1. 如何从小网络扩展到大网络？
   1. 分级网络
   2. 分组网络（一个组代表一个团体）
2. 如何进行可信的选举？
3. 如何解决各个关键节点的崩溃容错？
4. 区块链如何共识、如何不可篡改？
   1. 共识：选举。人民代表大会制度。
5. 不可篡改：哈希。如何解决存储问题？
   1. Block、状态
   2. 使用快照、迁移（提供旧数据移植、验证、查询）、轻节点、
6. 如何解决性能问题？
   1. 使之能水平扩展。
   2. 共识本身。
   3. 分级、分组的网络。

网络的演进：

1. 5个（最少）初始的普通节点，2个、2个各属于同一个小团体，1个常委会节点，组成一个p2p网络，且作为一个层级的网络。启动后，开始选举，2个团体各选出1个代表（优先选举带P的），组成一个代表团，其中包括一个团长（兼任），剩余一个仍为普通节点。然后2各代表节点再选举，选举出常委会。选举过程、投票信息（无记名投票，可以使用零知识证明或隐私计算）、选举结果，都要存到区块中。
2. 团体内的节点可以随时删除和添加。选出的人大代表可以安装自己的合约，且只有自己可以调用，即发起提案。这相当于，选举出来的代表，其它人是信任他的，所以无论其安装什么合约，提什么案，其它节点都是默认认可（但之后肯定会经常委会审核）的。