



ETHEREUM
ALC

ALC白皮书

(中文版)

V1.0

二〇一八年三月

目 录

第一章、背景介绍	1
1.1 区块链：第四次工业革命	1
1.2 作为技术创新的区块链	1
1.3 虚拟现实技术的概述	3
1.4 虚拟现实领域的行业痛点	3
1.5 区块链在虚拟现实领域的可行性分析	5
第二章、ALC简介	5
2.1 什么是ALC？	5
2.2 ALC的使命	6
2.3 ALC的商业模式	6
2.4 ALC的价值体现	7
2.5 ALC社区平台的广泛应用场景	7
第三章、技术架构	8
3.1 平台框架	8
3.2 区块链的功能说明	9
3.3 技术说明	11
安全	11
可追溯	11
第四章、ALC的参数介绍	12
4.1 代币说明	12
4.2 获取途径	12
4.3 发行方式	12
第五章、ALC生态体系	13
5.1 研发团队	13
5.2 社长	14
5.3 用户	14
5.4 广告主	14
第六章、ALC的商业前景	15
6.1 战略布局	15
6.2 物品的销售及交易	15
6.3 应用收入及分成	15
第七章、免责声明	15
7.1 免责声明	15

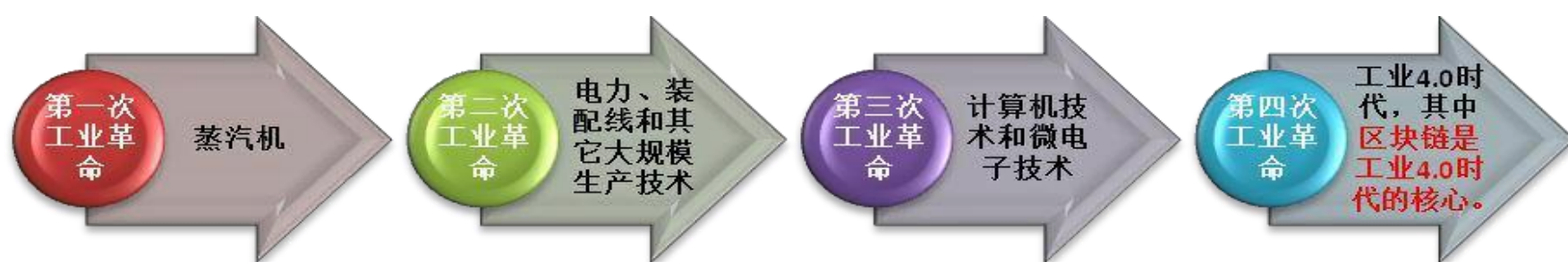
第一章、背景介绍

1.1 区块链：第四次工业革命

正如世界经济论坛创始人和执行总裁 Klaus PPLhwab 所言，“第四次工业革命的一个主要特征就是它不是改变我们所做的事情，而是改变我们自己。”

蒸汽机推动了第一次工业革命。然后电力、装配线和其它大规模生产技术，带来了第二次工业革命。紧接着，计算机技术和微电子技术推动了第三次工业革命。

现在，惊人的创新，包括物联网、基因工程、3D 打印、人工智能、无人驾驶汽车、机器人和智能设备将带来第四次工业革命，工业 4.0 时代。



图：工业革命的历程

区块链是工业 4.0 的核心

第四次工业革命带来了人类前所未有的全方位改变。本质上，这次革命正在改变人类本身。

第四次工业革命正在深刻地改变着我们周围的所有事物，甚至是我们的生活方式。本次革命有望在所有工业领域创建更高的效率、为人类带来最大的福利。然而，第四次工业革命要想取得成功，必须要有一个开放、无国界的支付协议。这个协议就是比特币和区块链。

