# 附录

本文档为无人水面艇可视化系统的附录内容，提供了代码实现、测试结果和硬件规格等补充信息。

## 附录内容

* [附录A：Python代码实现](appendix_a_code.md)
* [附录B：补充测试结果](appendix_b_tests.md)
* [附录C：硬件规格](appendix_c_hardware.md)

## 文档结构

### 附录A：Python代码实现

附录A详细描述了系统主要组件的关键代码实现，包括：

* 可视化后端服务
* 前端可视化实现
* 脚本工具

### 附录B：补充测试结果

附录B包含了全面的测试数据和结果，包括：

* 自动端口选择测试
* WebSocket性能测试
* 3D可视化性能测试
* 跨平台兼容性测试
* 启动脚本测试

### 附录C：硬件规格

附录C详细列出了系统开发、测试和运行所需的硬件规格，包括：

* 开发环境硬件规格
* 服务器环境规格
* 测试环境规格
* 推荐运行环境
* 硬件性能对可视化系统的影响分析