|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文档状态 | 保密级别 |  |
| [√]草稿  [ ]修订  [ ]发布 | 文档编号 |  |
| 管理部门 |  |
| 修订年月 |  |
| 版本号 |  |

**XXX系统项目**

**功能设计说明书**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **修订人签字** | **审核人签字** | **批准人签字** |
| 日期： | 日期： | 日期： |

变更履历

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **变更日期** | **版本** | **变更位置** | **变更原因** | **修订人** | **审核人** | **批准人** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

说明：“变更原因”主要是分为：

1. 建立初稿
2. 内容修订
3. 正式发布

目录

[目录 4](#_Toc7307)

[1. 文档介绍 5](#_Toc27910)

[1.1. 编写目的 5](#_Toc12834)

[1.2. 文档范围 5](#_Toc8409)

[1.3. 读者对象 5](#_Toc13701)

[1.4. 术语与缩写解释 5](#_Toc17465)

[1.5. 参考资料 5](#_Toc9313)

[2. 项目介绍 6](#_Toc18386)

[2.1. 项目说明 6](#_Toc6070)

[2.2. 项目背景 6](#_Toc10136)

[2.3. 项目目标 7](#_Toc11956)

[2.4. 项目用户 7](#_Toc5315)

[3. 需求说明 7](#_Toc20828)

[3.1. 整体需求 7](#_Toc27762)

[3.2. 功能需求 7](#_Toc4355)

[3.2.1. 需求编号规则 7](#_Toc18569)

[3.2.2. 总体模块划分 7](#_Toc24119)

[4. 功能性需求 8](#_Toc9371)

[4.1. 业务功能需求 8](#_Toc18074)

[4.1.1. 三维平台 8](#_Toc7881)

[4.2. 接口需求 15](#_Toc2437)

# 文档介绍

## 编写目的

本文档描述软件产品功能设计说明书（SRS）的目的是：

1. 定义软件总体要求，作为用户和软件开发人员之间相互了解的基础；
2. 提供性能要求、初步设计和用户影响的信息，作为软件人员进行软件结构设计和编码的基础；
3. 作为软件总体测试的依据。

## 文档范围

XXX系统功能设备说明书主要是对该系统中功能及功能操作方式进行基本的描述。

## 读者对象

编写详细设计人员及程序开发人员

## 术语与缩写解释

|  |  |
| --- | --- |
| 缩写、术语及符号 | 解释 |
| SOA架构 | 面向服务的体系结构。 |
| 元数据 Metadata | 描述数据的内容、质量、状况和其他有关特征的数据。 |
| 数据中心 Data Center | 以各类数据为核心，依托成熟的存储、数据库、GIS、网络等技术，按照统一标准，建立的具有信息管理、分析、查询、统计及服务的一体化数据管理体系。 |
| 数据管理 Data Management | 利用数据库、数据仓库、元数据和网络等技术，建立分布式、集中式或集中加分布式数据管理系统，开展数据接收、组织存储、运行维护、更新、共享交换等工作，实现对数据资源的有效组织和应用。 |
| 数据维护 Data Maintenance | 在制定维护方案基础上，对数据和数据库进行的日常维护与监控、备份与恢复、应急处理和监督管理等，从而保护数据的安全性和可移植性。 |
| 用户 | 系统的使用者 |

## 参考资料

| **序号** | **文档名称** | **文档编号** | **版本** | **发布日期** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 《计算机信息系统安全保护等级划分准则》 |  | GB 17859 |  |
| 2 | 《XXX系统需求规格说明书》 |  | V1.0 | 2020-01-01 |

# 项目介绍

## 项目说明

介绍产品的名称、任务提出者、开发者、用户群

项目名称：XXX系统。

任务提出者：XXX公司。

开发者：XXX公司。

用户群：调度员

## 项目背景

XXX。

## 项目目标

XXX。

## 项目用户

调度员

# 需求说明

## 整体需求

XXX。

## 功能需求

### 需求编号规则

需求编号：xxx(项目名称)+dt(模块名称)+001（功能点）

### 总体模块划分

主要根据业务和借口展示划分，分为业务功能模块和接口模块。

# 功能性需求

## 业务功能需求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | | 业务功能模块 | | | |
| **模块简介** | | 基本业务功能描述 | | | |
| **模块功能列表** | | | | | |
| **序号** | **一级功能** | | | **二级功能** | |
| **功能名称** | | **功能编号** | **功能名称** | **功能编号** |
| 1 | 基础功能 | | xxyu001 | 设备透视 | xxyu001001 |
| 空间测量 | xxyu001002 |

### 三维平台xxyu001

### 基础功能xxyu001

#### 设备透视xxyu001001

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 设备透视 | **需求编号** | xxyu001001 |
| **功能描述** | 通过对设备模型的透明度设置，对设备进行透视，方便查看被设备遮挡的其他模型。 | | |
| **参与用户** | 所有用户 | | |
| **输入** | 无 | | |
| **操作序列** | 进入系统后，该功能通过工具条实现，开启功能后，选择要透视的设备即可。 | | |
| **扩展及异常** | 无 | | |
| **输出** | 无 | | |
| **补充说明** | 一次只能选择一个设备进行透视。 | | |

#### 空间测量xxyu001002

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 空间测量 | **需求编号** | xxyu001002 |
| **功能描述** | 三维GIS平台能进行空间量测，支持自动量算距离、面积等，可在应急时进行辅助决策，提供精确地测数据，节省大量人力和物力。 | | |
| **参与用户** | 所有用户 | | |
| **输入** | 无 | | |
| **操作序列** | 进入系统后，该功能属于三维平台自带功能，加载地球后，即可使用。 | | |
| **扩展及异常** | 无 | | |
| **输出** | 无 | | |
| **补充说明** | 过三维平台，自动调出数字地球，自动加载空间测量功能。 | | |

## 接口需求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | | 接口需求模块 | | | |
| **模块简介** | | 接口需求描述 | | | |
| **模块功能列表** | | | | | |
| **序号** | **一级功能** | | | **二级功能** | |
| **功能名称** | | **功能编号** | **功能名称** | **功能编号** |
| 1 | 摄像头视频接口 | | xxjk001 |  |  |
| 2 | 动态实时数据接口 | | xxjk002 |  |  |

### 摄像头视频接口xxjk001

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 摄像头视频接口 | **需求编号** | xxjk001 |
| **功能描述** | 进入系统后，选择要查看的摄像头，点击调出实时视频，需要与客户的视频监控系统对接。 | | |
| **调用者** | 所有用户 | | |
| **输入** | 无 | | |
| **输出** | 视频 | | |
| **补充说明** | 需要客户提供视频监控的接口。 | | |

### 动态实时数据接口xxjk002

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 动态实时数据接口 | **需求编号** | xxjk002 |
| **功能描述** | 进入系统后，与实时数据对接，实时展示设备的电气量信息。 | | |
| **调用者** | 所有用户 | | |
| **输入** | 无 | | |
| **输出** | 无 | | |
| **补充说明** | 需要客户提供SCADA数据接口，才能实现同步。 | | |