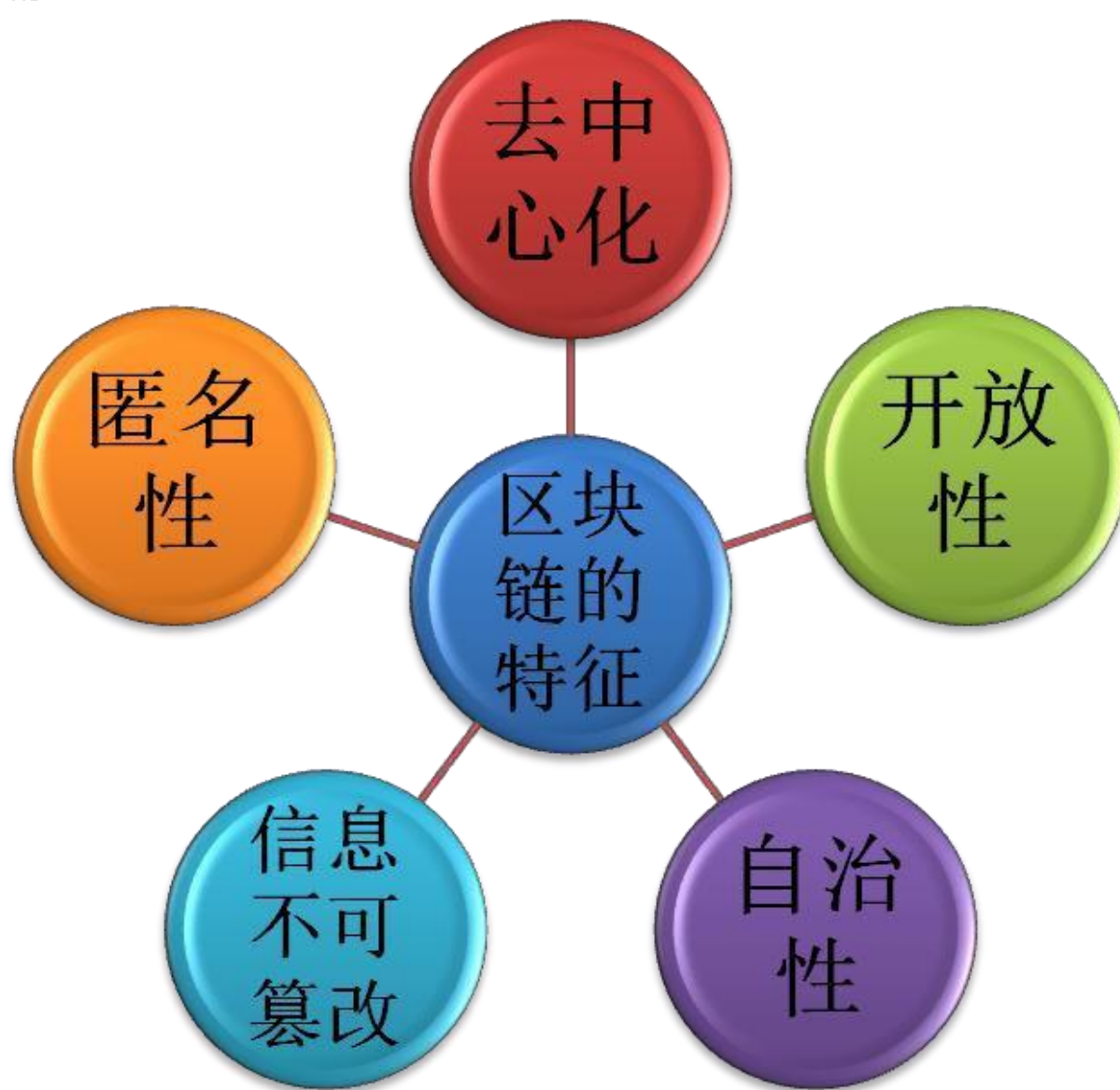
比特币及其潜在的区块链技术是另外一项重要的技术创新。确实，如 PPLhwab 所言，“区块链是第四次工业革命的核心。”

这些新技术也在巨大地影响着经济和工业。例如，比特币的出现揭露了银行系统和法币是如何的过时与陈旧。

1.2 作为技术创新的区块链

区块链是一种共享的分布式数据库技术，也是分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术的新型应用模式。尽管不同报告中对区块链的一句话介绍措辞都不相同，但以下 5 个

技术特点是共识性的。



图：区块链的特点

1.去中心化

由于使用分布式核算和存储，不存在中心化的硬件或管理机构，任意节点的权利和义务都是均等的，系统中的数据块由整个系统中具有维护功能的节点来共同维护。

2.开放性

系统是开放的，除了交易各方的私有信息被加密外，区块链的数据对所有人公开，任何人都可以通过公开的接口查询区块链数据和开发相关应用，因此整个系统信息高度透明。

3.自治性

区块链采用基于协商一致的规范和协议（比如一套公开透明的算法）使得整个系统中的所有节点能够在去信任的环境自由安全的交换数据，使得对“人”的信任改成了对机器的信任，任何人为的干预不起作用。

4.信息不可篡改

一旦信息经过验证并添加至区块链，就会永久的存储起来，除非能够同时控制住系统中超过 51% 的节点，否则单个节点上对数据库的修改是无效的，因此区块链的数据稳定性和可靠性极高。

5.匿名性

由于节点之间的交换遵循固定的算法，其数据交互是无需信任的（区块链中的程序规则会自行判断活动是否有效），因此交易对手无须通过公开身份的方式让对方自己产生信任，对信用的累积非常有帮助。

1.3 虚拟现实技术的概述

虚拟现实技术是仿真技术的一个重要方向，是仿真技术与计算机图形学、人机接口技术、多媒体技术、传感技术、网络技术、等多种技术的集合。是一门富有挑战性的交叉技术前沿学科和研究领域。主要包括模拟环境、感知、自然技能和传感设备等方面。模拟环境是由计算机生成的、实时动态的三维立体逼真图像。感知是指理想的VR应该具有一切人所具有的感知。除计算机图形技术所生成的视觉感知外，还有听觉、触觉、力觉、运动等感知，甚至还包括嗅觉和味觉等，也称为多感知。自然技能是指人的头部转动，眼睛、手势、或其他人体行为动作，由计算机来处理与参与者的动作相适应的数据，并对用户的输入作出实时响应，并分别反馈到用户的五官，传感设备是指三维交互设备。

