

**Uto os区块链系统**

**开发合同**

项目名称： Uto os项目

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 合同编号： | H202408026 | **日** |
| 签订日期：2024年8月 |



甲方：

项目联系人：

联系电话：

通讯地址：

乙方：

项目联系人：

联系电话：

通讯地址：



根据《中华人民共和国合同法》及其它有关法律法规，甲乙双 方在平等、自愿、协商一致的基础上，就甲方向乙方采购系统有关 事宜，达成如下合同条款，以资信守。具体如下：

**一、项目名称**

项目名称：Uto os项目。

**二、项目价格**

合同总金额为人民币￥2358000。

**三、 付款方式及项目交付清单**

**项目分三阶段提交：**  
 第一阶段：合同签订之日起，甲方在3个工作日内支付项目开发款50%，合计： ￥1179000 到乙方的收款账户，乙方确认收到款项后，80工作日内完成UTO区块链网络平台、区块浏览器和钱包的开发工作，并且完成线上部署，双方按合同附件一（项目清单）约定验收。

第二阶段：甲方支付项目余款30%，合计：￥707400 到 乙方的收款账户，乙方确认收到款项后，30工作日内完成Swap、交易担保合约Dapp、客户端的开发工作，并且完成线上部署，双方按合同附件一（项目清单）约定验收。

第三阶段：甲方支付项目款10%，合计：￥ 235800 到 乙方的收款账户，乙方确认收到款项后，30工作日内完成币币交易系统

第3页 共23页



的开发工作，并且完成线上部署，双方按合同附件一（项目清单）

约定验收。

第四阶段：项目验收完成后，甲方支付项目尾款10%，合计：

￥ 235800 到 乙方的收款账户，乙方确认收到款项后，乙方按合

同附件二（乙方交付的文档）向甲方交付项目文档。

乙方收款账户信息为：

开户名称:

开户账号：

开户银行：

**四、甲乙双方的权利和义务**

1、乙方所出售给甲方的产品拥有完整的知识产权，本项目中的产品只能在甲方使用，没有乙方授权，甲方不能向任何第三方提供本项目产品。

2、甲方在约定（附件一）功能的基础上需求发生变化，且需作相应修改，由双方友好协商议定修改合同及开发费用，乙方可提出开发报价。若双方未能达成协议，乙方只需按原内容执行，甲方不能终止合同，协商所花费的时间另计，不抵减

第4页 共23页

合同规定的时间。双方均需继续按合同规定的时间执行合同及履行双方的合同责任。

3、甲方承诺在乙方交付产品后五个工作日内组织人员进行验收，验收交付标准见附件一，如对工作质量问题有异议的，应 在五个工作日内向乙方书面提出，乙方及时进行整改，如逾期 未提出异议的，或甲方已实际接受项目成果、投入使用的，视 为甲方已确认工作成果，验收合格。

4、甲乙双方应对系统所涉及的内容、技术文件及价格保密，乙方应对甲方系统、业务等有关资料保密，如有一方违约，应承 担违约责任，造成损失的，损失由违约方负责。

5、甲、乙双方保证信守合同所有条款，除不可抗拒的因素外，任何一方如果违约，应承担本合同标的总额 5%的违约金，损失由违约方负责，造成其它损失的，相关损失应由违约方承担。

6、本合同未尽事宜，甲、乙双方本着友好合作的精神另行签订补充协议，补充协议条款与本协议相抵触的，以补充协议为准。

**五、系统服务**

1、 乙方向甲方提供三个月的系统免费维护期，服务范围包含软件的出错，软件不能正常运行等相关问题。系统级的错误，乙方2小时内响应；非系统级错误，服务时间为工作日9:00-

第5页 共23页

18:00。如甲方对系统源码进行任何改动，乙方则不再对系统进行任何维护。免费服务满期后，甲方如需乙方维护系统，双方协商维护费用。

2、 双方确定，乙方应在向甲方交付开发成果后，根据甲方的请 求，为甲方指定的人员提供技术指导和培训。

（1）技术服务和指导内容：软件操作培训 ；  
 （2）地点和方式：电话指导或网络远程协助 ；  
**六、争议解决**  
 合同履行中出现的争议，双方应协商解决，如协商不成，任何一方均有权将争议提交广州仲裁委员会，按照提交仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对甲乙双方均有约束力。

**七、通知与送达**  
 1、双方同意以本合同首部处双方的联系人、联系地址为双方接收通知、司法送达的有效地址。

2、双方应以书面快递方式向对方上述地址发送相关通知。接收通知方拒收、无人接收或未查阅的，不影响通知送达的有效性。

3、一方变更接收通知方式的，应以书面形式向对方确认变更，否则视为未变更。

**八、合同生效及其他事宜**  
 1、本合同自双方代表签字盖章后生效，合同期限自生效之日起一年。

第6页 共23页

2、本合同在打印传真或填写过程中，未经双方同意，任何一方不得擅自更改本合同中的任何条款。擅自修改合同的内容乙方都视为无效，本合同经双方签字盖章生效后，任何更改均需双方协商一致并以书面形式确认。

3、本合同壹式贰份，甲乙双方各执壹份，具有同等法律效力。

4、本合同未尽事宜，甲乙双方可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲方（盖章）：

甲方代表签字：

乙方（盖章）：

乙方代表签字：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期： | 年 | 月 | 日 | 日期： | 年 | 月 | 日 |

