

---

# 区块链应用支撑平台建设方案

项目中规划建设区块链应用支撑平台包含区块链电子材料统一管理平台系统、区块链政务协同系统、链上业务可视化模块等内容建设。

## （一）区块链电子材料统一管理系统

该平台可实现电子材料一键签发、一键核验、一键查看等功能，便于申办人统一管理电子材料，便于政府工作人员快速核验材料真实性。

### 1. 区块链电子材料统一管理系统-政府管理端

#### 1.1 用户登录

用户登录需实现统一认证平台、用户登录、用户登出、登录失败、使用指引几项功能。

#### 1.2 首页

首页可展示今日材料入库次数分析、今日材料调取次数分析、历史材料入库总次数分析、历史材料调取总次数分析、材料入库情况分析、签发单位材料入库情况分析、材料调取情况分析、签发单位材料调取情况分析。

#### 1.3 模版管理

模版管理可进行创建时间筛选、按照实施部门筛选、按照材料状态筛选、按照创建时间排序、按照材料入库次数排序、按照材料调取次数排序、模版新增入口、进行模版上传、发布材料模版、材料模版详情内容、启用模版、冻结模版、模版展示、自定义模版、模版编辑、

---

模版下载、模版分享、模版删除相关操作。

#### 1.4 材料列表

材料列表需实现材料列表分页展示、按照材料入库时间筛选、按照申办人 ID 筛选、按照入库状态筛选、筛选项重置、查看材料详情、上链文件作废、上链文件更新、查看文件信息、在线预览上链文件、下载上链文件、查看签发单位信息、查看申办人信息、查看上链信息。

#### 1.5 材料上链

材料上链功能需包含上传上链文件、提交申办流水号、显示上链申请提交完成状态、上传核验文件、查看文件核验成功信息、查看文件核验失败信息。

#### 1.6 日志管理

日志管理可实现按照时间段筛选、按照模块筛选、按照操作人/系统筛选、按照操作时间排序、查看日志详情内容。

### 2. 智慧政务平台接口

#### 2.1 上链材料

需实现提供系统对接、提供功能以将材料上链、上链成功提示、批量上链等功能。

#### 2.2 识别信息

需实现文档智能化识别的功能。

#### 2.3 上链申请

需实现上链申请对接、将材料上链、填写上链申请表、审核上链申请等功能

---

## 2.4 状态提醒

需实现 状态对接、状态更新通知、自定义提醒设置、多渠道通知等功能

## 2.5 核验材料

需实现核验材料上链对接、提供材料核验功能、核验方式多样、提供核验结果等功能

## 2.6 提交核验

需实现提交核验功能对接、核验材料入口、填写核验信息、审核核验申请等功能。

## 2.7 核验结果

需实现核验结果对接、显示核验成功信息、显示核验失败信息、提供追溯能力等功能。

# (二) 区块链政务协同系统

## 1. 用户登录

### 1.1 统一认证平台

需实现授权登录接口、访问令牌获取接口、用户信息获取接口、访问令牌刷新接口、单点登录接口、用户注销接口等功能。

### 1.2 用户登录

系统登录需支持多种选择,分别为支持对接智慧登录统一认证平台,实现一键登录和支持账户密码方式登录。

### 1.3 用户登出

---

系统需支持对接智慧登录统一认证平台，实现账号一键登出，安全退出当前应用。

#### 1.4 登录失败

系统需支持一键登录失败后，系统提供联系管理员的选项，用户可以寻求管理员的帮助，以解决登录问题。

#### 1.5 使用指引

系统需提供帮助和解决方案，以解决可能出现的登录问题，帮助用户顺利登录系统。

### 2. 联盟管理

#### 2.1 账户列表

账户列表需实现创建账户、设置账户权限、账户启用、账户冻结、导入/导出账户、查询账户列表、查询账户信息、导出账户报告、更新账户信息、删除账户功能。

#### 2.2 角色列表

角色列表需实现创建角色、编辑角色、角色启用、角色冻结、导入/导出角色、分配角色给账户、查询角色列表、查询角色信息、导出角色报告、删除角色。

### 3. 平台管理

#### 3.1 资源节点管理

资源节点管理功能需包含节点注册、删除节点、编辑节点、节点启用、节点冻结、导入/导出节点、节点连接、节点负载均衡管理、

---

节点故障恢复、查询节点列表、查询节点信息。

### 3.2 日志审计服务

日志审计服务需包含联盟日志列表、联盟日志筛选、组织日志列表、组织日志筛选、节点日志列表、节点日志筛选、日志数据分析功能。

## 4. 数据管理

### 4.1 数据源信息管理

数据源信息管理需包含数据源信息创建、数据源信息发布、数据源启用、数据源冻结、数据源信息删除、数据源信息更新、数据源分类、数据源共享设置、数据源状态监测、数据源授权、取消数据源授权、编辑授权信息、查询数据源列表、查询数据源信息、导出数据源列表几项功能。