三维游戏既是虚拟现实技术重要的应用方向之一，也为虚拟现实技术的快速发展起了巨大的需求牵引作用。尽管存在众多的技术难题，虚拟现实技术在竞争激烈的游戏市场中还是得到了越来越多的重视和应用。可以说，电脑游戏自产生以来，一直都在朝着虚拟现实的方向发展，虚拟现实技术发展的最终目标已经成为三维游戏工作者的崇高追求。从最初的文字MUD游戏，到二维游戏、三维游戏，再到网络三维游戏，游戏在保持其实时性和交互性的同时，逼真度和沉浸感正在一步步地提高和加强。我们相信，随着三维技术的快速发展和软硬件技术的不断进步，在不远的将来，真正意义上的虚拟现实游戏必将为人类娱乐、教育和经济发展做出新的更大的贡献。

而就游戏本身的发展来说，从最早的文字MUD游戏到2D游戏，再到3D游戏，随着画面和技术的进步，游戏的拟真度和代入感越来越强。但因为技术等方面的限制仍无法让玩家在游戏时脱离置身事外的感受。那么，究竟如何才能让玩家更深刻直观的体验游戏的世界呢？

游戏开发者们陷入了思考，而虚拟现实技术的出现似乎为他们带来了曙光，它不仅使游戏更具逼真效果，也更能让玩家沉浸其中。因此尽管面临诸多技术难题，虚拟现实技术在竞争激烈的游戏市场中仍然得到了重视和应用，同时也催生了专为游戏而生的虚拟现实设备的出现。

虚拟现实不仅仅是一种技术，更构建出了未来游戏的全新图景。它赋予游戏玩家更身临其境的带入感，使得游戏从平面真正走向立体。一旦这种技术发展成熟，游戏行业将彻底改变，原本处于二维空间的电子游戏就会彻底被抛弃，单纯依靠键盘或手柄操作的游戏模式则会永久成为历史，取而代之的是能够调动五感的全方位游戏体验，到那时，三维游戏也将成为主流，为玩家带来仿佛置身异次元空间的真实体验。

1.4 虚拟现实的行业痛点

2018年可以说是VR产业的爆发之年，国际市场上的Facebook、Oculus、谷歌、三星、HTC、索尼等巨头已经相继推出VR产品，而苹果、Intel也即将加入战局。时至今日，VR已经逐渐变成了资本的宠儿，媒体们也在时刻关注着这片蓝海，全球各大厂商也渐渐按耐不住，期望在资本的支持下能够大展拳脚。根据易观国际Enfodesk的预测，虚拟现实(VR)行业的收入将暴涨372.2%，达到108.5亿元的规模。随着飞轮慢慢开始转动，它也会遇到一些摩擦和阻碍。其中既有技术难点，也有文化惰性，虚拟现实(VR)市场发展依旧面临五大痛点：



图：虚拟现实领域的行业痛点

- A. 外观：每个人戴上头戴显示器后看起来都像一个呆瓜，这是个无法回避的事实。它与我们的人性不搭嘎。谷歌眼镜失败的原因中很大一部分是因为你戴着它不够酷。
- B. 安全：当你身处虚拟现实中时，你就已不在你的真身所在之处。混合现实可以在一定程度上减轻这种在不同世界中来回切换的问题，但不能完全消除。此外，我们还不清楚这种欺骗自己头脑和身体的技术会对我们造成什么样的长期影响。
- C. 界面：虚拟现实目前还在发展之中，就像是台式机的命令行时代，尚无直观可用的创作工具。这个缺失的部分可能是虚拟现实快速腾飞所需要的最为关键的一环。没有内容，屏幕只能是一片空白；而缺少了无论是谁都可以在几分钟内轻松掌握的界面，内容创作就只能是事倍功半。
- D. 视野：目前混合现实设备的视野太狭窄，Meta 2的视野是目前最宽的，但它的覆盖范围还是不够的。虚拟对象直接出现在你眼前，但是如果你移开视线，它们会立即消失。这会打断建立起的在场感链条。全封闭的VR系统，尽管不存在以上的问题。但是只要你转动，对象和背景一起消失。
- E. 线缆：戴着连着线缆的虚拟现实装备有诸多不便。自由自在的漫游可以增强临场感，而处处受制于线缆则会破坏这种体验。屏幕和处理器可以做得很小，甚至小到可以嵌入眼镜而不被察觉。但电池是个大问题。虚拟现实的计算量是如此之大，所需要的“燃料”供给也必须充足。

1.5 区块链在虚拟现实领域的可行性分析

虚拟现实技术已经研究和发展了十多年，在超高分辨率屏幕和快速的图形处理器诞生后开始进入普通人的世界。技术巨头如微软、IBM、Facebook、Apple都在VR / AR上投入重金。当人们思考“虚拟世界”时，他们往往想到的是一个身临其境的视觉感官体验。将“虚拟世界”定义为“一种视觉上身临其境的、可多用户同步使用的复杂虚拟世界的可跨越网络”。

然而，这种视觉上身临其境的部分是并不是最重要的。最重要的部分是这些相互连接的虚拟世界之间的共享数据层。没有这种共享数据层，虚拟世界中的你就无法在这个虚拟世界中无缝地旅行。因为人们对视觉体验的反应要比数据层更加疯狂，这是有道理的。然而，共享数据层才是虚拟世界的根本所在。而这种共享数据层将会基于区块链。

