文件编号：软件代号\_USTR\_V0.1 密级：内部

版 本 号：V0.1

XX项目

**软件单元测试报告**

成都中科合迅科技有限公司

二〇二X年X月

**签署页**

编制： 日期：

校对： 日期：

审核： 日期：

会签： 日期：

批准： 日期：

文档修改记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修改内容描述 | 修改人 | 日期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目 录

[1 范围 1](#_Toc69923664)

[1.1 标识 1](#_Toc69923665)

[1.2 系统概述 1](#_Toc69923666)

[1.3 文档概述 1](#_Toc69923667)

[2 引用文档 1](#_Toc69923668)

[3 测试结果概述 2](#_Toc69923669)

[3.1 对被测试软件总体评估 2](#_Toc69923670)

[3.2 测试环境的影响 2](#_Toc69923671)

[3.3 改进建议 3](#_Toc69923672)

[4 详细测试结果 3](#_Toc69923673)

[4.1 （测试现场名称） 3](#_Toc69923674)

[5 度量数据 4](#_Toc69923675)

[6 注释 5](#_Toc69923676)

# 范围

## 标识

本文档适用的软件：

1. 软件标识：
2. 软件名称：
3. 软件简称：
4. 文档标识：
5. 文档标题：
6. 文档版本：

注1：本章节应包含本文档适用的系统和软件的完整标识，适用时，包括其标识号、名称、简称和版本号等。其中版本号为本文档对应的软件的版本号。

注2：在形成最后文档时，需要删除文档中所有的注。

## 系统概述

注：本章节应概述本文档所适用的系统和软件的用途，还应描述下列内容：

a) 系统与软件的一般特性；

b) 概述系统开发、运行和维护的历史；

c) 标识项目的需方、用户、开发方和保障机构等；

d) 标识当前和计划的运行现场；

e) 列出其他有关文档。

## 文档概述

注：

a）概括本文档的用途（包括其来源、作用、是编写哪些文档的依据等）；

b）概括本文档具体包括的主要内容；

c）描述与它的使用有关的保密性要求。

# 引用文档

本文正文中引用文档见表1。

1. 引用文档一览表

| 序号 | 文档标识 | 标题 | 修订版本 | 日期 | 编写单位/来源 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注1：本章节应列出引用文档的编号、标题、编写单位、修订版及日期，还应标识不能通过正常采购活动得到的文档的来源。

注2：引用文件为必备的一般要素，其排列顺序为：文件、法规、标准、工程规范；文件、法规按照国家、军队、部门顺序排列，标准、工程规范先按照代号的拉丁字母顺序排列，再按照顺序号排列。

# 测试结果概述

## 对被测试软件总体评估

注：本章节应：

1. 根据本报告中的测试结果，给出该软件的总体评估；
2. 描述测试中发现的所有遗留的缺陷、限制或约束。 可用问题/更改报告形式，给出缺陷信息；
3. 对每个遗留的缺陷、限制或约束：
4. 对软件和系统性能的影响，包括对未得到满足的需求的标识；
5. 对其进行纠正时，软件和系统设计受到的影响；
6. 推荐的纠正方案/方法。

## 测试环境的影响

注：本章节应给出测试环境与操作环境的差异及这种差异对测试结果的影响进行的评估。

## 改进建议

注：本章节应对被测试软件的设计、操作或测试提供改进建议，并描述每个建议及其对软件的影响。

# 详细测试结果

注：＂测试”一词是指一组相关测试用例的渠合。

## （测试现场名称）

### 静态检查记录

注：本章节可分若干小节或若干表，逐一记录该配置项或模块的静态检查测试情况。

### 单元测试记录

注：本章节可分若干小节或若干表，逐一记录该配置项或模块的动态单元测试情况。

### 遇到问题

软件问题报告表2。

1. 软件问题报告

| 问题标识 |  | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例名称 |  | | 测试计划小节号 |  | |
| 测试用例标识 | ■首次测试 □第一次回归 □第二次回归 □其它 | | | | |
| 测试阶段 | □文档审查 □代码审查 □静态分析 □代码走查 □逻辑测试  ■功能 □性能 □接口 □人机交互界面 □强度  □余量 □恢复性 □可靠性 □安全性 □边界  □数据处理 □安装性 □容量 □互操作性 □敏感性  □标准符合性 □兼容性 □中文本地化 | | | | |
| 测试项目 | □未满足需求 □设计缺陷 ■程序错误 □文档错误 □其它 | | | | |
| 错误类型 | □致命错误 □严重错误 ■一般错误 □建议改进 | | | | |
| 错误登记 |  | | | | |
| 错误描述 |  | | | | |
| 问题原因 |  | | | | |
| 处理意见 |  | | | | |
| 测试人员 |  | 监测人员 |  | 测试日期 |  |

注：按照单元模块划分成若干小节，以表格的形式列出各问题报告。

表格内容按照以下格式：

1. 问题标识：MMM-NNN：MMM表示该配置项或单元模块标识，NNN表示测试用例按000-999排序；
2. 测试说明小节号：对应测试计划的哪个小节中的第几个用例。

### 与测试用例/规程的不一致

注：本章节应用项目唯一的标识符标识出现一个或多个偏差的测试用例，并提供如下内容：

1. 偏差说明（例如，出现偏差的测试用例的运行情况和偏差性质。如替换了所要求的设备、未能遵循规定的步骤等）。
2. 偏差理由。
3. 偏差对测试用例有效性影响的评估。

# 度量数据

单元测试度量表见表3。

1. 单元测试度量表

| 序号 | 度量项 | 度量值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 测试用例数 |  |  |
|  | 缺陷数量和等级 |  |  |
|  | 代码缺陷率 |  |  |
|  | 缺陷清除率 |  |  |
|  | 语句覆盖率 |  |  |
|  | 分支覆盖率 |  |  |

注：

1. 代码缺陷率：确认的缺陷个数/代码总行数；
2. 缺陷清除率：修改的缺陷数/总缺陷数；
3. 度量项语句覆盖率、分支覆盖率在说明中注明方法和选用工具；
4. 目前无法度量的项可暂不统计。

# 注释

注：本章节应包括有助于了解文档的所有信息（例如：背景、术语、缩略语或公式）。