Uto OS**项目报价方案**

**（**V2024082301**）**

1. **前言**

1.1 **系统介绍**

Uto os项目旨在构建一个去中心化的物联网平台，通过区块链技术实现安全、透明、高效的数据交互。项目的目标是提供一个可扩展的网络架构，支持大规模的物联网设备接入，并确保数据的隐私与安全。

1.2 **项目需求**

当前物联网平台存在的主要问题包括设备间通信的不安全性、数据隐私保护不足、以及数据存储与处理的中心化风险。Uto os项目通过区块链技术的去中心化、不可篡改等特性来解决这些问题，为物联网设备提供一个安全可靠的数据传输与存储平台。

1.3**产品名词解释**

对于不常用的词或者新创造的词，需要定义和描述，方便阅读者快速理解。

**术语** / **缩略词** **说明**

智能合约 智能合约是指在区块链网络中自动执行

的程序，执行的规则由具体的业务应用

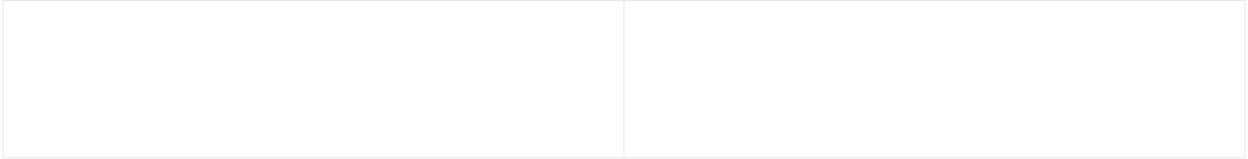
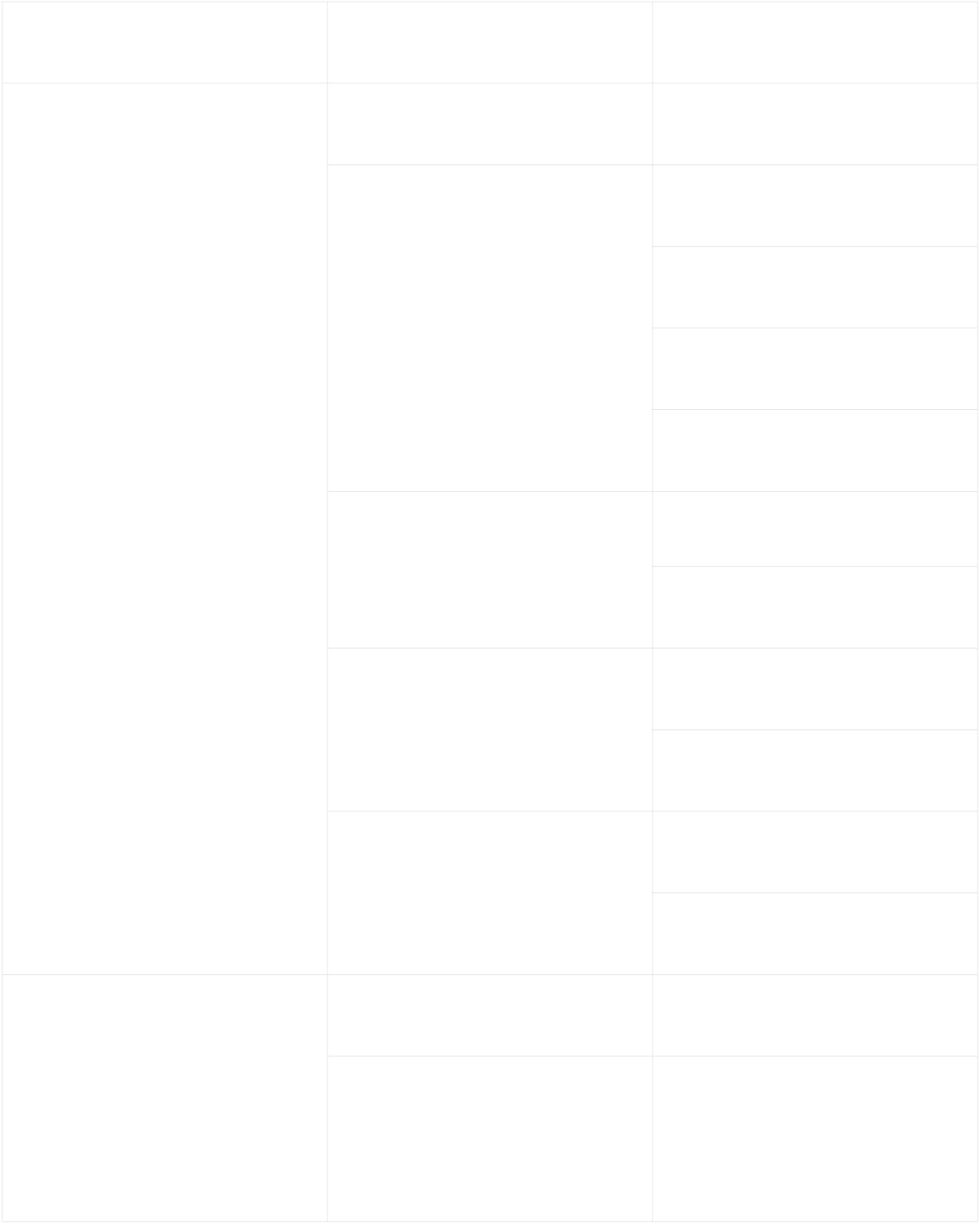


|  |  |
| --- | --- |
|  | 抽象而来，必要时执行的规则可更新。 |
| 哈希值 | 将区块内容通过哈希算法得到的指纹信息，唯一表示一个区块的数值，哈希值是一段数据（某个文件，或是字符串）的DNA，代表着区块的身份证号。 |
| 区块链节点 | 在区块链链中，每个角色可以拥有一个或多个节点，区块链网络中的每一个节点，就相当于存储所有区块信息的每一台电脑或者服务器终端。所有新区块的产生，以及交易的验证与记账，并将其广播给全联盟同步，都由节点完成。 |
| 交易 | 交易是指每次对账本的操作导致账本状  态的一次变化，属于一笔交易。 |
| 区块链浏览器 | 可通过区块链浏览器查询交易数目，节点信息、最近出块信息、块中包含的交易信息、区块信息查询、交易信息。 |
| Swap | 它提供了一种去中心化的方式，让用户  能够进行点对点的数字资产交易。 |
| UTO | UTO区块链网络的基础通证，用于支付UTO网络上执行智能合约和交易的费  用。 |
| AU | 在UTO网络上发行的通证，用于与黄金  锚定。 |

2. **项目清单**

a. **区块链网络**

|  |  |
| --- | --- |
| **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。

b. **区块浏览器**

**。支持的币种：**AU**、**UTO**、**BTC**、**ETH**、**TRX**、**USDT-ERC20**、**USDT-TRC20

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 页面 | 具体 | 主页 | 功能描述 |
| 顶部栏 | 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

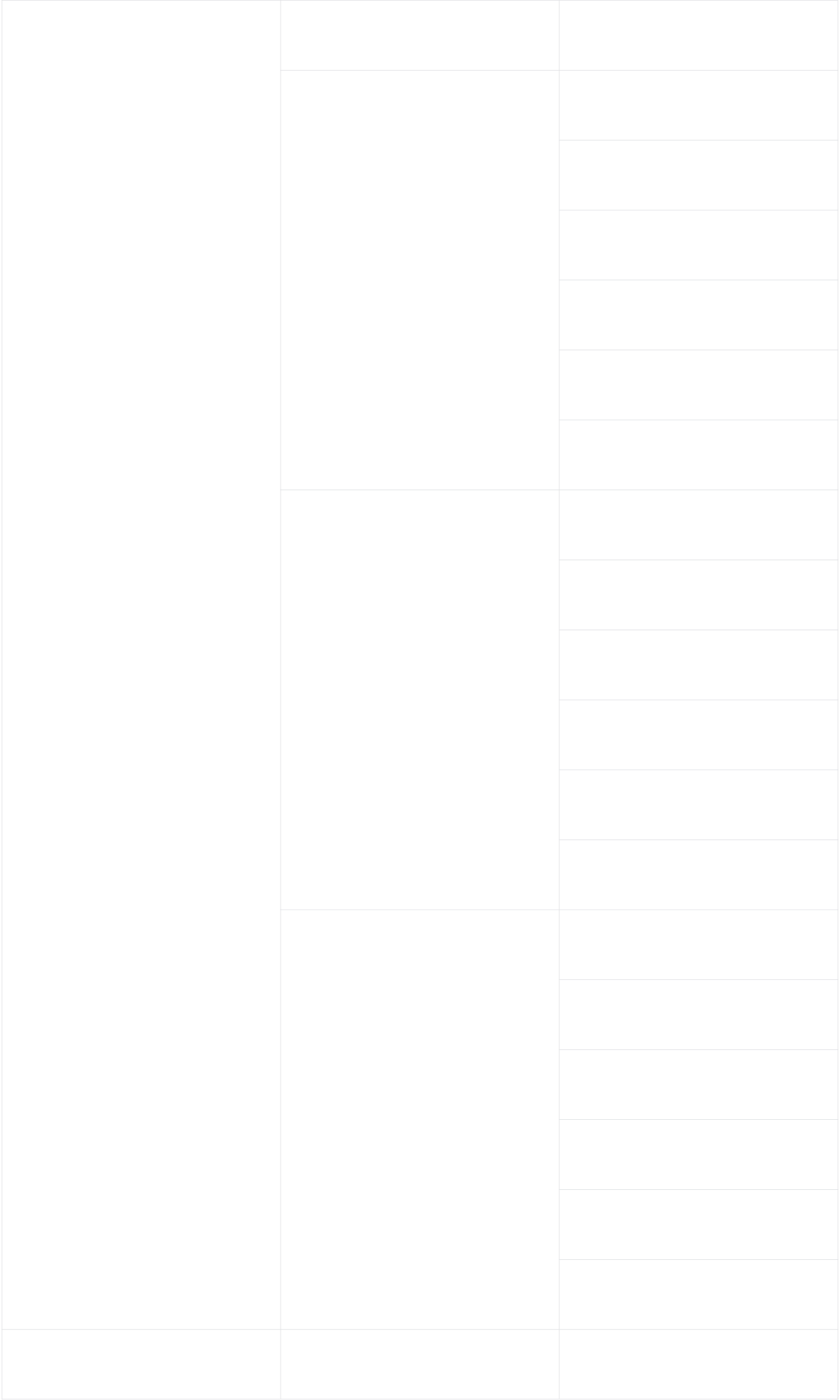
语言 繁体中文

英文

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 主页 | 搜索框内容 | UTO区块浏览器 |
| 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

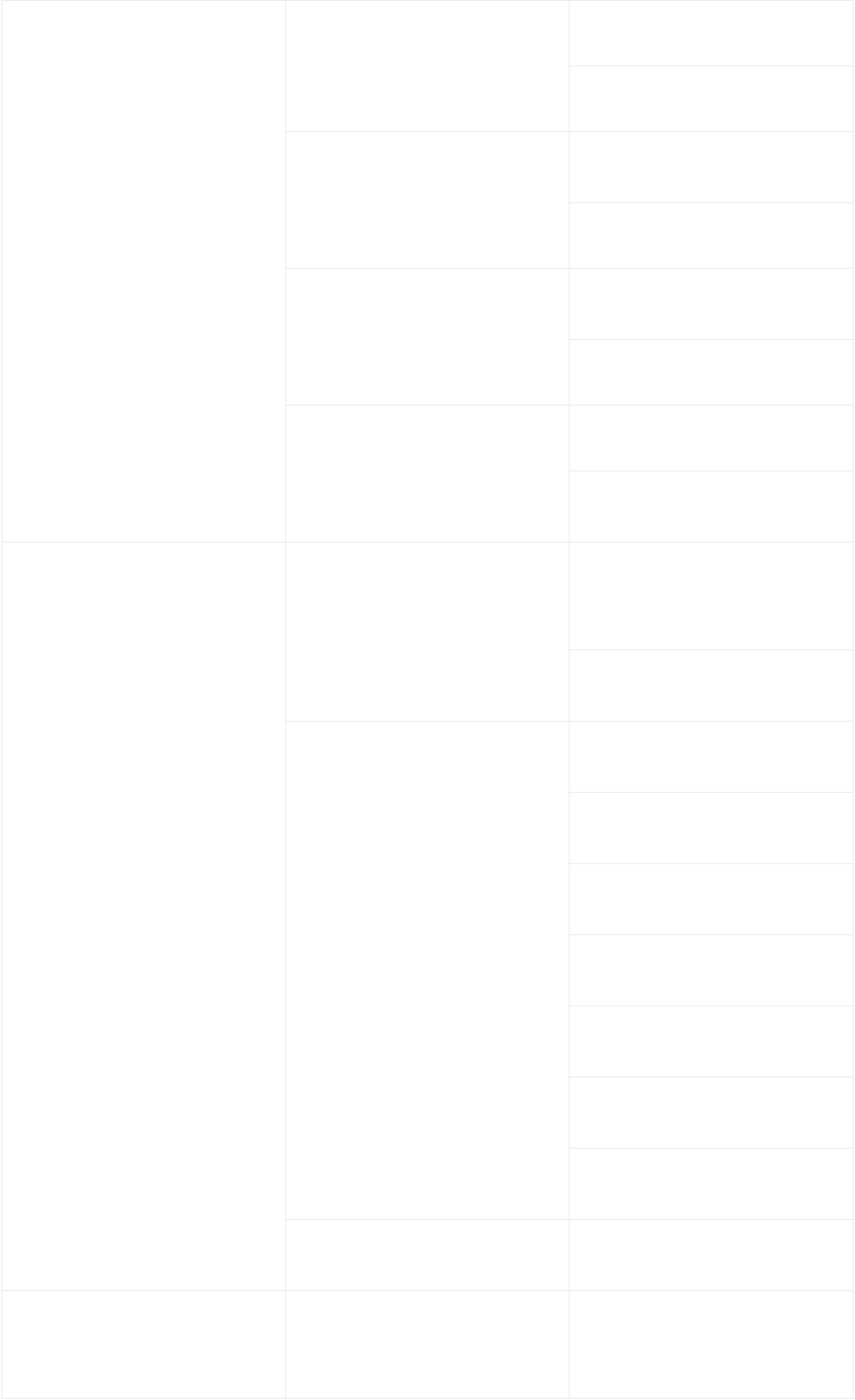
从

到

数量

查看更多

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 底部导航栏 | 关于我们 | 关于我们 |



Telegram

Facebook

开发者中心 开发者中心

Githup

产品 UTO钱包

UTO wallet

UTO UTO

官网

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 区块列表 | 页面顶部的区块列表 | 区块列表（中文改为区 |

