

平顶山高新区

智慧园区项目之项目管理系统

需求规格说明书

江苏风云科技服务有限公司

JIANGSU FENGYUN TECHNOLOGY SERVICES CO.,LTD.

2017年09月

版本记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 时间 | 记录人 | 变更原因 | 变更描述 |
| 1.0 | 2017.09.21 |  |  |  |

目 录

[第一章 引言 3](#_Toc479155625)

[1.1编写目的 3](#_Toc479155626)

[1.2编写背景 3](#_Toc479155627)

[1.3参考资料 3](#_Toc479155628)

[第二章 任务概述 5](#_Toc479155629)

[2.1项目背景 5](#_Toc479155630)

[2.2建设目标 6](#_Toc479155631)

[2.3建设内容 7](#_Toc479155632)

[2.3.1. 基础地理空间数据标准的制定 7](#_Toc479155638)

[2.3.2. 数据资源发布 7](#_Toc479155639)

[2.3.3. 吴中区基础地理信息共享平台的建设 7](#_Toc479155640)

[第三章 需求概述 8](#_Toc479155641)

[3.1总体设计需求 8](#_Toc479155642)

[3.2总体系统架构 8](#_Toc479155643)

[3.3 数据需求 10](#_Toc479155644)

[3.3.1. 制定相关标准规范 10](#_Toc479155649)

[3.3.2. 数据资源内容 10](#_Toc479155650)

[3.4 功能需求 12](#_Toc479155651)

[3.4.1. 资源展示与应用子系统 13](#_Toc479155653)

[3.4.2. 信息服务与管理子系统 14](#_Toc479155654)

[3.4.3. 运维管理子系统 15](#_Toc479155655)

[第四章系统分析 16](#_Toc479155656)

[4.1 吴中区基础地理信息共享平台 16](#_Toc479155657)

[4.1.1 资源展示与应用子系统 16](#_Toc479155658)

[4.1.2 信息服务与管理子系统 17](#_Toc479155659)

[4.1.3 运维管理子系统 18](#_Toc479155660)

[第五章 系统功能分析 20](#_Toc479155661)

[5.1 吴中区基础地理信息共享平台 20](#_Toc479155662)

[5.1.1 资源展示与应用子系统 20](#_Toc479155663)

[5.1.2 信息服务与管理子系统 22](#_Toc479155664)

[5.1.3 运维管理子系统 23](#_Toc479155665)

[第六章 系统非功能需求 26](#_Toc479155666)

[6.1 数据建设指标 26](#_Toc479155667)

[6.2 平台性能需求 26](#_Toc479155668)

[6.2.1. 系统整体性能需求 26](#_Toc479155677)

[6.2.2. 系统运行性能指标需求 26](#_Toc479155678)

[6.2.3. 数据库设计需求 27](#_Toc479155679)

[6.3 系统稳定性需求 27](#_Toc479155680)

[6.4 用户操作要求 27](#_Toc479155681)

[6.5 系统安全保密需求 27](#_Toc479155682)

[6.6 故障处理需求 27](#_Toc479155683)

[第七章 平台安全体系 29](#_Toc479155684)

[7.1. 平台安全需求 29](#_Toc479155686)

[7.1.1. 网络安全需求 29](#_Toc479155687)

[7.1.2. 系统安全需求 29](#_Toc479155688)

[7.1.3. 应用安全需求 30](#_Toc479155689)

[7.1.4. 管理安全要求 30](#_Toc479155690)

[7.2. 安全建设原则和目标 30](#_Toc479155691)

[7.2.1. 安全建设原则 30](#_Toc479155692)

[7.2.2. 安全建设目标 31](#_Toc479155693)

[7.3. 安全体系框架和安全策略 32](#_Toc479155694)

[7.3.1. 安全体系框架 32](#_Toc479155695)

[7.3.2. 安全策略 33](#_Toc479155696)

[7.4. 平台安全防护方案 34](#_Toc479155697)

[7.4.1. 安全目标 35](#_Toc479155698)

