|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称Product name | 密级Confidentiality level |
|  |  |
| 产品版本Product version | Total 3pages 共3页 |
|  |

**测试流程规范-准入准出规则**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 拟制:  Prepared by | 夏文亚、周伟 |  | 日期：  Date | 2024-04-06 |
| 审核:  Reviewed by | Rock |  | 日期：  Date | yyyy-mm-dd |
| 批准:  Granted by |  |  | 日期：  Date | yyyy-mm-dd |

元鼎智能创新有限公司

版权所有 侵权必究

All rights reserved

目录

[一．目的 4](#_Toc164261854)

[二．适用范围 4](#_Toc164261855)

[三．流程中各角色对应职责 4](#_Toc164261856)

[四．测试准入标准 5](#_Toc164261857)

[五.测试准出标准(测试完成后，达到可以交付的准出标准） 6](#_Toc164261858)

[附件1： 7](#_Toc164261859)

[软件提测单（由提测申请人填写） 7](#_Toc164261860)

# 一．目的

为了加强研发质量部测试系统的质量控制、提升测试效率，加强与测试相关部门协作，更好理解测试各阶段的准入/准出条件，从而建立此规范。

# 二．适用范围

适用于研发质量所有项目的开发及测试过程。

# 三．流程中各角色对应职责

**测试人员**：

1. 编写测试用例 ,完成用例评审；
2. 提供给研发冒烟测试功能点检清单；
3. 测试中发现的问题，按严重程度记录BUG到禅道；
4. 测试完成输出测试报告。

**研发人员**：

1. 新增、修改的功能要进行单元测试，测试无异常、无报错，确保需求功能点已实现（与PRD相符），并提供单元测试报告；
2. 新增、修改的功能均需要代码评审通过后进行代码集成，集成后均要通过代码检查，提供代码检查结果；

1）分支代码静态检查通过（CR是解决低级和隐藏BUG最有效的手段）

2）(如JAVA)提供自测的（如jacoco）代码检查结果

1. 冒烟测试功能点检均通过、无阻塞，提供冒烟测试点检结果；
2. 准备提测单（详见附件：软件提测申请单部分）。

**产品经理：**

1. 整理需求规格说明书，并输出基线的PRD版本；
2. 如遇需求变更，需按流程走变更申请，审批通过后输出变更后最新版本的PRD文档；
3. 版本提测前需体验版本的状态，是否满足进入测试的条件；
4. 配合项目和研发人员规划各开发阶段输入功能拆分清单，配合测试人员进行各阶段的版本测试确认及验收测试。

**项目经理：**

1. 版本提测前需确认版本的状态，是否满足进入测试的条件。
2. 配合研发人员对需求功能进行拆分，制定软件功能版本迭代计划， 按计划发布版本及交付达成。

# 测试准入标准

**软件要求：**

1. 冒烟测试点检通过；
2. 提测单需求所规定的功能均已实现，如未全部完成，需在提测单中注明清楚。
3. 转测资料齐全（需求变更的PRD文档（流程变更审批通过）、单元自测报告、代码检查结果、冒烟测试点检表、配置文件说明、提测单等）。
4. 兼容性测试要求明确版本的兼容范围；
5. 部署资料正确；（需配置的程序、脚本、及配置说明齐全且正确）
6. 提测单涉及内容和负责人均已确认。（详见附件软件提测单）

**硬件要求：**

1. 研发SE提供《XXX产品XX版本系统架构和设计规格书》（颗粒度要求：明确到具体的性能参数要求，例如：转速xxxRPM、流量、越障高度 xxxcm，寿命要求等）；（checklist文档）
2. 电子工程师提供零件规格书、原理图、layout、BOM清单、变更清单、自测报告
3. 结构工程师提供零件规格书、2D/3D原理图、 整机功能自测报告、功能样机（样机状态要求：1、研发确认试制样机满足设计要求，可以进行测试；2、样机交付时结构、电子、测试共同现场确认测试样机配置）
4. 开发提供测试工具：如串口工具。

**测试暂停、停止**

1. 不符以上准入条件时，打回给开发并说明原因。
2. 测试过程中出现产品重大变更或者研发设计变更，需要暂停/停止测试或重新评估测试范围。
3. 如一个版本涉及2次打回，记录过程质量事件。