块）

共xx条记录

表格 区块号

块哈希值

时间

交易数

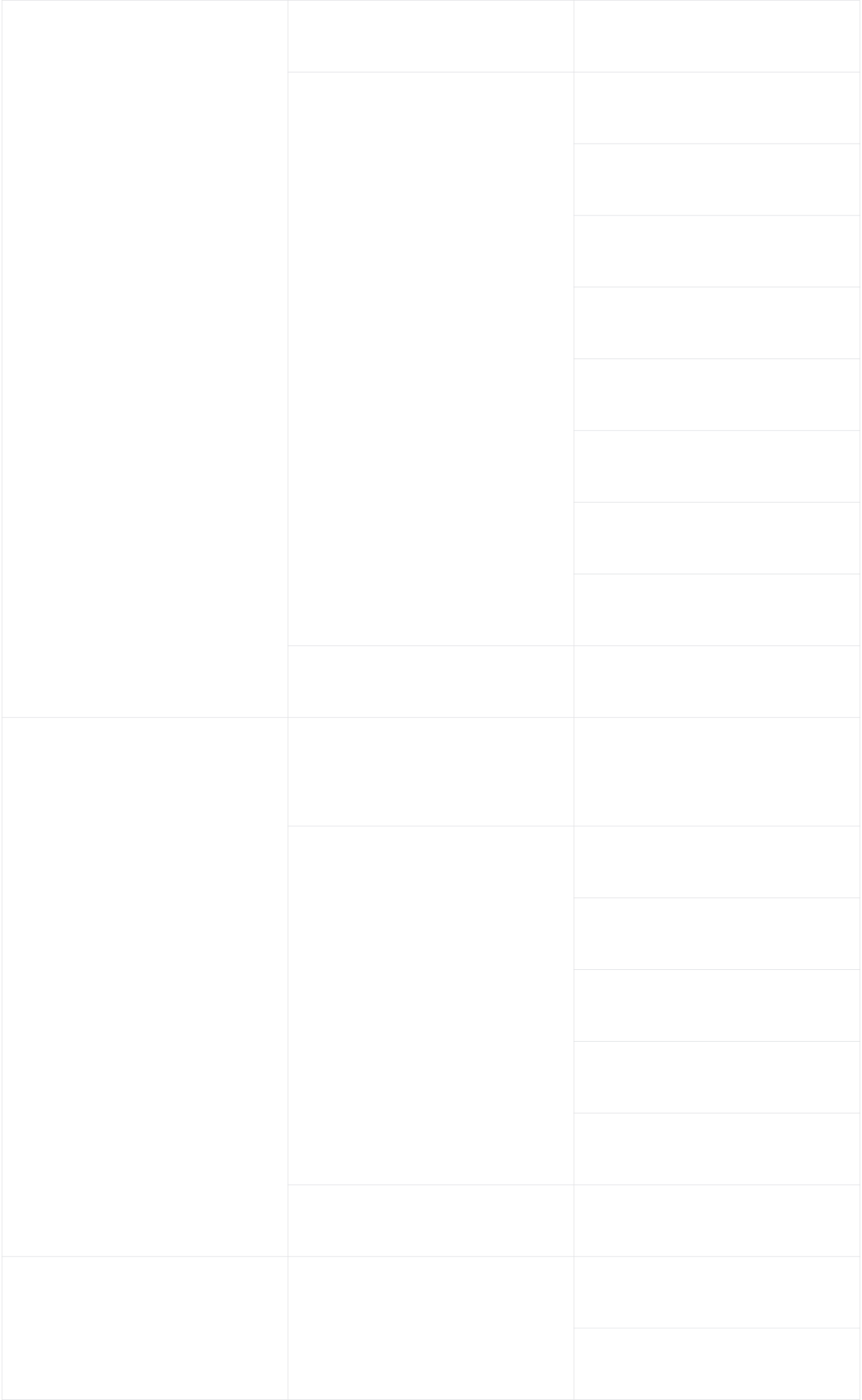
打包者

奖励

手续费

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 交易列表 | 底部 | 前往 x 页 |
| 页面顶部 | 交易列表（中文改为交 |

易）



共xx条记录

表格 交易哈希

类型

所在区块

时间

从

到

金额

手续费

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 验证人列表 | 底部 | 前往 x 页 |
| 页面顶部 | 验证人列表（中文改为验 |

证人）

表格 序号

账号

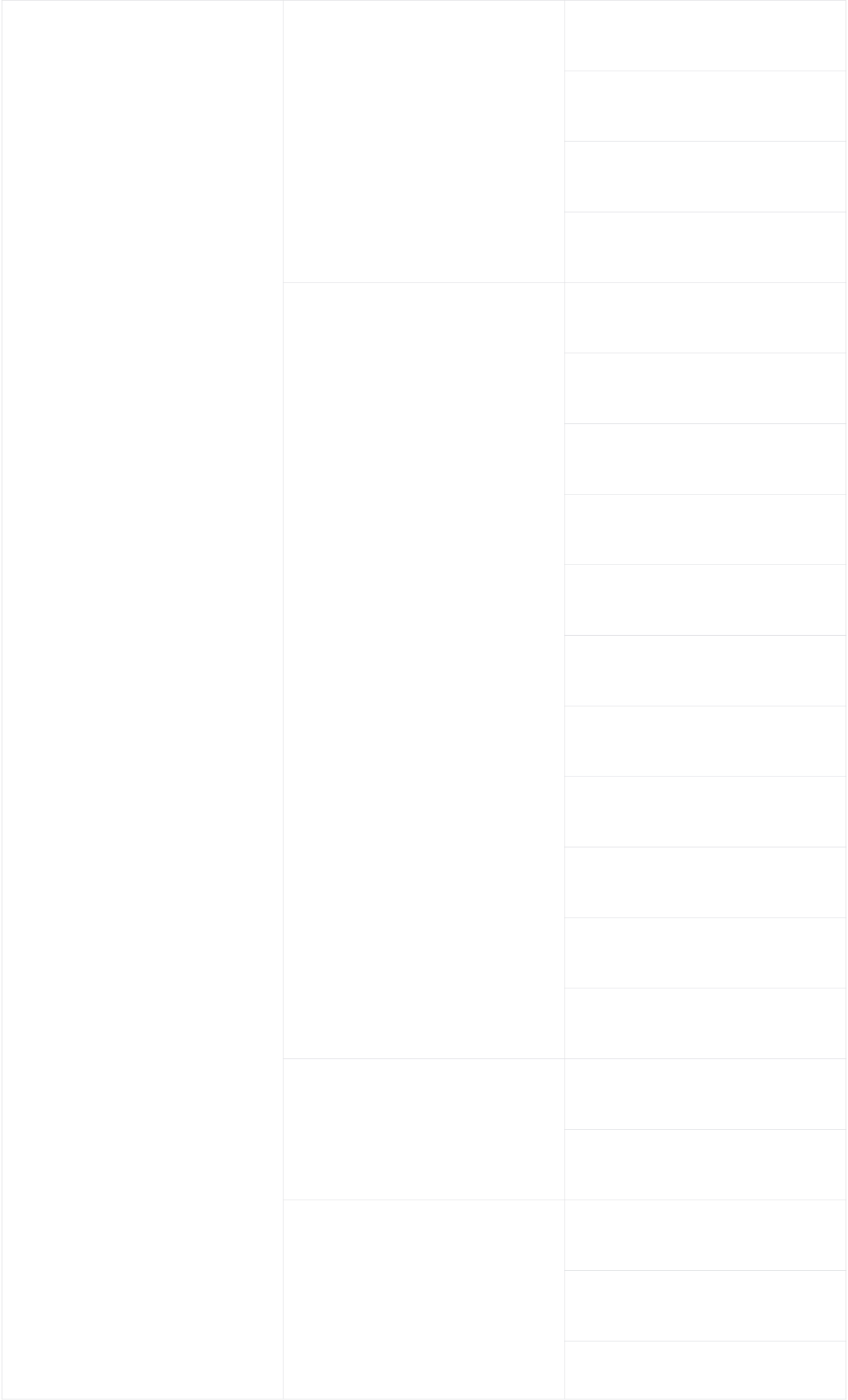
总质押量

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



余额

质押

释放中

其他资产

表格 交易

交易哈希值

类型

所在区块

时间

从

到

状态

结果

金额

手续费

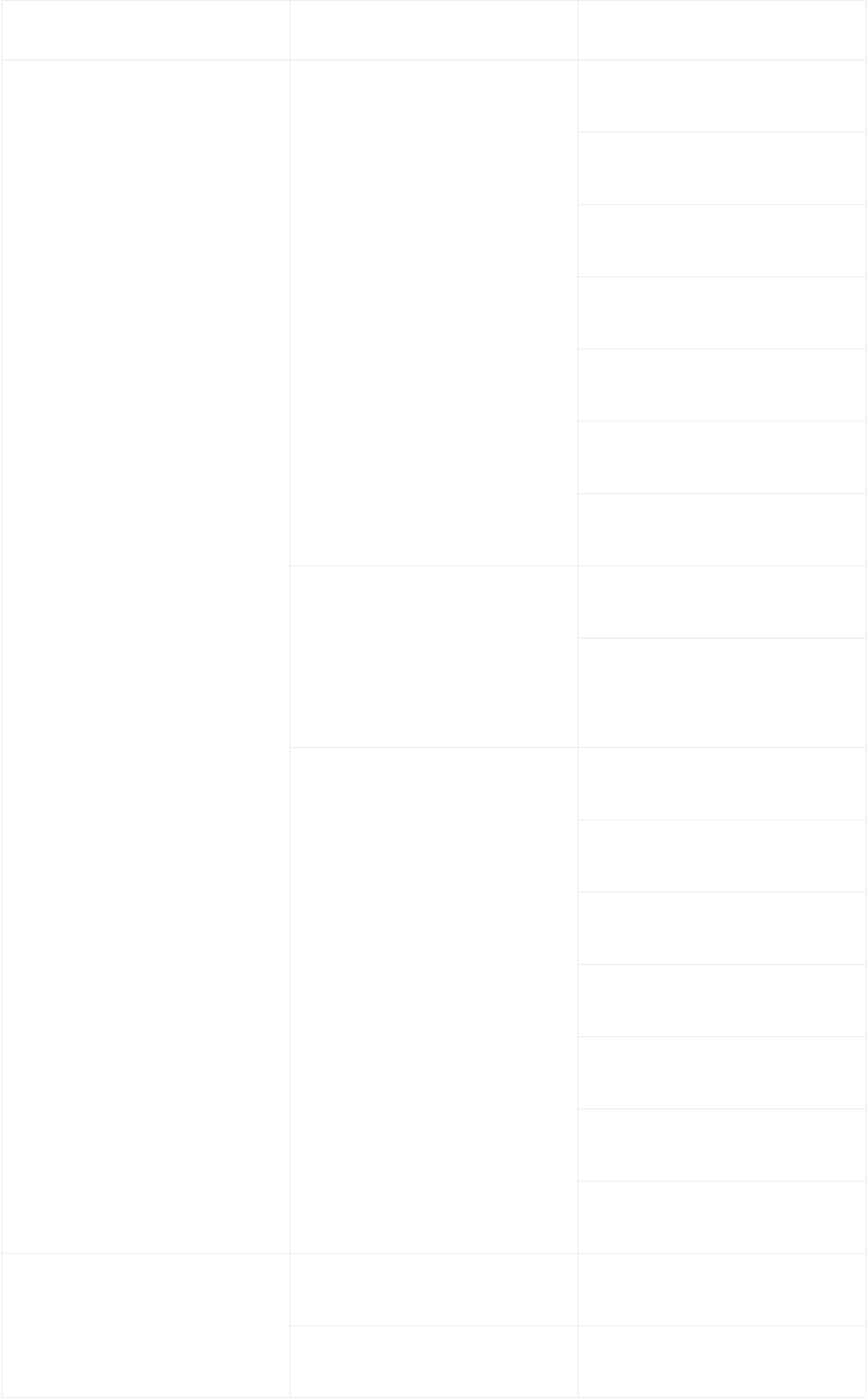
表格状态类型 已确认

打包中

结果 成功

失败

打包中的未返回结果，显



示为‘——’

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 合约详情页 | 顶部 | 合约 |

合约概览

创建于

余额

创建者

数量

其他资产

交易 交易

交易表格内容参考‘地址详

情页’