当你仔细研究之后就会发现区块链是一种真正的现实共享版本，所以无论是完全身临其境的VR体验，增强现实（AR），或者甚至现实世界的比特币或以太坊作为我们“现实世界”的共享账本，我们都将逐渐信任区块链作为我们现实的基础。

第二章、ALC简介

2.1 什么是ALC？

kamikazela chain，简称ALC，由“弗里德里希”教授在以太坊的基础上结合了创新和盈利能力以及安全性概念，带领俄罗斯的金融团队携手俄罗斯圣彼得堡科技大学的研发团队，成功打造出以4.0区块链智能为核心技术的最新加密数字货币。ALC创造性的使用分散式数据存储，点对点传输，共识机制，加密算法与去中心化结构，使其不受任何国家，机关、组织、企业控制，全球恒量发行1.4亿枚。ALC采用POS+POW+PLM的区块链技术的加密数字货币循环体系。是基于共识机制能够让数字货币得到更广泛的参与，更低的成本，更高的效率，基于跨界跨际业务网络共享记录的分布式记账体系，确保ALC加密数字货币循环体系安全。

ALC定位于提供信任缺失场景解决方案，打造VR/AR全产业链交流交易平台，促进VR/AR与百业融合发展的去中心化应用平台。ALC技术用于创建虚拟现实内容的交易市场，在它的虚拟现实市场上，用户可以购买和销售各种新奇的体验。所有的市场交易都使用ALC代币，ALC代币运行在以太坊的区块链上。



2.2 ALC的使命

使命一：行业互通

打破企业与企业、行业与行业之间的隔阂，例如实体产业与金融行业之间的合作。

使命二：寻求合作

通过ALC系统，一方面寻求新的合作方，不断开拓市场版图；
另一方面总结各界发展意见,并将切实可行的措施运用至合作过程之中。

使命三：深度对接

完成深度合作，诠释产业共通点的实际内涵，并将其中的商业价值发挥至最大限度。

2.3 ALC的商业模式

商业模式

ALC是以太坊智能合约代币，用大数据和云技术攻克了传统复杂的数字资产算力模式、交易模式，取而代之的是便捷灵活的云端模式，无论是使用、推广、支付都可以简单操作完成。

由于ALC拥有独特的交易模式，使之在区块链中，交易便捷且安全性高，所以在电竞业、游戏业、VR/AR中有巨大的应用场景。目前，已有许多国际线游戏平台引入了ALC进行交易。

ALC将“独特推广奖励机制+区块链4.0技术+VR/AR产业应用+全球游戏产业”结合为一体，打造全新独特的商业模式。

运营理念

“互联网+金融”发展模式，基于世界一流的智能运算、智能节点、智能加密创造出ALC数字链以实体产业+创新 金融(数字资产)→内部认购(资产数字化评估+利用区块链私有链(企业账务、运营项目、资金进出信息公开透明,信息不可篡改,用来防止数据造假)随时监测企业的一举一动+数字智能合约(实现数字资产智能化自动化交易过程,交易便捷 高速))→数字资产化→数字资产交易→企业获得融资→应用到实体产业。形成一个活的良性循环。

合作模式

ALC作为生态内部的资金枢纽或中心以促进内部资金调剂和集中管理，进一步将数字金融系统进化为智能生态并延伸到产业链、价值链和生态，与各类金融机构和实体产业合作，共同构建“区块链4.0技术+VR/AR产业应用+全球游戏产业+金融消费”的应用生态。

2.4 ALC的价值体现

实体产业

在实体产业生存越来越激烈，生存环境越来越恶劣的情况下，帮助实体产业迅速引入企业正常运转所需资金，通过区块链技术实现企业的精准科学管理。

资源整合

广大的待整合资源与信息互联互通的大中 小型企业,实现资源对接和整合。

数字资产的流动产生的价值叠加

数字资产与资金的对流交换即交易,又称为价值流动。随着数字资产的不断叠加使ALC社区平台的数字资产的价值不断上升。

AIC是ALC系统中生出的结算桥梁,是ALC系统实现资产数字化内生的数字资产。未来许多企业需要把自己资产数字化，都可以通过ALC系统向社会发行企业的数字资产。ALC系统中的内部认购和数字智能合约必须使用ALC来激活。每用一次都会叠加ALC的应用价值。企业每进行一次数字资产的发行也会用到ALC。同时每发行一次也会增加ALC的价值。

2.5 ALC社区平台的广泛应用场景

ALC的诞生将渗入各行各业的核心业务比如金融新能源、商业连锁综合体、文化教育等无缝对接虚拟现实市场，让智能化应用完美落地。

金融板块：

ALC基于区块链“去中心化”在缺乏中心权威信用或者信用成本高的业务场景中，提供了一个透明公开、不可篡改的交易环境。降低交易参与方之间的信任成本，提高了协作效率。可结合P2P网络借贷平台实现，小额贷、融资担保、融资租赁、第三方支付、国内外票证循环结算、加密数字货币体系循环等核心业务。