### 4.2 数据可用性保障

数据可用性保障主要包含数据源备份、数据源恢复、数据源更新策略、数据访问权限控制、数据质量监测、数据存储容量规划、数据备份策略。

### 4.3 隐私算法管理

隐私算法管主要包含理算法创建、算法编辑、算法版本管理、算法发布、算法删除、算法启用、算法效果评估、算法参数管理、算法访问控制、查询算法列表、查询算法信息、查询版本信息。

## 5. 可信计算

### 5.1 我发布的任务

---

我发布的任务需包含以下功能：任务创建、任务冻结、任务详情、设置任务参数、分配任务给参与方、监控任务执行状态、更新任务信息、暂停任务执行、恢复任务执行、取消任务、生成任务报告、结果下载、生成任务日志、执行一致性检查。

## 5.2 我参与的任务

我参与的任务需包含以下功能：任务查询、任务详情、接受任务、提交任务结果、更新任务信息、退出任务、服务审批、生成任务日志、执行一致性检查。

## 6. 匿踪查询

### 6.1 我发布的任务

匿踪查询中我发布的任务需包含以下功能：任务创建、任务冻结、服务审批、查询服务调用、监控服务执行状态、更新服务信息、服务禁用、服务取消、生产服务报告、查看服务详情、查看服务日志、查看服务调用记录、导出服务调用记录、结果下载、执行一致性检查。

### 6.2 我参与的任务

匿踪查询中我参与的任务需包含以下功能：服务查询、服务冻结、服务审批、调用服务、提交服务结果、更新服务信息、退出服务、查看服务详情、查看服务日志、查看服务调用记录、执行一致性检查。

## 7. 联邦查询

### 7.1 我发布的服务

联邦查询中，我发布的服务需包含以下内容：服务创建、服务审批、服务冻结、调用、监控服务执行状态、更新服务信息、禁用服务、

---

取消服务、生成服务报告、查看服务详情、查看服务日志、查看服务调用记录、导出服务调用记录、结果下载、执行一致性检查。

## 7.2 我参与的服务

联邦查询中，我参与的服务需包含：服务创建、服务审批、服务冻结、调用服务、提交服务结果、退出服务、查看服务详情、查看服务日志、查看服务调用记录、执行一致性检查。

## 8. 联邦建模

### 8.1 联合训练

联合训练中，需满足以下需求：创建流水线的基本信息、创建流水线的配置数据源、创建流水线的流程编排、创建流水线的模型输出、执行流水线业务操作、编辑流水线业务、查询结果、监控流水线状态、暂停流水线执行、恢复流水线执行、取消流水线任务、生成报告、导出流水线任务列表、设置重置、执行一致性检查。

### 8.2 模型仓库

模型仓库需包含以下服务：模型列表、模型检索、版本列表、创建模型、上传模型、更新模型、启用模型、冻结模型、导出模型列表、模型访问控制、设置模型权限、执行记录列表、删除执行记录、删除模型。

### 8.3 预测服务

预测服务需包含创建服务、服务列表、编辑服务、删除服务、生成服务日志、启用服务、冻结服务、调用服务、监控服务执行状态、取消服务、生成服务报告、查看服务详情、查看服务日志、查看服务

