devfest 2022 pook-nav-toggle'' den='"' fixed='"' aria-label=''Hide

"Vide side navigation"

区块链技术在多领域的解决方案





天津市电子计算机研究所有限公司





-haspopup='menu' hidden='"' fixed='"' aria—label=''Hide navigation' data—title=''Hide side navigation' -expanded='true'><span class='material—icons



1/1

什么是Web 3.0?



Web 1.0

"**只读**"的信息展示平台,在web1.0时代,即从1991年到2004年,是互联网革命的第一阶段,通常称为只读网络。例如:新浪、搜狐、网易等门户网站的内容为主,很少有交互。



Web 2.0

"**互动**"的内容生产网络,web2.0从2004年至今,是互联网革命的第二阶段,通常称为读写网络。人们可以在其中分享他们的观点、意见、想法和经验,它突出了用户生成的内容、可用性和最终用户的互操作性,如博客、微博、微信朋友圈、抖音等,用户深度参与了信息当中,交互变多。



Web 3.0

"**可读+可写+拥有**"的去中心化网络,在区块链的支撑下,可以使互联网上的所有元素在理论上都可以资产化,形成所有权,进入了读/写/拥有的时代,即价值互联网。Web3.0以强调数据价值归属为核心,具备去中心化、数据自有、数据互联、保障隐私、高度智能和永久保存的特征。

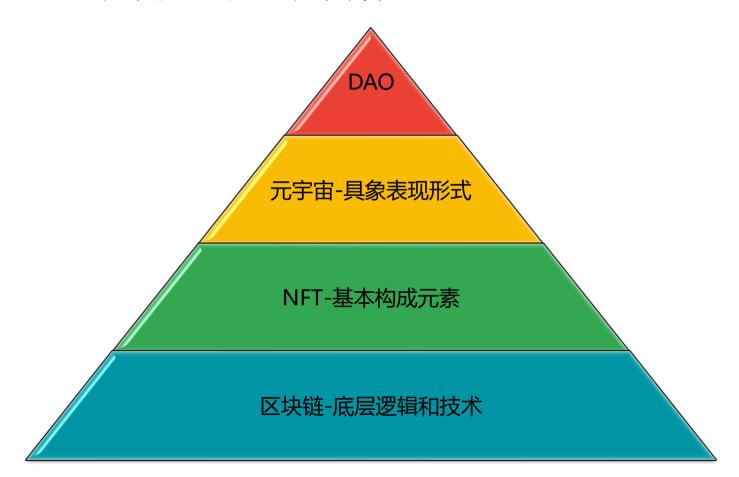
区块链的出现改变互联网未来价值



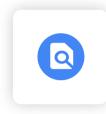
当中本聪提出区块概念的时候,他不会想到支撑虚拟货币的区块链架构已经被再次革新和构架,历经1.0、2.0进入3.0时代,其优势精髓和创世价值可以全面服务于社会经济各个领域。

行业观点: 区块链是互联网的第二个时代 行业观点: 区块链是制造信任的技术承载

区块链的出现改变互联网未来价值



简单理解就是全民记账



首先没有一本中央大账本了,所以无法摧毁。每个节点权利相等,都有着一样的账本。摧毁部分节点对系统一点都没有影响。



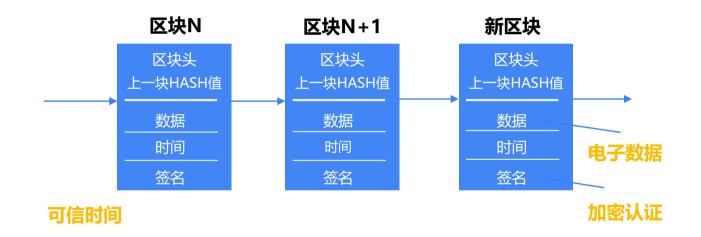
其次,无法作弊,因为除非你能控制系统内大多数人的电脑都进行修改,否则系统会参照多数人的意见来决定,结果会发现修改自己的账本完全没有意义。



