

# web3.0系统开发技术应用软件开发

产品名称	web3.0系统开发技术应用软件开发
公司名称	河南漫云科技有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	漫云科技:web3.0系统开发技术应用软件开发
公司地址	郑东新区升龙广场3号楼A座3202
联系电话	13103827627 13103827627

## 产品详情

### 什么是Web3.0?

Web3.0是即将到来的第三代互联网，网站和应用程序将能够通过机器学习(ML)、大数据、去中心化账本(DLT)等技术以类似人类的智能方式处理信息。Web3.0最初被万维网发明者TimBerners-Lee称为语义网(SemanticWeb)，旨在成为一个更加自主、更加智能和更加开放的互联网。

Web3.0的定义可以扩展如下：数据将以去中心化的方式互连，这将是当前一代互联网(Web2.0)的巨大飞跃，目前数据主要存储在集中式存储库中。

此外，用户和机器将能够与数据进行交互。但要做到这一点，程序需要从概念上和上下文上理解信息。考虑到这一点，Web3.0的两个基石是语义网和人工智能(AI)。

### 从Web1.0到Web3.0

回顾互联网的发展历史，我们从一开始的Web1.0演变进化到Web2.0，再到现在Web3.0概念的提出和探索，一切都是围绕着用户权利的增加和用户在互联网扮演角色的重要性不断进化而开展的。

#### 1)Web1.0：一切的开始

在互联网诞生之初的Web1.0时代，互联网基本上是“只读”模式的，网民可以登录各大门户网站浏览和阅读任何想要看到的新鲜资讯，但只能看不能互动。

#### 2)Web2.0：开辟新视野

到了Web2.0时期，随着社交媒体的兴起，我们开始做出各种交互，催生出了以用户生产和分享内容为主导的全新互动网络模式。

#### 3)Web3.0：未来互联网

而人们对于Web3.0的构想，则是一个相对去中心化的，以用户个人数字身份、数字资产和数据完全回归个人为前提的自动化、智能化的全新互联网世界。我们的每一个互动都应该被记录并且量化，我们应该自己掌握自己的数据所有权和使用权并且公平地参与到由此产生的利益分配里面。这需要包括qukuailian、人工智能和物联网在内的多项技术的共同探索。我们即将见证的趋势是，互联网将随着用户的需求和使用而发展，最终归于用户。

## Web3.0的基础设施

### 1)qukuailian和跨链技术

Web3.0这个名字出现得比qukuailian更早，但在qukuailian兴起之前，Web3.0因缺乏解决方案只能停留在概念阶段。随着qukuailian技术的发展和加密货币投资者的增多，以太坊、Polkadot等qukuailian生态中涌现出一批与Web3.0相关的项目。因此，qukuailian技术奠定了Web3.0发展的基础。就整个qukuailian行业而言，多链并存的格局还会持续很长时间。在这种情况下，不同qukuailian生态的Web3.0用户有进行交互的需求，跨链技术会在这个过程中发挥重要作用。目前，主要的跨链技术包括公证人机制、侧链或中继、哈希时间锁定、分布式私钥控制等。

### 2)去中心化身份

在整个Web3.0的架构中，去中心化身份（Decentralized Identity，DID）是至关重要的一环。DID与Web3.0的核心理念相符，允许用户拥有并控制自己的数字身份。DID中包含用户的身份信息和隐私数据，只有在经过用户授权的情况下才能使用，具有安全性、可验证和互操作性等特点。DID系统以去中心化的方式实现身份的发现、识别和验证，不依赖中心化身份系统的审核和许可。

### 3)分布式存储

Web3.0致力于改变中心化平台对数据的控制，从这个角度来看，Web3.0项目不会将数据存储在中中心化的服务器中。因此，Web3.0项目会有海量的数据存储需求，分布式存储是重要基础设施。相比传统的中心化存储，分布式存储具有安全性高、隐私保护、防止单点失效等优势。但在实际应用过程中，分布式存储面临着可靠性、用户体验和监管政策等方面的风险。当前主要的分布式存储项目包括Filecoin和Arweave等。

### 4)隐私计算

在Web2.0中，中心化平台的商业模式普遍是通过用户的数据资源获取流量和利润。在Web3.0中，也存在对数据的使用和分析需求，但是考虑到数据安全和个人隐私，需要在用户的数据和隐私得到保障的前提下，通过隐私计算的方式完成计算任务。安全多方计算是隐私计算的一种解决方案，可以使互不信任的参与方之间保护隐私的情况下实现协同计算。