---

调用记录、导出服务调用记录、上传样本。

### （三）链上业务可视化模块

#### 1. 数据链上概览分析

##### 1.1 固定资产投资数据链上概览

###### 1.1.1 固定资产投资链上数据投资项目总体统计指标

通过收集各项固定资产投资项目总体指标数据，包括项目总数、投资金额总额等，将采集到的数据进行加密处理，并将加密后的数据上链，将上链的数据进行展示。

###### 1.1.2 固定资产投资项目信息 UI 界面设计

通过大屏 UI 界面设计，以使用户在大屏上直观的可以看到固定资产投资项目总体指标数据在区块链上的区块 ID，哈希值，上链账户地址，上链时间等信息。

###### 1.1.3 固定资产投资链上数据投资项目月报总体统计指标

通过收集各项固定资产投资项目月报总体指标数据，将采集到的数据进行加密处理，并将加密后的数据上链，可以采用智能合约的方式将数据存储区块链上，将上链的数据进行展示。

###### 1.1.4 固定资讯投资项目月报总体数据 UI 界面设计

通过大屏 UI 界面设计，以使用户在大屏上直观的可以看到固定资产投资项目月报总体数据在区块链上的区块 ID，哈希值，上链账户地址，上链时间等信息。

###### 1.1.5 固定资产投资链上数据投资项目问题总体统计指标

通过收集各项固定资产投资投资项目问题总体统计数据，将



---

采集到的数据进行加密处理，并将加密后的数据上链，可以采用智能合约的方式将数据存储区块链上，将上链的数据进行展示。

#### 1.1.6 固定资产投资项目问题总体数据 UI 界面设计

通过大屏 UI 界面设计，以便用户在大屏上直观的可以看到固定资产投资项目问题总体数据在区块链上的区块 ID，哈希值，上链账户地址，上链时间等信息。

#### 1.1.7 固定资产投资链上数据投资计划总体统计指标

通过收集各项固定资产投资投资计划总体统计数据，将采集到的数据进行加密处理，并将加密后的数据上链，可以采用智能合约的方式将数据存储区块链上，将上链的数据进行展示。

#### 1.1.8 固定资产投资计划数据 UI 界面设计

通过大屏 UI 界面设计，以便用户在大屏上直观的可以看到固定资产投资计划总体数据在区块链上的区块 ID，哈希值，上链账户地址，上链时间等信息。

### 1.2 电子材料数据链上概览

#### 1.2.1 电子材料使用总体统计指标

通过收集电子材料使用总体统计数据，包括使用数量、使用时间等。将采集到的数据进行加密处理，并将加密后的数据上链，可以采用智能合约的方式将数据存储区块链上，将上链的数据进行展示。

#### 1.2.2 电子材料使用情况 UI 界面设计

通过大屏 UI 界面设计，以便用户在大屏上直观的可以看到电子材料使用情况在区块链上的区块 ID，哈希值，上链账户地址，上链

---

### 1.2.3 电子材料按部门签发总体统计指标

通过收集各部门电子材料签发统计数据，包括部门名称、使用数量、使用时间等。将采集到的数据进行加密处理，并将加密后的数据上链，可以采用智能合约的方式将数据存储在区块链上，将上链的数据进行展示。

### 1.2.4 电子材料按部门签发使用情况 UI 界面设计

通过大屏 UI 界面设计，以使用户在大屏上直观的可以看到电子材料按部门签发使用情用情况在区块链上的区块 ID，哈希值，上链账户地址，上链时间等信息。

### 1.2.5 电子材料按部门使用总体统计指标

通过收集各部门电子材料使用总体统计数据，包括部门名称、使用数量、使用时间等。将采集到的数据进行加密处理，并将加密后的数据上链，可以采用智能合约的方式将数据存储在区块链上，将上链的数据进行展示。

### 1.2.6 电子材料按部门使用情况 UI 界面设计

通过大屏 UI 界面设计，以使用户在大屏上直观的可以看到电子材料按部门使用情用情况在区块链上的区块 ID，哈希值，上链账户地址，上链时间等信息。

## 1.3 资金补贴数据链上概览

### 1.3.1 资金补贴已补贴总体统计指标

通过收集各项资金补贴已补贴数据，包括补贴金额、补贴时间、

---

将采集到的数据进行加密处理,并将加密后的数据上链,可以采用智能合约的方式将数据存储区块链上,将上链的数据进行展示。

### 1.3.2 资金补贴已补贴信息 UI 界面设计

通过大屏 UI 界面设计,以便用户在大屏上直观的可以看到资金补贴已发放信息在区块链上的区块 ID, 哈希值, 上链账户地址, 上链时间等信息。合约的方式将数据存储区块链上,将上链的数据进行展示。

### 1.3.3 资金补贴已发放总体统计指标

通过收集各项资金补贴已发放数据,包括发放金额、发放时间、发放项目等。将采集到的数据进行加密处理,并将加密后的数据上链,可以采用智能合约的方式将数据存储区块链上,将上链的数据进行展示。

### 1.3.4 资金补贴已发放信息 UI 界面设计

通过大屏 UI 界面设计,以便用户在大屏上直观的可以看到资金补贴已发放信息在区块链上的区块 ID, 哈希值, 上链账户地址, 上链时间等信息。

### 1.3.5 资金补贴申请及申请企业总体指标

通过收集各项资金补贴申请及申请企业数据,包括申请企业名称、申请时间、申请金额、申请项目等。将采集到的数据进行加密处理,并将加密后的数据上链,可以采用智能合约的方式将数据存储区块链上,将上链的数据进行展示。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/608137064066006136>