**云南省企业就业失业数据采集系统**

**项目需求规格说明书**

**二零二一年三月**

1. **文档信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称：** | 云南省企业就业失业数据采集系统 | | |
| **项目经理：** | 罗欣 | **文档编号：** |  |
| **项目阶段：** | 需求分析 | **文档版本编号：** | Ver 1.0 |
| **起草人：** | 韦成 | **文档起草日期：** | 2021-03-20 |
| **复审人：** | 王哲 | **文档复审日期：** | 2021-03-27 |

1. **版本历史信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本编号** | **版本日期** | **创建/修改人** | **说明** |
| 1.0 | 2021-03-27 | 韦成 | 初稿 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **版权说明**

本文件中出现的任何文字叙述、文档格式、插图、照片、方法、过程等内容，除另有特别注明，均为保密信息。任何个人、机构未经北京创汇软件公司的书面授权许可，不得复制、引用或传播本文件的任何片断，无论通过电子形式或非电子形式。

1. **文档确认**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能模块** | | **用户代表确认签字** | **承建代表确认签字** |
| 企业 | 企业信息 |  |  |
| 数据填报 |  |  |
| 数据查询 |  |  |
| 备案上报 |  |  |
| 省 | 企业备案 |  |  |
| 企业查询 |  |  |
| 报表管理 |  |  |
| 数据修改 |  |  |
| 数据删除 |  |  |
| 数据退回 |  |  |
| 数据汇总 |  |  |
| 数据导出 |  |  |
| 数据查询 |  |  |
| 多维分析 |  |  |
| 图标处理 |  |  |
| 发布通知 |  |  |
| 系统管理 |  |  |

目录

[1 文档介绍 6](#_Toc67852455)

[1.1 文档目的 6](#_Toc67852456)

[1.2 文档范围 6](#_Toc67852457)

[1.3 读者对象 6](#_Toc67852458)

[1.4 术语与缩写解释（系统定义） 7](#_Toc67852459)

[1.5 相关文档 7](#_Toc67852460)

[2 综合描述 8](#_Toc67852461)

[2.1 企业功能介绍 8](#_Toc67852462)

[2.2 企业功能框架(框架图) 8](#_Toc67852463)

[2.3 省类别功能介绍 9](#_Toc67852464)

[2.4 省类别功能框架(框架图) 9](#_Toc67852465)

[3 功能性需求 10](#_Toc67852466)

[3.1 系统功能 10](#_Toc67852467)

[3.1.1 企业类别功能 10](#_Toc67852468)

[3.1.2 省类别功能 14](#_Toc67852469)

[4 产品提交 22](#_Toc67852470)

[4.1 产品提交方式 22](#_Toc67852471)

[4.2 产品提交日期 22](#_Toc67852472)

[5 质量描述 22](#_Toc67852473)

[5.1 产品质量指标 22](#_Toc67852474)

[5.2 产品维护指标 22](#_Toc67852475)

[6 签字认证 22](#_Toc67852476)

# 文档介绍

## 文档目的

编写本需求规格说明书目的是为了以系统建设要求为指导，结合对云南省企业管理部门的访谈和需求收集，及基本需求的分析汇总，形成调研阶段的分析结果。

本文档是对云南省企业就业失业数据采集系统管理平台下的**企业、省**共两个功能类别的基本需求功能特性的描述，用于定义项目范围，明确开发需求，并为后期的分析设计、代码实现和测试提供指导。

