

数 据 可 信 · 价 值 自 由

Onchain

# 新一代区块链存储与共享协议

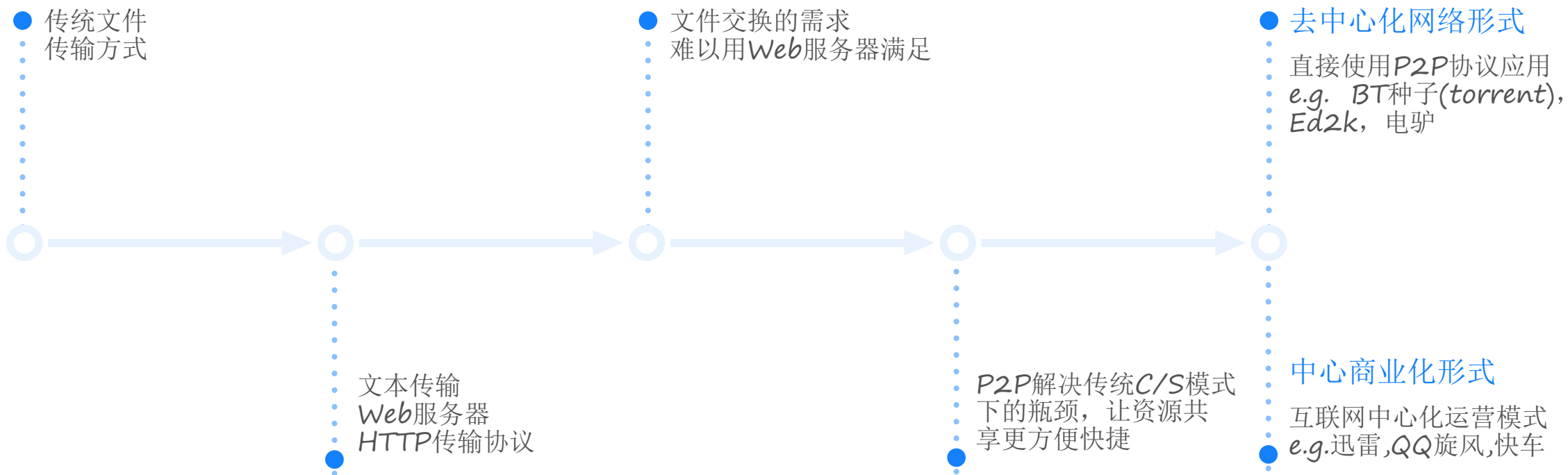
2018.7



## 目录

- 一 文件共享传输与存储的现状和问题
- 二 新一代区块链存储与共享协议解决方案
- 三 生态组件
- 四 应用场景及合规性
- 五 团队

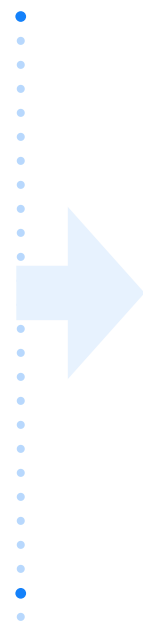
# 一、文件共享传输与存储现状及问题



# 一、文件共享传输与存储现状及问题

## 当前P2P解决方案仍需要面临的问题

1. 去中心化网络形式下：获取的资源来自个人，如果没有公平合理的经济激励机制，每个人都只索取不奉献，即使再完美的P2P网络，也将走向死亡，如eMule积分体系
2. 中心化商业化形式下：用户为中心服务商所提供的治理服务付费，如会员付费、迅雷“吸血驴”、强行植入广告等等