合约详情 合约详情

基本信息

合约名称

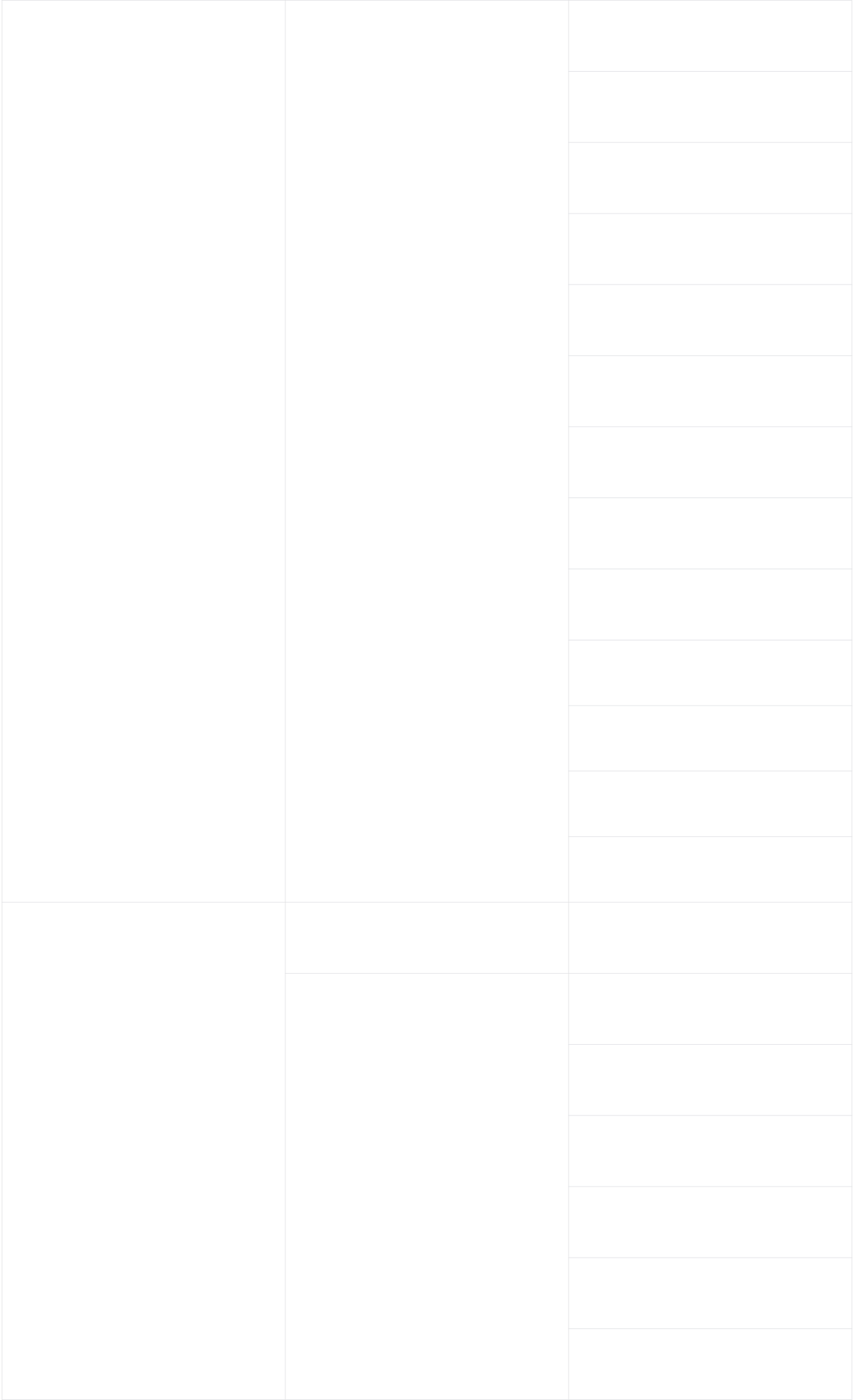
编译器版本

合约代码

合约ABI

字节码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 交易详情页 | 交易详情 | 交易详情 |
| 概览 | 概览 |



交易哈希值

结果

状态

时间

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 |

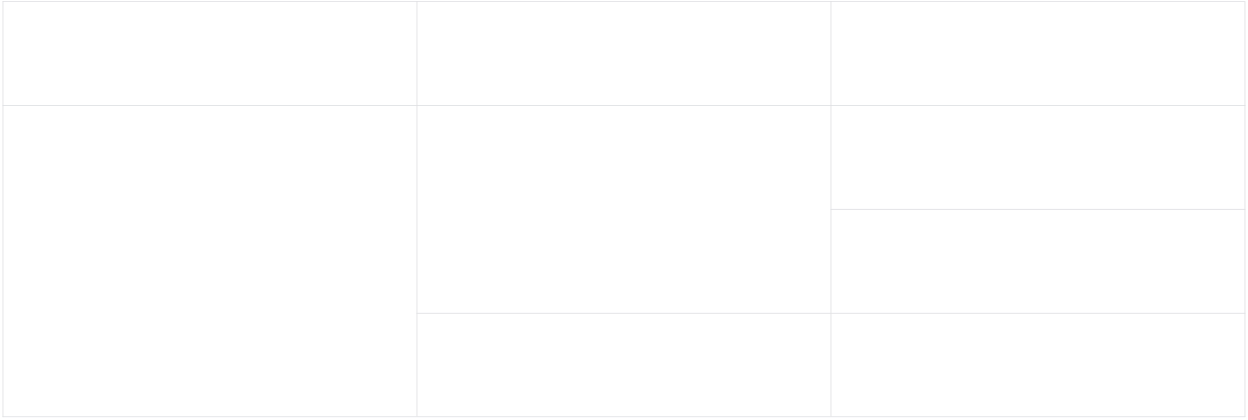
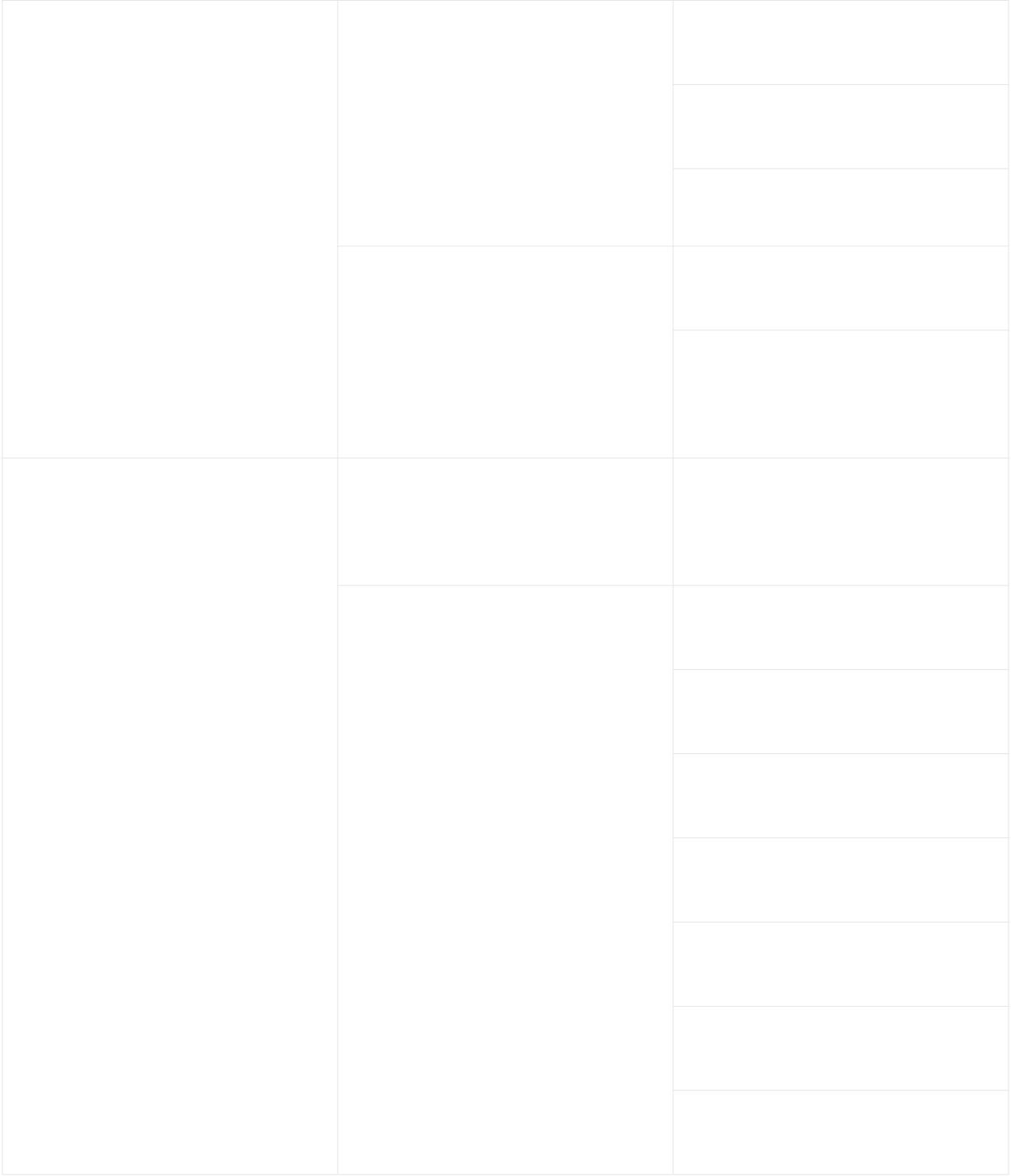
区块高度

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 | 因此除‘持有者’内容，可参 |
| 增加‘持有者’部分 | 考‘合约详情页’ |
| 持有者 | 持有者 |

前500名持有者

序号

地址

数量

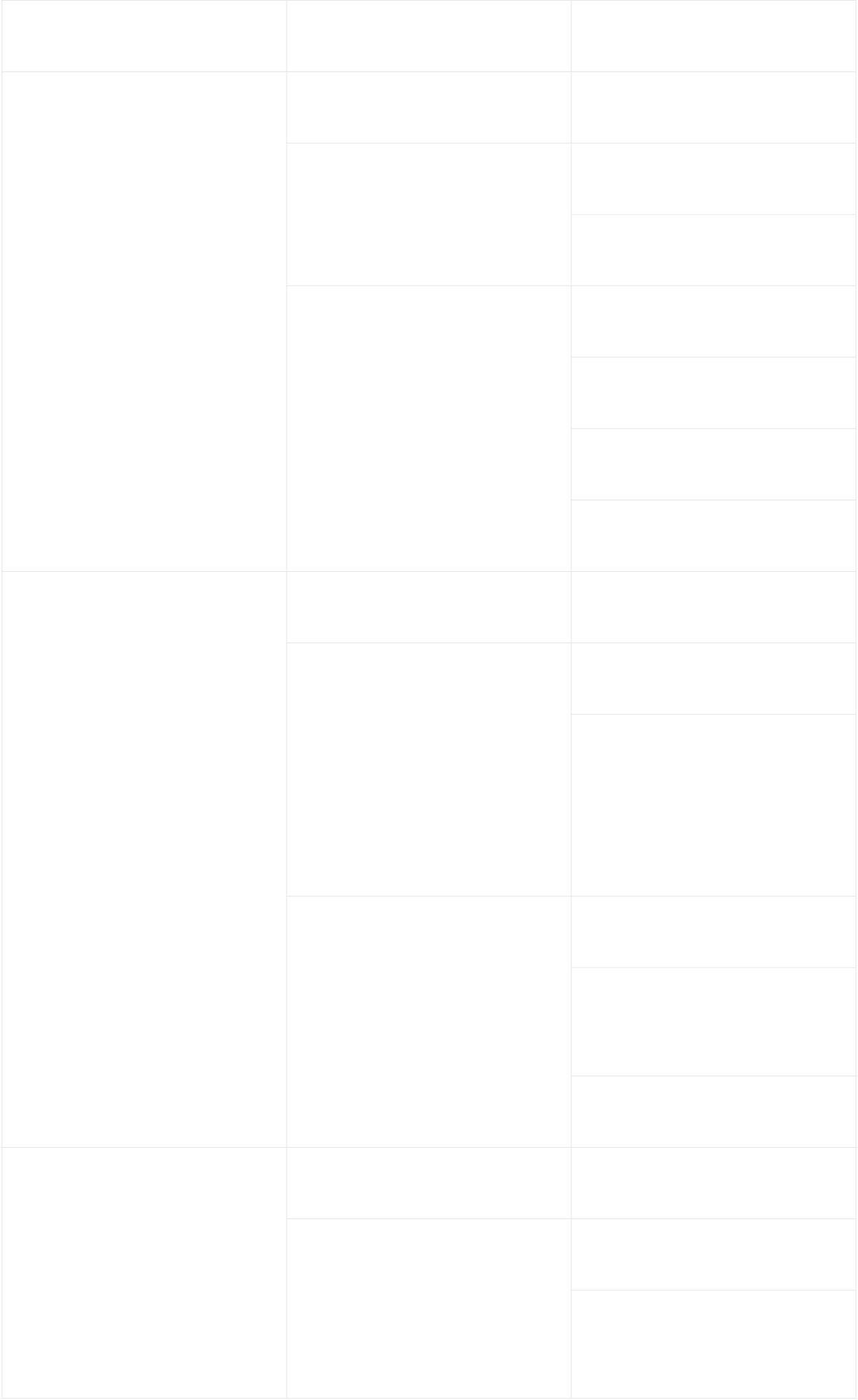
占比

价值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| c. | **钱包** | 具体 | 功能描述 |
| 页面 | |
| 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 | 创建钱包 | 创建钱包 |

设置页面

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

确认密码

创建（按钮文字）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备份助记词 | 备份助记词 | 备份助记词 |
| 备份提示 | 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