[7.4.2. 数据访问的安全性 35](#_Toc479155699)

[7.4.3. 可扩展性方案 37](#_Toc479155700)

[7.5. 数据备份与恢复机制 38](#_Toc479155701)

[7.5.1. 数据备份 38](#_Toc479155702)

[7.5.2. 数据恢复 39](#_Toc479155703)

[7.6. 灾难恢复措施 39](#_Toc479155704)

[7.6.1. 灾难预防制度 40](#_Toc479155705)

[7.6.2. 灾难演习制度 40](#_Toc479155706)

[7.6.3. 灾难恢复 40](#_Toc479155707)

[7.7. 应急处理措施 40](#_Toc479155708)

[第八章 运行环境规定 42](#_Toc479155709)

[8.1. 软件环境 42](#_Toc479155711)

[8.1.1. 操作系统平台 42](#_Toc479155712)

[8.1.2. 数据库平台 43](#_Toc479155713)

[8.1.3. 地理信息系统平台 46](#_Toc479155714)

[8.1.4. 系统开发平台 46](#_Toc479155715)

[8.2. 硬件环境 46](#_Toc479155716)

[8.2.1. 数据库服务器 46](#_Toc479155717)

[8.2.2. 地图服务器 46](#_Toc479155718)

[8.2.3. Web 服务器 47](#_Toc479155719)

[8.2.4. 其他设备 47](#_Toc479155720)

[附录：需求确认书 48](#_Toc479155721)

# **第一章 引言**

## **1.1编写目的**

本文档的目的是阐述“智慧园区项目”之一“项目管理系统”的业务功能需求，以指导项目实施人员、开发人员及其它相关人员进行设计与开发，是概要设计说明书和详细设计说明书的编写依据。

## **1.2编写背景**

智慧园区建设，是指在产业集聚区内，按照科学的园区发展理念，以新一代信息技术为手段，以智慧应用为支撑，全面整合园区内外的资源，使园区管理服务等更高效便捷，实现基础设施网络化、开发管理信息化、功能服务精细化和产业发展智能化。推进智慧园区建设，旨在创新园区管理、服务产业发展，构建“互联网+”集聚区新业态新模式，促进产业集聚区发展由企业集中型向产业集聚型、由资源招商型向品牌价值型转变。

平顶山高新区智慧园区项目是在高新区信息化顶层规划设计下围绕以政务云为中心，建设符合平顶山高新区实际需求的智慧政务、城市管理、民生服务、产业服务等方面的服务内容，项目建设覆盖到高新区全部管辖区域。力争建设在全国视野更具前瞻性的智慧园区，打造成为平顶山高新区的一张新名片，使政府管理行为更加智能、决策能力更加科学，为企业提供服务更加高效、行政审批更加便捷；让居民公共服务更加全面、日常生活更加便利。

## **1.3 参考资料**

1、《平公资采2017340号]招标文件》；

2、《平顶山高新区智慧园区项目整体规划方案》；

3、《项目管理系统建设方案》

## **1.4 读者对象**

1、项目建设方；

2、项目监理方；

3、项目承建方；

4、运维人员

5、软件设计、开发、测试相关人员。

# **第二章 任务概述**

## **2.1项目概述**

项目管理系统，是在网络办公基础平台之上开发出的项目管理系统，该系统不仅可以提供给政府部门项目实施管理单位使用，而且可以扩展成为协同作业平台，涉及项目执行过程控制、项目费用综合控制等，构筑全面的项目管理综合工作平台。

软件以项目管理为核心，不仅实现成本、进度、信息、沟通协调等项目业务处理细节，实现项目全方位管理，而且实现资金、人力、资源等各个方面的统一管理。

项目管理系统主要实现项目过程的管理、项目群的管理、人才的管理、知识的管理四大部分，实现项目的可持续改进与跟踪并为管理层和决策层提供企业战略和关键项目的“地图参考”；协助企业快速成功地解决问题、精益求精、创造可持续价值。