## 最终解决方案

区块链技术带来的经济激励模型  
与去中心化自治理念

## 二、新一代区块链存储与共享协议解决方案

计算机的三大基石：计算、存储、传输



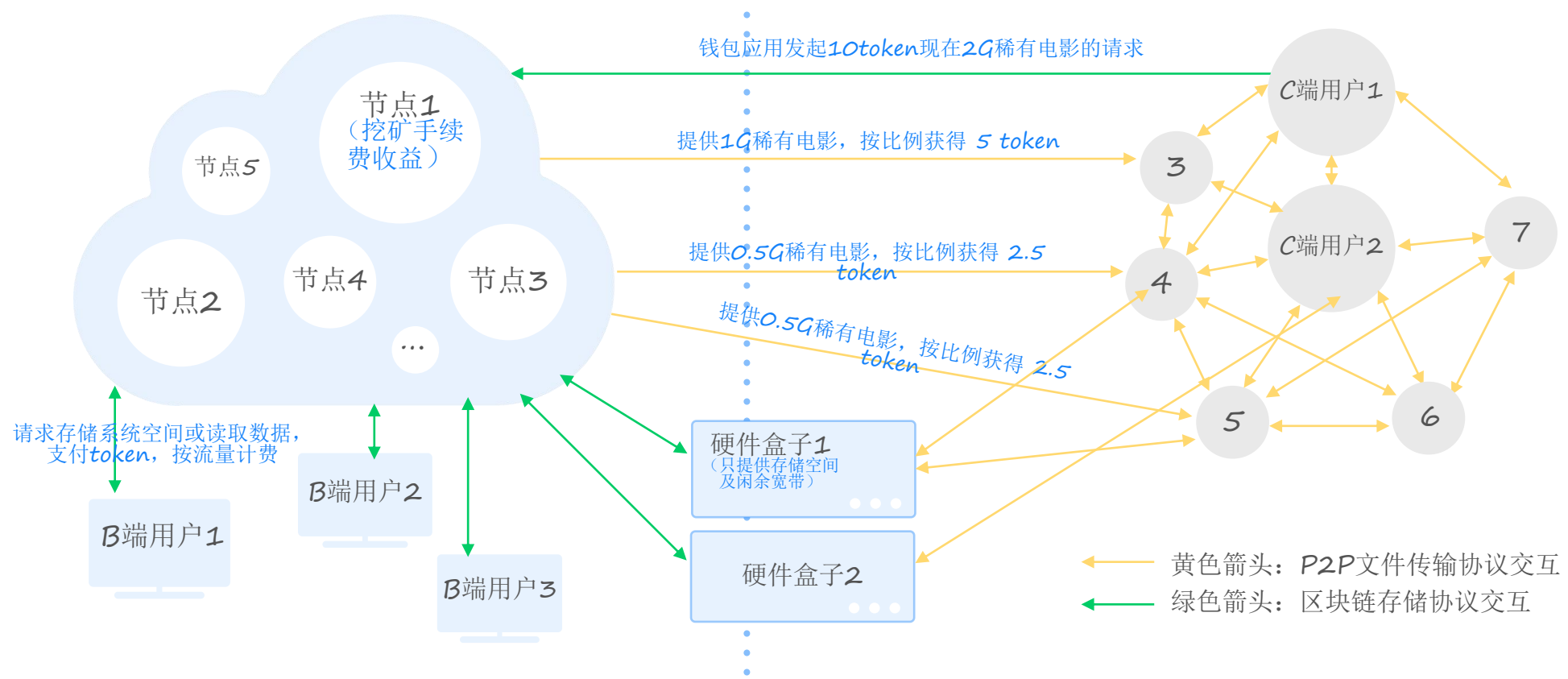
存储是区块链进一步发展的必备基础设施

解决方案特点：开放，安全，自治

方案支撑体系：基于区块链系统的经济模型与激励机制；新的存储共享生态；新一代P2P

# 二、新一代区块链存储与共享协议解决方案

核心设计架构图



区块链系统完成所有交易，并达成共识  
区块链使用Token 来进行流量的计费与交易的确认  
以流量计费的含义是包括了存储使用空间和数据文件传输下载的总流量进行计费