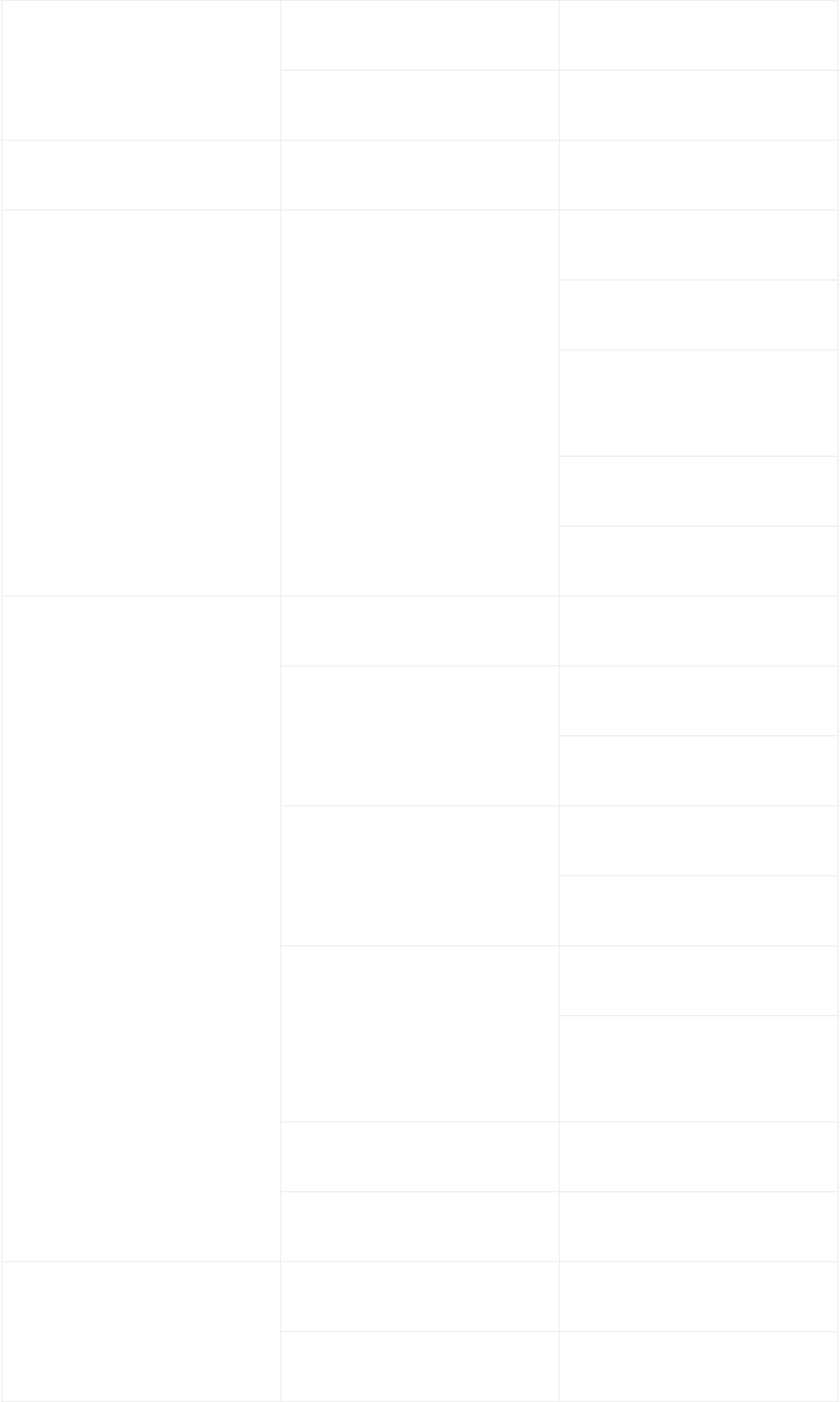
保备份无误。

已完成备份（按钮文字）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 验证助记词 | 验证助记词 | 验证助记词 |
| 确认助记词 | 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 |
| 选择导入钱包弹框 | 导入钱包 | 导入钱包 |

助记词导入

12位英文助记词，使用空

格间隔

私钥导入

明文私钥

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 助记词导入 | 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

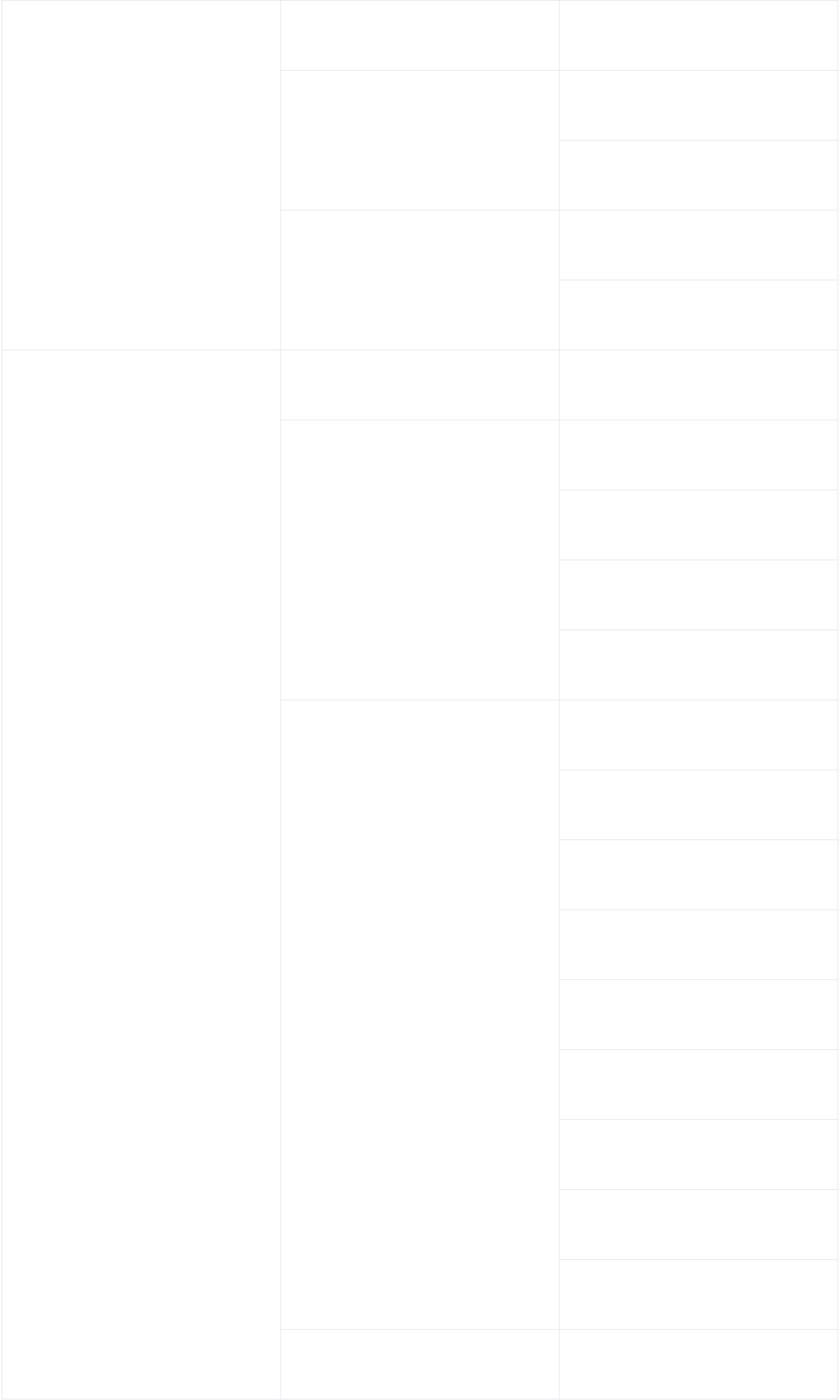
设置钱包密码

助记词 助记词

请输入助记词，使用空格

隔开

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 私钥导入 | 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

私钥 私钥

请输入私钥导入

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 钱包 | 钱包 | 首页 | 钱包 |
| 总资产 |

