**参赛者姓名：**

**类别：**

□ C3-1 海上智能感知-水面组 □ C3-2海上智能感知-水下组

全国海洋航行器设计与制作大赛组委会制

2023-5-20

关于参赛作品说明书使用授权的说明

本人完全了解第十二届全国海洋航行器设计与制作大赛关于保留、使用参赛作品说明书的规定，即：参赛作品著作权归参赛者本人，比赛组委会可以在相关主页上收录并公开参赛作品的设计方案、技术报告以及参赛作品的视频、图像资料，并将相关内容编纂收录在组委会出版论文集中。如作品有核心保密部分，请向组委会另行说明，将不予公开。

参赛队员签名：

指导老师签名：

日 期：

保密承诺书

项目参与者共同承诺：本申报书《 》所有内容均不涉及国家秘密，也无敏感内容，若造成失泄密，由本项目申请人承担全部责任。

项目申请人签字：（所有项目申请人全部签字）

年 月 日

作品简介（一页纸，勿多，填写的时候删除红字）

|  |  |
| --- | --- |
| 作品名称 |  |
| 总体思路  （可制图呈现） |  |
| 创新点 |  |
| 国内外水平对比 |  |
| 其他 | 客观评测成绩： （第 ）  （此项由工作人员填写） |

参赛作品说明

（以下所提供的参考框架是决赛阶段专家评审时关心的要素，建议在报告中能有所解释或反映，要求参照比赛评分细则中对各项目的不同要求，内容重点围绕技术方案的研究思路和实现方式、创新性编制，以说明技术方案的先进性、原创性为目的，涉及的概念科学准确、无致命性原理错误、逻辑性强、文字简洁明了。不做篇幅要求，字数不限，可加页。）

1. 作品名称
2. 团队成员简介
3. 主要研究内容及技术路线

阐述为实现最终目标，所开展的包括科学、技术、集成、试验或应用等不同层面的分析和研究，如总体研究框架、赛题具体分析、涉及的科学问题及解决思路、采用的关键技术及处理方案等。

1. 算法设计思路及具体实现

阐述作品的模块架构设计及训练推理验证算法编程实现，展示文件目录结构划分、训练推理验证结果图表等。推荐包含git版本控制系统commit记录、对现有开源算法改进的代码贡献记录等，能清晰显示项目迭代演进，作为赛期内团队工作量及创新性参考。

1. 创新亮点
2. 支撑作品的现有理论与技术

如所使用的框架平台与环境依赖、使用的预训练相关论文及模型、建模算力与环境等。

1. 国内外水平对比
2. 不足及展望
3. 其他

附图及数据、参考文献、源码以附件形式给出等。