第7页 共23页



**附件一：项目清单**

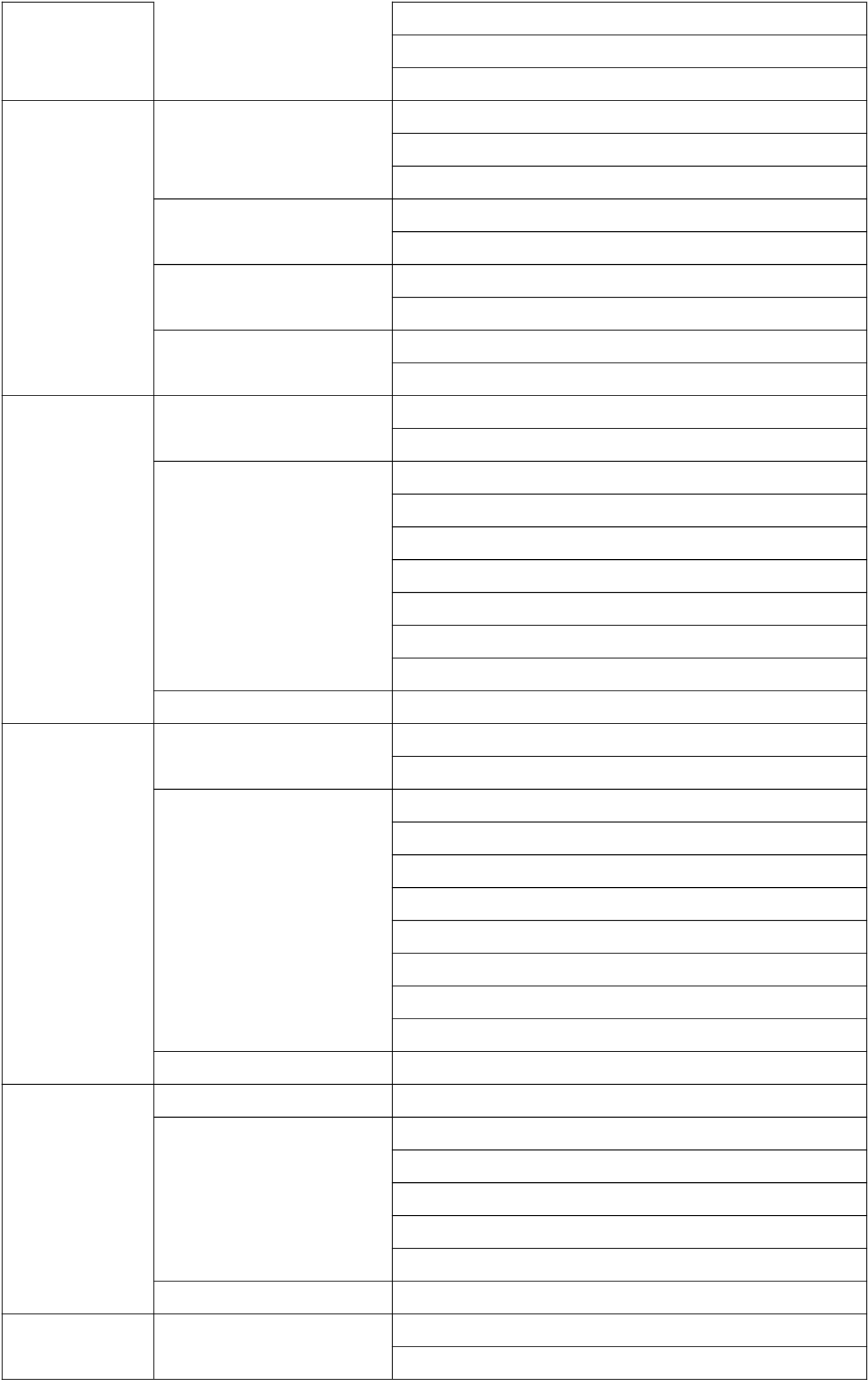
1.

|  |  |
| --- | --- |
| 系统 | 说明 |
| 区块链网络 | Fork以太坊（Ethereum），再根据项目需求进行优化和改造。 |

2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **页面** | 具体 | 功能描述 |
| 顶部栏 | 主页 | 主页 |
| 区块链 | 区块链 |
| 区块列表 |
| 交易列表 |
| 验证人列表 |
| Dapp | Swap |
| 交易担保 |
| 网络切换 | 正式网络 |
| 测试网络 |
| 语言 | 繁体中文 |
| 英文 |
| 主页 |  | UTO区块浏览器 |
| 搜索框内容 | 输入地址/交易哈希值/区块哈希值/区块号/代币查  询 |
| 首页顶部 | UTO价格 |
| 表格 | UTO交易量（近7天） |
| 总市值 |
| 质押总量 |
| 流通总量 |
| 销毁总量 |
| 验证人数 |
| 最新区块 | 最新区块 |
| 区块号 |
| 打包者 |
| 出块时间 |
| 交易数 |
| 查看更多 |
| 最新交易 | 最新交易 |
| 交易哈希值 |
| 从 |

第8页 共23页



到

数量

查看更多

关于我们

关于我们 Telegram

Facebook

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 底部导航栏 | 开发者中心 | 开发者中心 |
| Githup |
| 产品 | UTO钱包 |
| UTO wallet |
| UTO | UTO |
| 官网 |

页面顶部的区块列表

区块列表（中文改为区块）

共xx条记录

区块号

块哈希值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 区块列表 | 表格 | 时间 |
| 交易数 |

打包者

奖励

手续费

|  |  |
| --- | --- |
| 底部  页面顶部 | 前往x页 交易列表（中文改为交易）共xx条记录 |

交易哈希

类型

所在区块

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 交易列表 | 表格 | 时间 |
| 从 |

到

金额

手续费

底部 前往x页

页面顶部 验证人列表（中文改为验证人）

序号

账号

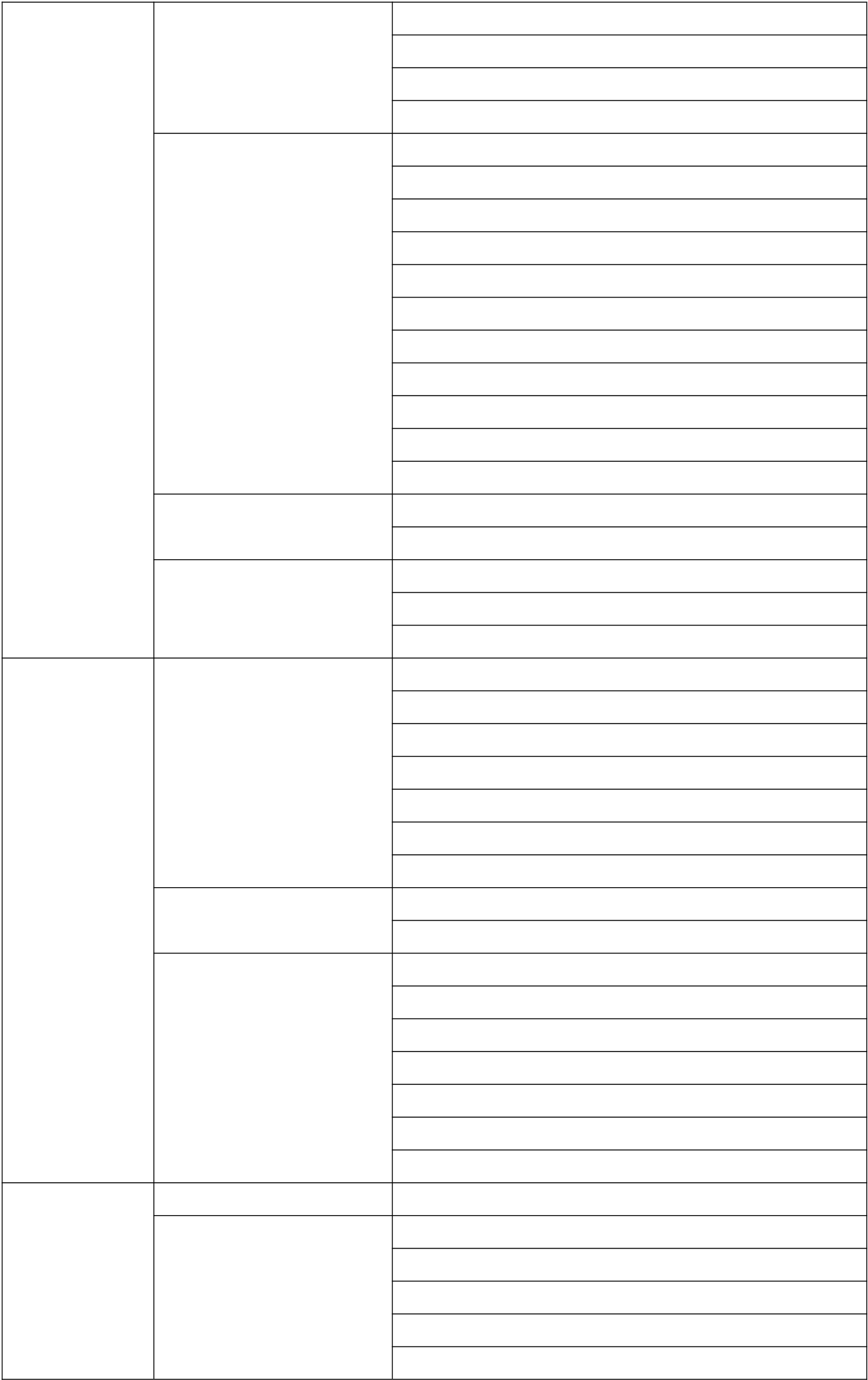
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 验证人列表 | 表格 | 总质押量 |

