



基于区块链的元宇宙

Blockchain-based Metaverse

CONTENTS

01 简介

02 技术支持

03 技术支持——区块链

04 未来前景

01 元宇宙简介

➤ 元宇宙：1992年，科幻作家史蒂文森创作的科幻小说《雪崩》

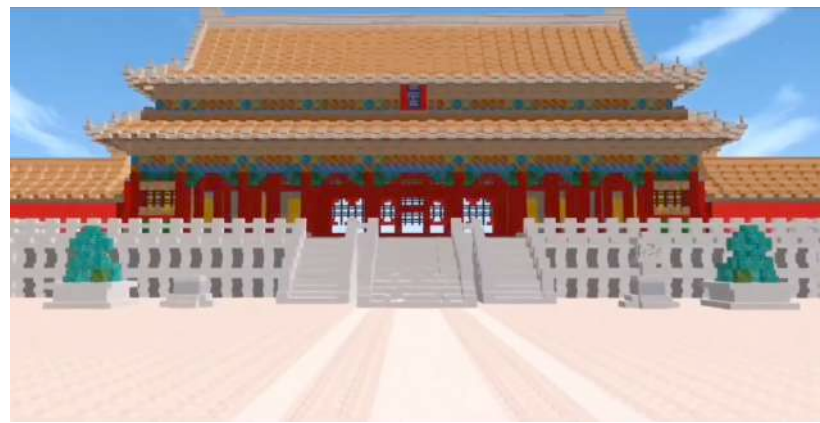
➤ Metaverse: Meta（超越/元）+ Universe（宇宙）