（1）分析设计，以本需求规格说明书为标准完成总体设计和详细设计；

（2）代码实现，以本需求规格说明书为标准，并结合总体设计、详细设计完成代码编写；

（3）测试，以本需求规格说明书为标准，结合分析设计完成单元测试用例和系统测试用例编写和测试。

## 文档范围

本需求规格说明书对云南省企业就业失业数据采集系统的企业与省两个功能类别定义、接口定义、UI设计、以及其他研发约束条件等研发需求做了详细定义。

## 读者对象

本需求规格说明书的读者对象：

（1）项目经理：项目经理可以根据该文档了解预期系统的功能，并据此进行系统设计、项目管理。

（2）设计人员：对需求进行分析，并设计出系统，包括数据库的设计。

（3）开发人员：配合《详细设计说明书》，了解系统功能，进行系统编码设计。

（4）测试人员：根据本文档编写测试用例，并对软件系统进行功能性测试和非功能性测试。

（5）商务人员：了解预期系统的功能和性能。

（6）用户：了解预期系统的功能和性能，并与分析人员一起对整个需求进行讨论和协商。

## 术语与缩写解释（系统定义）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **简称** | **解释** |
| 1 | OA | 办公自动化系统 |
| 2 | CGI | 通用网络接口 |
| 3 | EST | 估计记录 |
| 4 | PPL | 项目计划 |
| 5 | CMP | 配置管理计划 |
| 6 | TST | 测试策略 |
| 8 | CSA | 配置状态发布 |
| 9 | CRF | 变更申请表 |
| 10 | MTX | 度量表 |

## 相关文档

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** |  |
| 1 | 《关于云南省就业失业采集系统访谈会议纪要》 |
| 2 |  |
| 3 |  |

# 综合描述

## 企业功能介绍

企业类别下设企业信息等功能模块。其中：

* 企业信息：修改企业基本信息。
* 备案上报：可以进行上传备案。
* 数据填报：填报企业的就业人数
* 数据查询：查询以往调查期数据状态

## 企业功能框架(框架图)

![图示

描述已自动生成]()

## 省类别功能介绍

省类别下设企业备案等功能模块。其中：

* 企业备案：修改各市已备案企业信息。
* 企业查询：按需要对备案企业进行查询。
* 报表管理：审核上报的数据并汇总上报。
* 数据修改：修改企业上报数据。
* 数据删除：删除历史数据。
* 数据退回：退回上报数据。
* 数据汇总：查询汇总表。
* 数据导出：按报送期导出企业信息、企业报表等数据。

## 省类别功能框架(框架图)

![图示

描述已自动生成]()

# 功能性需求

## 系统功能

### 企业类别功能

#### 功能描述

企业信息、备案上报等功能。

#### 功能清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | **子功能** | **功能说明** | **操作角色** |
| 企业 | 备案信息 | 录入和修改企业详细信息的内容，保存后上报省备案。按照统一规范的模版进行填写和修改。 | 所有在该系统备案过的企业 |
| 数据填报 | 企业用户填报当期采集数据。根据预先设定的模板在规定的时间范围内进行填报，填写完成后保存，确认无误后上报。 |
| 数据查询 | 查询以往调查期企业数据的状态。用户只能查询自己企业数据。基于一定的用户指定的条件进行查询，查询结果只可以浏览不可以导出。 |

##### 功能详细信息

**【需求描述】**

* **备案信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 备案信息 |
| 具体描述 | 录入和修改企业详细信息的内容。保存后上报省备案。按照统一规范的模板进行填写和修改。 |
| 角色 | 备案过的企业 |
| 前置条件 | 企业登陆系统备案平台 |
| 后置条件 | 备案保存成功，进行数据填报。 |
| 输入 | 待上报的企业信息 |
| 输出 | 详细数据填写 |
| 正常流 | 企业信息人员，点击进入栏目“企业备案”下的新建/修改，右侧显示活动分类的列表页面，点击“新建”按钮，进入活动分类的新建页面，在新建区域：   1. 输入企业名称，自动生成企业分类编号 2. 填写相关数据   点击【保存】按钮，系统保存该条上报记录的业务数据到数据库，并返回活动分类列表界面。 |
| 异常流 | 内容填写格式不正确或填写不完整，系统提示格式不正确或不为空提示信息 |
| 备注 | 无 |