累计获得奖励

交易数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地址详情页 | 底部 | 前往x页 |
| 顶部 | 地址 |
| 创建于 |

第9页 共23页



余额

质押

释放中

其他资产

交易

交易哈希值

类型

所在区块

时间

表格 从

到

状态

结果

金额

手续费

|  |  |
| --- | --- |
| 表格状态类型 | 已确认  打包中 |

成功

结果 失败

打包中的未返回结果，显示为‘——’

合约

合约概览

创建于

顶部 余额

创建者

数量

其他资产

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 合约详情页 | 交易 | 交易 |
| 交易表格内容参考‘地址详情页’ |

合约详情

基本信息

合约名称

合约详情 编译器版本

合约代码

合约ABI

字节码

交易详情 交易详情

概览

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 交易详情页 | 概览 | 交易哈希值 |
| 结果 |

状态

时间

第10页共23页

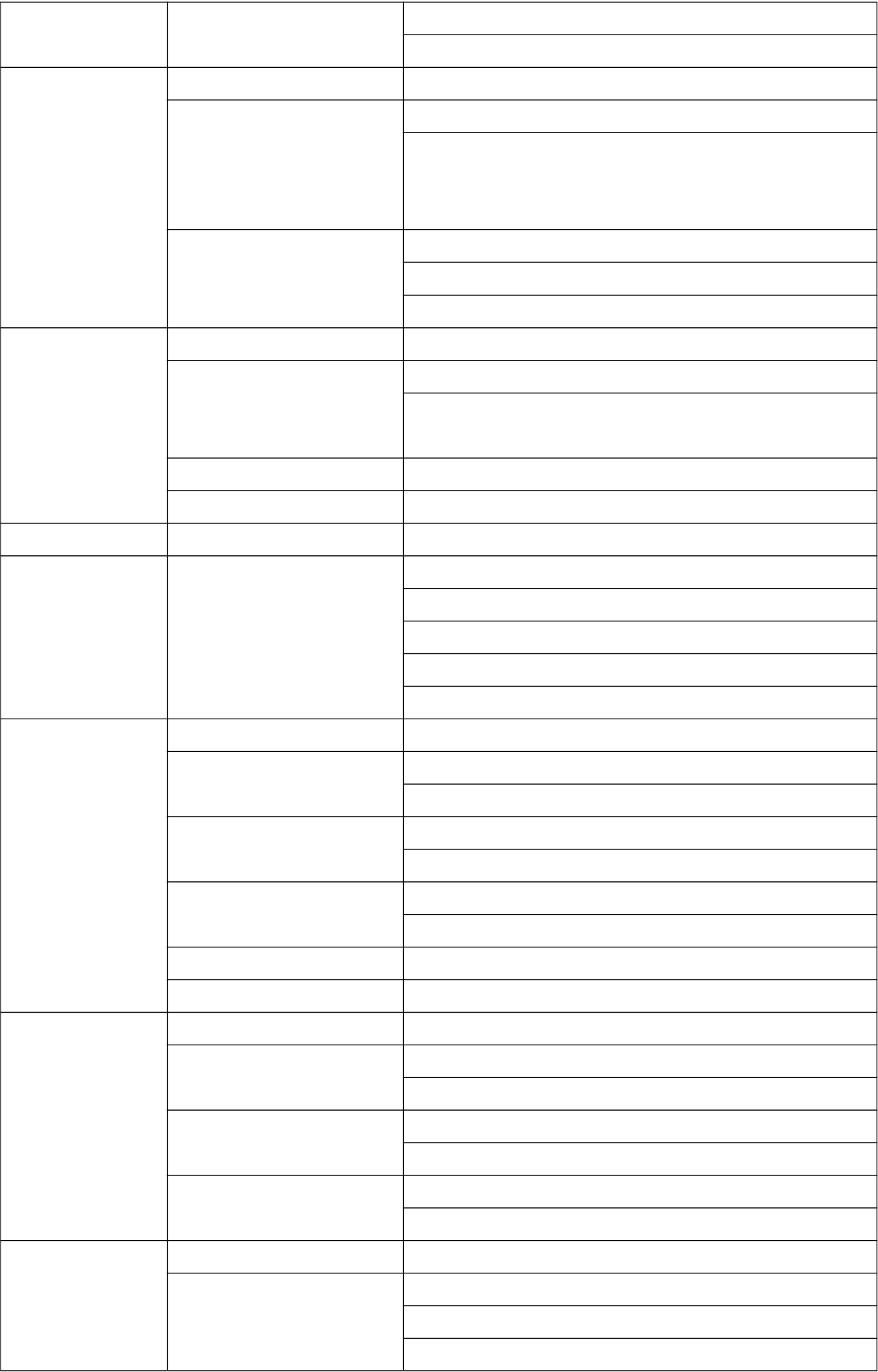


|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 所在区块 |
| 转账金额 |
| 发送人 |
| 接收人 |
| 手续费 |
| Gas Price |
| Gas Limit |
| Nonce |
| Input Data |
| 块哈希/区块号  查询 | 区块哈希值 | 区块哈希值 |
| 区块详情 | 区块详情 |
| 区块高度 |
| 出块奖励 |
| 创建时间 |
| 区块大小 |
| 交易数 |
| Gas消耗 |
| 出块者 |
| Gas Limit |
| 交易 | 交易 |
| 交易表格内容参考‘地址详情页’ |
| 代币详情页 | 代币详情页比合约详情  页增加‘持有者’部分 | 因此除‘持有者’内容，可参考‘合约详情页’ |
| 持有者 | 持有者 |
| 前500名持有者 |
| 序号 |
| 地址 |
| 数量 |
| 占比 |
| 价值 |