➤ 使用技术在现实世界搭建三维虚拟世界

➤ 以数字化身的形式进入元宇宙中与他人和APP交互

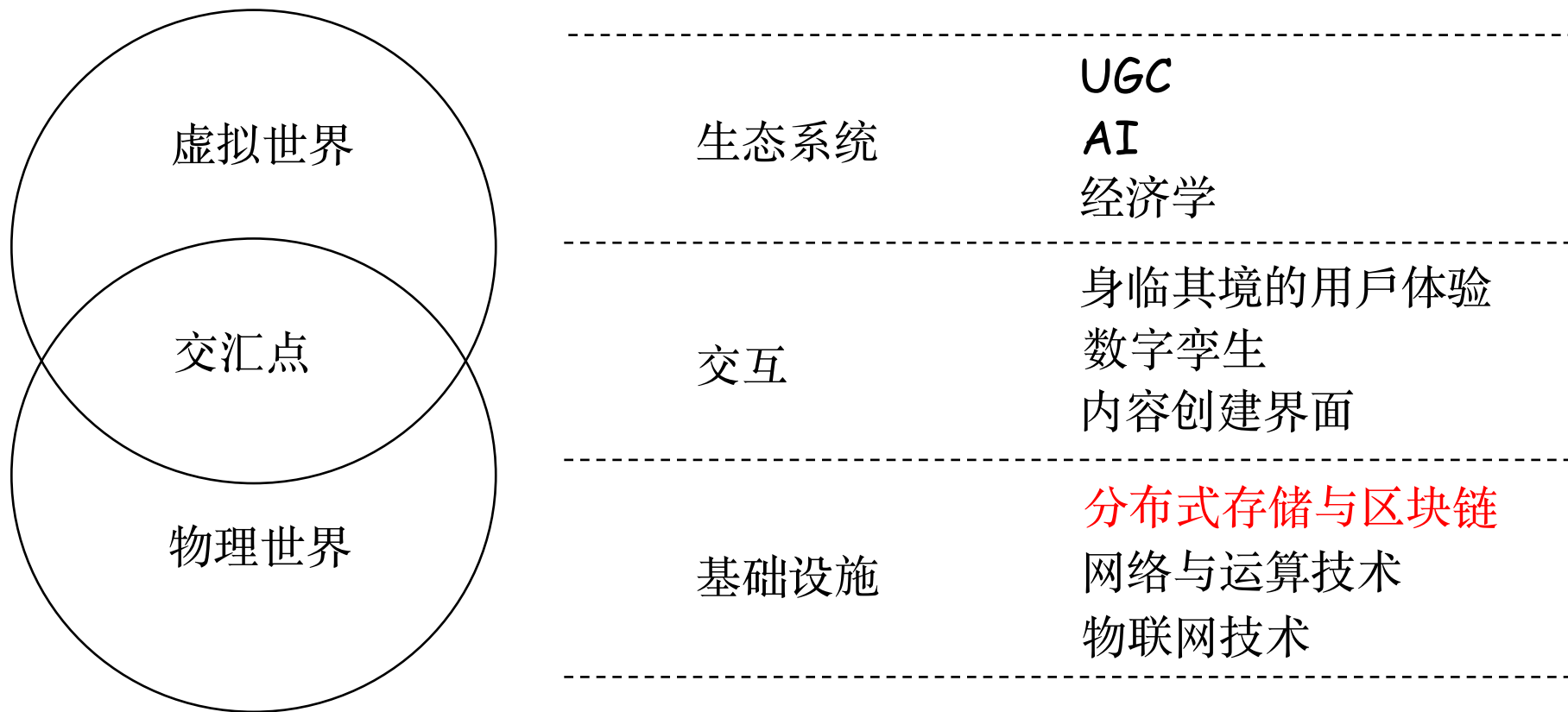
➤ 在元宇宙中还拥有完整运行的社会和经济系统

➤ 元宇宙的特点：可用性、多样性、平等性、人性化



02 技术支持

➤ 元宇宙三层架构



03 支撑技术——区块链

➤ IPFS



文件被授予唯一指纹CID



向对等节点获取CID引用的内容



