

产品方案

1. 项目背景

区块链（Blockchain）技术源于比特币。在比特币中，为了保证每笔交易可信并不可篡改，中本聪发明了区块链，它通过后一个区块对前一个区块的引用，并以加密技术保证了区块链不可修改。

随着比特币的逐渐发展，人们发现区块链本质上其实是一个分布式的，不可篡改的数据库，天生具有可验证、可信任的特性，它不但可用于支持比特币，也可用于数字身份验证，清算业务等传统的必须由第三方介入的业务，从而降低交易成本。

2. 项目目标

开发一个具备基础功能的区块链系统，包括：

- 查看区块链
- 创建创世区块
- 挖矿生成新区块
- 查看区块链中存储的业务数据

3. 核心功能

模块	功能描述
区块生成	创建包含交易数据的合法区块
共识机制	实现简单 PoW 挖矿算法
网络通信	节点间区块数据同步
网络接口交互	提供网络接口进行交互