**【界面描述】**

“企业备案”新建界面以浏览器窗口方式表现，同时应符合如下要求：

1. 提供企业名称输入项；
2. 提供企业相关信息输入项
3. 提供两个操作按钮：《保存》、《取消》。

**【需求描述】**

* **数据填报**

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 数据填报 |
| 具体描述 | 企业用户填报当期采集数据。根据预先设定的模板在规定的时间范围内进行填报，填写完成后保存，确认无误后上报。 |
| 角色 | 企业人员 |
| 前置条件 | 企业进行系统备案模块 |
| 后置条件 | 填写完成后等待审核 |
| 输入 | 企业填报信息 |
| 输出 | 审核结果 |
| 正常流 | 企业人员，在企业备案完成后点击进入“数据管理”下的“数据填报”，右侧显示待填报的列表页面，显示的数据项包括：建档期就业人数、调查期就业人数、其他原因、就业人数减少类型、主要原因、主要原因说明、次要原因、次要原因说明、第三原因、第三原因说明。  点击“新建”按钮，跳转新建的页面 |
| 异常流 | 系统操作处理失败，系统返回页面打开失败界面 |
| 备注 | 如果调查期数据小于建档期数据，就业人数减少类型和就业人数减少主要原因及说明必填。  就业人数减少类型包括：关闭破产、停业整顿、经济性裁员、业务转移、自然减员、正常解除或终止劳动合同、国际因素变化影响、自然灾害、重大事件影响、其他。  就业人数减少原因包括：产业结构调整，重大技术改革，节能减排、淘汰落后产能，订单不足，原材料涨价，工资、社保等用工成本上升，自然减员，经营资金困难，税收政策变化（包括税负增加或出口退税减少等），季节性用工，其他，自行离职，工作调动、企业内部调剂，劳动关系转移、劳务派遣。 |

**【界面描述】**

“数据填报” 的列表页面以浏览器窗口方式表现，同时符合如下要求：

1. 提供“保存”、“删除”按钮
2. 在操作下提供“修改”、“查看”的功能链接
3. 提供记录分页显示功能。

**【需求描述】**

* **数据查询**

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 数据查询 |
| 具体描述 | 查询以往调查期企业数据的状态。用户只能查询自己企业数据。基于一定的用户指定的条件进行查询，查询结果只可以浏览不可以导出。 |
| 角色 | 企业人员 |
| 前置条件 | 备案通过 |
| 后置条件 | 无 |
| 输入 | 待查询的企业信息 |
| 输出 | 返回该企业相关信息 |
| 正常流 | 企业人员，点击进入“数据管理”下的“数据查询”，在左侧标题栏输入待查询企业，点击进入列表“操作”中的“查询”的链接，进入该企业信息，可以查看以下数据：   1. 该企业展示信息 2. 启用/禁用状态的修改 |
| 异常流 | 内容填写格式不正确或填写不完整，系统提示格式不正确或不为空提示信息 |
| 备注 | 无 |

### 省类别功能

#### 功能描述

#### 功能清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | **子功能** | **功能说明** | **操作角色** |
| 省 | 企业备案 | 查看所有已备案企业的详细信息，但不可以修改。 | 云南省企业管理员 |
| 报表管理 | 审核企业上报的数据并汇总上报到部级单位 |
| 数据汇总 | 查询以往调查期企业数据的状态。用户只能查询自己企业数据。基于一定的用户指定的条件进行查询，查询结果只可以浏览不可以导出。 |
| 数据修改 | 可以对有明显错误的企业数据进行修改。修改后的数据另外存储并不修改报送的原始数据。 |
| 取样分析 | 显示各市企业的数量和占比 |
| 图表分析 | 使用折线图、表格形式对比两个调查期的企业岗位变动情况  使用折线图、表格形式展示多个连续调查期内的企业岗位变动情况 |
| 数据查询导出 | 对全省已创建账号进行条件查询 |
| 通知管理 | 发布、删除通知信息 |
| 系统管理 | 上报时限、用户管理、角色管理、系统监控 |