验证人投票

候选验证人申请

资产

代币详情页 资产详情

可用

质押

全部

转出

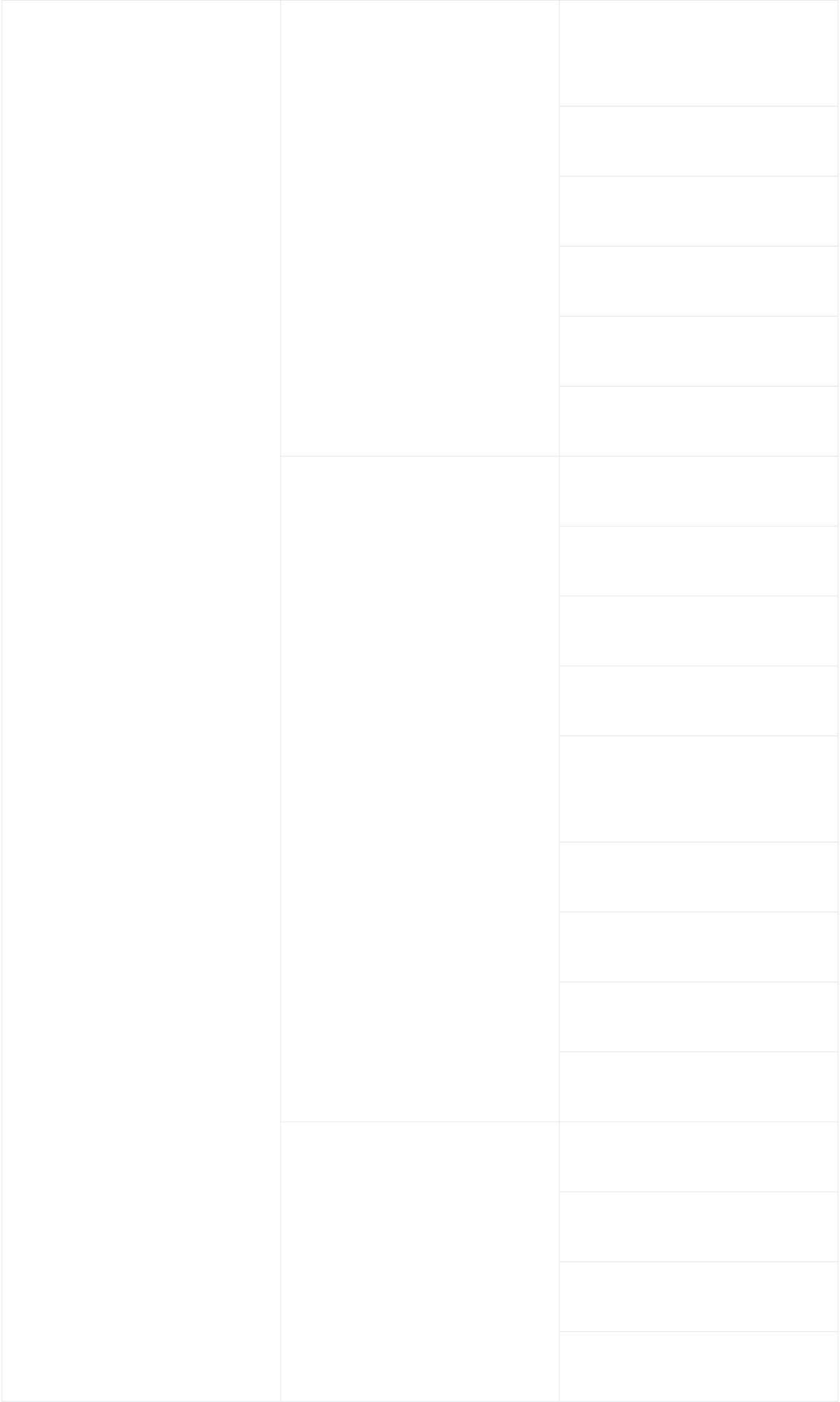
转入

无交易记录

收款

转账

转账详情 交易详情



状态：成功、失败、打包

中

时间

矿工费

收款地址

付款地址

交易hash

转账操作 转账

支付地址

收款地址

地址簿

请输入收款地址（输入

框）

转账金额

余额（输入框）

矿工费

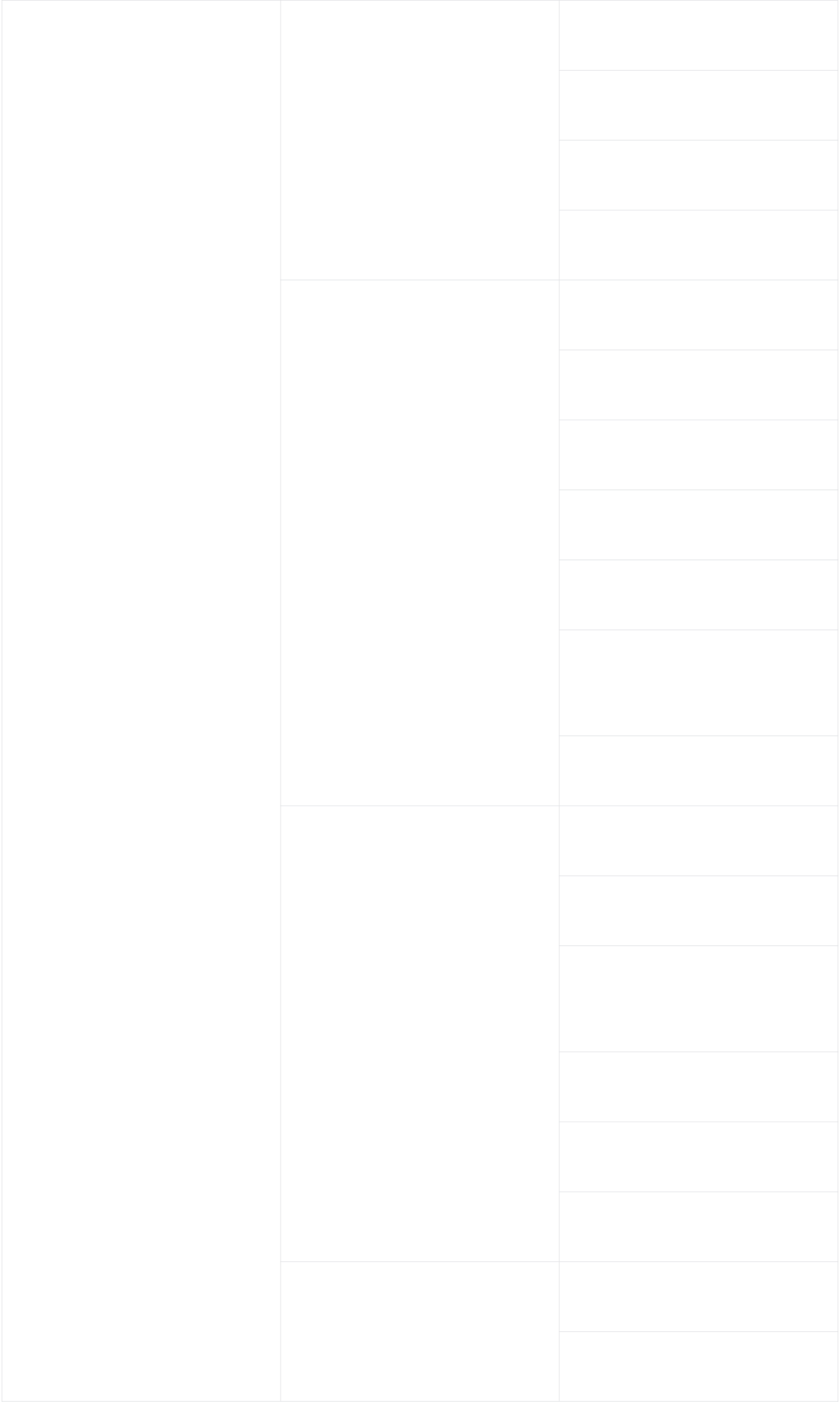
确认（按钮）

交易确认页面 确认交易

支付地址

接收地址

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 矿工费设置

标准

快速

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

扫码转入UTO

请勿向该地址转入非UTO

公链资产！

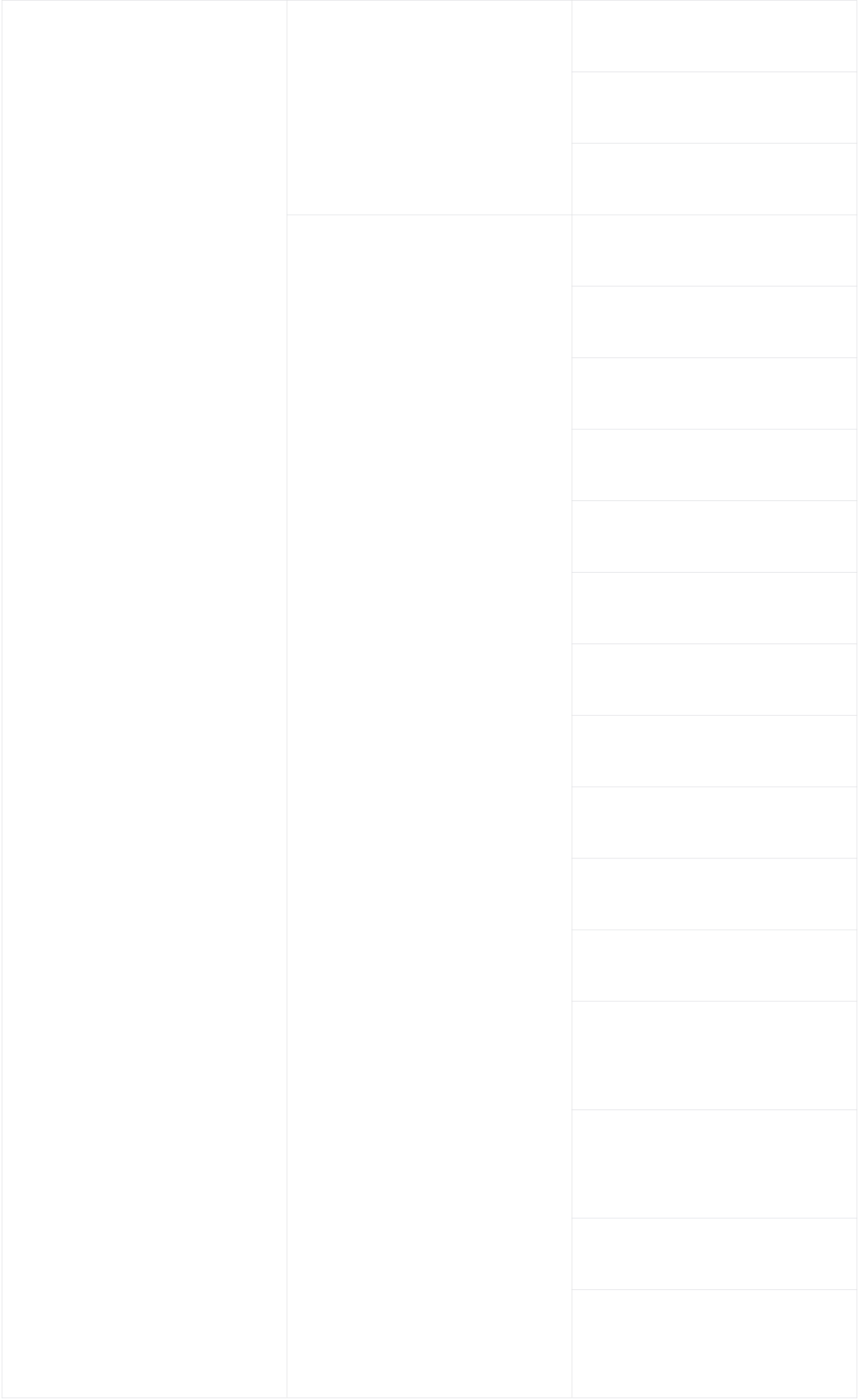
地址

复制地址

复制成功（提示语）

切换钱包 钱包切换

创建



导入

创建钱包

导入钱包

钱包管理 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

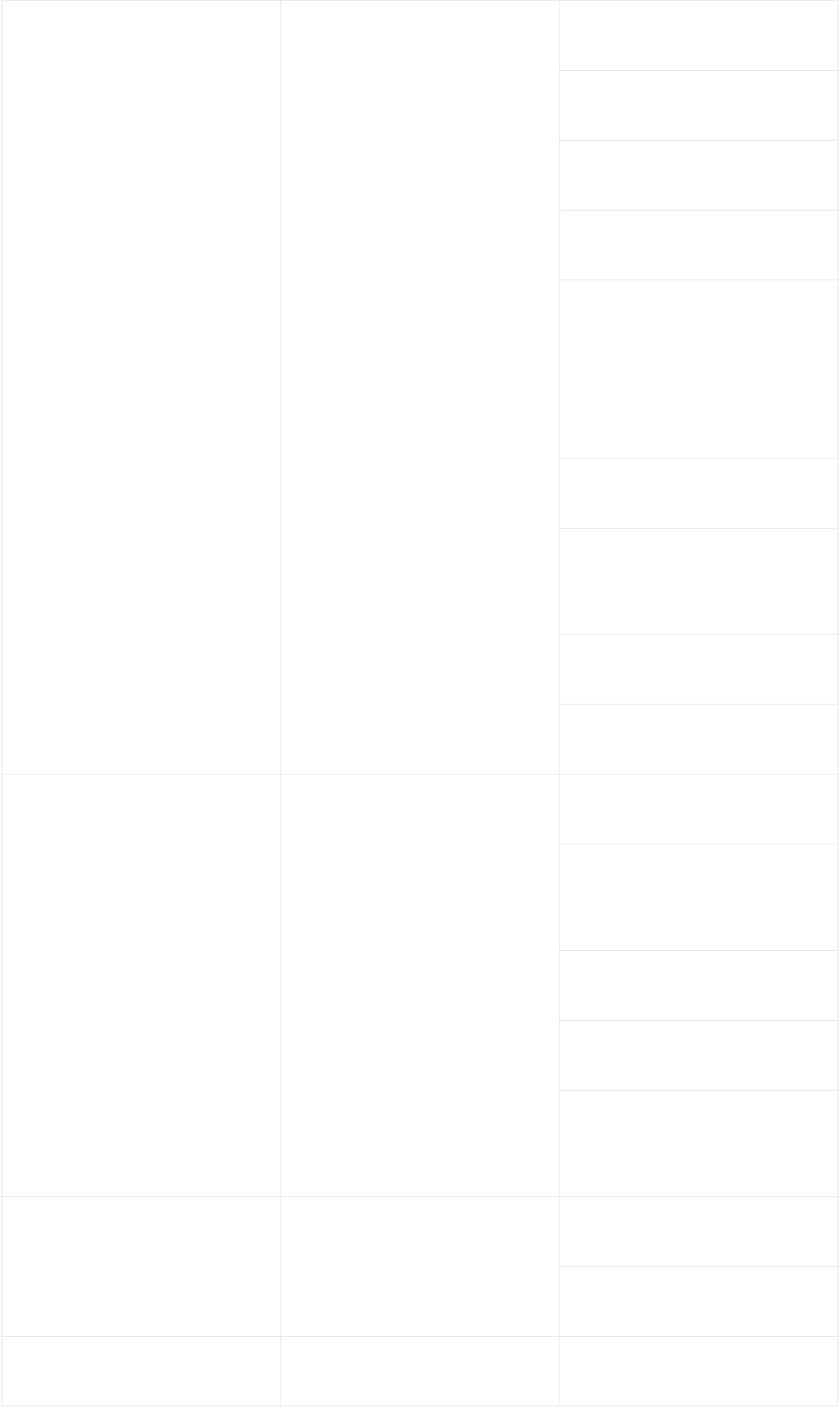
助记词丢失将无法找回，

请妥善备份，切勿泄漏

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）

首页资产管理

热门资产

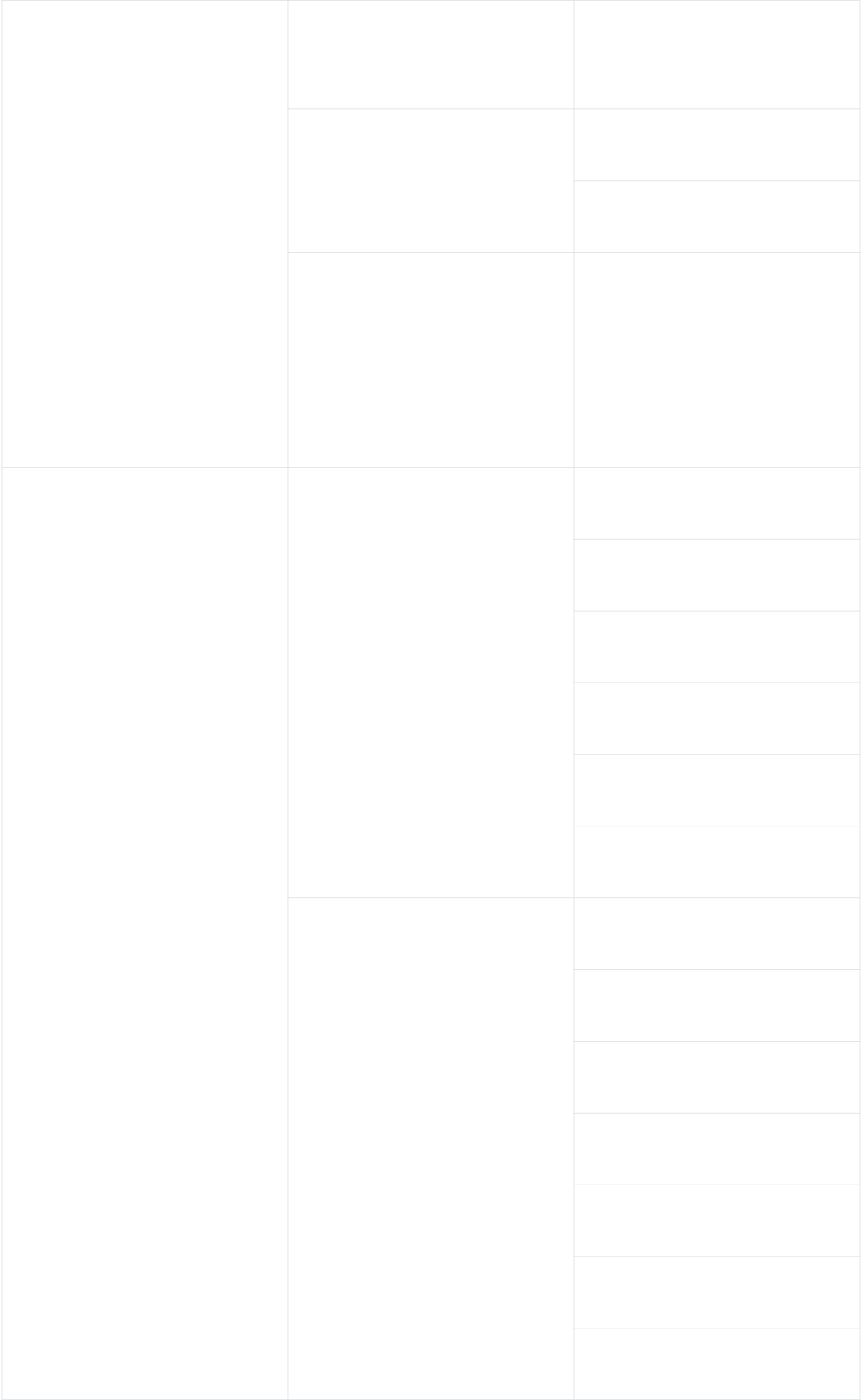
提示语：代币已被添加

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链

接访问

收藏 收藏

暂无收藏应用

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 验证人投票（主页） | 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 |
| 页面头部参数 | 可用余额 |

