中国大学生计算机设计大赛



物联网应用类作品技术文档

作品编号：

作品名称：

作　　者：

版本编号：

填写日期：

填写说明：

1. 本文档适用于物联网应用类作品；
2. 正文一律用五号宋体，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. 本文档为简要文档，不宜长篇大论，简明扼要为上；
4. 提交文档时，以PDF格式提交本文档；
5. 本文档内容是正式参赛内容组成部分，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。

# 作品概述

【简要表述作品的名称、应用领域、主要功能、创新性说明（包括设计思路创新性、技术创新性、硬件创新性、应用创新性等）等】

# 需求分析

【本部分内容建议不超过1000字，简要说明为什么开发本作品，是否存在竞品，对标什么作品以及面向的用户、主要功能、主要性能等。建议有竞品分析表格，从多个维度分析本作品与竞品作品比较】

# 技术方案

【包括硬件组成与来源、代码、系统设计图、功能描述；

接口具有通用性与可扩展性、代码规范；

硬件设计合理，选材、组配、布线规范，无安全隐患；

自主知识产权技术说明】

【企业命题作品应详细说明使用相关企业所提供的设备和技术】

# 方案实现

【说明实物系统中每个组成部分的功能、以及功能实现的技术细节】

【企业命题作品应详细说明使用相关企业所提供的设备和技术以及功能实现的技术细节】

# 测试报告

【测试报告中应详细说明作品实物系统与设计方案中所设计的各项性能指标的符合度、实物系统中各功能模块的实际效能等】

# 应用前景

【该系统在相应应用领域中的使用情况，或者使用前景】

# 参考文献

【请按照标准参考文件格式填写】