商业连锁板块：

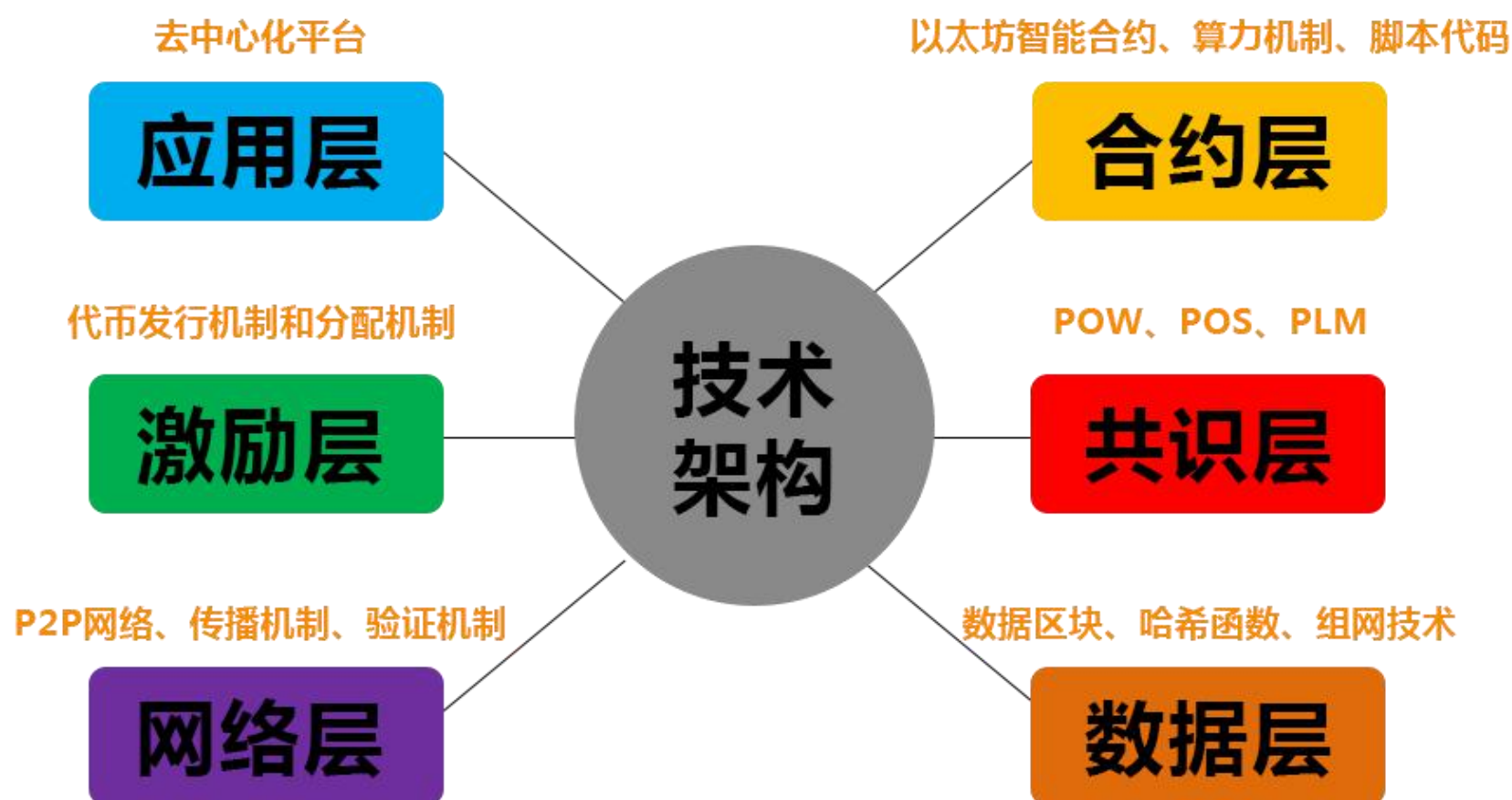
ALC社区平台，可以组建社区惠民综合体系与商业连锁众合体。进口商品系统、健康医疗系统、医疗连锁系统、生态洗涤系统、生鲜直供系统。汽车后装服务、茶饮休闲系统、慈善辅助系统、惠民便利系统、金融服务系统等等对接各行各业。12大业务系统体系实现商业连锁全覆盖，创建虚拟现实智能化落地应用。

文化教育板块：

ALC的去中心化、共识机制、密码学原理以及分布式存储。可以提供这样一个系统：一个大规模的开放，在线，安全的数据库。社区成员可以在ALC社区内进行对自己文凭进行认证，建立个学信大数据。也将成为招聘单位选拔人才的重要参考依据。

第三章、技术架构

3.1 平台框架



ALC设计的目的是基于以太坊智能合约协议概念进行整合和提高，使得第三方服务商开发者、商家、使用者、用户能够创建任意的基于共识的、可扩展的、标准化的、特性完备的、易于开发的和协调的应用。

