

很多朋友对于ibm 区块链联盟和ibm区块链平台不太懂，今天就由小编来为大家分享，希望可以帮助到大家，下面一起来看看吧！

本文目录

1. [如何用区块链颠覆服装行业？](#)
2. [分布式账本技术与区块链技术的关系是什么？](#)
3. [什么是“区块链”？](#)
4. [block是什么公司](#)

如何用区块链颠覆服装行业？

奢侈服装品牌Alyx采用区块链追踪服装从原材料到货架的全周期

服装设计师MatthewWilliam的奢侈时装品牌Alyx宣布，将使用IotaFoundation的区块链分布式分类帐技术来追踪从原材料到最终成品的整个服装生产过程。

该系统是材料科技公司AveryDennison、供应链可视化公司Evrything、Alyx和Iota共同合作的成果，将被用于提升消费者可信性。

通过快速响应或者服装标签上印刷的二维码，客户可以使用App来追踪一件衬衫或者连衣裙从生产到货架的整个过程，查看材料来自哪里、布料是在哪里制造的、服装是在哪个工厂缝制的、一直到最后运输到零售店。

如今不少奢侈品牌认为，区块链技术将填补品牌信任方面的一个空白。他们希望让消费者更好地了解服装来源，在客户心中灌输更好的真实品质感。

MatthewWilliam表示：“区块链和分布式分类帐技术是有效保护品牌的未来趋势。通过提供产品信息、供应链可追溯性以及消费者的透明对话，品牌的真实性得到了全球性的保障。”

区块链技术可将单个分类账分布式地运行在多方，而且仅在成员达成共识的情况下才能添加新的交易数据。区块链使用加密机制来保护数据免受篡改，一旦将记录添加到区块链中，就基本确信这些技术没有被篡改。

对于服装供应链来说，每个环节都可以被记录和检索。

这意味着对品牌供应链的深入了解，从而生成值得信赖的细粒度统计数据。对品牌在制造和销售渠道方面更深入的了解，再加上客户偏好和互动，这些因素都将让企

业可以实时地获得业务洞察。

AveryDennison公司可持续发展和合规部高级主管DebbieShakespeare表示：“我们的创新解决方案将Janela平台与新的区块链层相结合，为消费者和品牌提供基础的、不可篡改的数据。品牌和消费者会知道，他们看到关于服装生产过程的信息是100%准确的，可信赖的。”

目前很多行业都在探索把区块链技术作为为消费者和企业提升产品可信度的一种方式。例如，IBM打造了IBMFoodTrust区块链，通过追踪杂货从农场到商店货架的整个流程，以及世界野生动物基金会提供的肉类道德采购证明来提高食品安全性。还有一些企业希望利用区块链解决方案来增加消费者对某些商品的信任，例如DeBeers的钻石、福特汽车公司的汽车和电池钴材料，以及大众汽车的铅材料等。

Shakespeare表示：“这是提高品牌透明度和信任度的一个分水岭。”

至于这款应用是如何使用的，举例来说，消费者扫描二维码查看来自Alyx和Evrything在线来自出售的衬衫时，就能看到一件黑色衬衫，显示为“真实”，消费者可以看到这件衬衫从原材料采购到最终销售的整个生命周期。

分布式账本技术与区块链技术的关系是什么？

区块链技术提供了一种分布式账本技术的解决方案

什么是区块链？

目前，大多数人使用可信赖的中介机构如银行进行交易。但区块链可以让消费者和供应商直接建立连接，点对点交易，不再需要第三方。

区块链不仅仅只是炒作

使用加密技术保证交易所的安全，区块链提供了一个分布式数据库，或“数字分类帐”，网络上每个人都可以看到的交易。这个网络本质上是一系列计算机，必须在核实和记录之前批准交换。

区块链在实践中如何运作？

例如比特币的应用，区块链存储加密电子货币的每次交易细节，并且通过技术手段阻止同一比特币被多次花费的情况。

为什么区块链具有革命性？

区块链技术几乎适用于所有涉及价值交易的领域，包括货币、商品和财产。它的潜在用途几乎是无限的：从收税到跨国汇款等等。

区块链也有助于减少欺诈行为，因为每笔交易都将被记录并分发到公共账本上供所有参与者查看。

谁在使用区块链？

理论上，如果区块链广泛应用后，那么任何能够访问互联网的人都可以使用它来进行交易。

根据世界经济论坛全球议程委员会的调查，目前在区块链中只占全球GDP的很小比例（约为0.025%，或200亿美元）。但论坛的研究表明，这将在未来十年显着增加，因为银行，保险公司和科技公司都认为该技术是加速结算和降低成本的一种方式。

为了适应竞争环境使用区块链的公司包括瑞银，微软，IBM和普华永道，加拿大银行也在试验这项技术。来自金融科技顾问报告估计，去年银行在区块链上花费了7500万美元，而硅谷风险投资家也在争先恐后给予投资。

什么是“区块链”？

我不是计算机技术专家，以下对区块链的介绍来自阅读和专家朋友的评论，仅供参考。

如果要用一个词来解释区块链，那就是：分布式记账。

要理解一下这个词是什么意思，就需要先理解，传统的记账都是有一个中心的。比如银行，你从银行存款取款，通过银行借钱给别人，都是以银行为中心，所有这些交易都建立在银行的信用之上。那如果银行耍赖呢？或者更严重，国家耍赖呢？国民党在统治中国大陆的末期滥发金圆券，以及魏玛德国和津巴布韦的恶性通货膨胀，搞得货币没有卫生纸值钱，都是非常著名的例子。

金圆券

区块链针对的，就是这个问题。他们认为，去中心化的记账才是不可修改，不可抵赖的。怎么实现去中心化记账？基本的思想是，所有的用户都存储下所有的交易记

录，通过数学方法，让非法修改账本变得非常困难。这样一来，就保证了账本的可靠性。

具体而言，所有用户通过穷举随机数变量，第一个得到特定要求哈希函数值 (Hash) 的用户将有权记账该轮交易，并获得对应的比特币奖励。以数据块 (block) 的形式进行传输，并以末端追加的方式将数据块连成链状 (chain) ，因而叫做区块链 (blockchain) 。

听了介绍，你也许会感到这种思想很有意思，但并不像宣传得那样激动人心，那样有革命性。你的感觉是对的。实际上，区块链的基本逻辑就有些绕不过去的问题。

例如，目前完整的比特币公共账本大小已经超过150G，并以每年数十G的速度快速递增——仅仅为了支持500万用户每年3000万笔交易。如果有朝一日其处理量与目前的支付宝比肩，那每年比特币账本的大小将增加超过500T。这相当于把支付宝服务器的存储数据在所有用户的个人电脑上进行备份，——你会觉得这是个好主意吗？

又如，在传统的银行体系中，如果你把密码丢了，并没有什么了不起，向系统及时申报就是了，你的财富不会消失。但在区块链体系中，如果你把密码丢了，那么这就是个巨大的麻烦，你的货币就找不回来了。不开心？意不意外？

block是什么公司

Block不是一家具体的公司，而是一个词汇，可以指代区块链技术中的区块 (block) 或者区块链 (blockchain) 。区块链是一种去中心化、安全、公开透明的分布式账本技术，目前被广泛应用于数字货币、供应链管理等领域。很多公司和组织都在利用区块链技术进行创新，比如IBM、微软、阿里巴巴等等。

关于ibm 区块链联盟，ibm区块链平台的介绍到此结束，希望对大家有所帮助。