永久保留或丢弃一段时间未使用的数据

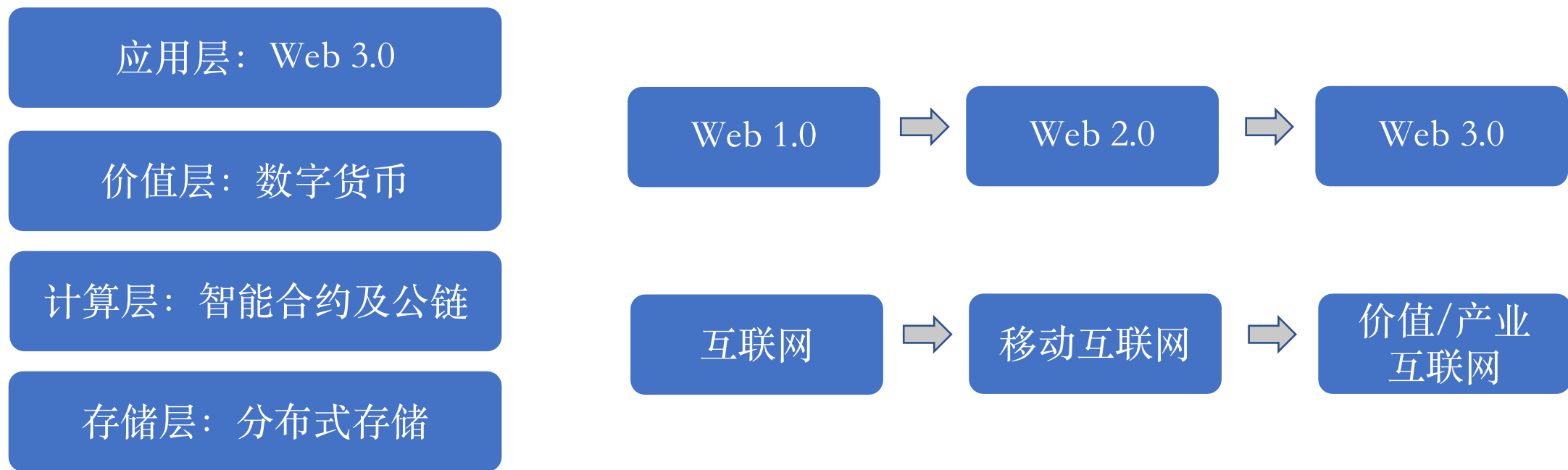


文件可以抵抗篡改和审查，
并且可以重复使用文件中的公共块

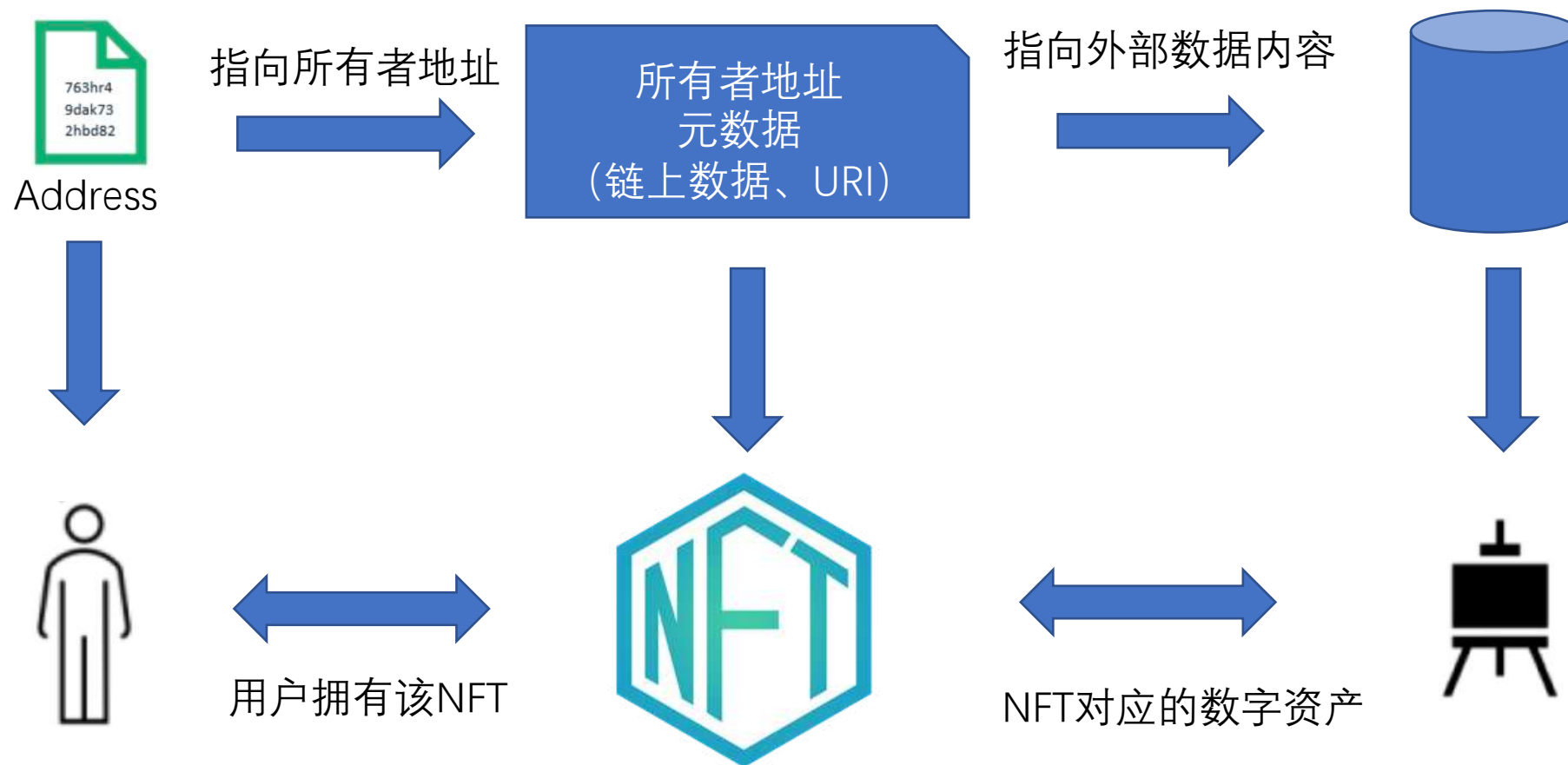
➤ Web3.0

Web3.0愿景是**建立去中心化的系统**，使去中心化的业务可以在区块链上运行。

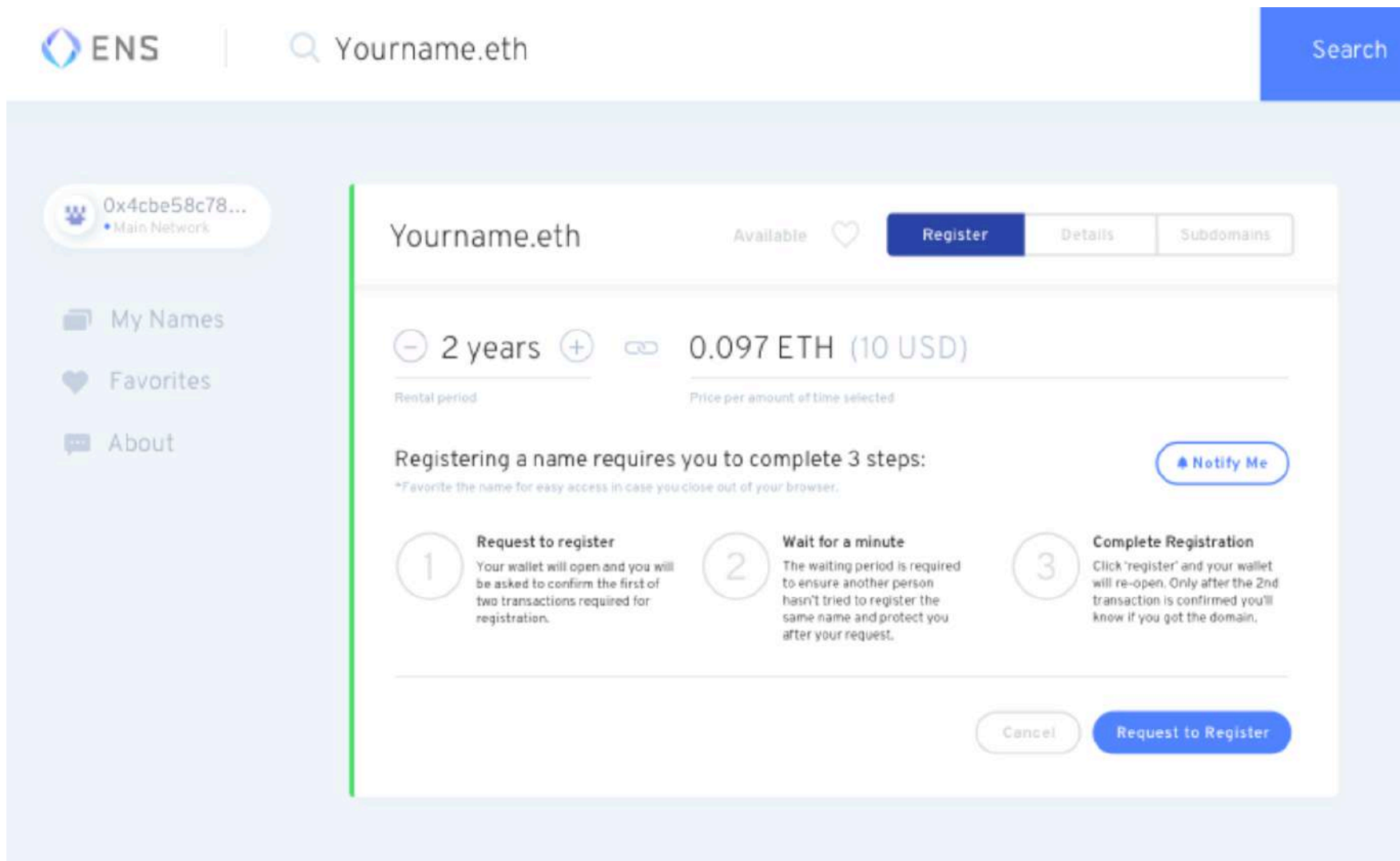