3. 钱包

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **页面** | **具体** | 功能描述 |
| 钱包（无钱包状  态） | 创建钱包 | 创建钱包 |
| 没有钱包 |
| 导入钱包 | 导入钱包 |
| 已有钱包 |
| 创建钱包-密码、钱包名称设置页面 | 创建钱包 | 创建钱包 |
| 钱包名称 | 钱包名称 |
| 1~10个字符 |
| 钱包密码 | 钱包密码 |
| 输入密码 |

第11页共23页



确认密码

创建（按钮文字）

备份助记词 备份助记词

备份提示

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备份助记词 | 备份提示 | 获得助记词即拥有钱包资产； |
| 助记词丢失将无法找回，请妥善备份，切勿泄露 |
| 。 |

备份钱包

备份钱包 请按顺序备份助记词，确保备份无误。

已完成备份（按钮文字）

验证助记词 验证助记词

确认助记词

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 验证助记词 | 确认助记词 | 请从下方助记词中选择已备份的助记词的第七位 |
| 钱包创建成功 | 提示语 | 助记词选择正确 |
| 确认 | 确认（按钮键） |
| 钱包创建成功 | 钱包创建成功 |

导入钱包

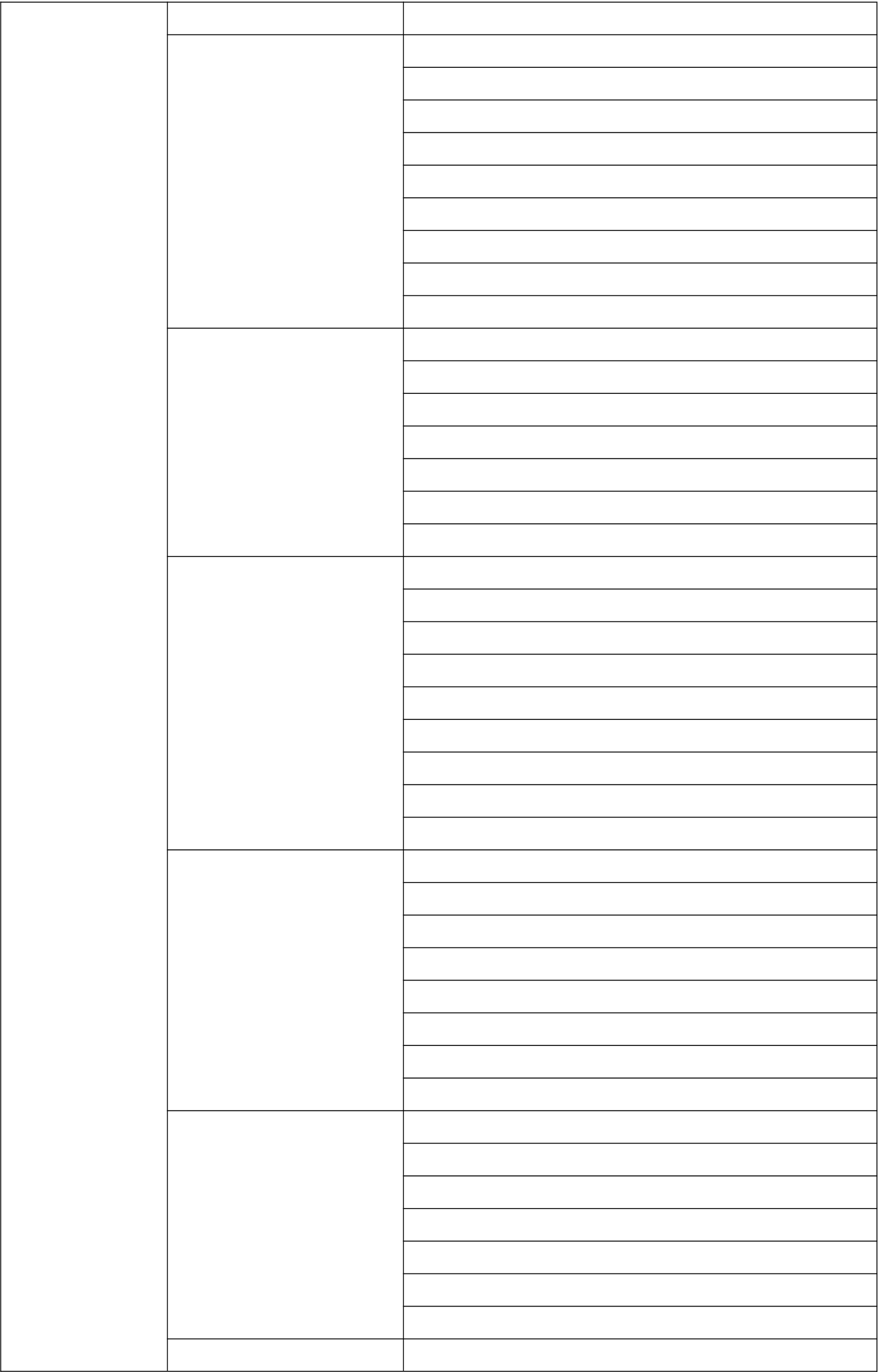
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选择导入钱包弹 | 导入钱包 | 助记词导入 |
| 12位英文助记词，使用空格间隔 |
| 框 |
| 私钥导入 |

明文私钥

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 助记词导入 | 钱包 | 钱包导入 | 钱包导入 |
| 钱包名称 | 钱包名称 |
| 1~10个字符 |
| 钱包密码 | 钱包密码 |
| 设置钱包密码 |
| 私钥导入 | 助记词 | 助记词 |
| 请输入助记词，使用空格隔开 |
| 导入（按钮） |
| 导入（按钮） |
| 导入钱包成功 | 导入钱包成功 |
| 钱包导入 | 钱包导入 |
| 钱包名称 |
| 钱包名称 |
| 1~10个字符 |
| 钱包密码 | 钱包密码 |
| 设置钱包密码 |
| 钱包 | 私钥 | 私钥 |
| 请输入私钥导入 |
| 钱包 |
| 总资产 |
| 首页 | 验证人投票 |

