**中国大学生计算机设计大赛**



RT-Thread物联网专项赛作品报告

作品编号：

作品名称：

版本编号：

填写日期：

填写说明：

1. 本文档适用于大数据实践小类；
2. 正文一律用小四号宋体，1.3倍行距；一级标题为二号黑体，其他级别标题如有需要，可根据需要设置；
3. 本文档应结构清晰，突出重点，适当配合图表，描述准确，不易冗长拖沓；
4. 提交文档时，以PDF格式提交；
5. 本文档内容是正式参赛内容的组成部分，务必真实填写。如不属实，将导致奖项等级降低甚至终止本作品参加比赛。

**目 录**

[第1章 作品概述 1](#_Toc101428864)

[第2章 问题描述 1](#_Toc101428865)

[第3章 技术方案 2](#_Toc101428870)

[第4章 RT-Thread操作系统使用情况 2](#_Toc101428871)

[第5章 作品完成情况 2](#_Toc101428872)

[第6章 作品总结 2](#_Toc101428873)

[参考文献 2](#_Toc101428874)

# 作品概述

【填写说明：本部分非常重要，建议800字以内。简要说明作品的意义、技术特色、实现方法、运行（或应用）效果等等。着重介绍作品的特色、和运行（或应用）效果。】

# 问题描述

## 2.1 问题来源

【填写说明：说明问题的背景、起因等】

## 2.2 现有解决方案

【填写说明：分析现有类似的解决方案，或前人解决问题的途径（需标注参考引用），并进行分析；如果有同类竞品，建议从多个维度对本作品与竞品进行比较】

## 2.3 本作品要解决的痛点问题

【填写说明：基于2.2的对比分析，阐述本作品要解决的核心痛点问题】

## 2.4 解决问题的思路

【填写说明：作品的功能和性能需求；使用的数据集，包括数据格式，数据来源，数据获取方式，数据特点，数据规模等，并给出具体的数据样例。所提出的指标或要求必须在第5章得到印证】

# 技术方案

【填写说明：从原理层面，详细介绍系统所采用的技术方案，先总体介绍，给出技术路线框架图，然后分模块详细介绍。着重介绍解决问题的思路，以及所涉及的模型、算法等；原创工作详细描述，非原创工作简略描述，并尽可能标注引用文献】

# RT-Thread操作系统使用情况

【填写说明：介绍作品中RT-Thread操作系统的使用情况，RT-Thread操作系统在整个项目中的作用及意义】

# 作品完成情况

【填写说明：简要作品完成情况及参数功能。】

# 作品总结

【填写说明：从创意、技术路线、工作量、作品完成度等方面对作品进行自我评价和总结，阐述项目的不足之处，未来提升可扩展的空间，同时提炼本次项目的创新点及作品制作的心得体会】

# 参考文献

【请按照标准参考文件格式填写】