**注：多次提测时，需在原提测邮件（或禅道）上回复即可。目的：一封邮件内能记录所有过程内容。**

# 测试准出标准(测试完成后，达到可以交付的准出标准）

**软件要求：**

1. 测试用例通过率已经达到阶段质量目标要求。（95%以上）
2. 测试用例执行率达到95%以上。
3. 所有发现的缺陷都记录于缺陷管理系统：一、二级BUG修复率为100%，三、四级BUG修复率达到95%。
4. 本期不修复或者产品确认非BUG的需在问题上备注。（所有遗留问题都有解决方案）。
5. 开发和测试有争议的非S+A缺陷需要经项目（产品经理、项目经理、业务方）确认，若经讨论后确认可以忽略不改或因其他原因要在以后的版本中实现，则本次测试可以认为通过。
6. 测试项目的功能、性能、兼容性、安全性等都满足要求。
7. 输出测试报告。

**硬件要求：**

1. 测试用例通过率已经达到阶段质量目标要求。（95%以上）
2. 测试用例执行率达到95%以上。
3. 所有发现的缺陷都记录于缺陷管理系统：一、二级BUG修复率为100%，三、四级BUG修复率达到95%。
4. 关键零部件寿命测试完成率≥50% （TR3可不关注）
5. TR4A阶段整机寿命测试完成率≥50%（TR3、TR4可不关注）
6. 本轮测试发现问题下一轮提测闭环率100%
7. 开发和测试有争议的非S+A缺陷需要经项目（产品经理、项目经理、业务方）确认，若经讨论后确认可以忽略不改或因其他原因要在以后的版本中实现，则本次测试可以认为通过。
8. 测试项目的功能、性能、兼容性、安全性等都满足要求。

# 附件1：

## 软件提测单（由提测申请人填写）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 |  | | 版本号（需统一命名规则） | |  | |
| 版本主线/分支选择（后台提测填写） |  | | 测试路径 | | 版本包路径或测试访问环境路径 | |
| 提测人 |  | | 提测时间 | |  | |
| 提测前开发已自测 | 口单元测试    口代码评审 口代码集成 口数据库完整性检查 口冒烟测试点检  说明：1.在提测前开发人员已自测或检查的项打√ | | | | | |
| PM是否已确认 | 口是    口否 | | 产品经理是否已体验 | | 口是    口否 | |
| 转测资料 | 口需求变更PRD 口单元自测报告 口代码检查结果 口冒烟测试点检表 口提测单 口配置文件说明 | | | | | |
| 提供文件 | 本次提测需要测试配置的程序、脚本等文件的名称及数量，配置说明请在下方特别说明中阐述清楚。 | | | | | |
| 测试需求描述： | 描述本次测试测试的目的及需求 | | | | | |
| 影响描述： | 本次提测影响的相应模块、版本兼容性等信息在此写明。 | | | | | |
| 提测内容 | | | | | | |
| 提测模块 | | | | | | 对应开发 |
| 1.XXX | | | | | | Xxx |
| 2.XXX | | | | | |  |
| 3.XXX | | | | | |  |
| 其他修改点 | | | | | | 对应开发 |
| 1 | | | | | |  |
| 2 | | | | | |  |
| 3 | | | | | |  |
| 测试重点及说明（测试建议、注意点等） | | | | | | |
| 1. XXX功能的响应时间 | | | | | | |
| 2. | | | | | | |
| 3. | | | | | | |
| 提测版本遗留问题 | | 对应开发 | | 提测版本遗留问题解决时间点 | | |
| 1. | |  | |  | | |
| 2. | |  | |  | | |
| 3. | |  | |  | | |
| 特别说明 | | （比如：环境搭建过程中需要进行相关配置文件的修改和变更等。。。）  如：修改xxx/xx.xx文件相关参数  用户名：XXXX 密码：xxxxx | | | | |
| 自测冒烟测试截图 | | | | | | |

## 硬件提测单（由提测申请人填写）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 |  | 版本号（需统一命名规则） |  | |
| 提测人 |  | 提测时间 |  | |
| 提测前开发已自测 | 口功能测试    口性能测试 口环境可靠性测试 口安规测试  说明：1.在提测前开发人员已自测或检查的项打√ | | | |
| PM是否已确认 | 口是    口否 | 产品经理是否已体验 | 口是    口否 | |
| 转测资料 | 口设计规格书 口整机功能、性能自测报告 口提测单 口原理图 口零件规格书 口串口工作操作文档 | | | |
| 提供整机/主板 | 基本功能及性能调测通过，涉及逻辑相关验证需要具备（分阶段）。 | | | |
| 提测内容 | | | | |
| 提测模块 | | | | 对应开发 |
| 1.XXX | | | | Xxx |
| 2.XXX | | | |  |
| 3.XXX | | | |  |
| 其他修改点 | | | | 对应开发 |
| 1 | | | |  |
| 2 | | | |  |
| 3 | | | |  |
| 测试重点及说明（测试建议、注意点等） | | | | |
| 1. XXX功能的响应时间 | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |