贵州省政务信息化建设项目实施方案模板(2026年版）

（新建、升级改造）

项目名称：

建设单位：XXXXXX（省级部门）

编制时间：202X年XX月

（若项目为SM项目，需规范标明相关M级及年限）

**目录**

第一章 项目概述 1

1.1. 项目基本情况 1

1.1.1. 项目名称 1

1.1.2. 项目性质 1

1.1.3. 项目建设期 1

1.1.4. 项目建设单位 1

1.2. 项目背景概述 1

1.3. 项目建设目标 1

1.4. 项目建设内容简介 2

1.5. 项目预算及资金来源 2

1.6. 项目采购模式 2

1.7. 相对部门三年规划的调整情况 2

1.8. 项目可行性分析结论 2

第二章 项目建设单位概况 3

2.1. 项目建设单位简介 3

2.2. 本项目相关单位的职责介绍 3

第三章 现状及需求分析 4

3.1. 项目建设背景及必要性 4

3.1.1. 项目建设背景 4

3.1.2. 项目建设必要性 4

3.2. 项目建设依据 4

3.3. 现状描述及问题分析 4

3.3.1. 信息化现状 5

3.3.2. 存在的主要问题 9

3.4. 项目建设需求分析 9

3.4.1. 业务需求分析 9

3.4.2. 用户角色需求分析 9

3.4.3. 功能需求分析 10

3.4.4. 数据资源需求分析 10

3.4.5. 共性服务需求分析 13

3.4.6. 基础设施需求分析 13

3.4.7. 网络资源需求分析 14

3.4.8. 基础软件需求分析 14

3.4.9. 信息安全需求分析 14

3.4.10. 系统性能需求分析 16

3.4.11. 国产化需求分析 16

3.4.12. 标准规范需求分析 16

3.4.13. 其他需求分析 16

3.5. 部门政务信息系统整合及集约化建设分析（必写） 17

3.5.1. 系统整合需求分析（必写） 17

3.5.2. 集约化建设需求分析（必写） 17

3.5.3. 特殊情况说明 18

第四章 总体设计方案 19

4.1. 项目设计原则 19

4.2. 总体建设思路 19

4.3. 系统架构设计 19

4.3.1. 总体架构设计 19

4.3.2. 总体业务架构 19

4.3.3. 总体数据架构 19

4.3.4. 总体网络结构 20

4.3.5. 总体安全架构 20

4.3.6. 系统关联架构 20

4.4. 总体技术路线 20

4.4.1. 技术架构 20

4.4.2. 主要技术 20

第五章 项目建设内容 21

5.1. 基础设施建设 21

5.1.1. 云资源 21

5.1.2. 硬件设施 21

5.2. 基础软件设计 21

5.3. 定制化软件系统建设 21

5.3.1. XX模块功能设计 22

5.3.2. 系统对接设计 23

5.4. 数据资源建设 23

5.4.1. 总体规划 23

5.4.2. 数据汇聚应用 23

5.4.3. 数据共享开放 24

5.4.4. 数据质量保障 28

5.5. 信息安全建设 28

5.6. 标准规范建设 30

5.7. 共性服务 30

5.8. 其他 30

第六章 项目实施及保障 31

6.1. 项目实施机构 31

6.1.1. 实施单位职责 31

6.1.2. 实施单位要求 31

6.1.3. 人员配置计划 31

6.2. 实施周期及计划 31

6.2.1. 项目实施周期 31

6.2.2. 实施进度规划 31

6.3. 项目培训方案 31

6.4. 实施保障体系 32

6.4.1. 运行维护 32

6.4.2. 安全保障 32

6.4.3. 质量保障 32

6.4.4. 应急保障 32

第七章 项目投资经费 33

7.1. 编制说明 33

7.2. 资金来源 33

7.3. 经费预算 34

7.3.1. 经费汇总 34

7.3.2. 经费明细 36

第八章 项目效益及风险分析 43

8.1. 项目效益 43

8.1.1. 效益分析 43

8.1.2. 建设成效 43

8.2. 风险分析 43

8.2.1. 风险识别与分析 43

8.2.2. 风险对策与控制 43

# 项目概述

## 项目基本情况

### 项目名称

XXXXX项目（以下简称“XXX项目”）。

### 项目性质

新建、升级改造。

### 项目建设期

描述项目建设的起止时间（自合同签订后xx个月完成建设）和质保/免费运维期时间（自项目竣工验收（终验）通过之日起x年）。

### 项目建设单位

项目建设单位：

项目负责人：指项目工作的组织者和指挥者，对本项目的全过程实施负责，需填写职务和职称。

项目联系人（一级部门）：明确项目具体对接人和联系方式。

项目联系人（二级部门）：如为二级部门项目，须明确二级部门单位名称、对接人和联系方式。

## 项目背景概述

提炼总结项目背景（包括项目由来、项目主要依据、项目建设必要性概要等）。

## 项目建设目标

对标项目背景，针对建设的紧迫性和必要性提出建设目标，明确在“系统整合、功能合并”方面达到的预期目标，明确本项目建设目标与本单位三年规划的关系，可根据项目规模和实施周期分别制定总体目标和本期目标。

## 项目建设内容简介

结合项目经费预算，从基础设施、基础软件、定制化开发软件、信息安全、数据服务等进行描述本项目主要建设内容。

注：需与预算内容进行对应。

## 项目预算及资金来源

描述项目总投资预算、资金来源。

## 项目采购模式

XXX项目采取部门采购/统筹采购模式。

## 相对部门三年规划的调整情况

主要描述该项目建设内容及资金调整说明。项目建设资金原则上不超过三年规划需求资金。

## 项目可行性分析结论

从政策法规、经济效益、社会效益、技术路径等维度对本项目的可行性进行结论性阐述（主要针对项目前期工作开展情况进行结论性的描述）。

# 项目建设单位概况

## 项目建设单位简介

根据三定职能，介绍单位情况及主要职责。

画出组织机构图，展现本单位组织机构情况，包括本单位内设机构、直属单位等。

## 本项目相关单位的职责介绍

介绍本项目相关处室在项目中的主要工作内容和职责。

对于多个部门和单位参与的项目，按牵头单位和参加单位的顺序分别描述。

# 现状及需求分析

## 项目建设背景及必要性

概述项目背景，以及项目建设意义和必要性。

### 项目建设背景

描述项目背景，包括政策文件背景、行业发展背景、项目由来背景等。

注：建设背景与建设依据章节进行对应。

### 项目建设必要性

从政策依据符合性、需求合理性、建设内容可行性及项目成效等，描述项目建设意义和必要性。

## 项目建设依据

据实罗列项目建设依据及相关文件，明确文件名称、文件号，以及文件中关于本项目建设内容相关的具体描述。

相关依据作为项目必要性支撑材料。

## 现状描述及问题分析

详细描述项目建设单位的信息化水平现状及单位现有应用系统情况，例如基础设施、网络资源、业务功能、数据安全防护情况、网络安全防护情况等需进行相应的现状描述。阐述现有业务通过相关信息系统处理情况，以及实际工作业务流程中需改进的方面，分析归纳存在的主要问题与差距。

### 信息化现状

#### 基础设施现状

描述本项目涉及的基础设施现状，适当采用表格、拓扑图等进行描述；若不涉及请填写“不涉及基础设施服务”，并进行简要说明。

使用贵州政务云平台的，提供相关政务信息系统使用服务器、存储、网络设备情况、承载业务情况、使用量、利用率等。使用本地机房的，提供机房建设情况、设备概况、承载业务情况、建设年份、使用状态及资金投入、维护单位等。其他基础设施包括设备数量、型号、配置、用途、建设年份、使用状态及资金投入等。

#### 网络资源现状

明确项目网络部署现状，网络环境包括本项目涉及网络的使用情况、覆盖范围、带宽、以及网络资源峰值利用率等信息，并提供与当前网络相符合的详细网络拓扑图。

说明关联IPv6 规模部署和应用现状，包括网络规划、设备选用功能应用等方面。

#### 基础软件现状

描述本项目涉及的相关基础软件（包括数据库、中间件、操作系统等）现状，明确基础软件与基础设施关联部署情况。

#### 业务功能现状

对标“章节2.2.本项目相关单位的职责介绍”中具体业务职能，明确业务流程，描述本项目涉及的主要业务信息化现状，包括与本项目关联业务应用系统现状（包括但不限于建设年限、系统功能、建设金额、用户对象及数量、并发用户数、系统接口情况），以及需要进行数据对接、业务协同、系统整合的信息系统的现状。如涉及业务未进行信息化建设，需描述项目的业务工作现有开展方式，包括具体业务应用场景等。

#### 数据资源现状

根据业务需求，描述本单位所有与项目相关的现有数据资源现状（根据3.3.1.4的具体关联业务系统，依次列举本项目数据现状），具体包括但不限于数据资源目录、数据库建设情况、数据类型格式、数据存储方式、数据量等内容。

#### 信息安全现状

与本项目相关的信息安全现状和需求描述。详细描述本项目业务系统所在的网络环境安全现状（本地网络与云环境中分别进行描述），当前已部署的安全产品现状，与本项目相关的等保、国密定级、建设与测评现状（新建系统需明确等保定级情况），安全服务保障现状、密码应用现状、网络安全制度管理体系现状等：

1.根据网络现状的梳理，详细描述整个网络区域边界划分（包括电子政务外网、互联网等）以及网络安全设备部署情况，并提供详细网络架构图（重点突出安全设备），需要进一步描述安全设备的数量、型号、配置、用途、建设年份、使用状态及资金投入等情况。

示例：



图 3-1 网络架构图

2.描述网络中已部署的安全产品现状，提供安全设备清单，并需要评估是否可以整合使用的情况。

表 3-1 云上安全产品及密码产品清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **网络** | **区域** | **安全设备** | **数量** | **评估情况** | **备注** |
| 例如： | 互联网 | 交换区/运维区 | 防火墙 | 1 |  |  |
| 例如： | 电子政务外网 | 安全管理区 | 日志审计 | 1 |  |  |
| 例如： | 互联网 | 交换区/运维区 | 云密码机（VSM） | 1 |  |  |
| 例如： | 其他网 |  |  |  |  |  |

表 3-2 本地安全设备及密码产品清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **网络** | **区域** | **安全****设备** | **数量** | **评估情况** | **备注** |
| 例如： | 互联网 | 交换区/运维区 | 防火墙 | 1 |  |  |
| 例如： | 电子政务外网 | 安全管理区 | 日志审计 | 1 |  |  |
| 例如： | 其他网 |  |  |  |  |  |
| 例如： | 互联网 | 交换区/运维区 | 密码机 | 1 |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |

3.描述本项目整合前所涉及的业务系统的等级保护定级和测评情况、国密测评情况。

表 3-3 整合前系统的等保和国密情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **应用系统** | **安全等级** | **等保测评****情况** | **国密建设情况** | **国密测评情况** | **备注** |
|  | 系统1 | 二级/三级 | 2022年已测评 | 2022年已开展国密应用 | 未测评/无需进行建设测评 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

4.详细描述针对本项目整合前提供的安全服务现状。

表 3-4 安全服务清单

| **序号** | **服务类型** | **服务内容** | **服务范围** | **数量** | **单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 例如： | 代码审计服务 | 采用代码审计工具进行扫描审计，寻找系统中存在的薄弱环节和业务逻辑问题、漏洞等。提供代码审计报告。 |  | 1 | 项 |  |
| 1 | …… |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

5.根据密码应用现状的梳理（若有），详细描述密码应用设备部署情况，包括但不限于密码设备的数量、型号、配置、用途、建设年份、使用状态及资金投入等情况。

6.描述本项目网络安全制度管理体系现状（若有）。

7.SM项目据实梳理信息安全现状。

#### 标准规范现状

说明关联业务信息化已遵循的国家、地方信息化标准规范和相关行业标准规范的情况。

#### 其他信息化现状

可根据项目实际情况提供，如链路租用及短信服务现状。

### 存在的主要问题

阐述现有信息化处理手段的不足，以及实际工作业务流程中需改进的方面，逐项分析存在的主要问题与差距，描述的问题应能通过本项目实施予以解决。基于部门“大系统”，涉及基础设施、业务功能、数据资源、信息安全等内容的，可分别归纳系统整合存在的主要问题与差距。

## 项目建设需求分析

### 业务需求分析

从职能定位、社会服务功能需要、技术发展、存在的问题和改进的需要等方面，结合行业特点，详细提出项目的业务整合需求，明确相关的存量应用系统与本应用的关联关系及统筹整合计划，明确整合业务内容及业务流程。

### 用户角色需求分析

从系统的使用角度，简要梳理和分析本项目涉及的政务信息系统所涉及的各类用户角色及用户数量、应用场景及相应的功能需求，包括但不限于管理用户、业务用户等。

### 功能需求分析

对标业务职能，基于原应用系统现状及存在问题分析，进行业务需求梳理，提出业务功能的内容、结构、流程及相关指标。分析项目主要功能领域的构成和边界，简述每个功能领域涵盖的主要功能点和操作要求。

注：按照《贵州省省级政务信息系统建设管理办法》（黔府办函〔2023〕2号），原则上保持系统数量“只减不增”、功能“只合不分”。

提供业务系统功能对照表，明确原应用系统功能与本项目新增功能的边界关系，需要与预算明细表进行对应。

### 数据资源需求分析

结合项目业务需求，明确项目所需自有和外部数据资源，并根据业务需求来分类，分为基础数据（省大数据局统筹基础库/专题库/主题库中数据）、扩展行业数据（非大数据局统筹基础库/专题库/主题库中数据及行业特有数据）等方面列出数据需求目录。

#### 基础数据需求

基础数据是指在贵州省数据共享交换平台的基础库/专题库/主题库中数据（如人口信息、法人单位信息、自然资源和空间地理信息、电子证照等）。描述此类数据需求主要见下表：

表 3-5 基础数据需求目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据来源（省级基础库/主题库/专题库）** | **数据资源编码** | **需求数据资源名称** | **需求数据项列举** | **数据对接方式需求** | **数据获取方式** | **更新频次需求** | **用途** |
| 1 | 电子证照基础库 | / | 工商证照 | 证照号码；法人名称… | 接口接入 | 省共享交换平台申请 | 每周 | 系统XX模块，用于XXX |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

#### 行业数据需求

行业数据是指各省级部门自行归集、管理和维护政务数据，可通过贵州省数据共享交换平台获取（贵州省数据共享交换平台已存在的可直接提数据需求，贵州省数据共享交换平台没有的可按流程申请增加）。描述此类数据目录主要见下表：

表 3-6 行业数据需求目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据来源（部门名称）** | **数据来源系统** | **数据资源编码** | **需求数据资源名称** | **需求数据项列举** | **数据对接方式需求** | **数据获取方式** | **更新频次需求** | **用途** |
| 1 | 省公安厅 |  | / | 公民信息 | 身份证号；姓名… | 接口接入 | 省共享交换平台申请 | 周 | 系统XX模块，用于XXX |
| 2 | 省住建厅（项目厅局） |  | / | 住房信息 | 房屋地址；编号… | 库表推动 | 省共享交换平台申请 |  | 系统XX模块，用于XXX |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

说明：用于分析数据分类、数据结构、数据来源（包括内部和外部的信息资源需求），展示数据来源清单，结合数据资源现状，明确数据获取方式，明确数据是否重复采集。

填写说明：

（1）需求数据资源名称：需接入的数据资源名称

（2）数据来源/数据来源系统：包括目前生产该数据类的业务系统、基础库、主题库名称及来源厅局名称，如无系统支撑的写“无”。

（3）需求数据数据项列举：数据资源中涉及的数据项业务含义的详细数据字段清单（不得省略）。

（4）数据资源编码：按照省大数据局数据资源目录编码提供，编码查询方式待定的，先填写”/”。

（5）数据对接方式需求：明确数据通过什么方式获取，包括库表、文件、接口等。原则上跨部门数据共享开放都应通过贵州省数据共享交换平台开展。若需求数据未上架至贵州省数据共享交换平台，经由数据提供部门梳理上架后，统一由贵州省数据共享交换平台提供。

（6）数据获取方式：获取方式包括通过贵州省数据共享交换平台获取、系统对接（需提供政策文件）、自行采集等。

（7）更新频次要求：描述需求数据的提供频率/更新频率。

（8）用途：明确需求数据在项目建设的用途，细化到子系统及模块功能用途。

#### 数据质量需求

按照《贵州省数据质量评估体系》及项目数据目录编制情况，项目系统产生数据需通过数据质检，达到上架可用、动态鲜活、数据可信的地步，由贵州省政务数据中台生成数据质量评估报告，满足数据资源统筹管理，加强数据同步更新监控及管理调度，满足国家政务大数据全国一体化建设中数据质量控制要求。

其他需求自行进行增减。

### 共性服务需求分析

描述本项目需要使用的共性服务以及使用规模测算等，如能否复用共性支撑能力。

共性中台包括区块链中台、身份认证中台、地图中台、视频中台、贵州省数据共享交换平台、贵州省政府数据开放平台、贵州省数据治理平台、贵州省元数据管理平台等。

按照《省人民政府印发贵州省关于加强数字政府建设实施方案的通知》（黔府发〔2023〕21号），共性应用包括全省统一的政府网站集约化平台及移动端（中国·贵州）、全省一体化政务服务平台及移动端（贵人服务）和贵州省企业综合服务平台（贵商易）、全省统一的12345政务服务便民热线系统等。

### 基础设施需求分析

表述本项目建设所需的技术设施需求，包括云资源、硬件采购等，并对所需资源进行测算分析。

注：测算过程作为基础设施资源配置依据。

### 网络资源需求分析

明确项目承载网络及带宽需求，对所需网络资源进行测算分析。

按照《关于进一步加强国家电子政务网络建设和应用工作的通知》（发改高技〔2023〕1986号）文件要求，原则上，涉及国家秘密的机密级及以下的业务信息系统部署在国家电子政务内网上，非涉及国家秘密的业务信息系统部署在国家电子政务外网上。

明确IPv6建设需求，包括网络规划、设备选用功能应用等方面。

### 基础软件需求分析

基于本项目涉及的相关基础软件（包括数据库、中间件、操作系统等）现状，针对本次新增的基础软件进行简要描述，并明确与基础设施的对应关系。

### 信息安全需求分析

按照国家、省以及所属行业颁布的相关法律法规和有关信息系统安全等级保护的标准规范要求，结合项目的具体要求和特点，明确信息系统的安全保护等级；若是三级业务系统，还需根据情况选择国密测评，通过分析项目所在单位的信息系统安全现状，结合不同安全保护等级对应的基本要求，提出项目涉及的信息系统安全管理要求和信息系统安全技术要求。从业务连续性、完整性、保密性等方面对信息系统所涉及的业务的安全需求进行描述。

结合业务系统现状，做安全需求（包括安全产品、安全服务、等保测评、国密测评等）分析。

#### 等级保护建设需求

1.描述业务系统的等级保护二级/三级建设及测评需求。

2.网络安全等级保护建设需求分析，如信息系统等级保护安全技术要求中的安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心的“一个中心三重防护”建设需求分析；安全管理需求分析，从安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理、安全运维管理等几方面进行分析描述；安全资源授权分析，基于信息安全现状中安全产品资源授权使用情况，结合本项目建设内容（包括但不限于基础设施、数据库）进行安全产品需求分析，明确对应信息安全产品的新增/利旧需求。

#### 密码应用建设需求

1.针对三级及以上业务系统，描述其国密建设及测评需求。

2.密码应用需求分析，如物理和环境安全、网络和通信安全设备和计算安全、应用和数据安全、管理制度、人员管理、建设运行、应急处置等几个方面进行分析描述；密码资源授权分析，基于原有密码产品资源授权情况，结合本项目建设内容（包括但不限于基础设施、数据库）进行密码产品授权需求分析，明确对应密码产品的新增/利旧需求，据实合理配置密码产品。

#### 安全服务保障需求

安全服务保障需求分析，如对基线核查服务、渗透测试服务等需求；

注：原则上安全服务内容与信息安全产品不能重复计列。

#### 数据安全保障需求

针对业务系统重要数据保障分析，根据《中华人民共和国数据安全法》及相关行业政策法律法规，详细描述本项目重要数据的采集、传输、存储、使用、共享、销毁等数据全生命周期安全防护需求。

#### 其他信息安全需求

可根据项目实际情况描述存在的其他信息安全需求，包括但不限于网络安全制度管理体系建设需求。

### 系统性能需求分析

对系统响应时间、吞吐量、资源率等性能需求，模块性、可复用性、易分析性等可维护与可扩展性需求，可恢复性、容错性、成熟性等可靠性需求，易学习性、易操作性、用户界面美观、用户错误防御机制等易用性需求等方面进行分析。对系统的处理能力、存储能力和传输能力进行总量分析，提出系统能力的具体量化指标。

### 国产化需求分析

按照《2023年财政部工信部印发7大类最新版IT政府采购需求标准》（财库〔2023〕29-35号），从基础软件、定制化软件、硬件设施、安全设施、密码设施等多方面响应国产化要求。应充分考虑信创环境，原则上所有建设内容都须符合国产化要求。

### 标准规范需求分析

说明本应用开发中需遵从的国家、地方信息化标准规范和相关行业标准规范的情况

如涉及新增标准规范，明确与现行规范的边界关系，核实标准规范建设必要性。并针对本次新增的各标准规范主要内容进行简要描述。

### 其他需求分析

可根据项目实际情况描述存在的其他需求，如短信服务需求。

## 部门政务信息系统整合及集约化建设分析（必写）

### 系统整合需求分析（必写）

描述本项目所整合的政务信息系统情况，内容包括信息系统名称、业务功能、等保定级情况等，并填写下表：

表 3-7整合系统情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **存量系统名称** | **部署网络** | **部署地点** | **服务范围** | **主要业务功能** | **等保定级** | **分级保护** | **与本应用关系** |
| 1 | XX系统/平台政务信息系统名称（系统编码） | 互联网/政务外网/政务内网/XXX专网（明确专网名称） |  | 行业垂管/内部管理/对外服务 | XXX填报、XXX管理、XXX监控、 | 等保XX级 | 秘密/机密 | 是否需整合到本应用，若需整合则说明与本应用具体模块关联关系、整合实现方式，若无需整合则说明该模块具体处置方式等 |
| 2 | XX系统/平台 | 互联网 |  | 对外服务 | 人才申报、岗位发布、考核管理、人才服务 | 等保二级 | / |  |
| 3 | ··· |  |  |  |  |  |  |  |

### 集约化建设需求分析（必写）

省级政务信息系统项目原则上应按照集约化建设要求，基于贵州政务云平台、政府数据共享平台、开放平台、共性支撑平台，依托贵州省政府网站集约化平台及其移动端、贵州政务服务网及其移动端、贵州省电子政务一体化办公平台及其移动端、贵州省企业综合服务平台及其移动端等，及电子政务外网或电子政务内网开展建设。明确贵州政务云符合性、集约化符合性。

### 特殊情况说明

针对不进行系统整合/集约化建设的项目，须详细说明项目原因，并提供相关依据文件。

# 总体设计方案

## 项目设计原则

根据项目实际描述项目设计原则。须包括国产化原则。

## 总体建设思路

根据项目实际描述项目总体建设思路。

## 系统架构设计

### 总体架构设计

对系统架构进行描述，项目如由几个相对独立的子系统或平台构成一个整体项目时，应同时对子平台进行架构描述。分析项目总体架构，提出系统划分方案，通过文字和图表说明各系统与功能需求的关系以及各系统之间以及与外部系统之间的关系，区分已建系统和新增系统。

### 总体业务架构

通过框架、图表和文字描述本项目相关业务之间的相互逻辑关系。

### 总体数据架构

数据架构图应结合业务需求，体现本项目涉及的相关数据资源建设内容和整体技术架构，依托现有的数据中台能力，构建架构图，数据架构包括数据汇聚应用、数据共享开放、数据安全和数据质量保障等要素，或符合并能呈现数据生成周期核心管理逻辑域要求，不采用现有数据中台能力的特殊情况需要单独说明原因，避免重复建设）

数据流向图，除去数据架构图外，应用描述子系统/模块间数据流向关系的数据流向图，展示子系统间数据交互关系。

### 总体网络结构

简述项目总体网络架构设计方案，说明新建网络与现有网络资源之间的设备共享、网络整合方案、边界划分。

### 总体安全架构

简述项目总体安全架构设计，说明新建安全与现有安全资源之间的设备共享、安全整合方案、边界划分、区域划分。

根据XXX网业务需求进行网络安全域的划分，建立相应的安全策略和安全控制，（如：安全域主要划分为边界安全域、数据中心域、安全管理域、核心交换域及接入域），安全架构规划如下：（根据用户实际情况补充规划的网络架构图）。

### 系统关联架构

明确项目与省级电子政务平台及用户单位其他信息化系统的关系，以业务逻辑图呈现或数据流向图呈现并进行描述。

## 总体技术路线

### 技术架构

对技术架构图进行描述。

### 主要技术

对项目使用的主要技术进行描述，明确实现与已有业务系统整合、已有功能模块合并所采用的技术方案，明确项目技术路线与关联业务系统的兼容性。

明确网络环境、信息安全、应用层面关于IPV6的兼容性。

# 项目建设内容

## 基础设施建设

根据基础设施需求描述内容进行规划设计（含整合）。

注：按照《贵州省省级政务信息系统建设管理办法实施细则(试行)》（黔数〔2024〕10号），十二条 不予储备项目 ，非涉密的新建(含改建、扩建)数据机房、数据中心、私有云平台。

### 云资源

描述支撑省级政务信息系统运行而租用的贵州政务云平台计算、存储、网络带宽等云资源。

### 硬件设施

包括网络设备、服务器、存储设备、网管设备、智能化设备，以及为提供政务信息系统服务而必须配套建设的设施等。

## 基础软件设计

基于本项目涉及的相关基础软件（包括数据库、中间件、操作系统等）现状，针对本次新增的基础软件进行描述，明确新增基础软件具体用途及部署实施方式。

## 定制化软件系统建设

描述本项目整合后的政务信息系统情况，内容包括模块功能构成、覆盖用户范围、实现效果等。说明新旧系统之间的业务逻辑关系、统筹整合关系等，通过对应表的形式详细说明存量系统各功能模块开发情况、具体整合实现方式等。

### XX模块功能设计

#### 功能概述

描述系统模块功能概况，涉及的要素包括：1）模块的建设意义和作用；2）模块主要实现的功能；3）主要模块之间的关联关系；4）模块的建设模式（定制开发、可进行整合的成品软件等）。

#### 功能架构

提供模块的功能架构图，根据架构图作简要说明。架构图的要素需包括：

1. 模块基本功能；
2. 2）与其他内部模块关系；
3. 3）与外部系统关系。

#### 功能整合对比列表

本项目与现有系统整合的功能对比说明，逐一梳理：

表 5-1 整合前后功能对比表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **整合后信息** | **整合前信息** | **整合前后对比说明** | **备注** |
| **整合后模块名称** | **整合后模块功能概述** | **原系统名称** | **原系统功能概述** |
| 1 | XX模块 |  | XX系统/平台 |  |  |  |
| 2 | XX模块 |  | XX系统/平台 |  |  |  |
| 3 | ··· |  |  |  |  |  |

#### 功能设计

一、一级模块名称

如果此一级模块下包括二级模块，则在此处概述：1）该版块的整体作用；2）子功能模块之间的关系（如有）。如果此一级模块下不包括二级模块，则在此处描述此一级模块的主要作用和实现方式。

（一）二级模块名称

如果此二级模块下包括三级模块，则在此处概述：1）该版块的整体作用；2）子功能模块之间的关系（如有）。如果此二级模块下不包括三级模块，则在此处描述此二级模块的主要作用和实现方式。

1.三级模块名称

如果子功能的描述文字较少，则在段内描述此三级模块的主要作用和实现方式。不在5级标题下再新增标题层级。

功能模块层级描述需根据业务复杂度详细编制功能级别。

### 系统对接设计

如需要与其他系统对接，则要对接入方式，接入业务进行约定和描述，如：接入方式（系统与XX平台对接，采用RestFul接口方式按照XX标准进行业务数据推送、数据查询等）、功能接入（描述XXX功能的接入，输入/输出哪些数据）等。

## 数据资源建设

### 总体规划

描述资源建设规划、数据资源范围、数据安全保障、数据质量保障等内容。

### 数据汇聚应用

描述从外部汇聚数据，经加工处理后在本项目中进行融合应用内容，包括数据采集存储、数据服务（含数据治理）、数据库建设、数据融合应用等。

#### 数据采集存储

描述项目中所需数据采集方式和数据更新方式；包括存储方式/物理地点/逻辑地点，运用产品及运用数据库、数据获取方式、数据更新频率等。

#### 数据服务

##### 数据治理服务

描述项目中数据ETL运用工具、治理逻辑、指标梳理方式工具、数据质量服务等。

##### xx数据服务

描述其他数据服务内容。

#### 数据库建设

对数据库进行设计，并对各个数据库进行描述，可通过文字或图表等形式呈现表关系并进行描述。

#### 数据融合应用

描述项目数据融合应用范围和领域/场景，包括业务应用场景等。

### 数据共享开放

描述本项目产生的数据资源，可通过贵州省数据共享交换平台和贵州省政府数据开放平台对外提供的数据资源相关内容。

#### 元数据梳理

按照省级信息化管理及数据资源一体化建设有关要求，项目建设需明确元数据梳理工作计划，确保在项目建设期内完成相关工作。（作为立项及验收重点考核）

#### 数据库注册

按照《关于建设贵州省一体化公共数据资源体系工作方案》（黔数据领〔2023〕2号）要求，项目建设需明确数据物理归集工作计划，确保在项目建设期内，将项目涉及的数据资源（政务外网端、互联网端），分别在省数据共享交换平台数据区、省公共数据平台数据区完成政务信息系统数据库注册工作。（作为立项及验收重点考核）

#### 数据共享开放

按照项目编制数据目录，明确数据开放、共享要求，通过贵州省数据共享交换平台和贵州省政府数据开放平台进行上架，并按约定进行数据周期维护和数据工单响应。

结合本项目的服务内容及业务系统的功能，描述本项目产生的全部数据资源内容，项目验收时将通过元数据目录扫描方式对服务方案数据目录编制完整性进行审查。产生的数据资源目录清单样表如下：

表 5-2 数据资源目录清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据资源生产业务系统** | **数据资源名称** | **数据类型** | **包括的****数据项** | **共享属性** | **开放属性** | **数据类型** | **数据范围** | **数据更新频率** | **是否属于重要数据** | **备注** |
| 1 | 例如：医保基础信息管理系统 | 贵州省贫困人口参保个人基本信息 | 结构化/半结构化/非结构化 | 市（州）、县（市区）、乡（镇）、村、姓名、身份证、年龄、性别、医保卡号、参保险种、参保年度、是否户主、贫困人口属性、人口编号 | 有条件共享 | 不予开放 | 服务接口 | 贵州省 |  | 是 | 1.涉及个人隐私不予开放； |
| 2 | 贵州省人口基础库 | 贵州省人口户籍信息 |  | 姓名、性别、证件类型、证件号码、出生日期、人员状态、行政区划、照片、状态 | 无条件共享 | 不予开放 | 服务接口 | 贵州省 |  | 是 | 1.涉及个人隐私不予开放；2.按照《贵州省数据共享开放条例》，根据区域划分，对数据申请部门行政区域内的人口数据进行共享 |

填写说明：

1.数据资源生产业务系统：本项目中产生该数据类的业务系统名称。

2.数据资源名称：本部门数据资源目录中涉及的具体数据类别，以业务为主题进行划分，即系统数据库设计文件中定义的数据表。数据类命名规则：

（1）数据名称填写基本原则遵循：“数据范围+数据主体+业务（行为）属性”，如：

①贵州省省本级医疗保险联网结算药店名录；

②贵州省人口户籍信息；

③遵义市厅工业生产企业准入许可信息。

（2）一个部门不予允许存在相同名称的数据目录名称。数据名称类似的，需要明确予以区分。

（3）一般不允许使用各类符号。

（4）不影响表义的情况下，尽量使用对应的中文表达英文词串含义。

3.包括的数据项：数据类中涉及的数据项业务含义的详细数据字段清单。

4.共享属性：政府数据以共享为原则、不共享为例外，按照共享属性分为无条件共享（政府内部）、有条件共享（需数据提供部门审核）和不予共享三种类型。列入有条件共享类或者不予共享类的政府数据，应当有法律、行政法规或者国家有关规定作为依据。

5.开放属性：政府数据开放应当坚持需求导向、有序开放、平等利用、确保安全的原则，实行分类管理，按照开放属性分为无条件开放、有条件开放（公民、法人或者其他组织申请使用）和不予开放。涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私，或者法律、法规规定不得开放的政府数据属于不予开放类。列入有条件开放类或者不予开放类的政府数据，应当有法律、行政法规或者国家有关规定作为依据。

6.数据类型：包括系统库表、服务接口、文档等。

7.数据范围：是指数据适用的地理范围，如：贵州省、省本级、XX市、XX市本级等。

8.数据更新频率：数据更新周期。

9.是否属于重要数据：根据《网络安全等级保护测评高风险判断指引》，等保三级及以上信息系统的重要数据需要进行异地实时备份。

10.备注：有条件共享和不共享的法律法规依据及政策理由，有明确条款规定的应列出来源及条款内容。

（1）有条件共享的法律法规依据和政策理由主要包括：

①写明供哪些属于省级（市级）政务部门或少数特定省级（市级）申请政务部门的某某应用场景，可同意共享；

②写明申请部门业务对该类数据的共享需求是依于哪条法律法规和政策或者依据哪份函件，在某某应用场景下需要的，可同意共享；

③写明申请部门的业务需求属于数据统计和分析，对具体数据项明细无需求的，可同意共享该类数据的统计结果或脱敏数据；

④如写明申请部门业务属于某一特定业务场景或者特定行业的，可同意共享；

⑤各部门须明确的其他符合规范要求的具体条件。

（2）不予共享的法律法规依据和政策理由主要包括：

①各单位涉及国家秘密、国家安全的业务数据，不能够在政府内部共享，可以不共享；

②各单位有法律法规、规章依据明确规定，不能在政府内部共享的业务数据，可以不共享；

③各单位认为不能共享的其他政策理由。

#### 数据要素开发利用

如涉及，明确数据资源是否可以形成数据要素，对外提供授权运营/开发利用，并梳理数据要素清单。

### 数据质量保障

描述数据质量保障内容。

其中，数据质量保障可参考《贵州省数据质量评估体系》中有关评估维度的细则，明确数据质量保障的技术和管理手段。

## 信息安全建设

原则上同一节点同一网域可统筹配套一套安全产品，不应按照政务信息系统数量单独配置。省级部门在规划本地或贵州政务云的安全产品及密码产品需求时参照这一原则优化。

按照《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T22239-2019）、《信息系统密码应用基本要求》（GB/T39786-2021）相关文件，明确信息安全等级，从信息安全管理体系、技术体系、密码应用进行建设内容设计。

根据信息安全需求描述内容进行规划设计（含整合），明确集中部署的政务云安全建设、业务数据安全建设的内容和边界，明确网络安全制度管理体系建设要求和计划。（SM项目按照有关要求编制。）

1.等保、国密定级测评；

结合业务系统情况，进行等保定级，针对二级业务系统，每2年开展一次测评服务，针对三级业务系统，每年开展一次等级保护测评及国密测评。

2.网络安全等级保护建设；

安全技术体系建设：基于等级保护2.0的安全要求，通过建设“一个中心”管理下的“三重防护”体系，分别对通信网络、区域边界、计算环境、管理中心进行建设，实施多层隔离和保护措施，构建网络安全纵深防御体系；结合安全物理环境，完善安全技术体系建设。

安全管理体系建设：结合等保2.0标准要求中的相关安全管理体系建设要求，在现有管理体系的基础上，充分建立并完善安全管理策略制度、安全管理机构，安全管理人员，安全建设管理、安全运维管理等部分。

3.密码应用建设；

针对等保三级及以上业务系统，按照《GBT39786-2021信息安全技术信息系统密码应用基本要求》建设物理和环境安全、网络和通信安全设备和计算安全、应用和数据安全、管理制度、人员管理、建设运行、应急处置等内容，完善密码应用体系，通过密码测评。

4.安全服务保障；

结合安全服务，包括但不限于安全巡检服务、基线核查服务、漏洞扫描、渗透测试服务、云防服务、风险评估、网络安全应急演练服务、重大节会安全保障服务、检查支撑服务、安全通报服务、远程支撑服务、日常安全监测服务、安全加固、驻场安全服务、应急响应服务、安全咨询服务、安全培训服务等。通过人员与工具、制度与管理的结合，实现实时掌握业务系统、平台、数据、资源、网络的运行状态、安全状态，及时监测、分析、响应与处置安全事件，完善安全防御体系。

5.数据安全建设；

结合数据资源建设情况，对重要业务信息、系统数据（含个人信息）及软件系统进行识别，根据数据的重要性和数据对系统运行的影响，采取各种技术措施保障数据安全，并制定数据备份策略和恢复策略、备份程序和恢复程序、安全审计等运行管理机制。

明确重要数据和核心数据识别以及对数据安全全流程管理工作机制，按照数据的重要性和功能的不同规划不同相互隔离的网络区域进行数据的存储和使用，严格加强数据存储和传输的安全控制，保障端到服务业务的传输安全，使单位重要业务系统及数据安全可控，保障数据的完整性、可用性与保密性。

明确是否存在数据跨境传输场景。如明确存在数据跨境传输场景，应按照国家相关文件要求，明确具体的数据跨境传输保护措施。

6.网络安全制度管理体系建设

按照《网络安全法》等文件要求，结合建设单位实际，构建覆盖组织架构、技术防护、日常管理、应急响应等维度的综合性体系，如软件与设备管理规范、用户行为规范、机房管理规范等。

7.……

## 标准规范建设

说明本应用开发中需遵从的国家、地方信息化标准规范和相关行业标准规范的情况，并针对本次新增的各标准规范主要内容进行描述。标准规范建设包括技术标准规范、业务标准规范、数据标准规范、安全标准规范等，不包括制度办法的制定。

## 共性服务

阐述本项目需要使用的共性服务、应用规模以及具体应用场景等内容。

## 其他

可根据项目实际情况描述存在的建设内容，如链路租用及短信服务内容。

# 项目实施及保障

## 项目实施机构

### 实施单位职责

描述涉及到的项目承建单位、设计单位、监理单位等相关单位在本项目中的相关要求。

### 实施单位要求

描述对相关实施单位的实施要求。

### 人员配置计划

提出项目建设（含质保期）人员配置计划及人员要求，说明角色、职能、人数。

## 实施周期及计划

### 项目实施周期

明确项目起止时间。

### 实施进度规划

描述项目实施进程安排，绘制项目实施进度表。

明确项目实施的总体、分期进度安排、项目阶段里程碑、阶段成果标识、项目进度推进保障等。

## 项目培训方案

提供项目相关业务人员和技术人员的培训计划。

## 实施保障体系

提出项目建设期间实施保障方案和质保期内系统运行维护方案，说明运行维护、安全、质量、应急保障机制等内容。

### 运行维护

保障项目系统正常运行所组织的运行维护体系机制，如建立突发事件处理机制、现场运维、巡检、数据备份等。

明确项目质保期内运维人员数量、资格（初级/中级/高级）、方式（驻场/远程/现场），以及运维内容、运维要求。

### 安全保障

根据有关规定，在项目建设期间和质保期间，采取相关方案保障云平台、软件使用、网络、应用系统、数据等方面安全。

### 质量保障

从系统平台设计、开发、测试、运维等各环节入手，实现过程控制和监督、成果评审和管理、质量管控和优化等保障手段。

### 应急保障

明确项目质保期内运维阶段对系统故障、数据损坏、黑客攻击等故障处理承诺、流程及不同故障的应急补救措施。针对重大节日、活动等拟定的保障措施。

# 项目投资经费

## 编制说明

1.本方案设计价格参照厂商报价和有关资料计算；

2.软件开发费用包括行业成品软件（产品）费用、专业软件开发费用、二次开发费用。一般项目存在专业软件开发、产品+二次开发两种形式。其中专业软件开发、二次开发工作量的估算主要参考同类项目估算，采取功能点法或者工作量法编制预算（系统建设资金在100万元以内可使用工作量法；系统建设资金超过100万元原则上使用功能点法，包括大量复杂算法、创意型软件等不适用场景可使用工作量法），其人工费用标准参考当前市场情况，根据职责不同按市场标准估算；

3.工程建设直接费用（包括基础设施费、基础软件费、定制化软件开发费、数据服务费、信息安全费、系统集成费、标准编制费、链路租用及短信费）和工程建设其他费用（包括方案设计费、项目监理费、项目管理费、项目测评费等）相关费用参照《贵州省省级政务信息系统项目预算支出标准（试行）》计取；