ALC通过使用以太坊底层技术，建立终极且抽象的基础层——内置有图灵完备编程语言的区块链，使得任何人都能够创建合约和去中心化应用，并在其中设立他们自由定义的所有权规则、交易方式和状态转换函数。在ALC系统中，状态是由被称为“账户”（每个账户由一个40字节的地址）的对象和在两个账户之间转移价值和信息的状态转换组构成的。类似于以太坊，ALC中的账户包含四个部分：随机数，用于确定每笔交易只能被处理一次的计数器；账户余额；账户的合约代码（如果有的话）；账户的存储（默认为空）。

ALC将有两种类型的账户：外部所有的账户（由私钥控制的）和合约账户（由合约代码控制）。外部所有的账户没有代码，人们可以通过创建和签名一笔交易从一个外部账户发送消息。每当合约账户收到一条消息，合约内部的代码就会被激活，允许它对内部存储进行读取和写入，以及发送其它消息或者创建合约。

ALC采用 P2P 分布式签名系统保障安全。P2P 网络具有自组织性，负载均衡性，容错性，低成本，高可用性等特性。由大量 peer 节点组成的 P2P 网络可以提供巨大的计算能力，同时成本很低。本项目的分布式安全 CA 方案将本来由高性能服务器完成的数字签名计算分散到 P2P 网络。

3.2 区块链的功能说明

3.2.1 共识机制

在共识机制上，从去中心化程度、实用性与技术可靠性的角度考虑，我们将以Proof of Stake 共识机制作为基础。加入节点在线激励的机制，形成 IPoS (Incentive PoS) 的共识协议。我们吸取大量ETH协议的经验，引用ETH部分源码，将其归入我们ALC的区块链项目，开发全新的 PoS (股权证明) 共识机制。我们将引入大量优质的设计策略，在以安全性为基础特性之上我们会关注项目的兼容性、易用性、模块性PoS (Proof of Stake) 共识机制全称为股权证明。持币者长期持有数字货币将获得对应的币龄，当新区块产生时，会自动将币龄转化为对应的数字货币。这就类似将钱存在银行，银行定期的会折返利息一样。PoS 在一定程度上缩短了达成共识的时间。PoS 将不需要大量的算力来维持网络安全，不需要大量的矿机。同样面对 51%的攻击，PoS 要比 PoW 的代价更高，因为想要进行 51%攻击的话，攻击者必须要持有 51%的货币，也就是说，币越值钱，攻击的成本就越高。而真正持有大量货币的人群，是最不希望货币的安全受到影响的，因为这会影响到货币本身的价值。也正因为如此，PoS 共识机制在某种意义上解决了 PoW 机制的不足之处。

共识机制功能组件具备以下功能：

- 1) 支持多个节点参与共识和确认；
- 2) 支持独立节点对区块链网络提交的相关信息的有效性验证；
- 3) 防止任何独立的共识节点未经其他共识节点确认而在区块链系统中进行信息记录或修改；
- 4) 应具备一定的容错性，包括节点物理或网络故障的非恶意错误，以及节点遭受非法控制的恶意错误，以及节点产生不确定行为的不可控错误。

3.2.2 智能合约 (Smart Contract)

由尼克·萨博 (Nick Szabo) 于 1995 年提出，他给出的定义是：“一个智能合约是一套以数字形式定义的承诺，包括合约参与方可以在上面执行这些承诺的协议。” 承诺定义了智能合约的本质和目的。数字的形式意味着合约以计算机可执行的代码的形式运行，只要参与者达成协议，智能合约建立的权利和义务，就由计算机或计算机网络执行。

基于区块链的智能合约不仅能发挥智能合约低成本高效率的优势，而且可以避免恶意行为对合约的正常执行的干扰。将智能合约以代码化的形式写入区块链中，利用区块链技术实现数据存储、读取及执行过程可追踪透明化且不可篡改。此外利用区块链的共识算法构造的状态机系统能使智能合约高效的运行。

智能合约的功能组件包括：

A 开发运行环境，包括：

- 1) 提供编程语言支持，必要时可提供配套的集成开发环境；
- 2) 支持合约内容静态和动态检查；
- 3) 提供运行载体支持，如虚拟机等；
- 4) 对于与区块链系统外部数据进行交互的智能合约，外部数据源的影响范围应仅限于智能合约范围内，不应影响区块链系统的整体运行。

B 存储环境，包括：

- 1) 防止对合约内容进行篡改；
- 2) 支持多方共识下的合约内容升级；
- 3) 支持向账本中写入合约内容。

3.23 加密安全技术

区块链中使用非对称加密的公私钥对来构建节点间信任。非对称加密算法由对应的一对唯一的密钥（即公开密钥和私有密钥）组成，任何获悉用户公钥的人都可用用户的公钥对信息进行加密与用户实现安全信息交互。由于公钥与私钥之间存在依存关系，只有持有私钥的用户本身才能解密该信息，任何未经授权的用户甚至信息的发送者都无法将此信息解密。

加密功能组件具备以下功能：

- A) 支持国际主流加密算法，如AES256等对称加密算法和RSA、ECC等非对称加密算法；
- B) 支持我国商密算法，如SM4、SM7等对称加密算法和SM2、SM9等非对称加密算法；
- C) 应具备明确的密钥管理方案，确保区块链底层安全机制正常运行；
- D) 核心加密算法（SCRYPT）具备抵御破解的能力，定期审核加密算法的安全性，必要时采用更高破解计算复杂性的加密算法。