Web3.0愿景的早期迭代通过**DApp**在以太坊等区块链上运行



➤ NFT



➤ ENS域名服务



➤ Layer 2扩容

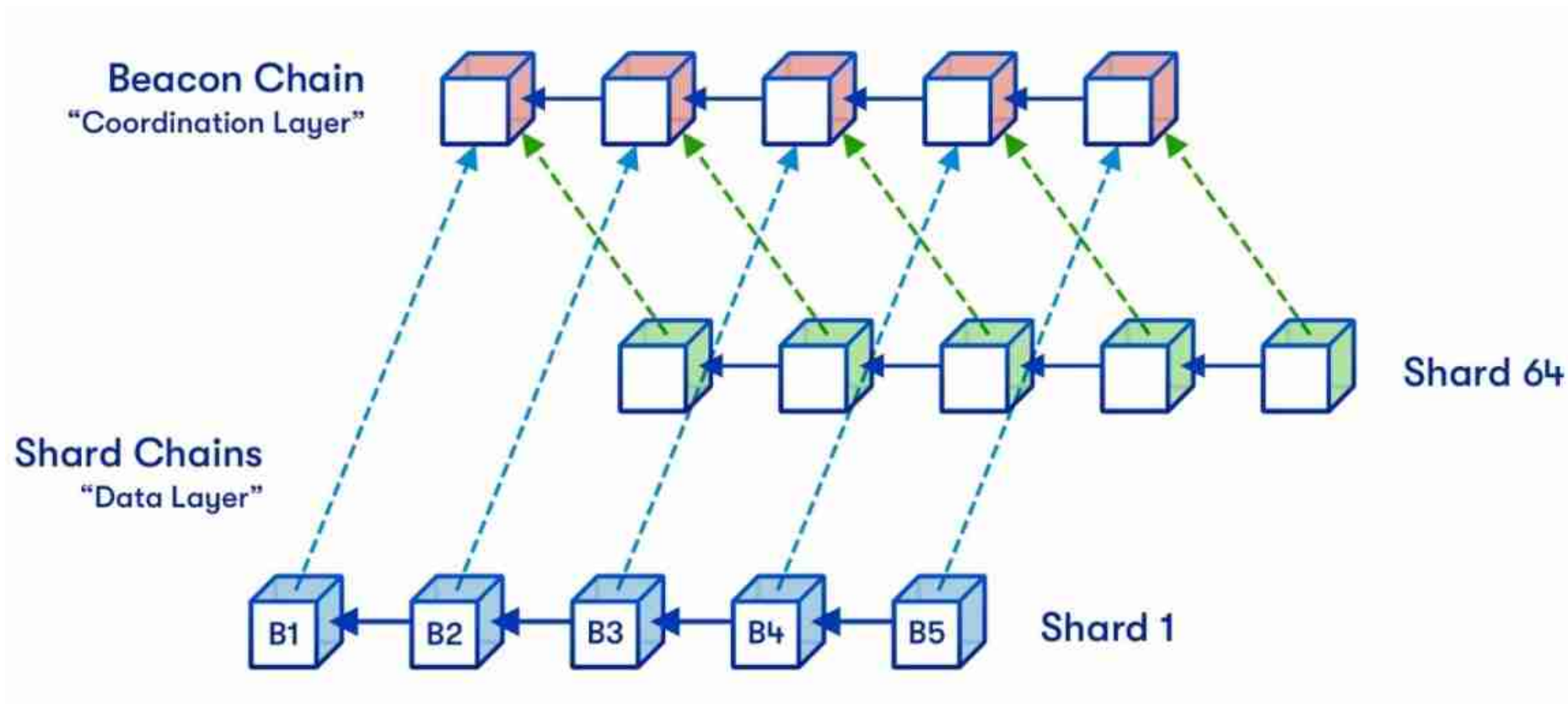
Layer 2作用：

- 解决以太坊网络繁忙，吞吐量低，事务处理速度受限问题
- 解决DApp应用延迟大，Gas费用高问题

Layer2 解决方案：

- ZK Rollup
- Optimistic Rollup
- Validium

➤ 分片技术扩容



➤ Polkadot波卡生态跨链



➤ DEFI

- 交易：DEX，去中心化交易所
- 资产及其管理：稳定币、加密货币、锚定币
- 基础设施：预言机
- 安全：审计

04 未来前景

➤ 总结

- 元宇宙将成为下一代互联网
- 区块链将成为下一代互联网的基石
- 国家主导健康有序的区块链可能是未来
- 链与非链，沉浸式互联网一定会到来

感谢各位的聆听

请面试官们指正