4.安全（网络安全）相关费用不低于项目总投资预算的5%，如相关费用不在本项目中支出，需要备注说明；网络安全产品通过有关机构的安全认证和安全检测；

5.省级政务信息化项目资金保障范围详见《贵州省省级政务信息系统建设专项资金管理办法》（黔财工〔2023〕215号）。

## 资金来源

项目经费主要来源组成。

## 经费预算

### 经费汇总

项目总服务经费。

表7-1项目经费汇总表

| **序号** | **服务项目** | **说明** | **预计费用（万元）** |
| --- | --- | --- | --- |
| 一 | 工程建设直接费用 |  |
| （一） | 基础设施费 |  | 　 |
| 1 | 硬件设备费 | 主要指为省级政务信息系统项目建设而单独购置（租赁）硬件设备或机房配套设施所支出的费用。包括机房配套 设备、计算机网络、视频会议设备、业务系统需要配置的终端设备和专用设备等。 |  |
| 2 | 云资源费 | 主要指为支撑省级政务信息系统运行而租用贵州政务云平台的计算、存储、网络带宽等云资源所需的费用。 |  |
| （二） | 基础软件费 | 主要指为省级政务信息系统项目而单独购置（租赁）成品基础软件所支出的费用。包括但不限于系统软件、基础软件、应用软件、安全软件等。 | 　 |
| （三） | 定制化软件开发费 | 主要指从项目立项开始到项目验收之前所涉及的需求分析、设计、编码、集成、测试、实施及相关的项目管理支持活动所产生的费用。包括软件开发过程中的所有人力成本和非人力成本之和。 | 　 |
| （四） | 数据服务费 | 主要指为实现省级政务信息系统建设项目配套的数据实施服务费。包括数据治理规划服务、数据采集服务、元数据管理、数据加工服务、数据清洗服务、数据分析应用、数据质量管理、数据监控服务等。 |  |
| （五） | 信息安全费 | 主要指为省级政务信息系统提供安全保障所需租用或购置安全产品产生的费用，以及安全服务费用。 | 相关费用不低于项目总投资预算的5% |
| （五） | 共性服务费 | 移动中台、视频中台、地图中台等共性服务费用 |  |
| （六） | 系统集成费 | 主要指省级政务信息系统项目建设过程中，在硬件设备、成品软件、部署环境等之间开展的集成实施活动所发生的费用。定制化软件开发费用不重复单独计列系统集成费用。 |  |
| （七） | 标准规范编制费 | 主要指为确保省级政务信息系统建设、实施以及交付后系统的持续运行，编制省级政务信息系统项目配套的标准规范所需的费用。包括技术标准规范、业务标准规范、数据标准规范、安全标准规范等？但不包括项目管理相关的制度办法。 | 　 |
| （八） | 链路租用及短信服务费 | 主要指为支撑省级政务信息系统项目正常运行所配套的链路租用及短信服务产生的费用。其中链路租用指支撑省级政务信息系统的非办公使用网络通信链路租赁；短信服务指保障省级政务信息系统项目正常运行所配套的非办公类短信租赁服务。 |  |
| 小计一（工程建设直接费） | =（一）+（二）+（三）+（四）+（五）+（六）+（七）+（八） |  |
| 二 | 工程建设其他费用 |  | 　 |
| （一） | 方案设计费 | 完成项目方案编制所需的费用 | 　 |
| （二） | 项目监理费 | 对项目建设实施监督管理的费用 | 　 |
| （三） | 项目管理费 | 从项目筹建之日起至办理竣工财务决算之日止发生的管理性质费用 | 　 |
| （四） | 项目测评费 | 包括验收测试和信息安全等级保护测评、涉密信息系统分级保护测评、信息系统密码应用测评等测评费用 |  |
| 小计二（工程建设其他费用） | =（一）+（二）+（三）+（四） |  |
| **合计** |  |

###

### 经费明细

#### 基础设施费明细表

##### 硬件设备费

表7-2 硬件设备费用明细表

| **序号** | **设备****名称** | **主要参数及配置规格** | **单位** | **数量** | **单价（万元）** | **总价（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 路由器 | 端口结构/网络管理/包转发率/网络协议/QoS支持/VPN支持/扩展模块/网络接口…… |  |  |  |  |
| 2 | 交换机 | 产品类型/应用层级/交换容量/包转发率/背板带宽/VLAN/网络标准/端口结构/交换方式/网络接口…… |  |  |  |  |
| 3 | 服务器 | 产品类型/产品结构/CPU型号/CPU数量及频率/内存容量/硬盘容量及规格/硬盘数量/扩展槽/RAID模式/系统管理/网络接口…… |  |  |  |  |
| 4 | 存储设备 | 高速缓存容量/处理器/RAID支持/最大存储容量/IO传输率/硬盘数量/硬盘容量及规格/网络接口…… |  |  |  |  |
| … | …… | …… |  |  |  |  |
| **合计** |  |  |  |  |

##### 云资源费

表7-3 云资源费用明细表

| **序号** | **项目** | **单价（元/台/年）** | **数量** | **总价** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ECS-应用服务器（8核32GB） |  |  |  |
| 2 | SSD云盘（500GB） |  |  |  |
| 3 | 公网带宽（100Mbps） |  |  |  |
| 4 | RDS-关系型数据库（MySQL5.6）（8核32GB） |  |  |  |
| 5 | 存储空间（500GB） |  |  |  |
| **合计** |  |

#### 基础软件费明细表

表7-4 基础软件费用明细表

| **序号** | **软件名称** | **主要参数及配置规格** | **单位** | **数量** | **单价（万元）** | **总价（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 操作系统 | 产品名称/版本类型及型号/许可数量…… |  |  |  |  |
| 2 | 数据库软件 | 产品名称/使用环境/版本类型及型号/许可数量…… |  |  |  |  |
| 3 | 中间件 | 产品名称/使用环境/版本类型及型号/许可数量…… |  |  |  |  |
| 4 | 工具软件 | 产品名称/使用环境/版本类型及型号/功能模块及说明/许可数量…… |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **合计** |  |  |  |  |

#### 定制化软件开发费用明细表

##### 定制化软件开发费（工作量估算法）

表7-5 定制化软件开发费用明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **一级模块** | **二级模块** | **三级模块** | **说明** | **软件开发工程量****（人月）** | **复用度调整** | **人月单价（万元）** | **预算价（万元）** |
| **需求设计** | **编码** | **测试** | **部署** | **小计** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计** |  |  |  |  |  |  |  |  |

##### 定制化软件开发费（功能点估算法）

表7-6 XX定制化软件开发因子选择表（功能点法）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 因子类型及判断标准 | 参考取值 | 应用系统取值 |
| 一、应用领域调整因子（AT） |
| 应用类型 | 范围 | 调整因子 | 选择 |
| 业务处理 | OA、公文，人事、会计、工资、销售等经营管理及业务处理用软件 | 1.0 |  |
| 科技、应用集成 | 科学计算、数据模拟、空白表格程序、统计、CAE（计算机辅助工程）等；企业服务总线、应用集成等 | 1.2 |  |
| 多媒体 | 图表，影像，声音等多媒体应用领域，地理信息系统，教育和娱乐使用等 | 1.3 |  |
| 智能信息 | 自然语言处理，人工智能，专家系统， | 1.7 |  |
| 系统 | 操作系统，语言处理程序，DBMS数据库系统，人与机器的接口，窗口系统，CASE工具，实用程序等 | 1.7 |  |
| 通信控制 | 通信协议，仿真，交换机软件，GPS等 | 1.9 |  |
| 流程控制 | 生产管理，CAM（计算机辅助制造），CIM（计算机集成制造），仪器控制，机器人控制，实时控制，内置型软件等 | 2.0 |  |
| 二、质量及特性调整因子（QR）（性能效率 + 兼容性 + 可靠性 + 可移植性）X 0.025 + 1 |
| 调整因子 | 判断标准 | 影响度 | 选择 |
| 性能效率 | 参考GB/T25000.10-2016对性能效率提出的要求 | 1 |  |
| 没有明示对性能效率的要求 | -1 |  |
| 兼容性 | 参考GB/T25000.10-2016对兼容性提出的要求 | 1 |  |
| 没有明示对兼容性的要求 | -1 |  |
| 可靠性 | 参考GB/T25000.10-2016对可靠性提出的要求 | 1 |  |
| 没有明示对可靠性的要求 | -1 |  |
| 可移植性 | 参考GB/T25000.10-2016对可移植性提出的要求 | 1 |  |
| 没有明示对可移植性的要求 | -1 |  |
| 三、开发语言调整因子（SL） |
| 语言/平台分类 | 调整因子 | 选择 |
| C及其他同级别语言/平台 | 1.2 |  |
| JAVA、C++、C# 及其他同级别语言/平台 | 1.0 |  |
| PowerBuilder、ASP、PHP，JavaScript及其他同级别语言/平台 | 0.8 |  |
| 四、开发团队背景调整因子（DT） |
| 调整因子 | 判断标准 | 影响度 | 选择 |
| 行业和项目背景（同类行业及项目的以往经验） | 为本行业开发过类似的项目 | 0.8 |  |
| 为其他行业开发过类似的项目，或为本行业开发过不同但相关的项目 | 1.0 |  |
| 没有同类项目的背景 | 1.2 |  |

