| 功能模块 | 功能描述 | 数据要素 | 区块链 | 服务层 | IE | APP |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 基本部分 |  |  |  |  |  |  |
| * 1. 登录 | 成员登录，将成员角色告知后台 | 成员ID | 无 |  |  |  |
| * 1. 普通党员基本信息展示 | 普通党员登陆后，展示该画面 | 《个人信息》  “维护按钮”  “缴纳党费”  “登录密码修改”  “我的云支部”  “退出” | 无 |  |  | 个人信息变成一个按钮，点击后进入个人信息页面，页面上只有返回。 |
| * 1. 普通党员个人信息维护 | 个人基本信息相应栏位可编辑  其他信息不可编辑 | “提交”  “返回” | 区块链层记录记录的修改动作。 |  |  |  |
| * 1. 密码修改 | 修改本地成员密码 | 成员ID  新旧密码  “提交”  “返回“ | 无 |  |  |  |
| * 1. 用户退出 | 退回到登录界面 |  | 无 |  |  |  |
| * 1. 管理员基本信息展示 | 个人信息  复用1.2 | 普通成员的全部功能及按钮  “组织信息” |  |  |  | 同1.2 |
| * 1. 组织基本信息 | 显示组织信息和组织管理 | 《组织基本信息》  “组织信息维护”对于非基层组织：  “下级组织列表”  “新增下级组织”  “设置下级组织管理员”  “批量导入下级组织和党员”  “删除下级组织”对于基层组织比  如支部：  “下级党员列表”  “新增党员”  “批量导入党员”  “删除党员” |  |  |  | 组织基本信息可以变为一个按钮，点入后展示，上面有返回按钮。 |
| * 1. 管理员密码修改 | 复用1.4 |  |  |  |  |  |
| * 1. 组织信息维护 | 修改组织的信息 | 《组织信息》  “提交”  “返回” |  |  |  |  |
| * 1. 新增下级组织 | 在当前组织下挂下级党组织。  新建组织的默认管理员是创建者。 | 新组织的录入界面  “提交”“返回” |  |  |  |  |
| * 1. 设置下级管理员 | 设置下属组织的管理员  管理员是预先录入的成员 | “成员ID”  “提交”  “返回” |  |  |  |  |
| * 1. 批量导入下级组织和党员 | 可导入任意级别的组织和党员，但上级组织必须先导入，如果检查有问题，整批退回。 | “EXCEL文档”  “提交”  “返回” |  |  |  |  |
| * 1. 新增下属党员 | 展示整个党员信息的录入画面 | 《党员基本信息》  “提交”  “返回” |  |  |  |  |
| * 1. 维护下属党员 |  | 《党员档案信息》  “提交”  “返回” |  |  |  |  |
| * 1. 批量导入党员 | 复用1.12 |  |  |  |  |  |
| 1. APP专项 |  |  |  |  |  |  |
| * 1. 信息通知 | 在所有涉及党员的动作上，通知党员所在APP。 | 《消息列表》 | 在从区块链上获得交易成功后，通知对应的党员APP。  如果党员APP未登陆，则不通知。  在APP登录时，将未通知的所有信息都推送过去 |  |  | 显示信息 |
| 1. 党费 |  |  |  |  |  |  |
| * 1. (基数、上交组织维护在党员信息维护中） |  |  |  |  |  |  |
| * 1. 党费缴纳 | 党员发起，向设定的组织缴纳党费 | “目标组织ID”  “目标组织名称”  上述是显示项  “扣款账户”  读取“党费缴纳账号”填入扣款账号中，可修改  “金额”  从组织维护的“月缴纳党费”中读取，可修改，不限制。  “提交”  “返回” |  |  |  |  |
| * 1. 党费划转 | 扣减管理员所在组织的余额，增加目标组织的党费余额 | “组织ID”  “组织名称”  “当前党费余额”  上述为显示项  “目标组织ID”  “划转金额”  “提交”  “返回” |  |  |  |  |
| * 1. 查询缴费信息 |  |  |  |  |  |  |
| * + 1. 管理员按人查 | 查询下属某个党员在一个期间的党费缴纳情况 | “党员ID”  “起始日期”  “结束日期”  “提交”  “返回” | 无 |  |  |  |
| * + 1. 个人查自己 | 查询自己在一个期间党费的缴纳情况 | “起始日期”  “结束日期”  “提交”  “返回” | 无 |  |  |  |
| 1. 党组织关系转移 |  |  |  |  |  |  |