**【需求描述】**

* **企业备案**

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 企业备案 |
| 具体描述 | 查看所有已备案企业的详细信息，但不可以修改。 |
| 角色 | 模块管理员 |
| 前置条件 | 管理员登陆管理平台 |
| 输入 | 查询企业信息 |
| 输出 | 所有符合要求的企业详细信息 |
| 正常流 | 模块管理员，点击进入栏目“企业备案”下，显示的所有已备案企业列表页面，在调查期和地区输入相关信息，点击【查询】按钮，操作成功后系统进入符合条件的企业信息。每个企业信息可以点击【导出】按钮导出EXCEL。 |
| 异常流 | 系统删除操作处理失败，系统返回删除失败界面 |
| 备注 | 无 |

**【界面描述】**

“企业备案”界面以浏览器窗口方式表现，同时应符合如下要求：

1. 提供企业地区查询输入项；
2. 提供企业调查期输入项
3. 设有【查询】、【退出】、【导出】按钮

* **报表管理**

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 报表管理 |
| 具体描述 | 审核企业上报的数据并汇总上报到部级单位 |
| 角色 | 模块管理员 |
| 前置条件 | 管理员登陆系统 |
| 后置条件 | 系统显示待审核的数据 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 通过审核的企业 |
| 正常流 | 模块管理员，点击进入栏目“报表管理”，右侧显示企业上报的数据和报表，点击操作中的“退回修改”的链接，将不合格的退回给相关企业；点击“通过”，将企业上报的数据和报表审核通过。还有“上报”，将信息上传到部级单位。 |
| 异常流 | 系统查看操作处理失败，系统返回页面打开失败界面 |
| 备注 | 无 |

**【界面描述】**

“报表管理”界面以浏览器窗口方式表现，同时应符合如下要求：

1. 提供查看企业上报的数据的表格。
2. 设有【退回】、【通过】、【上报】按钮。

* **数据汇总**

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 数据汇总 |
| 具体描述 | 查看企业的汇总数据 |
| 角色 | 模块管理员 |
| 前置条件 | 管理员登陆系统 |
| 后置条件 | 系统显示汇总数据 |
| 输入 | 不同调查期 |
| 输出 | 汇总数据 |
| 正常流 | 模块管理员，点击进入栏目“数据汇总”，显示不同调查期企业上报的数据和报表，、 |
| 异常流 | 系统查看操作处理失败，系统返回页面打开失败界面 |
| 备注 | 无 |

**【界面描述】**

“数据汇总”界面以浏览器窗口方式表现，同时应符合如下要求：

1. 提供不同调查期的搜索按钮。
2. 设有【查看】、【查询】按钮。

* **取样分析**

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 取样分析 |
| 具体描述 | 显示各市企业的数量和占比 |
| 角色 | 模块管理员 |
| 前置条件 | 管理员登陆系统 |
| 后置条件 | 系统显示图表 |
| 输入 | 地区 |
| 输出 | 1. 显示全省各市企业的数量和占比以及相应的饼图  2. 查询，根据地区的查询条件进行检索 |
| 正常流 | 模块管理员，点击进入栏目“取样分析”，右侧显示全省各市企业的数量和占比以及相应的饼图。在输入框选择地区，点击“查找分析”，即生成相关饼图。 |
| 异常流 | 系统查看操作处理失败，系统返回页面打开失败界面 |
| 备注 | 无 |

**【界面描述】**

“取样分析”界面以浏览器窗口方式表现，同时应符合如下要求：

1. 提供全省各市企业的数量和占比以及相应的饼图。
2. 提供不同区域选择框。
3. 设有【查询】按钮。

* **图表分析**

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 图表分析 |
| 具体描述 | 使用折线图、表格形式对比两个调查期的企业岗位变动情况。使用折线图、表格形式展示多个连续调查期内的企业岗位变动情况 |
| 角色 | 模块管理员 |
| 前置条件 | 管理员登陆系统 |
| 输入 | 可以选择2个调查期、样本条件、分析方式 |
| 输出 | 地区、企业性质、行业，输出报表和状图展示分析结果 |
| 正常流 | 模块管理员，点击进入栏目“图表分析”，选择选择2个调查期、样本条件，选择分析方式，点击操作中的“分析”的链接，将企业总数、建档期总岗位数、调查期总岗位数、岗位变化总数、岗位减少总数、岗位变化数量占比进行比较分析。 |
| 异常流 | 系统查看操作处理失败，系统返回页面打开失败界面 |
| 备注 | 无 |

