

# 需求规格说明书

- 引言
- 概述
- 数据流图、数据字典、加工说明
- 接口
- 性能需求
- 属性
- 其他需求



## 2、需求分析的输出

### XXX系统需求规格说明书

#### 1. 引言

##### 1.1 编写目的

说明编写本需求规格说明书的目的

##### 1.2 背景说明

(1) 给出待开发的软件产品的名称；

(2) 说明本项目的提出者、开发者及用户；

(3) 说明该软件产品将做什么，如有必要，说明不做什么。

##### 1.3 术语定义

##### 1.4 参考文献



北京大学

# 需求规格说明书

- 引言
- 概述
- 数据流图、数据字典、加工说明
- 接口
- 性能需求
- 属性
- 其他需求



## 2. 概述

### 2.1 功能概述

叙述待开发软件产品将完成的主要功能。

### 2.2 约束

叙述对系统设计产生影响的限制条件，并对下一节中所述的某些特殊需求提供理由，如管理模式、硬件限制、安全等。

## 3. 数据流图与数据字典及加工说明

### 3.1 数据流图

#### 3.1.1 数据流图1

(1) 画出该数据流图

(2) 加工说明

(3) 数据流说明

#### 3.1.2 数据流图2



北京大学

# 需求规格说明书

- 引言
- 概述
- 数据流图、数据字典、加工说明
- 接口
- 性能需求
- 属性
- 其他需求



## 2. 概述

### 2.1 功能概述

叙述待开发软件产品将完成的主要功能。

### 2.2 约束

叙述对系统设计产生影响的限制条件，并对下一节中所述的某些特殊需求提供理由，如管理模式、硬件限制、安全等。

## 3. 数据流图与数据字典及加工说明

### 3.1 数据流图

#### 3.1.1 数据流图1

(1) 画出该数据流图

(2) 加工说明

(3) 数据流说明

#### 3.1.2 数据流图2



北京大学



# 需求规格说明书

- 引言
- 概述
- 数据流图、数据字典、加工说明
- 接口
- 性能需求
- 属性
- 其他需求

## 3.2 数据字典

### 3.2.1 文件说明

### 3.2.2 数据项说明

## 4. 接口

### 4.1 用户接口

### 4.2 硬件接口

### 4.3 软件接口

## 5. 性能需求

### 5.1 精度

逐项说明对各项输入数据和输出数据达到的精度

### 5.2 时间特征

定量说明本软件的时间特征，如响应时间、更新处理时间、数据传输、转换时间、计算时间等。



北京大学

# 需求规格说明书

- 引言
- 概述
- 数据流图、数据字典、加工说明
- 接口
- 性能需求
- 属性
- 其他需求

## 3.2 数据字典

### 3.2.1 文件说明

### 3.2.2 数据项说明

## 4. 接口

### 4.1 用户接口

### 4.2 硬件接口

### 4.3 软件接口

## 5. 性能需求

### 5.1 精度

逐项说明对各项输入数据和输出数据达到的精度

### 5.2 时间特征

定量说明本软件的时间特征，如响应时间、更新处理时间、数据传输、转换时间、计算时间等。



北京大学

# 需求规格说明书

- 引言
- 概述
- 数据流图、数据字典、加工说明
- 接口
- 性能需求
- 属性
- 其他需求

## 5.3 灵活性

说明本软件所具有的灵活性，即当用户需求有某些变化时（如操作方式、运行环境、时间特征等），本软件的适应能力。

## 6. 属性

### 6.1 可使用性

规定某些需求，如检验点、恢复方式和重启动性，以确保软件可使用。

### 6.2 保密性

规定保护软件的要素

### 6.3 可维护性

### 6.4 可移植性



北京大学

# 需求规格说明书

- 引言
- 概述
- 数据流图、数据字典、加工说明
- 接口
- 性能需求
- 属性
- 其他需求



## 7. 其他需求

### 7.1 数据库

### 7.2 操作

### 7.3 故障及处理



北京大学