候选验证人申请

第12页共23页



资产

资产详情

可用

质押

全部

代币详情页 转出

转入

无交易记录

收款

转账

交易详情

状态：成功、失败、打包中

时间

转账详情 矿工费

收款地址

付款地址

交易hash

转账

支付地址

收款地址

地址簿

转账操作 请输入收款地址（输入框）

转账金额

余额（输入框）

矿工费

确认（按钮）

确认交易

支付地址

接收地址

|  |  |
| --- | --- |
| 交易确认页面 | 转账金额  下一步（按钮） |

密码确认

请输入资金密码

确认交易

矿工费设置

标准

快速

矿工费设置 自定义

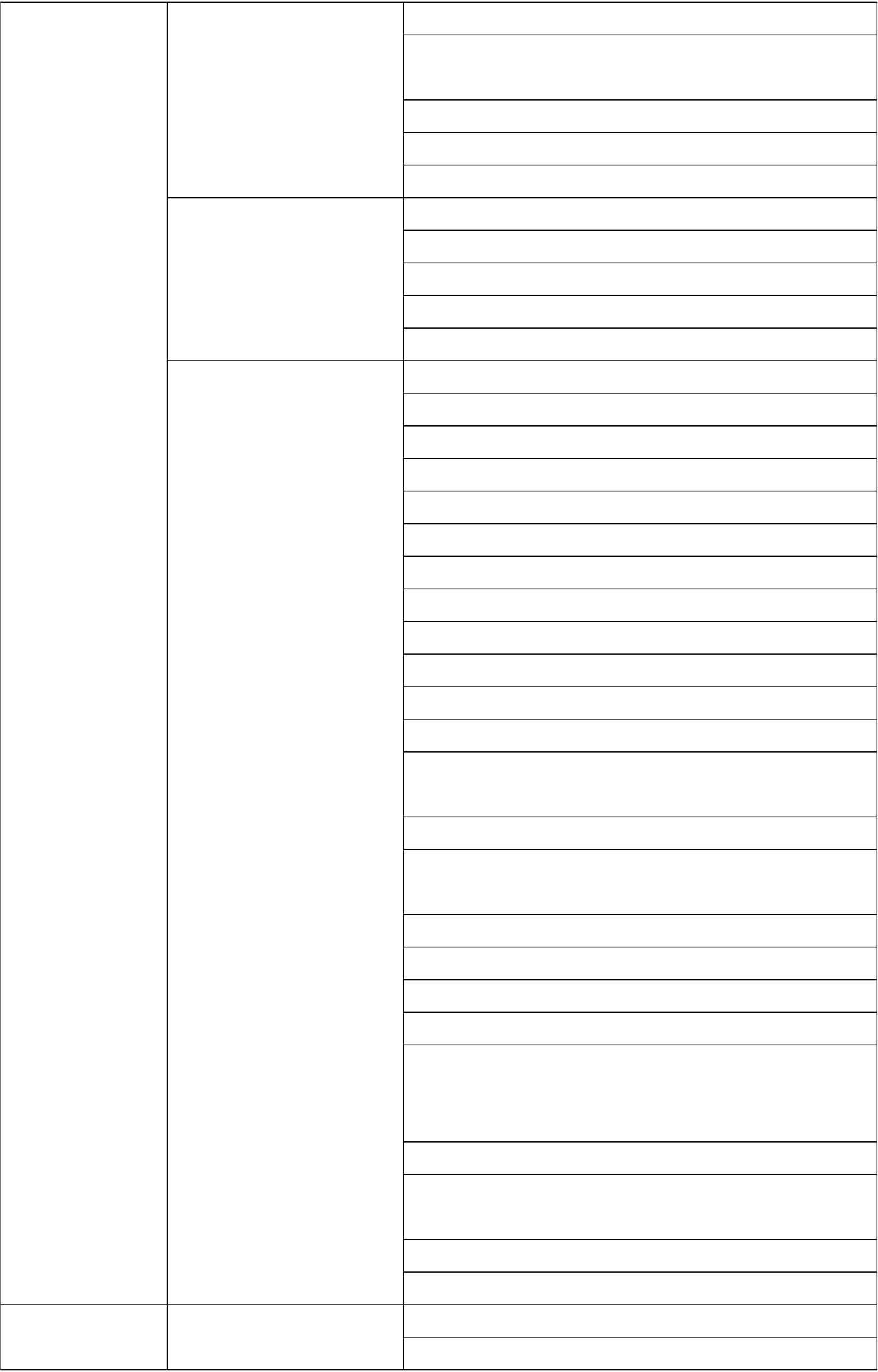
自定义设置矿工费

请输入GAS price（输入框）

确认（按钮）

收款 收款

第13页共23页



扫码转入UTO

请勿向该地址转入非UTO公链资产！

地址

复制地址

复制成功（提示语）

钱包切换

创建

切换钱包 导入

创建钱包

导入钱包

钱包名称

请输入钱包名称

确认（按钮）

备份钱包助记词

资金密码

请输入资金密码

密码错误（提示语）

密码不能为空（提示语）

确认（按钮）

备份钱包

备份提示

获取助记词即拥有钱包资产

助记词丢失将无法找回，请妥善备份，切勿泄漏

钱包管理 备份钱包

请按顺序保存好助记词，确保备份无误

复制助记词（按钮键）

复制成功（提示语）

备份钱包私钥

备份提示

获得私钥即拥有钱包资产。

私钥丢失将无法找回，请妥善备份，切勿泄漏。

备份私钥

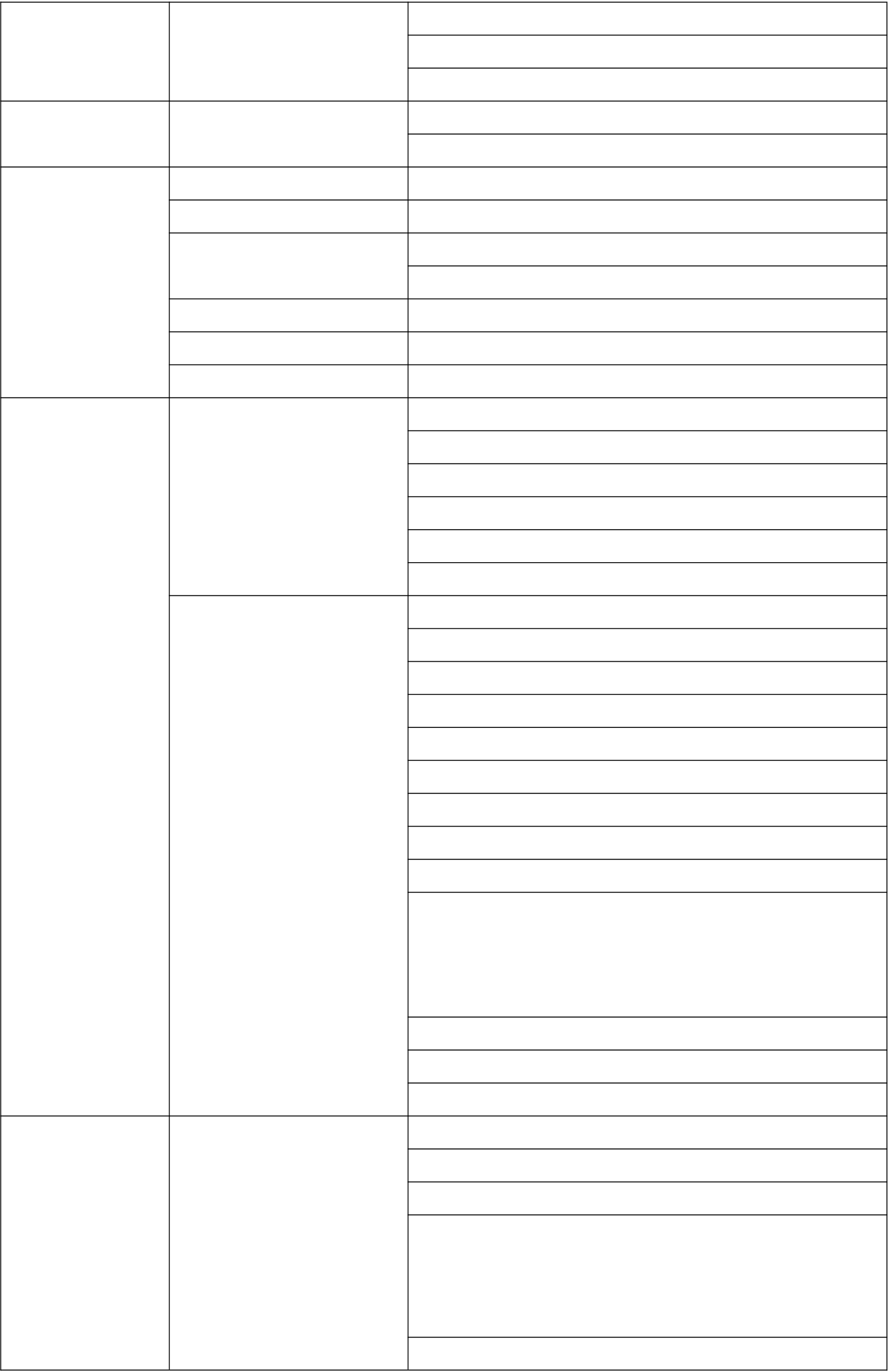
请按顺序保存好私钥，确保备份无误

复制私钥（按钮键）

复制成功（提示语）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 资产管理 | 资产管理 | 资产管理 |
| 输入代币简称或合约查找（搜索框） |

第14页共23页



首页资产管理

热门资产

提示语：代币已被添加过！

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 首页资产管理 | 首页资产管理 | 首页资产列表 |
| 提示语：修改成功！ |
| 应用 | 应用 | 应用 |
| 搜索框 | 搜索项目或输入DAPP合约地址访问 |
| 收藏 |
| 收藏 |
| 暂无收藏应用 |
| 热门项目 | 热门项目 |
| 最新项目 | 最新项目 |
| 应用提示 | 尚未开放，敬请期待 |

可用余额

锁定余额

|  |  |
| --- | --- |
| 页面头部参数 | 释放中  可领收益 |

可取回

累计收益

我的投票

暂无数据

分红比率

我的投票

**验证人投票** 总票数

**（主页）** 取消投票

确认取消

|  |  |
| --- | --- |
| 我的投票-列表 | 取消操作  提示 |

确认取消投票后，所选择的验证人对应票数权重

奖励（约2.142508 UTO）将同时提取至账户余额

，无需再通过‘收益提取’领取到账户。

取消交易

继续交易

提示语：取消成功

质押

可用余额

质押数量

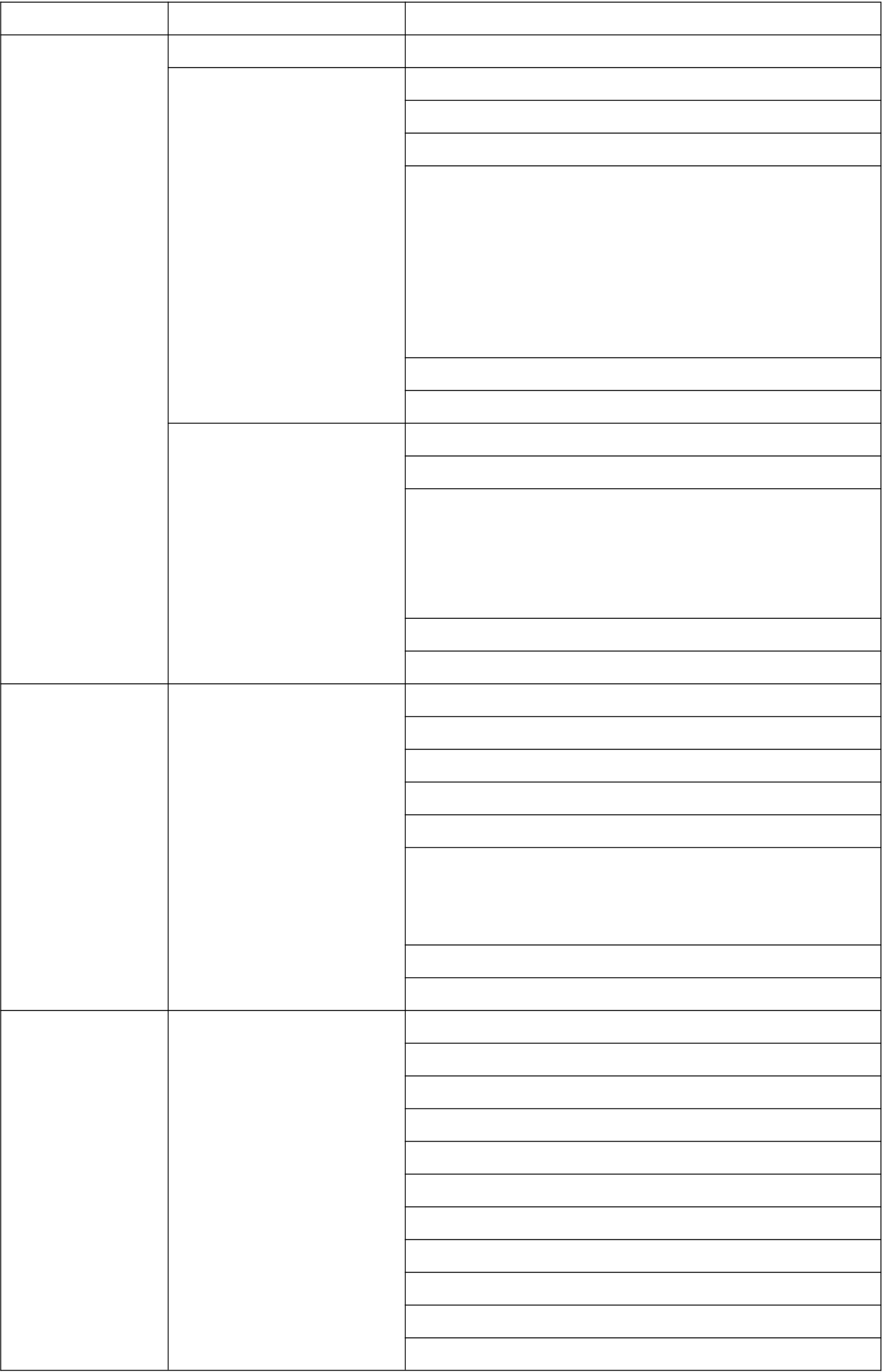
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 质押 | 质押 | 说明 |
| 1.参与验证人投票前需将UTO资产进行质押； |