最后,由于不存在中心化的中介机构,所有的东西都通过预先设定的程序自动运行,不仅能降低成本,也能提高效率。每个人都有相同的账本,能确保账本记录过程公开透明。

区块链的本质如何定义

以一种采用多方共识机制来维护的完整的、分布式的、不可篡改的账本数据库技术方案



可以理解为:一个自带信任化和防止篡改的分布式记录系统

核心在于如何解决某个变更在网络中是一致的,是被大家都承认的,同时这个信息是被确定的,不可推翻的。

devfe

区块链独特优势

区块链的系统数据公开透明的, 可以获取不同节点信息

区块链采用基于协商一致的规范和协议, 然后各个节 点就按照这个规范来操作,任何人为的干预不起作用。



也可以说各个节点都是业务中心点。

永久保存, 无法去改变

要删除区块除非控制所有节点

区块链在多领域中发挥强大优势



"津智链"构建服务底层框架



专为企业应用业务设计的区块链能 力框架与业务实现的产品级服务平 台



满足企业基于区块链技术实现快速实现 业务场景,构建企业商业未来。



适用多种通用业务场景, 秉承简单易用、 灵活高效的设计理念和应用效果。

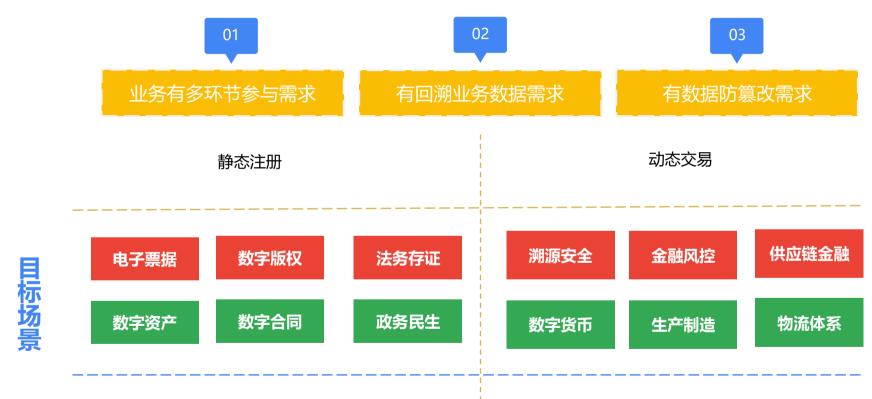


"津智链"逻辑框架框架



devfest 2022

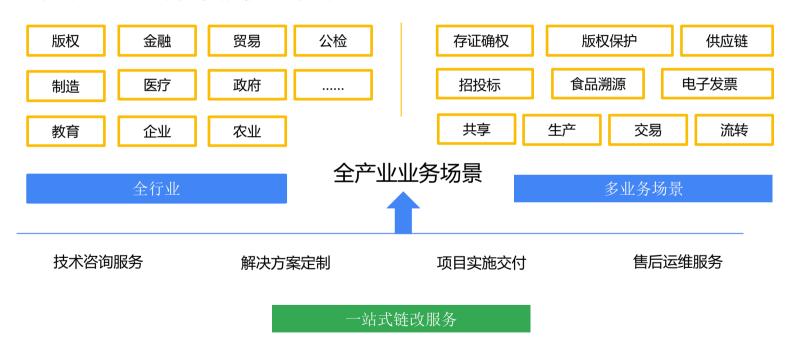
"津智链"目标场景需求特征



devfest 2022

"津智链"解决服务能力

专注产业链改服务,提供全局赋能

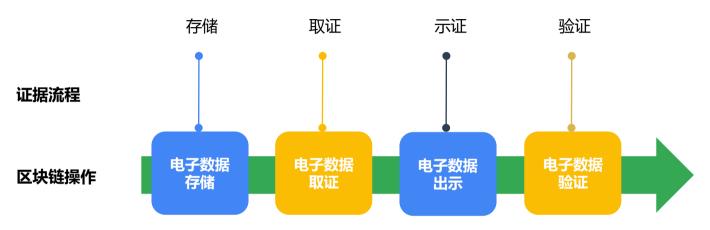


解决场景: 存证确权

- 1、利用哈希算法验证数据的完整性,提高数据验证效率;
- 2、国家授权第三方CA机构提供数字签名服务,符合《中华人民共和国电子签名法》之相关要求;
- 3、采用北斗卫星授时时间戳技术,保障数据时间精确性;
- 4、采用Hash链技术确保保全数据无法修改;
- 5、采用区块链技术实现数据的共存与共识,保障数据的有效验证、传递与管理。



解决场景: 存证确权



- 规范数据存证格式
- 保证数据存储安全

业务价值

- 保证数据流转可追溯
- 数据经由参与节点共识
- 独立存储, 互为备份
- 可用以辅助电子数据真实性认定
- 采用智能合约自 动取证示证
- 区块链与公正机构,由公证参与示证
- 在线验证其存证唯一 性、有效性
- 聚焦于证据本身对解 决纠纷影响,提供了 效率。