3.2.4 ALC的钱包与冷热钱包开发

随着区块链技术白热化发展，致使我们对此展开深入的研究，如果将区块链技术与移动支付相结合，是否能够打造一个更加安全，快速和有效的支付环境？答案是肯定的，区块链技术具有突出的去中心化、去信任化和数据不可篡改的特性，基于防篡改账本，能够有效克服移动支付的安全问题。不仅如此，通过区块链技术创建更快的网络，能够提高速度并突破地域和国家限制，实现全球化的实时转账交易，降低手续费等成本，极大的优化使用体验，这是传统金融机构无法替代的高效率低成本的价值传递作用。

团队将根据 ALC 的发展状态，适时开发基于 ALC 的支付钱包，商企与用户在遵循共识的前提下可以使用 ALC完成点对点的交易支付。支付钱包将逐步支持身份实名认证、手机端挖矿、去中心化社交聊天系统、实时价格转化、主流货币兑换等功能。通过与优联万家控股集团旗下五大业务对接，使用者能够高效安全的管理 ALC，使其充分发挥自身价值，快速便捷地完成所需交易。

ALC的冷热钱包的开发造就了，用户数据的安全使用。其钱包，数据不丢失，冷热分离，安全易用。热钱包构造交易，冷钱包私钥签名。二维码通讯、安全快捷、冷热分离、一键监控、冷钱包签名、热钱包广播、多币种地址、全面管理，交易，余额，实时可查。冷热钱包支持，ALC也支持 BTC、LTC、ETH 等多种区块链数字货币。

3.2.5 组网技术

组网技术是区块链的核心技术之一，在去中心化的组网架构中区块链才能实现不依赖中心网络的特性。区块链网络协议一般采用 P2P 协议，确保同一网络中的每台计算机彼此对等，各个节点共同提供网络服务，不存在任何“特殊”节点。不同的区块链系统会根据需要制定各自的 P2P网络协议，比如比特币有比特币网络协议，以太坊也有自己的网络协议。

3.3 技术说明

ALC技术团队都有多年的互联网和区块链开发经历，简单来说，相比于传统的区块链，ALC具有以下特点：

安全

ALC依赖加密验证交易，会验证涉及交易的各方身份。这确保如果没有涉及各方的同意，一个“错误的”交易不能被加到区块链上。每次要向区块链加入一笔新的交易就需要进行一次复杂的数学计算：哈希计算，这取决于交易数据、涉及交易的各方身份和之前交易的结果。现有区块链依赖先前的区块链这一特性确保了恶意参与者不能篡改交易历史记录。这是因为如果改变之前的交易数据，现有的哈希值将会受到影响，不能与账本的其它备份相匹配。

可追溯

ALC本质上是一种分布式的数据库，被多个节点维护和同步——比如多个频繁互相交易的手方。此外，交易数据必须在各方间保持一致，才有可能被加入区块链。这就是说从设计上多方能访问同样的数据（某些情况下机构内部的本地数据）——因此极大增加了交易的透明性和可追溯性，而传统系统依赖于多个躲在防火墙后面的“私藏”数据库，从外部是不可见的。

效率从概念上讲，维护区块链数据库的多份备份不会比一个单一、中心化的数据库更有效率。但现实世界中，多方已经在维护包含同样交易信息的数据库备份了。许多区块中，关于同一交易的数据互相矛盾——导致成本高昂、耗时冗长的对账程序。跨组织使用区块链这样的分布式数据库可以极大地减少人工对账需求，因此大量节约成本。此外，某些情况下，ALC可以让各个组织获得共同能力，免除重复劳动。

ALC采取多个 VP 节点的模式，NVP节点分担 VP 节点的工作压力，承担处理 API 请求和events的工作，VP节点需要验证交易、运行代码、记录账簿、达成共识。



第四章、ALC参数介绍



4.1 代币说明

ALC，其英文名：kamikazela chain，简称ALC，也是ALC平台上的代币名称，是去中心化的结算代币。是一种基于以太坊智能合约实现的结算代币，用于在ALC平台上提供服务、投资、交易所平台等的交易的结算，在ALC系统中为用户交易提供的交易媒介。ALC也支持 BTC、LTC、ETH 等多种区块链数字货币。

4.2 获取途径

- 1.交易或者智能开采，通过在ALC平台上购买或者智能开采等，获得 ALC代币。
- 2.他人转赠获取，通过他人或者交易所交换，获得 ALC代币。

4.3 发行方式

总计发行1.4亿枚，永不增发，首次私募数量：480万枚，剩余的按算力释放。

第五章、ALC生态体系

5.1 研发团队

ALC创始团队包括了一群经验非常丰富的创新者，程序员，系统架构师，以及业界顶尖的法律和商业精英。ALC团队的成员对加密技术充满了热情，认同加密社群，也看好此领域未来的发展ALC团队的成员包括了：核心成员，战略顾问，以及战略伙伴兹介绍如下：