表7-7 XX定制化软件开发功能点清单（功能点法）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一级模块** | **二级模块** | **三级模块** | **计数项名称** | **类别** | **UFP（未经调整的功能点）** | **复用程度** | **US （经复用度调整后的功能点）** |
| XX系统 | XX子系统 | XXX模块 | XX | ILF/EIF/EI/EO/EQ |  | 高/中/低 |  |
| … | … |  |  |  |
| … | … |  |  |  |
| XXX模块 | XX | ILF/EIF/EI/EO/EQ |  | 高/中/低 |  |
| … | … |  |  |  |
| XX | ILF/EIF/EI/EO/EQ |  | 高/中/低 |  |

表7-8 XX定制化软件开发费用测算（功能点法）

| **序号** | **项目** | **说明** | **取值** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 未调整功能点数UFP（功能点） |  |  |  |
| 经复用调整后的功能点数US（功能点） |  |  |  |
| 设定规模变更因子CF |  |  |  |
| 2 | 调整后功能点数S（功能点） | S=UFP×CF（无复用度） |  |  |
| S=US×CF（调整复用度） |  |  |
| 功能点耗时率（PDR）（人时/功能点） | 下限值（P25） |  |  |
| 中间值（P50） |  |
| 上限值（P75） |  |
| 3 | 未调整的工作量UE（人时）计算公式：UE=PDR×S | 下限值（P25） |  |  |
| 中间值（P50） |  |  |
| 上限值（P75） |  |  |
| 应用类型调整因子AT |  |  |
| 质量特性调整因子QR |  |  |
| 开发语言调整因子SL |  |  |
| 开发团队背景调整因子DT |  |  |
| 4 | 调整后的工作量AE（人时）计算公式：AE=UE×SWF×RDF；其中SWF=AT×QR，RDF=SL×DT | 下限值（P25） |  |  |
| 中间值（P50） |  |  |
| 上限值（P75） |  |  |
| 人月折算系数HM（人时/人月） | 根据《2024年中国软件行业基准数据》一人月以21.75天计，一人天以8小时计，取值为174 |  |  |
| 平均人力成本费率F（万元/人月） | 参考《贵州省省级政务信息系统项目预算支出标准（试行）》 |  |  |
| 5 | 工期D（月）计算公式：D=1.277×(AE/8/22)^0.404 | 下限值（P25） |  |  |
| 中间值（P50） |  |  |
| 上限值（P75） |  |  |
| 6 | 软件开发费用（万元）计算公式：P=AE/HM×F | 下限值（P25） |  |  |
| 中间值（P50） |  |  |
| 上限值（P75） |  |  |
| 7 | **最终费用/价格（万元）** |  |  |
| 8 | 功能点单价（万元/功能点） |  |  |

功能点估算法相关取值释义请参考《贵州省省级政务信息系统项目预算支出标准（试行）》和相关文件标准

#### 数据服务费用明细表

表7-9 数据服务费用明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据服务类型** | **服务内容** | **单位** | **数据服务工作量** | **人月单价（万元）** | **总价（万元）** | **涉及的数据使用量说明** |
| 1 |  |  | 人月 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **合计** |  |  |  |  |

#### 信息安全费用明细表

表7-10 安全产品费用明细表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品** | **说明** | **数量** | **金额（万元）** |
| 1 | 下一代防火墙 | 含防火墙、防病毒、入侵检测等模块，最大支持100M带宽通过有关机构的安全认证/安全检测 |  |  |
| 2 | 堡垒机 | 运维审计、安全审计堡垒机，每台最大支持20台虚机通过有关机构的安全认证/安全检测 |  |  |
| 3 | 杀毒软件 | 网神虚拟化杀毒1台，每台最大支持20台虚机通过有关机构的安全认证/安全检测 |  |  |
| 4 | 漏洞扫描系统 | 对网络进行脆弱性评估，每台最大支持10个WEB站点通过有关机构的安全认证/安全检测 |  |  |
| 5 | 数据库审计 | 对数据库审计，每台最大支持3个实例通过有关机构的安全认证/安全检测 |  |  |
| ... | ... | ... |  |  |
| **总计** |  |

表7-11 安全服务费用明细表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品** | **说明** | **数量** | **金额（万元）** |
| 1 | 安全基线核查 | 参考工信部服务器安全基线标准，对ECS，RDS基线配置核查，提供《安全基线核查报告》。 |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

#### 共性服务明细表

表7-12 共性服务费用明细表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **共性服务****产品** | **计费项目** | **单位** | **数量** | **单价（万元）** | **总价（万元）** |
| 1 | 地图中台 |  |  |  |  |  |
| 2 | 视频中台 |  |  |  |  |  |
|  | … | …… |  |  |  |  |
| **合计** |  |  |  |  |

#### 标准编制费明细表

表7-13 标准编制费用明细表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标准规范名称** | **内容详情** | **工作量（人日）** | **单价（万元）** | **总价（万元）** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| **合计** |  |  |  |

#### 短信服务费明细表

表 7-14 短信服务费用明细表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **主要参数** | **数量** | **单价（万元）** | **总价（万元）** |
| 1 | 短信 |  |  |  |  |
| **合计** |  |  |  |

详细列举项目涉及的经费，经费明细表与汇总表对应。

# 项目效益及风险分析

## 项目效益

根据实际情况采用定性方法进行社会、经济等方面的评价。

### 效益分析

描述经济效益、社会效益和可持续影响。

### 建设成效

描述系统建设后/系统整合后成效，包括但不限于节省资金情况、数据共享开放及业务协同情况。

## 风险分析

分析项目面临的风险及控制措施。

### 风险识别与分析

针对性分析项目可能存在风险，包括政策风险、资金风险、管理风险、技术风险等。

### 风险对策与控制

针对性提出项目可能存在风险的应对之策和控制方法。