| * 1. 党组织关系转出 | 转出党委将某党员的关系提出转出申请 | “党员ID”  “显示党员基本”（单击后显示证件号、姓名等基本信息，以便核对）  “对方组织ID”  “对方组织名称”  “申请转出”  “返回” | 区块链建立党组织关系转移合约 |  |  |  |
| * 1. 党组织关系转入（含资料同步） | 接受党员关系的转入；  和转出节点(如果不是一个节点)建立数据通道，接受党员信息；  将该党员加入到该组织下面； | “党员ID”  “新的党组织ID”(该党组织是操作员代表的组织ID或下属组织)  “接收”点击接收后开始接收资料，接收完毕向区块链发送接收完毕信息  “返回” | 区块链在收到接收完毕的信息后，党关系转移处于转入完成状态 | 根据党员ID查找对应的党组织关系转移合约ID；  向转出节点服务层建立连接；  转出节点讲转出党员信息序列化后压缩加密签名传输；  转入节点验证签名、解密、解压，验证哈希后存入本地；  向区块链发送转入成功。 | 展示进度和最终状态 | 展示进度和最终状态  对党员所在的APP推送关系转移成功的消息。 |
| 1. 云支部 |  |  |  |  |  | 消息在线通知 |
| * 1. 我的云支部 | 显示相关信息和按钮 | 《已加入的云支部列表》（点击云支部进入云支部维护界面）  “发起”  “加入”  “返回” | 无 |  |  |  |
| * 1. 云支部的发起 | 发起云支部申请 | “云支部名称”  “描述”  “提交”  “返回” |  |  |  |  |
| * 1. 加入云支部 | 加入别人发起的云支部 | “云支部名称”  “描述” |  |  |  |  |
| * 1. 云支部的维护 | 显示云支部信息和列表 | “云支部名称”  “我的职务”  《活动列表》  《成员列表》  “加入党员”  “发起活动”  “返回” |  |  |  |  |
| * + 1. 加入党员 | 根据指定的成员ID，将该党员加入云支部 | “党员ID”  “提交”  “返回” |  |  |  |  |
| * + 1. 升级成员 | 将指定成员ID的党员升级为党支部书记，自己自动降级为普通党员，不再有管理该支部的权限 | “党员ID”  “提交”  “返回” |  |  |  |  |
| * + 1. 删除成员 | 将成员从云支部中删除 | 从成员列表中选择一个。  旁边陪一个  “删除”  按钮 |  |  |  |  |
| * 1. 云支部活动 | 显示云支部活动列表，由远至近 |  |  |  |  |  |
| * + 1. 发布 | 发布云支部活动信息 | “主题”  “活动时间”  “类型”  “描述”  “提交”  “返回” |  |  |  |  |
| * + 1. 查看 | 从活动列表中点击一项，界面显示活动详情 | 活动详情 |  |  |  |  |
| * 1. 云总支 | 下面的云总支和云党委和云支部类似  只是下面的成员列表不是党员，而是下属支部或总支  对于发布活动时，需要总支书记或党委书记来发布，发布后，所有成员都能看到，所有APP被推送。 |  |  |  |  |  |
| * + 1. 发起 |  |  |  |  |  |  |
| * 1. 加入云总支 |  |  |  |  |  |  |
| * 1. 云总支的管理 |  |  |  |  |  |  |
| * + 1. 加入支部 |  |  |  |  |  |  |
| * + 1. 升级支部 |  |  |  |  |  |  |
| * + 1. 删除支部 |  |  |  |  |  |  |
| * 1. 云总支活动（复用云支部活动） |  |  |  |  |  |  |
| * + 1. 发布 |  |  |  |  |  |  |
| * + 1. 查看 |  |  |  |  |  |  |
| * 1. 云党委 |  |  |  |  |  |  |
| * + 1. 发起 |  |  |  |  |  |  |
| * 1. 加入云党委 |  |  |  |  |  |  |
| * 1. 云党委的管理 |  |  |  |  |  |  |
| * + 1. 加入党委 |  |  |  |  |  |  |
| * + 1. 升级党委 |  |  |  |  |  |  |
| * + 1. 删除党委 |  |  |  |  |  |  |
| * 1. 云党委活动（复用云支部活动） |  |  |  |  |  |  |
| * + 1. 发布 |  |  |  |  |  |  |
| * + 1. 查看 |  |  |  |  |  |  |