ALC研发创始人：Ewan Joseph

Ewan Joseph因曾经参与以太坊研发而闻名于国际科技界，在区块链和数字虚拟货币领域具有强大的影响力。研发分布式数字货币机制，并且创建了一个分散的采矿网络和软件开发平台，对加密货币网络的发展做出了巨大贡献。引领区块链4.0技术成功应用AR/VR场景，形成完整生态链系统，全面提升了商业价值。



联合创始人：Friedrich

Friedrich曾经营数家企业，并在线上广告方面累积了大量经验，致力推动媒体购买，即所谓的“套利”的方式。

始终处于技术的最前沿，一直是比特币/区块链领域的先驱，他在比特币区块链上创造了世界上第一个平价货币平台，带动了电子货币交易的革命。Tether 成立仅一年多时，公司即Bitfinex 收购，Bitfinex 是世界上最大的比特币交易所。



联合创始人：Charlie Bevan

Charlie Bevan国际知名会计师，目前参与电子竞技和加密货币领域的税务和财务管理。他曾在伦敦的德勤 (Ddeloitte) 为投资领域的客户服务，为客户提供国际税务架构，合并与收购尽责调查及税务合规的质询服务。他获得了Brigham Young大学的会计学博士学位，将会把会计学的专业知识运用在区块链上。



区块链技术专家：Robbie Lukas

Robbie Lukas是全球最早进行区块链技术研究的人员之一，致力于区块链技术、去中心化交易所等领域研究。经过数年积累，在数字虚拟货币、供应链金融等领域取得重大成就。Robbie Lukas将P2P、分布式组合、CDN等技术相融合，组成了一个新的体系，这在区块链领域是一项重大的技术突破。



区块链技术专家：Erving Ethan

Erving Ethan以优异的成绩毕业于美国海军学院，并在哈佛大学完成硕士论文，研究加密货币和区块链技术。作为一名海军军官，他领导太平洋舰队的训练和课程开发，与联合国在韩国合作，完成了两次作战部署。提供了操作技能和广泛的加密货币和区块链研究背景。



区块链技术专家：Sergey Wilk

以优异的成绩毕业于俄罗斯圣彼得堡科技大学，早期从事区块链技术开发，并参与了众多的国际开源编程项目，曾打造过安全、便捷的区块链交易平台，在他所带领团队中，有多名密码学、算法专家，致力于跨链交易隐私保护技术研究。

5.2 社长

社长是 ALC 的社区管理者，任何个人加入到 ALC 社区平台，都可以组建自己的社区体系，从而成为社区的所有者，需要负责社区内用户的活跃，存留。同时作为 ALC 的社长还会得到 ALC 的领导奖励，用来在 ALC 社区平台进行消费。

5.3 用户

用户是 ALC 社区平台的基础。用户也是社区生态市场的主力消费团体，包括油卡消费、投资、认证以及购物。优质的用户每天也都会获得相应的 ALC 奖励。

5.4 广告主

随着社区流量的增强。社区群体的壮大。ALC 会逐步对接对社区有好的广告主，广告主会通过消费 ALC 进行广告推广，获得一部分广告 ALC，一部分会作为 ALC 社区用户的奖励。

第六章、ALC商业前景

6.1 战略布局

ALC未来将成为智能生态体系内对接多元化实体各产业链、价值链和生态链的流通货币，以及应用生态内区块链大数据中心的核心资讯来源。借助新智能科技产生的趋势，ALC应用生态将对交易双方进行精准匹配，实现智慧撮合，大幅提高成交率，降低交易成本。ALC作为生态内部的资金枢纽或中心以促进内部资金调剂和集中管理，进一步将数字金融系统进化为智能生态并延伸到产业链、价值链和生态，与各类金融机构和实体产业合作，共同构建“区块链4.0技术+VR/AR产业应用+全球游戏产业+金融消费”的应用生态。

ALC社区的愿景是成为区块链数字世界中最大、最活跃的社区。随着数字货币用户数和渗透率的持续提升，ALC激励型综合社区商业模式的潜力也将逐步释放，并最终实现几何级增长。

6.2 物品的销售及交易

ALC将持续研发各种贴合生态体系的智能配套，无缝打造完善的生态链。这些将部分免费提供，部分以一定价格出售。

6.3 应用收入及分成

ALC提供智能、可信赖的区块链广告投放及价值分析系统，并将广告语社区激励模式结合，将广告主和用户联系在一起，实现各方收益最大化。

第七章、免责条款

该文档只用于传达信息之途，并不构成买卖ALC的相关意见，以上信息或分析不构成投资决策。本文档不构成任何投资建议，投资意向或教唆投资。

本文档不构成也不理解为提供任何买卖证券的行为，也不是任何形式上的合约或者承诺。

相关意向用户明确了解ALC的风险，投资者一旦参与投资即表示了解并接受该项目风险，并愿意个人为此承担一切相应结果或后。

This document is only for the purpose of conveying information and does not constitute a relevant opinion of the ALC. The above information or analysis does not constitute an investment decision. This document does not constitute any investment advice, investment intentions or teaching investment.

This document does not constitute or understand to provide any securities trading or any form of contract or commitment.

Relevant intention users have a clear understanding of the risks of ALC. Once an investor participates in the investment, he understands and accepts the risk of the project, and he or she is willing to bear all the corresponding results or later.