锁定余额

释放中

可领收益

可取回

累计收益

我的投票-列表 我的投票

暂无数据

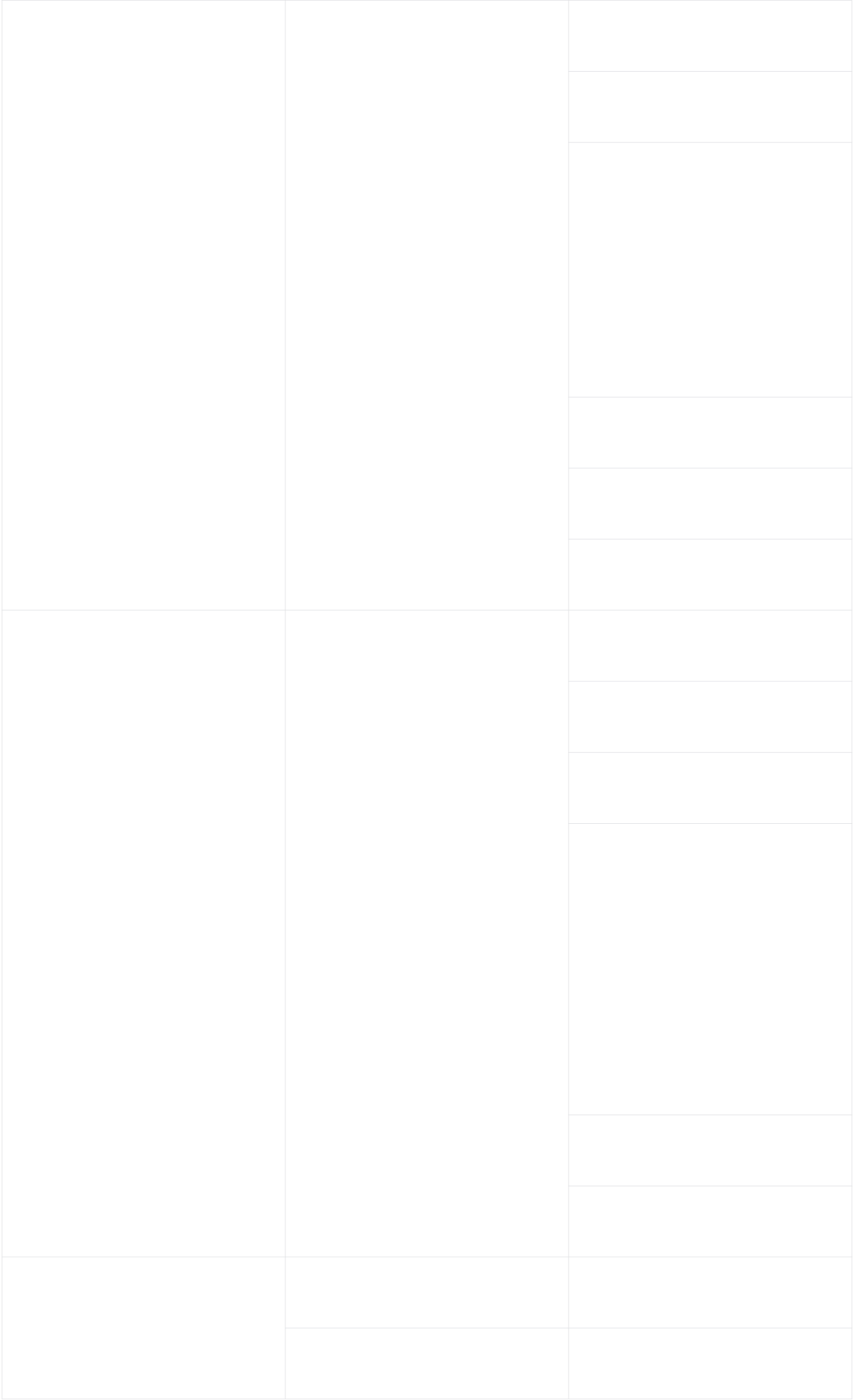
分红比率

我的投票

总票数

取消投票

确认取消



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 | 质押 | 质押 |

可用余额

质押数量

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

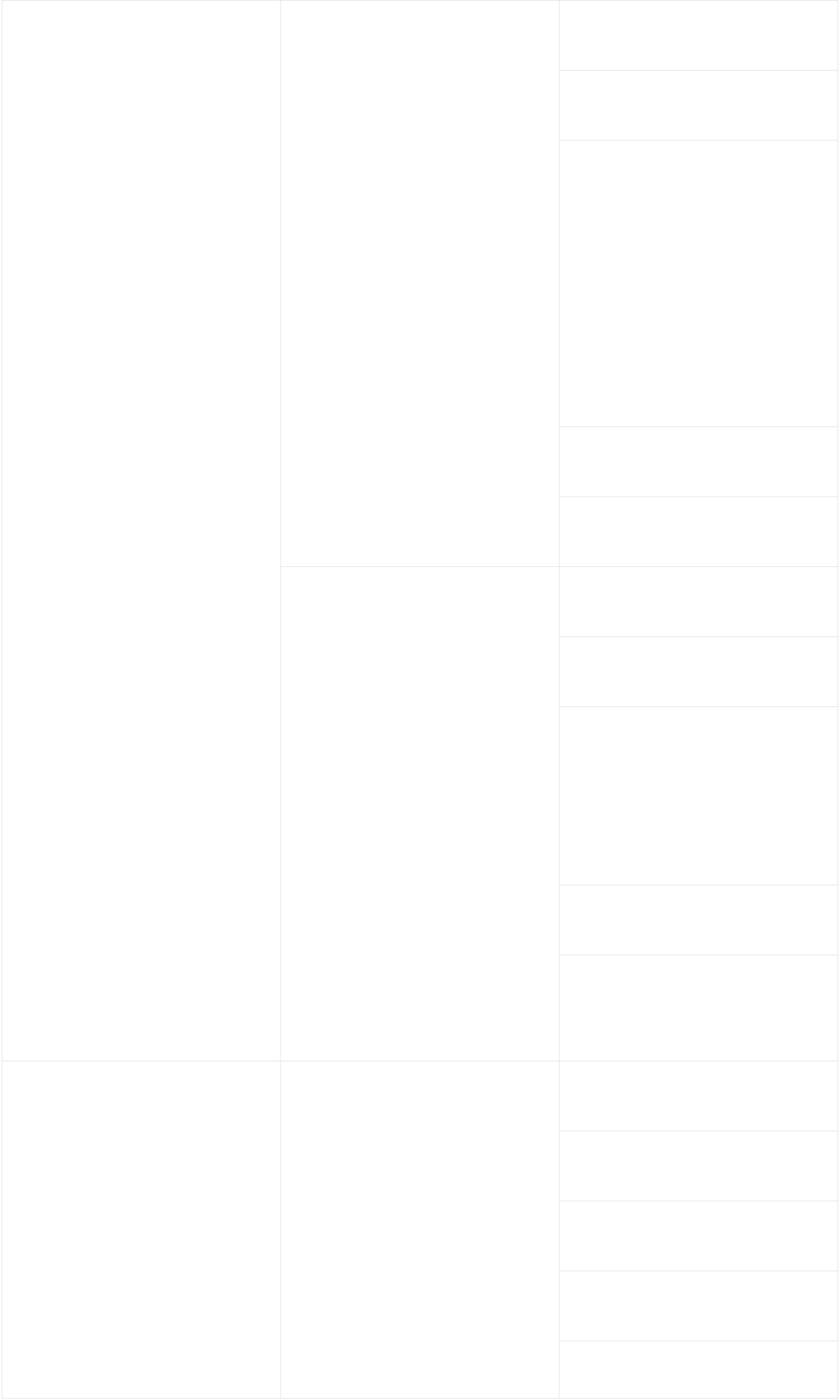
都为15天，到期后手动

领取。

确认质押（按钮键）

提示语：发起质押成功！

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 质押取回 | 质押取回 | 质押取回 |
| 释放 | 释放 |



可释放余额

输入释放数量

说明

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。

申请释放（按钮键）

提示语：可释放余额不足

取回 取回

可取回数量

说明

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！

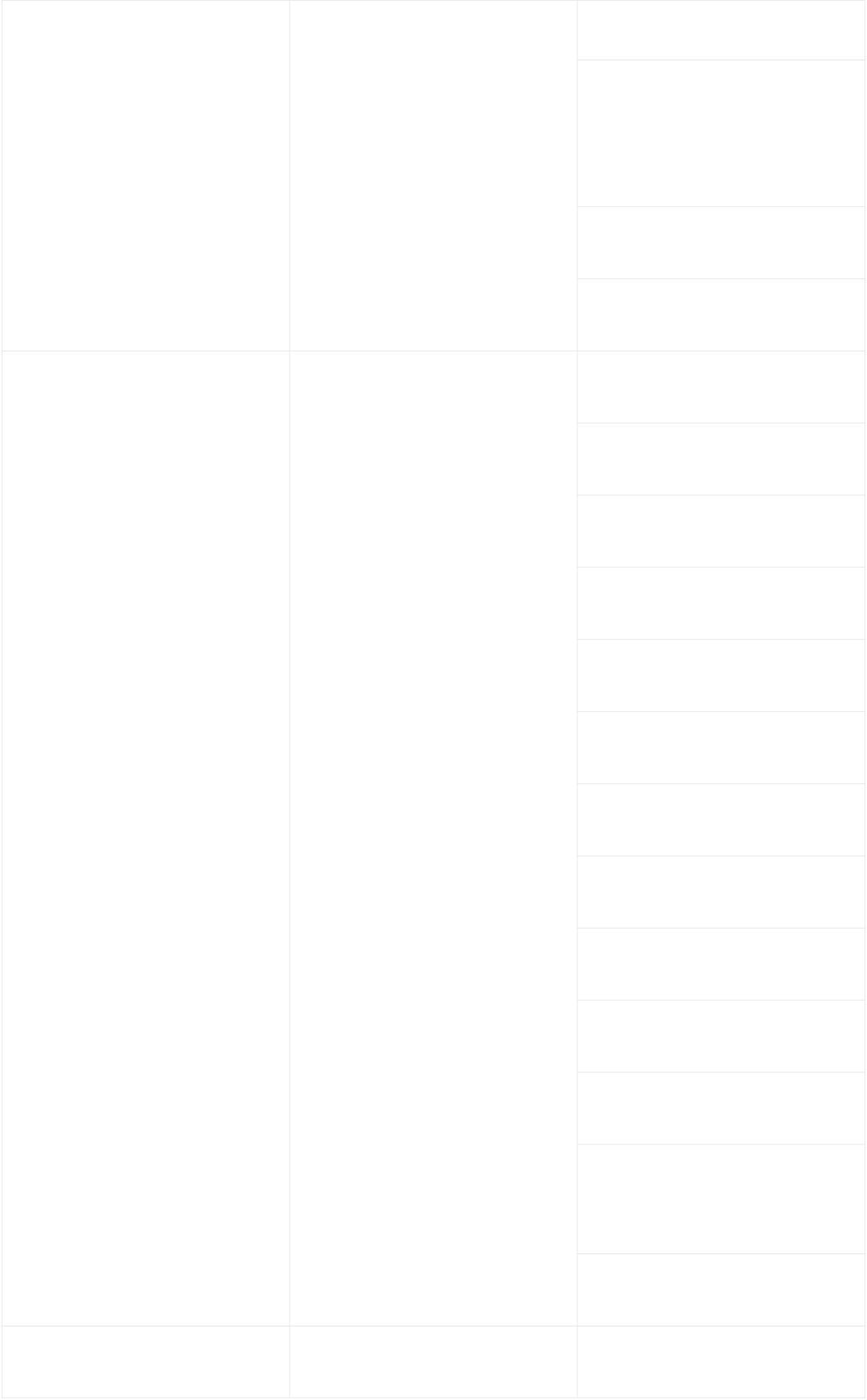
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 收益提取 | 收益提取 | 收益提取 |

当前可提取

累计提取

输入提取数量

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 | 验证人投票 | 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

