### 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：**

□ C4 智能导航

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 |  |
| 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专家评审时关心的要素，建议在报告中能有所解释或反映，参照比赛评分细则中的要求，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. 线上课程学习收获

对线上课程进行总结，梳理重要知识点。

1. 算法设计思路和测试结果

根据任务设计的马尔科夫决策模型（可采用组委会提供的示例，也可在其基础上创新，如有创新，加以说明）；国赛阶段拟采用的训练算法，包括算法原理解析，如何在平台中实现（采用内置模块还是自己编写）以及算法测试结果等。

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、相关论文及模型、建模算力与环境，团队原有工作对于本次项目的支持等

1. 可能遇到的问题及解决方案
2. 任务分工和时间安排
3. 其他