

算力网络链原生关键 能力组件白皮书

2022年5月

目录

前 言	1
一、引言	2
(一) 背景	2
(二) 发展愿景	3
二、 发展现状	4
(一) 联通链发展现状与目标	4
(二) 联通链 BaaS 沙箱	6
三、 可信跨链服务	7
(一) 流程设计	7
(二) 核心能力	7
1、安全可信的跨链技术	7
2、适配多底层框架	9
3、实现算网大脑可信协作	10
四、分布式数字身份	10
(一) 架构设计	10
(二) 核心能力	12
1、数字身份全流程管理	12

2、高安全可信存储	12
3、赋能算力交易	13
五、多方安全计算服务	13
(一) 架构设计	13
(二) 核心能力	14
1、多方数据管理	14
2、安全建模	15
3、信息全流程上链存证	16
六、场景应用	17
(一) 可信算力撮合与交易	17
(二) 物联网设备可信管理	18
七、总结与展望	19

一、引言

(一) 背景



图 1-1 区块链赋能千行百业

区块链是分布式网络、加密技术、智能合约等多种技术集成的新型数据库软件，能够实现跨主体协作、提效率、降成本、增信任等目标，推动互联网从传递信息向传递价值变革，重构信息产业体系。

区块链与人工智能的结合，发展基于区块链的人工智能训练、算法共享等技术和方法，推动分布式人工智能模式发展。探索利用人工智能技术提升区块链运行效率和节点间协作的智能化水平。移动通信领域，5G 作为新一代移动通信技术，具备高速率、低延时和海量接入的特性。区块链与 5G 的结合，一方面 5G 技术加速区块链应用广泛大规模落地，另一方面区块链技术为 5G 的发展提供更安全、高效的支撑。云计算是继互联网、计算机后在信息时代又一种新的革新，具有很强的扩展性和需要性。推进“区块链+云计算”的技术融合，基于云计算构建区块链应用开发、测试验证和运行维护环境，为区块链应用提供灵活、易用、可扩展的支撑，降低区块链应用开发门槛。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/685310013202011231>