## **2.2建设目标**

对于用户而言，可以帮助政府相关职能部门按时有效地完成项目，并将项目的实施过程完整地记录下来，作为一种知识被保留，如失败的经历，问题的解决方法，成功的经验等。项目完成后的设计成果（各种电子文档如\*.doc \*.xls \*.dwg \*.bmp等）作为项目提交物被整理后提交到项目，使得职能部门可以对这些文档进行全面有序地管理。

对于政府领导而言，能够知道各个项目的进展情况；知道各个项目所遇到的问题；知道每个项目的负责人每天都做些什么工作等等。

对于项目经理而言，可以方便地制定项目计划，分解各个任务；控制项目的进展情况，控制项目的费用，总结项目成败得失；了解每个任务所遇到的问题，予以协调并解决；了解项目成员的工作情况。

对于项目成员而言，清楚地知道自己该做什么，所做的事情都被记录，可以快速产生工作总结；所有反馈的问题都记录（反馈给别人的或别人反馈给自己的），同时知道这些问题的处理状态；可以有效避免员工之间的相互推诿。

# **第三章 需求概述**

## **3.1用户需求**

### 3.1.1.系统角色定义

1. 超级管理员：唯一，具有最高权限；
2. 管理员：由超级管理员设定，具有一定管理权限；
3. 单位领导：统筹整个单位内部事宜；
4. 项目经理：负责项目的管理；
5. 项目成员：项目的执行者。

### 3.1.2.用户特点

1. 管理员及超级管理员用户：

* 需要具备管理网站的技术；
* 需要对信息管理型网站专业的业务知识；
* 需要相关法律条款和道德约束下进行管理。

1. 政府领导、项目经理和项目成员

* 需要有独立的行事能力；
* 有使用本系统的能力；
* 在法律条款及道德约束和本系统条款的约束下使用；
* 不得恶意攻击本系统。

1. 一般约束：

* 管理方针：本系统由超级管理员和管理员共同管理
* 硬件的限制：

（1）客户端

浏览器：IE8+，chrome, firefox, safari

（2）服务器端

操作系统：Linux CentOS；

应用服务器：Tomcat；

数据库访问：ADO数据库访问技术。

* 并行操作：并发操作小于2000
* 审核功能：记录管理员及用户的操作
* 所需的高级语言：Java、HTML、JavaScript
* 通信协议：TCP/IP
* 安全和保密方面的考虑：保证系统的安全、用户信息的保密、保证项目信息的安全、采用先进的系统加密机制

## **3.2.功能需求**



# 第四章系统分析

## **4.1吴中区基础地理信息共享平台**

### 4.1.1 资源展示与应用子系统

#### **4.1.1.1系统功能结构图**

#### **4.1.1.2系统特点**

### 4.1.2信息服务与管理子系统

#### **4.1.2.1系统功能结构图**

#### **4.1.2.2系统特点**

### 4.1.3运维管理子系统

#### **4.1.3.1系统功能结构图**

#### **4.1.3.2系统特点**

**第五章 系统功能分析**

## **5.1吴中区基础地理信息共享平台**

### 5.1.1资源展示与应用子系统

#### **5.1.1.1地图基本操作**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | R1\_A001 |
| 用例名称 | 地图基本操作 |
| 简要说明 | 地图通用工具：放大、缩小、平移、全图、固定比例放大、固定比例缩小、上一视图、下一视图、坐标定位、鹰眼图、旋转地图。 |
| 角色 | 普通用户 |
| 频率 | 高 |

#### **5.1.1.2地图切换**

#### **5.1.1.3资源目录**

#### **5.1.1.4服务叠加**

#### **5.1.1.5服务查询**

#### **5.1.1.6 数据展**

#### **5.1.1.7地图定制**

### 5.1.2信息服务与管理子系统

|  |  |
| --- | --- |
| **需求确认** | |
| **客户代表签字** | **签字：日期：** |
| **承建方代表签字** | **签字：日期：** |
| **监理方代表签字** | **签字：日期：** |