## 二、新一代区块链存储与共享协议解决方案

### 核心设计架构说明

#### 高热度、共享数据场景

例如直播网站的视频、CDN网络等

产品对标：下载/共享软件

离线、高速、便捷交互、安全、收益

通过协议完成点对点交易的保障

#### 低频、隐私数据场景

例如物联网设备数据、大数据/AI数据等

产品对标：私人/企业级云盘

隐私、安全、灵活、永久

通过协议完成硬盘存储资源的共享

## 二、新一代区块链存储与共享协议解决方案

### 基于区块链的经济激励机制

#### 高热度、共享数据场景下

下载他人共享的资源需要消耗Token

共享的资源被他人下载可获得Token奖励CDN与内容分发经济激励模型

数据不一定上链，可以本地存储；存储行为无经济激励，以他人下载支付token为主要目标

#### 低频、隐私数据场景下

存储资源的提供者帮用户存储特定数据获得Token奖励

带宽资源提供者帮用户做数据的检索获得Token奖励

检查与调度服务提供者通过检查数据的完整、维护服务等获得Token奖励

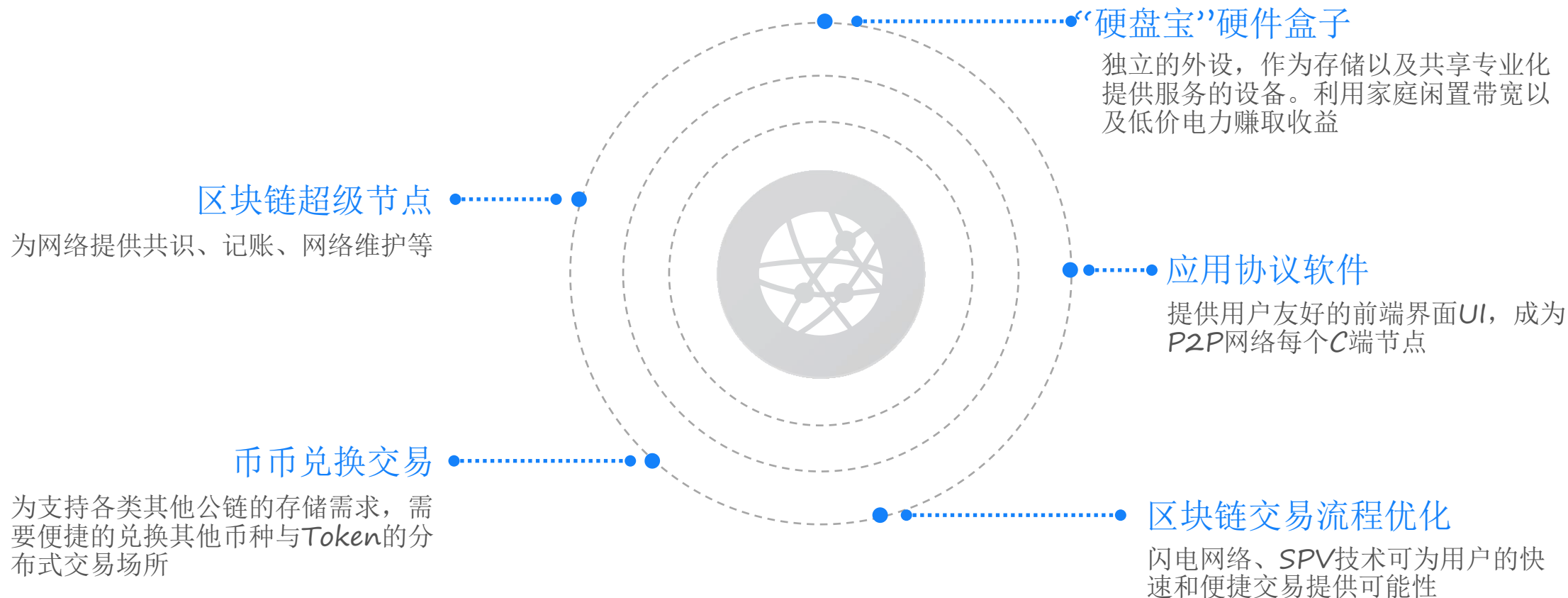
使用存储与检索各类服务的用户支付Token

数据与区块链协议绑定、获取数据受到加密以及权限等控制

注：Token 计划采用双Token机制，主要作用是交易媒介、区块链网络手续费、权益证明与投票共识等等



# 三、生态组件



## 四、应用场景及合规性



## 四、应用场景及合规性

### 合规性措施

1. 版权保护，利用自身的*DNS*域名服务将存储、传输地址的长域名变为短域名。域名变得简短，好标记，有利于实施版权保护
2. 接口层面过滤，直接对接相关信息机构检查，利用权威机构的验证服务，杜绝存储非法信息，并且可直接标记，防止非法内容的传播
3. 请求协议*IP*控制，技术层面直接对*IP*进行安全管理
4. 敏感信息直接根据部署地当地法律拒绝访问等逻辑控制

## 五、团队



# THANKS!

**Onchain** | 分布科技

上海分布信息科技有限公司  
Shanghai Distributed Technologies Co., Ltd.

上海市杨浦区政学路88号301室  
Room 301, 88 Zhengxue Road,  
Yangpu District, Shanghai

contact@onchain.com  
**onchain.com**