候选验证人

分红比率

我的投票

总得票

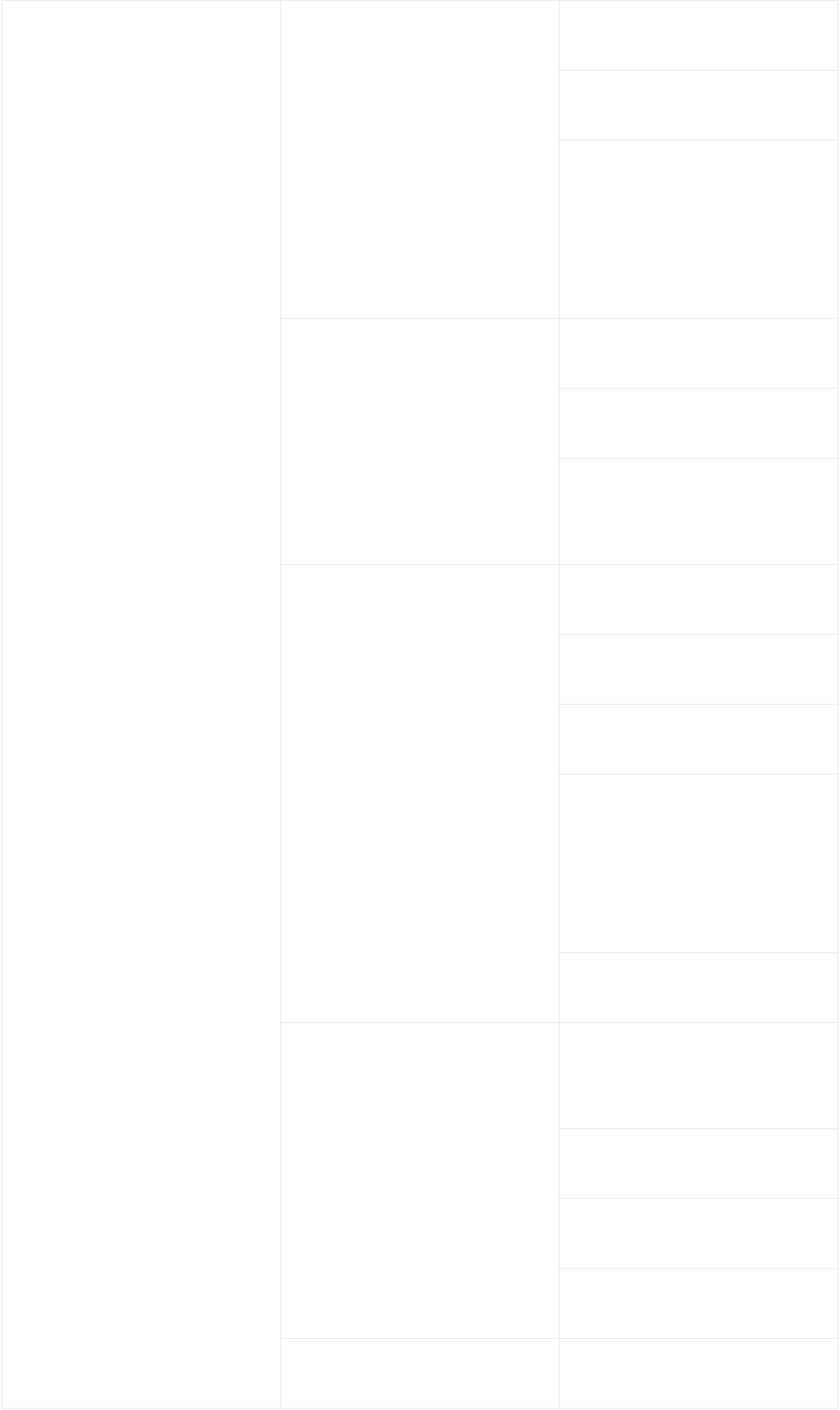
去投票（按钮键）

提示语：请选择投票参

数！

提示语：发起成功！

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 候选验证人申请 | 候选人申请 | 候选人申请 |



分红比率 分红比率

请输入0~100内的整数

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 质押UTO

可用：

至少质押100000.00

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。

确认申请（按钮键）

已是候选人 你已成功申请候选验证

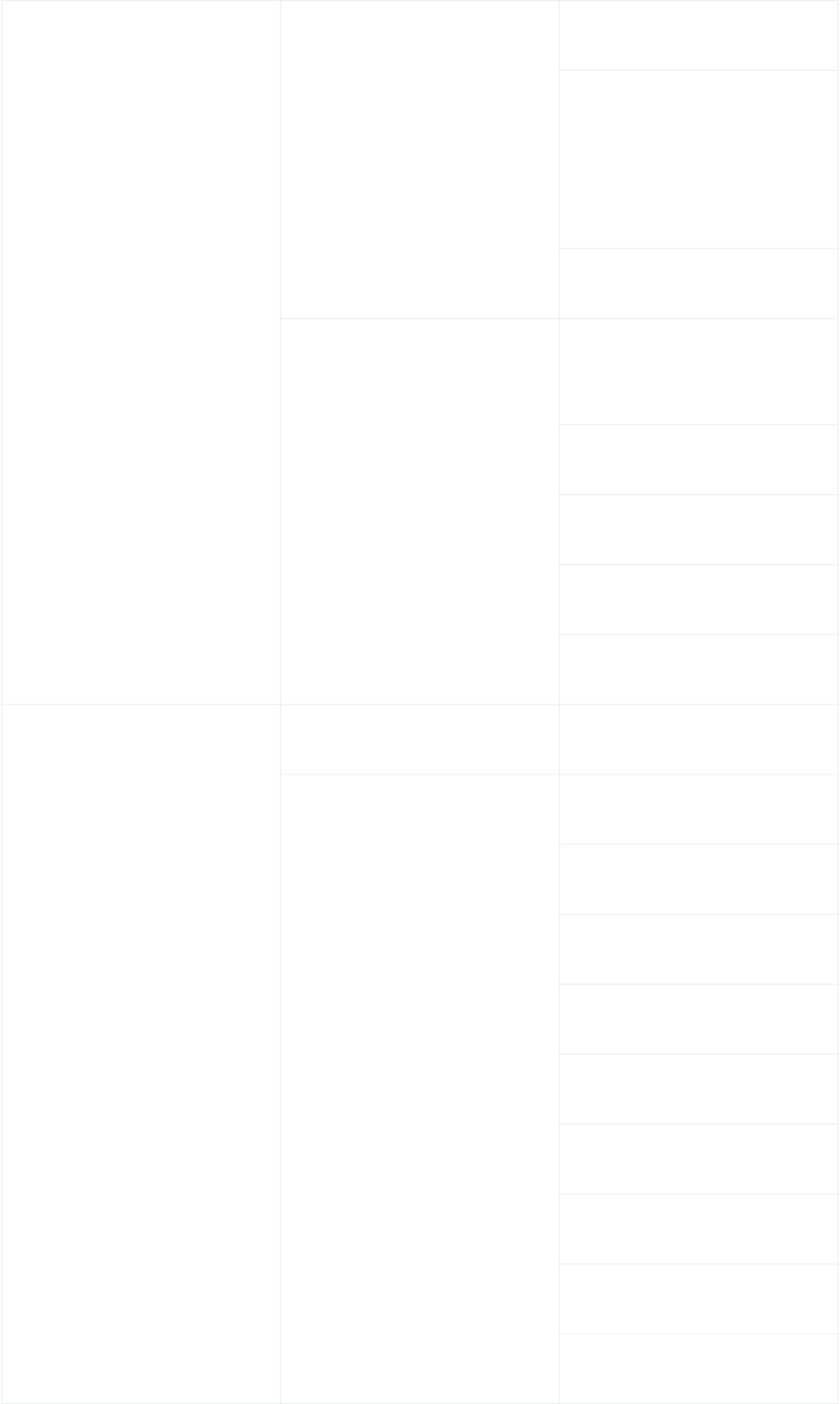
人！

候选人质押

当前得票

已出块数

取消候选人 取消候选人



质押领取

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）

成功取消 你正在申请取消候选人身

份

申请时间

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 | 管理 |
| 地址簿 |

暂无地址记录

添加地址

收款地址

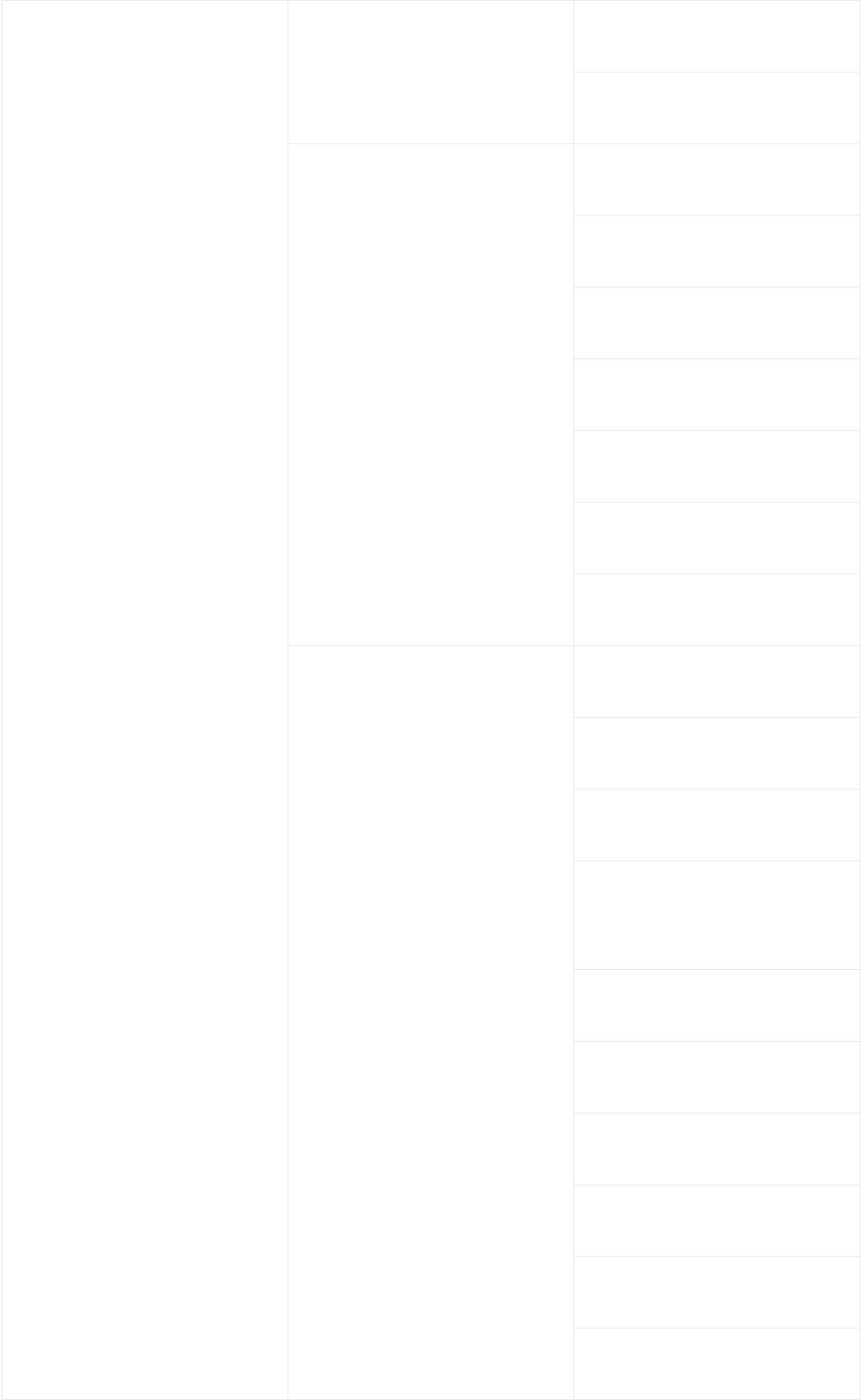
请输入收款地址

备注

请输入备注

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

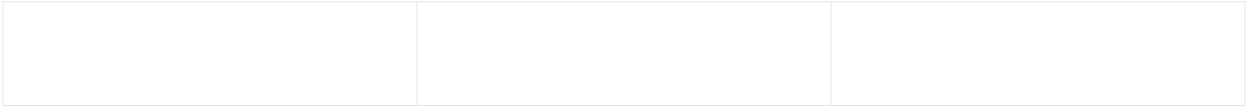
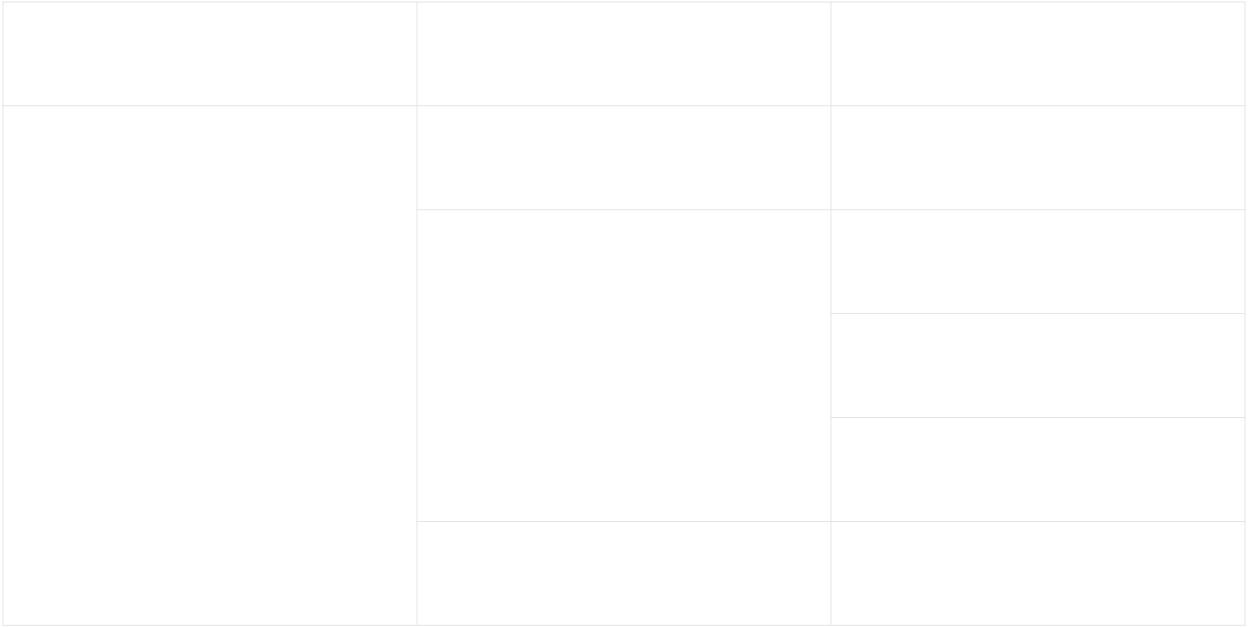
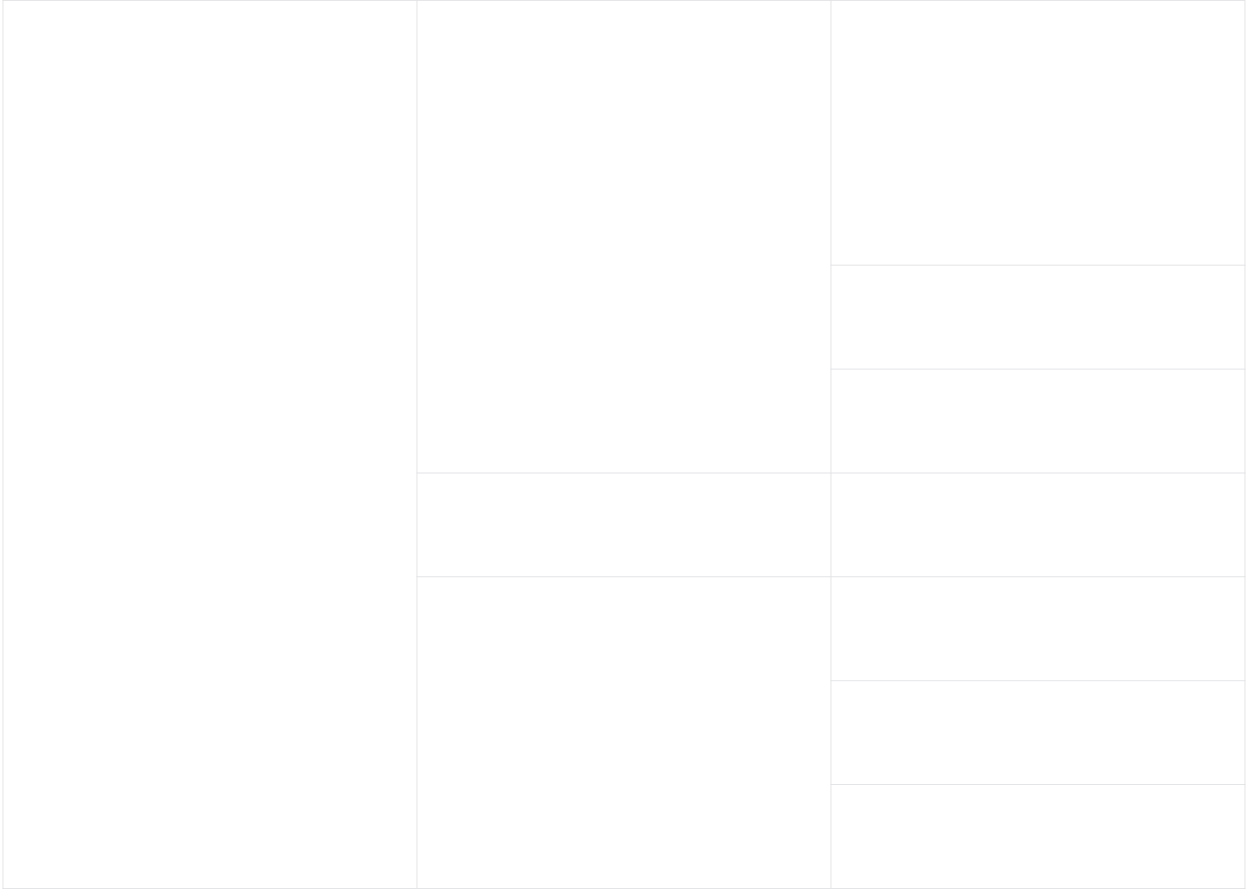
确认（按钮）