2.质押后的UTO无论是否参与投票，取回释放周期

都为15天，到期后手动领取。

确认质押（按钮键）

第15页共23页



提示语：发起质押成功！

质押取回 质押取回

释放

可释放余额

输入释放数量

说明

|  |  |
| --- | --- |
| 释放 | 1.申请释放的UTO将会在成功提交申请后15个工作  日变更为可提取状态； |

2.提交取回申请的UTO进入释放中状态，期间不再

享受验证人分红收益。

|  |  |
| --- | --- |
| 质押取回 | 申请释放（按钮键） |

提示语：可释放余额不足

取回

可取回数量

说明

取回 1.取回交易成功后，取回的UTO资产即为可用状态

。

确认取回（按钮键）

提示语：没有可取回数量！

收益提取

当前可提取

累计提取

输入提取数量

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 收益提取 | 收益提取 | 提示语：可提取数量不足！ |

说明：收益提取交易提交上链并打包成功后，收

益即到账。

确认提取（按钮键）

提示语：提取成功！

验证人投票

锁定数量

可用锁定

已用锁定

已投验证人数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 验证人投票 | 验证人投票 | 验证人 |

候选验证人

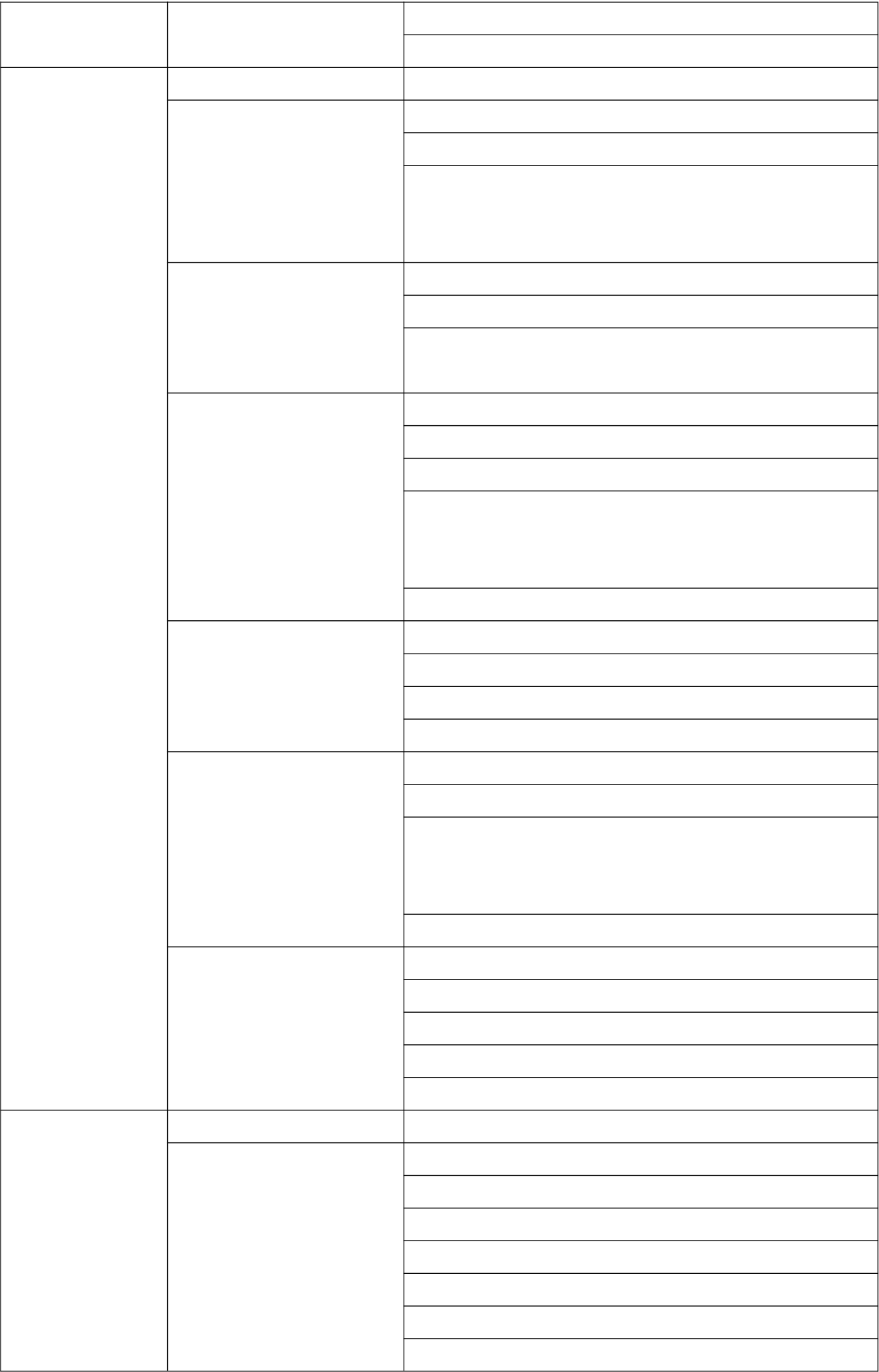
分红比率

我的投票

总得票

去投票（按钮键）

第16页共23页



提示语：请选择投票参数！

提示语：发起成功！

候选人申请 候选人申请

分红比率

请输入0~100内的整数

分红比率

说明：当候选验证人被社区投票成为验证人后，

验证人获得的收益将按此比率与投票者分享。

收益接收地址

收益接收地址

请输入提现操作地址

说明：授权矿工奖励的提现操作地址

质押UTO

可用：

至少质押100000.00

质押UTO

说明：质押的UTO不作为候选验证人票数，在取

消候选验证人身份时可取回。

|  |  |
| --- | --- |
| 候选验证人申请 | 确认申请（按钮键） |

你已成功申请候选验证人！

|  |  |
| --- | --- |
| 已是候选人 | 候选人质押  当前得票 |

已出块数

取消候选人

质押领取

|  |  |
| --- | --- |
| 取消候选人 | 说明：取消候选验证人身份将同时提取质押UTO |

，释放周期为15天，到期需手动领取。

确认申请（按钮键）

你正在申请取消候选人身份

申请时间

成功取消 释放时间

提取质押金

提示：尚未到释放时间！

管理 管理

地址簿

暂无地址记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 管理 | 地址簿 | 添加地址 |
| 收款地址 |