**【界面描述】**

“图表管理”界面以浏览器窗口方式表现，同时应符合如下要求：

1. 提供不同调查期、地区、分析方式的选择。
2. 设有【分析】、【选择】按钮。

* **数据查询与导出**

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 数据查询与导出 |
| 具体描述 | 对全省已创建账号进行条件查询 |
| 角色 | 模块管理员 |
| 前置条件 | 管理员登陆系统 |
| 后置条件 | 系统显示待查询的数据 |
| 输入 | 查询条件 |
| 输出 | 待查询的企业 |
| 正常流 | 模块管理员，点击进入栏目“数据查询与导出”，根据单位名称、登陆账号、用户类型、所属地市、所属市县、所处区域、数据状态、单位性质、所属行业、起始日期、结束日期、统计月份、统计季度进行查询，也可以将无用的查询条件清除。还可以点击【导出】导出数据。 |
| 异常流 | 系统查看操作处理失败，系统返回页面打开失败界面 |
| 备注 | 无 |

**【界面描述】**

“数据查询与导出”界面以浏览器窗口方式表现，同时应符合如下要求：

1. 提供上述所示的所有查询选择/撤销。
2. 设有【查询】、【清除】、【导出】按钮。

* **通知管理**

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 通知管理 |
| 具体描述 | 发布、删除通知信息 |
| 角色 | 模块管理员 |
| 前置条件 | 管理员登陆系统 |
| 后置条件 | 进行发布、修改、查看的通知 |
| 输入 | 通知标题、通知内容、发布时间、发布单位 |
| 输出 | 无 |
| 正常流 | 模块管理员，点击进入栏目“通知管理”中的发布/修改/查看通知，根据请求，弹出通知必填项（标题和内容），以及可以选择填写之后部分。 |
| 异常流 | 系统查看操作处理失败，系统返回页面打开失败界面 |
| 备注 | 无 |

**【界面描述】**

“报表管理”界面以浏览器窗口方式表现，同时应符合如下要求：

1. 提供通知内容撰写的地方。
2. 设有【新添】、【删除】、【修改】按钮。

* **系统管理**

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 系统管理 |
| 具体描述 | 对该系统进行监督维护管理 |
| 角色 | 省级用户 |
| 前置条件 | 用户登陆系统 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 各类信息 |
| 正常流 | 省级用户点击“系统管理”中“上报时限”可以添加调查期；点击“系统管理”下的“角色管理”添加不同不同权限角色的定义/修改/删除。在“系统监控”按钮中显示当前系统运行状况，包括CPU、内存、硬盘等信息和应用系统的一些信息。 |
| 异常流 | 系统查看操作处理失败，系统返回页面打开失败界面 |
| 备注 | 无 |

**【界面描述】**

“系统管理”界面以浏览器窗口方式表现，同时应符合如下要求：

1. 提供上报时限、角色管理、系统监控链接。
2. 设有【删除】、【新增】、【修改】等按钮。

# 产品提交

## 产品提交方式

产品拟采用线下提交方式进行验收和交易，在线下验收通过之后，以线上方式提供所有与产品有关的材料。

## 产品提交日期

合同生效后的六个月内提供，具体日期待以后公布。

# 质量描述

## 产品质量指标

产品通过CMP和TST进行质量检测标准，以模块化进行功能质量检查。

## 产品维护指标

产品以后维护由我公司提供教学和指导，对于非本公司设计失误造成的问题不属于该维护范围。

# 签字认证

甲方： 云南省统计局 （盖章）

法定代表人/委托代理人：

2021年 3 月 28 日

乙方： 北京创汇软件公司 （盖章）

形状, 箭头

描述已自动生成法定代表人/委托代理人：

2021年 3月 28日