

**Arith数学软件**

**系统需求规格说明模板**



北京航空航天大学

2015-11

版本变更历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 提交日期 | 主要编制人 | 审核人 | 版本说明 |
| 0.1 | 2015/10/31 | 刘知竹、刘常喜 | 江开宇 | 初步SRS模板 |
| 1.0 | 2015/10/31 | 刘知竹、刘常喜 | 江开宇 | SRS模板 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目 录

[1. 范围 1](#_Toc307900541)

[1.1 标识 1](#_Toc307900542)

[1.2 系统概述 1](#_Toc307900543)

[1.3 文档概述 1](#_Toc307900544)

[1.4 术语和缩略词 1](#_Toc307900545)

[2. 引用文档 1](#_Toc307900546)

[3. 功能需求 2](#_Toc307900547)

[4. 数据需求 2](#_Toc307900548)

[5. 非功能需求 2](#_Toc307900549)

[6. 运行需求 2](#_Toc307900550)

[6.1 硬件接口 2](#_Toc307900551)

[6.2 软件接口 2](#_Toc307900552)

[6.3 用户界面需求 3](#_Toc307900553)

# 范围

## 标识

本条应包含本文档适用的系统和软件的完整标识，包括标识号、标题、版本号和发型号。

有关文档标识号的命名规则参见“A2015-00-00-03.文档编写规范”。

## 系统概述

本条应简述本文档适用的系统和软件的用途，它应描述系统和软件的一般特性；概述系统开发、运行和维护的历史；标识项目的投资方、需方、用户、开发方和支持机构；标识当前和计划的运行现场。

## 文档概述

本条应概述本文档的用途和内容，并描述与其使用有关的保密性或私密性要求。

## 术语和缩略词

给出本文档中所涉及的专业的业务和技术术语。并给出文档中所有的缩略词的全称。

# 引用文档

本章应列出本文档引用的所有文档的编号、标题、修订版本和发行日期，也应标识不能通过正常的供货渠道获得的所有文档的来源。引用文档应包括：

1. 项目任务书：
2. 其它文档（如设计文档应引用需求文档）

# 功能需求

以用例图的形式给出系统功能需求的分解结构，并对用例模型中的参与者和用例进行详细的描述，可参考如下思路将本节划分为几小节（也可按照系统的实际情况进行调整）。

3.1节给出系统的用例模型，并进行简要的说明。

3.2节对系统的用户进行详细的描述（即用例图中的参与者）

3.3节以后每个小节描述一个用例模型，可采用文字的方式，对于涉及复杂流程的用例可以绘制其活动图。

# 数据需求

描述该系统所涉及的数据实体。以ER图的方式给出基本的数据实体以及关系，再针对每个数据实体的数据项进行展开介绍。

# 非功能需求

给出系统的性能、可靠性、可扩展性、易用性、安全性等非功能需求。每项非功能需求可作为一小节，如果没有可以省略。

# 运行需求

## 硬件接口

描述与该系统实施相关的硬件环境的要求。

## 软件接口

描述与该系统实施相关的软件环境的要求。

## 用户界面需求

描述对该系统用户界面的基本要求，可以给出用户界面原型方案。