请输入收款地址

备注

请输入备注

第17页共23页



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 确认（按钮） |
| 添加成功（提示语） |
| 编辑 |
| 删除 |
| 使用设置 | 使用设置 |
| 语言设置 |
| 确认（按钮） |
| 设置成功（提示语） |
| 汇率设置 |
| 确认（按钮） |
| 设置成功（提示语） |
| 安全设置 | 安全设置 |
| 重置资金密码 |
| 密码验证 |
| 为了钱包安全，请输入原密码进行验证 |
| 请输入原密码 |
| 确认（按钮） |
| 重置密码 |
| 设置新密码 |
| 请输入密码 |
| 确认密码 |
| 提示：资金密码用于钱包交易、备份等重要操作  ，请勿泄漏，妥善保管，一旦丢失无法找回。 |
| 确认（按钮） |
| 密码修改成功（提示语） |
| 使用指导 | 使用指导 |
| 关于我们 | 关于我们 |
| 版本号 |
| 检查更新 |

4.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能模块 | 功能名称 | 功能描述 |
| 首页 | 轮播图 | 广告宣传 |
| 币种涨幅榜 | 币种波动情况（AU、UTO、BTC、USDT、ETH） |
| 快捷按钮 | 帮助中心、自选、充值、提现 |
| 公告栏 | 公告 |

第18页共23页

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 涨幅榜 | 实时更新币种的涨跌情况、24小时的总涨幅（AU、UTO、BTC、  USDT、ETH） | | |
| 行情 | 币种涨跌幅 | 币种、实时获取币种价格、涨跌幅（AU、UTO、BTC、USDT、  ETH） | | |
| 行情走势 | 曲线图（分时） | 深度 | 市场在承受大额交易时币种的价格不出现  大幅波动的能力 |
| 成交 | 实时获取买入、卖出的交易情况 |
| 简介 | 币种发行时间、发行总量、流通总量、官  网、币种简介 |
| K线图 | 深度 | 市场在承受大额交易时币种的价格不出现  大幅波动的能力 |
| 成交 | 实时获取买入、卖出的交易情况 |
| 简介 | 币种发行时间、发行总量、流通总量、官  网、币种简介 |
| 币币 | 买入 | 限时买入、价格、数量、可用、支付 | | |
| 最近委托（显示已提交的买单或卖单列表） | | |
| 交易对 | | |
| 卖出 | 限时卖出、价格、数量、可用、支付 | | |
| 最近委托（显示已提交的买单或卖单列表） | | |
| 交易对 | | |
| 挂单 | 买入、卖出记录、价格、数量、时间、实际成交对 | | |
| 历史 | 可见所有的买入、卖出记录、价格、数量、时间、实际成交对 | | |
| 钱包 | 估值（BTC） | 所有的币按照市价折算为BTC的数量，同时显示对应的人民币余额 | | |
| 币种选择 | 可用、冻结 | | |
| 资产 | 选择某币种，进入资产页面：总额、可用余额、下单冻结、币种估  值对应人民币估值，去交易 | | |
| 充值 | 点击按钮，进入币种充值页面，可选择币种 | |
| 可复制充值地址、或显示二维码 | |
| 提现 | 点击按钮，进入币种提现页面，可选择币种，显示  当前可用资产，输入提现金额 | |
| 可添加地址 | |

第19页共23页



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 充值 | 点击按钮，进入币种充值页面，可选择币种 | |
| 可复制充值地址、或显示二维码 | |
| 提现 | 点击按钮，进入币种提现页面，可选择币种，显示当前可用资产，  输入提现金额 | |
| 可添加地址 | |
| 我的 | 账户安全 | 绑定手机号码 | |
| 绑定邮箱 | |
| 绑定谷歌验证器 | |
| 交易验证 | |
| 手势密码 | |
| 修改密码 | |
| 实名认证 | 初级认证 | 进行身份证证件、号码认证、声明认证书 |
| 高级认证 | 按照指示上传视频认证 |
| 设置 | 语言切换 | 英文 |
| 手续费 | 开启或关闭使用某币种抵扣手续费 |
| 汇率 | 汇率换算（CNY、USD） |
| 关于 | 当前版本 | |
| 退出登录 | 账户退出登录 | |

5. Swap

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模块 | 功能 | 功能描述 |
| Swap | 兑换 | 兑换 |
| 做市 | 创建市场 |
| 加入流动性 |
| 取回流动性 |
| 奖励 | 奖励 |

6.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模块** | 功能 | 功能描述 |
| 担保合约 | 担保合约操作教程 |  |
| 生成担保合约 |  |
| 解除担保合约 |  |

第20页共23页



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 担保合约查询 |  |
| 我的账户 |  |
| 后台系统 | 合约账户设置 |  |
| 合约查询 |  |
| 账户查询 |  |

7.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模块** | 功能 | 功能描述 |
| 发布任务 | 创建任务 |  |
| 铸造担保合约 |  |
| 领取任务 | 领取任务 |  |
| 锁定PCDN节点 | 任务开始 |
| 任务结算 | 释放PCDN节点 | 任务结束 |
| 执行担保合约 |  |
| 任务详情 |  |
| 后台系统 | 任务查询 |  |

8.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模块 | 功能 | 功能描述 |
| 节点管理 | 添加节点 |  |
| 删除节点 |  |
| 节点详情 |  |
| 后台系统 | 节点查询 |  |

9.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模块** | 功能 | 功能描述 |
| 任务管理子系统 | | |
| PCDN节点管理子系统 | | |
| 后台系统 | 用户管理 |  |
| 任务管理 |  |
| PCDN节点管理 |  |
| 系统设置 |  |

第21页共23页

**附件二：乙方交付的内容**

1:交付的产品：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品 | 运行环境 | 说明 |
| UTO区块链网络 | Linux |  |
| 区块浏览器 | 浏览器 |  |
| 钱包 | APP（android、ios） | 含Swap、交易担保Dapp和币币交  易系统。 |
| UTO客户端 | windows | 含任务管理子系统、PCDN节点管  理子系统。 |

2:交付的文档：

《系统架构设计说明书》；

《详细设计说明书》；

《界面设计》；

《数据库设计说明书》；

《接口功能规格需求说明书》；

《接口规格说明书》；

《系统操作手册》；

《性能测试方案》；

《性能测试脚本说明》；

《性能测试报告》

《安装手册》；

第22页共23页

《部署手册》；

《生产环境配置清单》；

《运行维护手册》；

《系统应用级源码》。

第23页共23页