文件编号：（项目代号）软件代号\_SPS\_V0.1 密级：内部

版 本 号：V0.1

XX项目XX软件

软件产品规格说明

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：

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](#_Toc129680716)

[1.1 标识 1](#_Toc129680717)

[1.2 系统概述 1](#_Toc129680718)

[1.3 文档概述 1](#_Toc129680719)

[2 引用文档 1](#_Toc129680720)

[3 需求 2](#_Toc129680721)

[3.1 可执行文件 2](#_Toc129680722)

[3.2 源文件 2](#_Toc129680723)

[3.3 包装需求 2](#_Toc129680724)

[4 合格性规定 3](#_Toc129680725)

[5 软件支持信息 3](#_Toc129680726)

[5.1 “已构建”软件设计 3](#_Toc129680727)

[5.2 编译/建立规程 3](#_Toc129680728)

[5.3 修改规程 3](#_Toc129680729)

[5.4 计算机硬件资源使用 4](#_Toc129680730)

[6 需求的可追踪性 4](#_Toc129680731)

[7 注释 4](#_Toc129680732)

范围

标识

1. 系统标识：
2. 系统名称：
3. 系统简称：
4. 软件标识：
5. 软件名称：
6. 软件简称：
7. 软件发布号：

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、缩略名、版本号和发布号。

注2：在形成最后文档时，需要删除文档中所有的注释。

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（如规模、安全性、可靠性、实时性、技术风险等特性）；

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

本文档适用于

注：

a）概述本文档的用途和内容*（包括其来源、作用、是编写哪些文档的依据等）；*

b）并描述与它的使用有关的安全保密方面的要求。

引用文档

本文的引用文档见表 2。

表 2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，还应给出不能通过正常渠道得到的文档的来源。

*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。*

需求

注：本章应分为以下子条描述实现软件交付、确定另一软件实体为该CSCI的有效拷贝所应满足的需求。

注：软件的制造与硬件不同．软件的制造不是根据设计的重建，而是由软件本身的电子拷贝、确定拷贝的有效性组成。软件拷贝的有效性的确定是通过与软件本身的比较而不是与设计说明的比较。因此软件产品规范与硬件产品规范不同，硬件产品规范的需求部分提供了作为硬件制造要求的最终设计，而本文档第3章“需求”则是将软件本身确立为判定软件实体是否为CSCI 有效拷贝的标准，本文档第5 章“软件支持信息”不是作为”需求“，而是作为用于软件更改、增强或其他支持等的信息。对于软件而言，软件本身构成了产品基线，而不是软件的设计说明。

可执行文件

注：本条应通过引用包含CSCI 可执行软件的介质的或其他形式，给出CSCI 的可执行软件，包括在目标计算机上安装和运行该软件所需的批处理文件、命令文件、数据文件或其他软件文件。为使软件实体成为该CSCI可执行软件的有效拷贝，它必须与这些文件精确匹配。

源文件

注：本条应通过引用包含CSCI 源文件的介质的或其他形式，给出CSCI 的源文件，包括重新生成CSCI 可执行软件所需的批处理文件、命令文件、数据文件或其他文件。为使软件实体成为该CSCI源文件的有效拷贝，它必须与这些文件精确匹配。

包装需求

注：（若有）本条应描述CSCI 拷贝的包装和标记等方面的需求。

合格性规定

注：本条应描述用于证明指定软件实体是CSCI有效拷贝所使用的方法。例如，针对可执行文件所使用的方法可以是，确定3.1中每个可执行文件在当前所述软件中是否有相同命名的对等实体，并且可通过按位比较、校验和、或其他方法表明每个这样的对等实体和对应的可执行文件是相同的；针对源文件所使用的方法，可以是与3.2中源文件进行比较。

软件支持信息

注：本章应分为以下子条给出CSCI支持所需信息。

“已构建”软件设计

注：本条应包含描述“已构建”CSCI 的设计信息，或引用包含此信息的一个附录或其他可交付的文档。（若适用）此信息应于软件设计说明（SDD）、接口设计说明（IDD）和数据库设计说明（DBDD）所要求的信息相同。如果这些文档或其等价物要随“已构建”CSCI交付，本条应引用这些文档；否则，此信息应在本文档中提供。本条也可以引用源代码清单中的头文件、注释和代码提供的信息，此处无需重复提供。如果SDD、IDD或DBDD是以附录的形式提供，无需改变其条号与页码。

编译/建立规程

注：本条应描述从源文件创建可执行文件和准备向固件或其他分布介质中加载可执行文件所要使用的编译/建立规程，或引用描述此信息的附录。本条应指定所用的编译程序/汇编程序，包括版本号；其他所需的软、硬件，包括版本号；要使用的设置、选项或约定；编译/汇编、连接和建立CSCI和包含CSCI的软件系统的规程，包括对不同现场、配置、版本的变更等。CSCI级之上的建立规程可以在某个SPS中给出，而在其他SPS中引用。

修改规程

注：本条应描述修改CSCI应遵循的规程。（若适用）包括或引用下述信息：

a) 保障设施、设备和软件，以及它们的使用规程；

b) CSCI所使用的数据库/数据文件，以及使用与修改它们的规程；

c) 应遵循的设计、编码、及其他约定；

d) 与上述不同的编译/建立规程；

e) 应遵循的集成和测试规程。

计算机硬件资源使用

注：本条应描述“已构建”CSCI对计算机硬件资源（如处理器能力、内存容量、输入/输出设备能力、辅存容量和通信/网络设备能力）的实际使用情况，并应覆盖包括在CSCI使用需求中的、影响CSCI的系统级资源分配中的、或软件开发计划中的所有计算机硬件资源。如果指定的计算机硬件资源的所有使用数据出现在一个单独的地方，如在某个SPS中，则本章节可以引用它。针对每一计算机硬件资源，应包括：

a) 得到满足的CSCI需求或系统级资源分配（到CSCI需求的可追踪性可在6.c）中提供）；

b) 使用数据所基于的假设和条件（例如，典型用法、最坏情况用法、特定事件的假设）；

c) 影响使用的特殊考虑（例如虚存的使用、覆盖、多处理器或操作系统开销的影响、库软件或其他的实现开销等）；

d) 所采用的测度的单位（例如处理器能力百分比、周期/秒、存储器字节数、千字节/秒等）；

e) 已进行的估计或测量的级别（例如软件单元、CSCI或可执行程序）。

需求的可追踪性

注：本章节应描述：

a) 从每一CSCI源文件到它所实现的软件单元的可追踪性；

b) 从每一软件单元到实现它的源文件的可追踪性；

c) 从5.4中指定的每一计算机硬件资源使用测量到它所涉及的CSCI需求的可追踪性（此可追踪性也可在5.4中提供）；

d) 从有关计算机硬件资源使用的每一CSCI需求到5.4中指定的使用测量的可追踪性。

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）。