解决场景: 数字版权

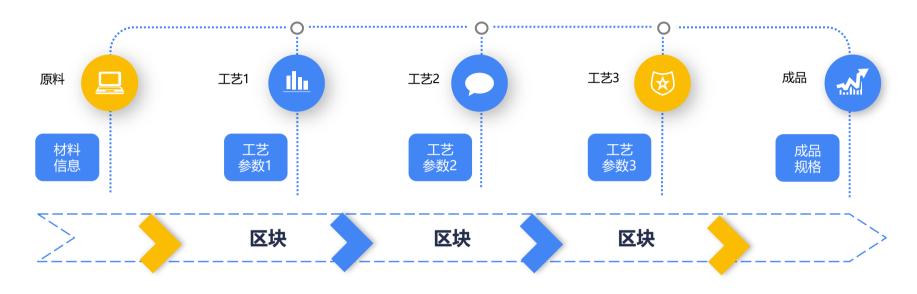


解决场景:食品溯源

以食品安全追溯为主要表现形式,与传统追溯不同的是,所有的关键质量信息由不同的主体共同维护,从而描绘出产品的多维度质量信息,进一步确保了展示信息的真实可信。



解决场景:工业互联网



生产制造企业的产品生产环节数据上链保存,形成生产信息制造链,当发生回溯产品批次材料数据、工艺数据、规格数据、质量数据、测试数据时,可以轻松锁定产品制造批次,规模,迅速锁定产品信息。

解决场景:资产上链



devfest 2022

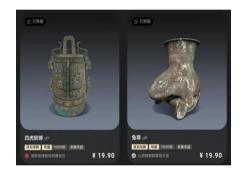
数字藏品(NFT)

非同质化通证(NFT)就是一种使用了区块链技术的新型数字作品权属凭证,任何一件艺术品或商品通过数字手段加密后,便拥有了一张独一无二的"数字证书",这份凭证将被永久储存在链上,不可篡改,不可复制。每个数字藏品都有唯一的区块链编号,它让我们在数字时代,真正拥有"专属"于自己的内容。



腾讯、京东发售各种数字藏品

数字藏品场景









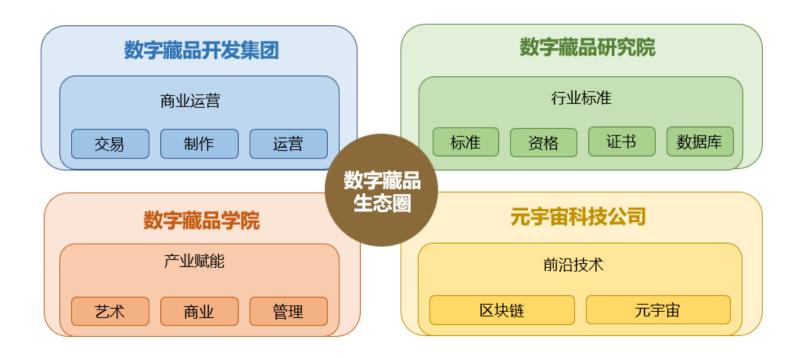
公共文化资源

景区文化资源

商业品牌资源

文体活动资源

数字藏品生态圈



我们也在不断成长

不断挖掘区块链的服务场景,解决客户业务难点,发挥区块链巨大价值,推动着我们继续探索、 不断前进!

未来5-10年,区块链将深入更多数行业领域

在零售行业、教育行业、保险行业、医疗行业、媒体和娱乐产业、区块链游戏以及"区块链+物联网"领域必将实现大规模落地和发展。





用 技 术 创 造 信 任

TECHNOLOGX

NETWORK



聆听且积极回应客户,站 在客户业务需求的立场上 积极学习业务,以切实理 解和专业行动提供我们的 解决方案,助力企业成功。



项目管理和对外交付始终坚持结果导向,在积极灵活的状态下分享见解、观点、问题以及挑战,提升业务成效和 交付成果。



区块链的蓬勃繁荣需要每-个参与者共同努力,愿意与 行业所有的伙伴共同努力, 积极推动产业的警荣和发展。



以自我成长和渐进历程始终坚持行业布道,喜欢开放和坦诚沟通,并积极地组织表现,为行业的发展持续贡献力量。



THANKS

诚 信 铸 就 品 质 创 新 引 领 未 来