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

d. Swap

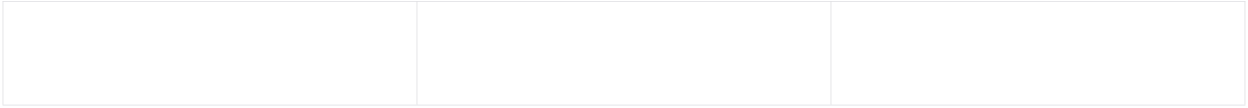
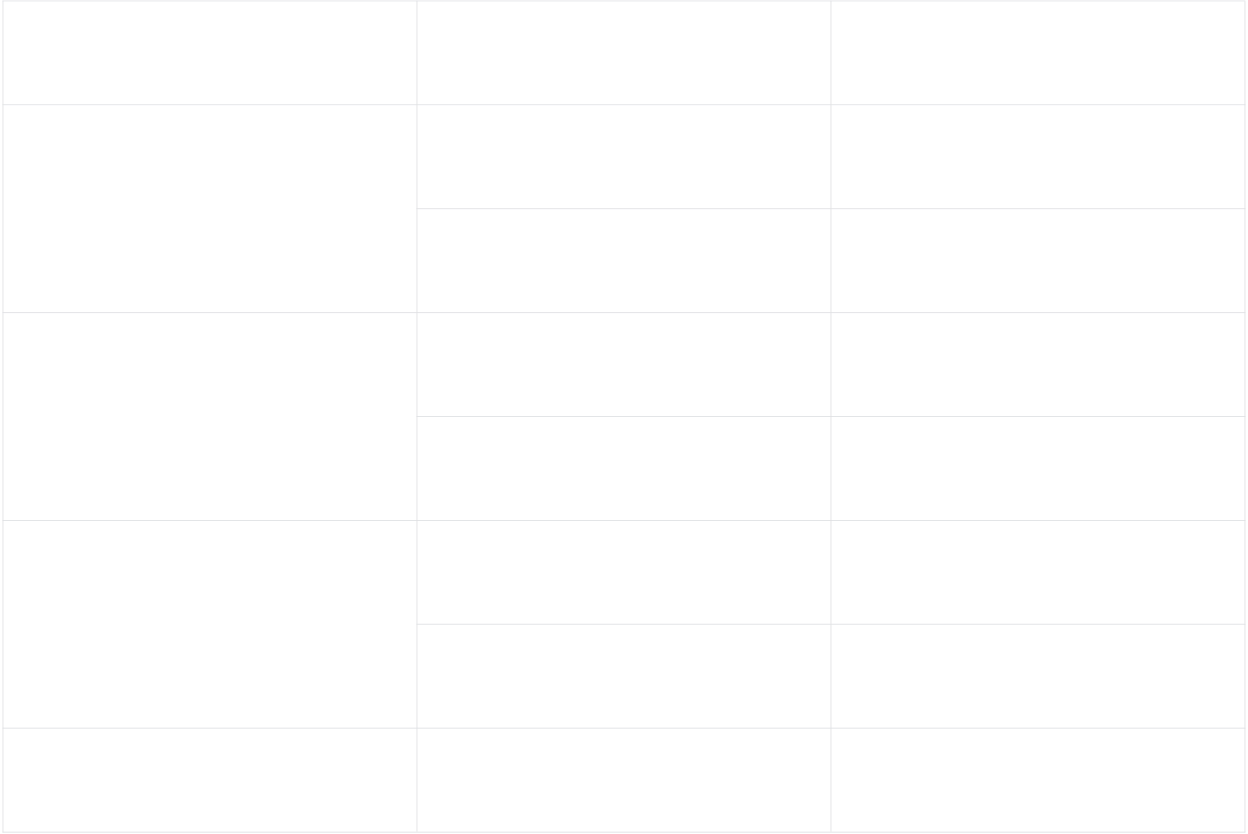
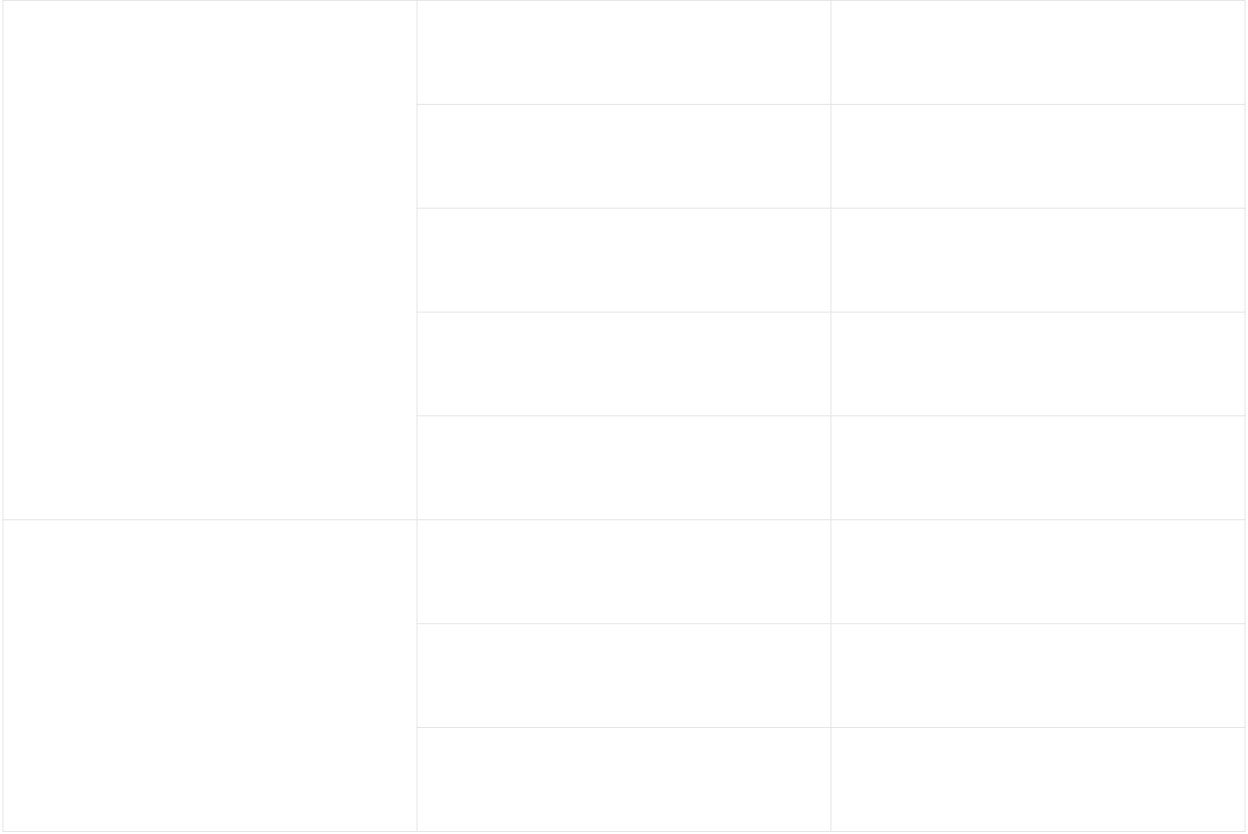
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模块 | 功能 | 功能描述 |
| Swap | 兑换 | 兑换 |
| 做市 | 创建市场 |

加入流动性

取回流动性

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| e. | **交易担保合约子系统** | 奖励 | 奖励 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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

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

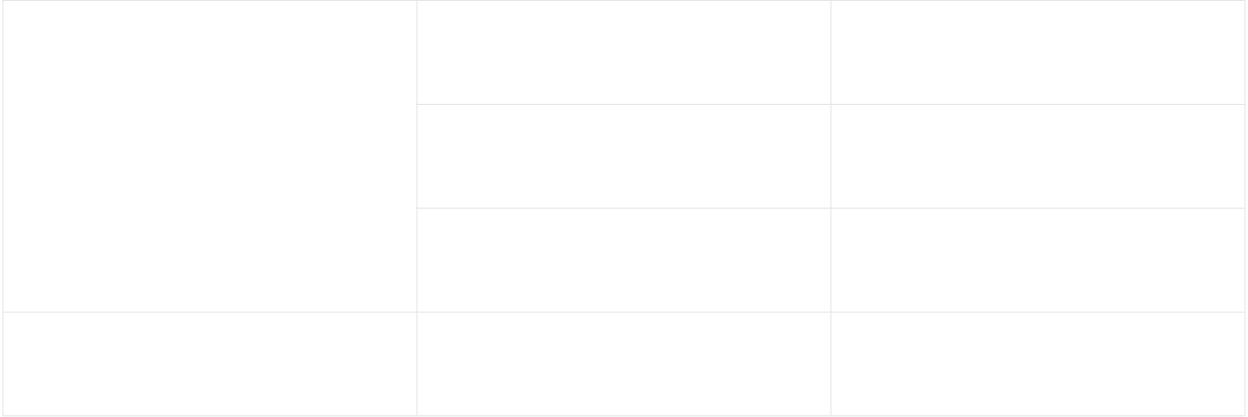
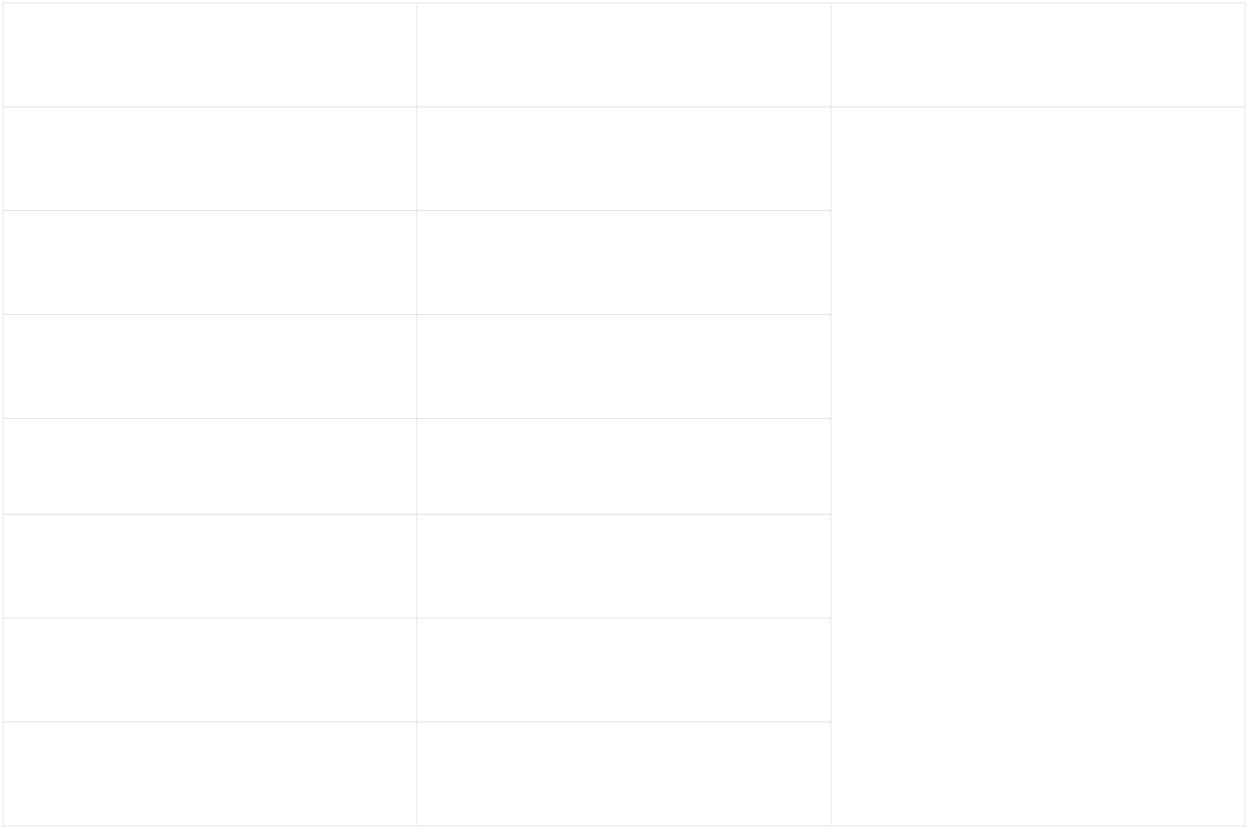
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| f. | **任务管理子系统** | 功能 | 功能描述 |
| 模块 |
| 发布任务 | 创建任务 |

铸造担保合约

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 领取任务 | 领取任务 | 任务开始 |
| 锁定PCDN节点 |
| 任务结算 | 释放PCDN节点 | 任务结束 |

执行担保合约

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| g. | 后台系统 | 任务查询 | 功能描述 |
| PCDN**节点管理子系统** | 功能 |
| 模块 |



节点管理 添加节点

删除节点

节点详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| h. | 后台系统 | 节点查询 |
| **客户端** |

**待定。**

3. **项目报价**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 系统 | 价格（元） |
| 1 | 区块链网络 | 235,800,0 |
| 2 | 区块浏览器 |
| 3 | 钱包 |
| 4 | Swap |
| 5 | 交易担保管理子系统 |
| 6 | 任务管理子系统 |
| 7 | PCDN节点管理子系统 |