|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称Product name | 密级Confidentiality level |
|  | 机密 Confidential |
| 产品版本Product version | Total pages 共页 |
|  |

XX Draft Analysis of Software Requirement

XX软件需求预分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Prepared by  拟制 |  | Date  日期 | yyyy-mm-dd |
| Reviewed by  评审人 |  | Date  日期 | yyyy-mm-dd |
| Approved by  批准 |  | Date  日期 | yyyy-mm-dd |



新华三技术有限公司

All rights reserved

版权所有 侵权必究

（REP01T05 V1.2/ IPD-CMM V5.0 / for internal use only）

（REP01T05 V1.2/ IPD-CMM V5.0 / 仅供内部使用）

Revision Record 修订记录

| Date  日期 | Revision Version  修订 版本 | CR ID / Defect ID CR号 | Sec No.  修改 章节 | Change Description  修改描述 | Author  作者 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2001-06-08 | 1.00 |  |  | initial 初稿完成 | Name  作者名 |
| yyyy-mm-dd | 1.01 | xxx | x.x.x; y.y.y | revised xxx 修改XXX   1. Xxx 2. Xxx 3. ... | Name 作者名 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Catalog 目 录

1 Background Information 背景介绍 6

2 Title of The Requirement 需求标题 6

3 Detail Analysis of Requirements 需求的详细分析 6

3.1 Detail Description of Requirements 需求的详细描述 6

3.2 Application and Topologies of Requirement 需求的应用和组网情况 6

3.3 Information of Other Manufacturers 竞争对手的相关信息 6

3.4 Analysis of Technical 技术分析 6

3.4.1 Analysis of Technical Nodus 技术难点分析 6

3.4.2 Technical Alternatives 技术备选方案 6

3.4.2.1 备选方案一： 6

3.4.2.2 备选方案二： 7

3.4.2.3 建议采用方案及原因 7

3.5 Analysis of Issue Across Modules 跨模块问题分析 7

3.6 Analysis of Reuse 重用分析 7

3.7 Estimation 估计 7

3.8 Result of Draft Analysis 预分析结论 8

Table List 表目录

表1 代码规模估计 3

表2 开发工作量 3

表3 评审工作量 3

Figure List 图目录

Figure 1 \*\*图 **错误！未定义书签。**

图 1 \*\*图 **错误！未定义书签。**

XX Draft Analysis of Software Requirement

XX软件需求预分析

Keywords 关键词：*能够体现文档描述内容主要方面的词汇。Words that will reflect main contents of the document.*

Abstract 摘 要：

List of abbreviations 缩略语清单：*对本文所用缩略语进行说明，要求提供每个缩略语的英文全名和中文解释。Describe abbreviations in this document, full spelling of the abbreviation and Chinese explanation should be provided.*

| Abbreviations缩略语 | Full spelling 英文全名 | Chinese explanation 中文解释 |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Background Information 背景介绍

背景介绍主要指明该需求源自客户的过程，包括”客户需求电子流”中客户提出的需求内容详细描述，由哪个产品实现，接纳过程考虑的因素，如果有市场项目的需求，需要详细描述的该项目的背景。

# Title of The Requirement 需求标题

建议的需求标题，的格式为：实现的平台（产品）R版本+“ ”+特性简述+“ ”+“需求”，不要包括换行符号、“/”、“\”、“:”、“\*”、“?”、“””、“|”、“>”、“<”等不适于出现在标题中的符号。因为需求标题不仅表示需求摘要信息，而且还用于创建特性开发电子流时标识此开发项目。

# Detail Analysis of Requirements 需求的详细分析

## Detail Description of Requirements 需求的详细描述

尽可能详细的需求相关信息。

## Application and Topologies of Requirement 需求的应用和组网情况

描述需求在项目的实际应用情况。包括此需求在实际应用中的组网情况以及在实际应用环境中此需求的意义。

## Information of Other Manufacturers 竞争对手的相关信息

重点对比C友商的实现，能够包括其他友商如J友商等更好。如果是“不涉及”、“无相关信息”，也需要说明。如果涉及专利风险，需要进行详细分析。

## Analysis of Technical 技术分析

### Analysis of Technical Nodus 技术难点分析

对实现难度大的需求进行详细的描述和技术风险分析。

### Impact on Performance, Maintenance and Upgrade 性能、维护、升级影响分析

对需求相关的性能、可维护性、软件升级等方面的影响进行分析说明。

### Technical Alternatives 技术备选方案

如果有不同的技术方案，需详细描述各技术备选方案内容，并从实现难度、是否符合本领域规划、技术限制等方面描述方案优缺点，最后给出推荐方案及选择原因。

#### 备选方案一：

方案描述：

优点：

缺点：

#### 备选方案二：

方案描述

优点：

缺点：

……

#### 建议采用方案及原因

## Analysis of Issue Across Modules 跨模块问题分析

对涉及跨组件或跨模块设计的需求进行详细的描述和技术风险分析。

## Analysis of Reuse 重用分析

其他版本或开源代码实现情况介绍。例如其他版本或开源代码是否已经实现，是否可移植，是否需要重新设计，是否满足知识产权要求等；

还需分析可使用本组织内的哪些重用组件、可以提供哪些重用组件。

## Estimation 估计

包括：代码规模，难度与复杂程度，周边模块影响程度，人力投入，测试工作量，风险等。

代码规模：

1. 代码规模估计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分配需求 | 代码量 | 备注 |
|  |  |  |
|  |  |  |

难度与复杂程度：

周边模块影响度；

人力投入：

测试工作量：

风险：

## Result of Draft Analysis 预分析结论

需求分析人或其他专家对该需求的处理建议，例如接纳，不接纳等。

可以是“无”。

附录A：

1. 开发工作量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 开发人员 | 页数 | 页数范围 | 工作量（小时） |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. 评审工作量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评审人员 | 页数 | 页数范围 | 工作量（小时） |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

附录B：

参考资料清单：

模板修订记录：

| Date  日期 | Revision Version  修订 版本 | CR ID / Defect ID CR号 | Sec No.  修改 章节 | Change Description  修改描述 | Author  作者 | Reviewer  评审人 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2006-07-18 | V1.0 |  |  | 初稿完成 | 陈朴、王玉鹏 | 韩琦、王飓、吴红泳、郭宁等 |
| 2009-1-19 | V1.1 |  | 3.4.2 | 增加技术备选方案章节 | 郭宁 | 陈朴、黄丽娜、王玉鹏 |
| 2009-11-30 | V1.2 |  | 3.6 | 在编写建议中增加对开源代码知识产权的分析、对重用组件的的分析。 | 郭宁 | 唐恒 |
| 2011-6-23 | V1.3 |  | 3.4.2 | 增加性能影响分析章节 | 刘波 | 唐恒 |