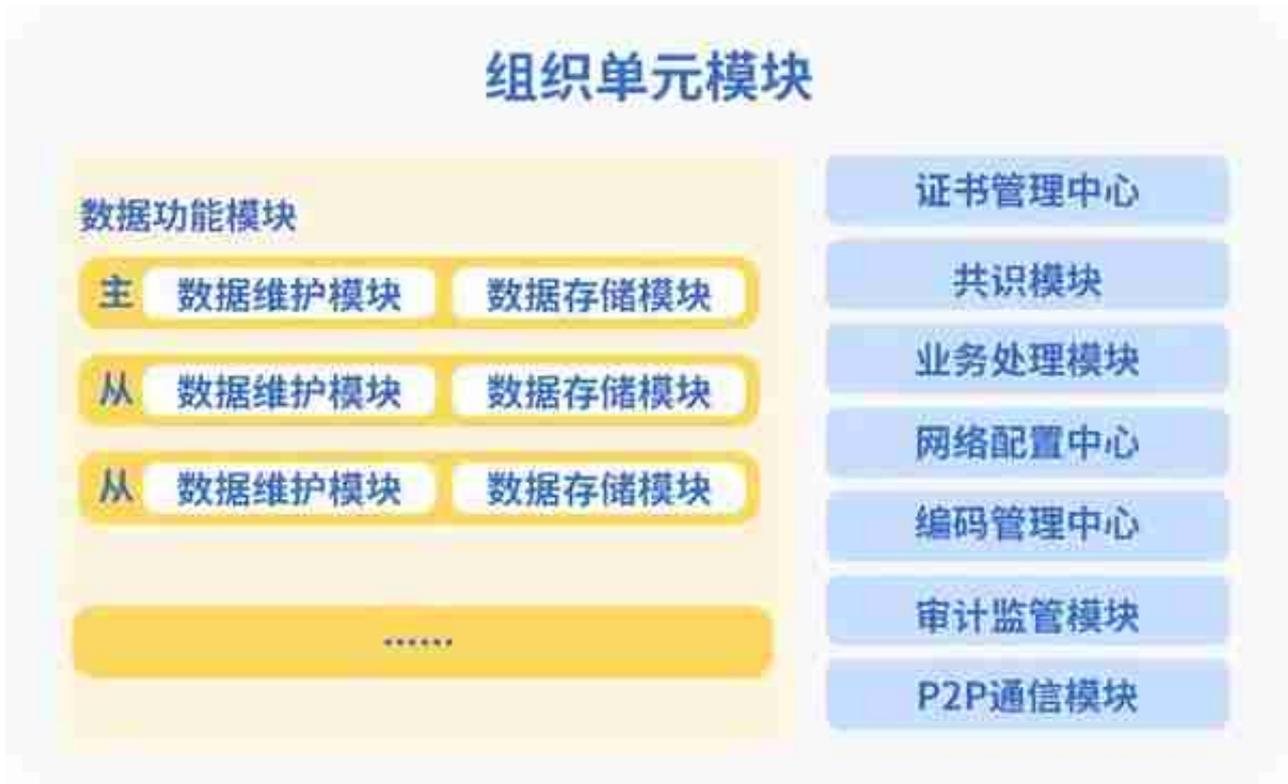


锥体区块链的组织单元由节点单元、分项单元、用户单元组成。



组织单元是锥体区块链基础组成单元，包含的功能模块主要有：

证书管理中心、编码管理中心、共识模块、业务处理模块、审计监管模块、网络配置中心、P2P通信模块、数据功能模块等，所有服务模块都支持对等集群模式。

证书管理中心，负责颁发证书、验证证书有效性，管理节点证书、管理员证书、用户证书(结合用户信息)等。

编码管理中心，负责组织内编码的生成、发放、修改、注销、验证等工作。管理编码有组织编码、终端编码。其中组织编码为加入锥体网络组织的编码，结合国家现用标准统一社会信用代码生成。终端编码为加入锥体网络的所有终端设备的编码。终端设备主要包括智能终端（移动智能设备、PC等）、操作终端、物联网终端等。

共识模块，为锥体链产生的数据进行排序，保证锥体链中产生的数据的顺序性

、正确性、一致性、有效性。排序内容包含绑定到每个成员组织的加密身份材料。

网络配置中心，通过节点网络配置完成锥体链网络的搭建。

P2P通信模块，提供锥体链网络的相互通信功能，包括被其他组织发现，与其他组织进行信息交互。

审计监管模块，按国家相关标准设计的模块，从底层负责平台审计监管。

数据功能模块，分为主、从数据功能模块。

主数据功能模块负责从共识模块接收已排序的数据，共识存储到主、从数据模块的块链结构，并定时根据锥体网络结构向相关组织广播进行数据的共识存储。当主模块停止服务时，服务会从所有从模块中选举出一个成为主模块完成工作。

数据功能模块之中包含数据维护模块、数据存储模块。数据维护模块从共识模块接收已排序的数据，并存储到主、从数据模块的块链结构。定时根据锥体网络结构向相关组织广播进行数据的共识存储。数据存储模块负责存储块链结构数据。

## · 锥体区块链中的编码

锥体区块链中编码主要有两大类：节点编码、终端编码。

### 节点编码

每个加入本网络的组织都会拥有独一无二的编码，此编码会结合国家现用标准编码生成。



终端编码既是终端的唯一标识，又可以判断出终端的归属。