



Smart White Paper of I Chain

2018.6

I Chain team

目录

| | |
|-----------------------------|----|
| 一、 前言 | 3 |
| 二、 区块链的兴起与发展瓶颈 | 4 |
| 1、 数据孤岛仍未得到解决 | 5 |
| 2、 匿名制带来的不可控风险 | 5 |
| 3、 区块链应用落地需要用户与现实世界的连通 | 6 |
| 三、 I chain 生态体系 | 6 |
| 1、 I chain 生态体系 | 6 |
| 2、 I chain 特色体系 | 9 |
| 2.1 基于人工智能的智能通行证 ICP | 9 |
| 2.2 基于零知识证明的用户信息隔离系统 | 10 |
| 2.3 分布式数字身份标识加密整合体系 | 11 |
| 2.4 数字孪生-区块链、人工智能和人脸识别的完美结合 | 12 |
| 2.5 价值管理 | 12 |
| 2.6 I Chain 钱包 | 13 |
| 3、 I chain 区块链基础平台 | 13 |
| 3.1 基础服务层 | 14 |
| 3.2 接口层 | 15 |
| 3.3 通行证层 | 15 |
| 3.4 应用层 | 16 |
| 3.5 用户层 | 16 |

| | |
|----------------------|----|
| 四、 I chain 应用场景 | 16 |
| 1、 成为区块链世界的公用身份 | 16 |
| 2、 个人健康管理平台 | 17 |
| 3、 游戏化-数字孪生与未来预测 | 17 |
| 4、 现实世界的数字身份 | 18 |
| 5、 为人工智能和大数据行业提供原始数据 | 18 |
| 6、 物联网智能组件的开发 | 18 |
| 7、 更多其他应用 | 18 |
| 五、 ISC 代币 | 19 |
| 1、 ISC 代币 | 19 |
| 2、 ISC 基石投资 | 19 |
| 3、 ISC 私募预售 | 19 |
| 4、 社区激励 | 19 |
| 5、 ISC 应用生态 | 20 |
| 六、 I Chain 发展计划 | 21 |
| 七、 团队主要成员介绍 | 21 |
| 八、 免责声明 | 22 |

White Paper of I Chain

一、前言

区块链技术给数字经济时代带来了巨变的曙光。

这种巨变在互联网历史上曾发生过两次。第一次巨变是全球性的联网，自1969年阿帕网诞生以来，全世界主流国家逐渐接入互联网，开启全球联网的征程。第二次巨变是全球性的应用，1989年万维网论文问世，互联网应用全面开花，实现了全球应用爆发。

第三次巨变正在酝酿。2009年比特币的诞生是个标志性事件，在区块链技术支持下，比特币打破了传统纸币的暗黑盒子。实体纸币的流通是看不见的，没有人会记录一张纸币从哪里来到哪里去，而区块链却可以让数字货币的每一笔动向都清清楚楚有据可查，并且还能保护参与者的隐私。

区块链的意义在于可以构建一个更加可靠的互联网系统，从根本上解决价值交换与转移中存在的欺诈和寻租现象。越来越多的人相信，随着区块链技术的普及，数字经济将会更加真实可信，经济社会将会变得更加公正和透明。

二、区块链的兴起与发展瓶颈

目前的互联网仍然只是信息互联网，只传递信息，在没有银行或第三方信任机构参与的情况下，我们无法在网络上进行价值交换。区块链的诞生，标志着人类开始构建真正可信任的互联网。它能够在网络中建立点对点之间可靠的信任，使得价值传递过程去除中介的干扰，既公开信息又保护隐私，既共同决策又保护个体权益，这种机制提高了价值交互的效率并大大降低了成本。

区块链技术的核心特征是去中心化、无需信任、不可篡改，让用户可以不通过第三方信任机构就可以进行价值交换。从比特币的诞生，区块链发展了 9 年，无数的技术创新和积累，让区块链逐步构建起价值互联网的基础设施。

比特币作为第一代区块链技术，其点对点的电子现金的技术与金额创新，诞生了真正意义上不需要第三方机构的支付方式。但其区块大小限制以及可扩展性的技术问题，使比特币的实用性非常局限。

以太坊基于比特币点对点的区块链技术进行改进，优化了区块大小限制，提高了支付速度，并且加入了智能合约和 ERC20，让区块链的可扩展性进一步提升。智能合约的诞生，在互联网世界创建了一个无需第三方机构的执行方，只要触发条件就自动执行的合约，为金融行业提供了一个有力的合约工具。

然而基于 POW 共识的区块链存在性能限制的问题，以太坊每秒几十笔的处理性能远远无法满足去中心化互联网的需要。一个致力于去中心化金融交易系统的团队比特股开发了石墨烯技术，并将一种新的共识机制 DPOS 投入了实际应用。DPOS 和石墨烯构成的区块链底层技术，能够实现每秒数万笔的处理性能，大大提高了区块链的性能。

这些区块链技术将价值互联网的版图一点一点拼接,逐步展示了价值互联网初步的图景,然而区块链技术的发展仍然面临不少瓶颈。

1、数据孤岛仍未得到解决

随着区块链技术的不断发展,区块链应用呈井喷趋势,如传统和当今互联网行业一样,作为用户的我们到处注册账户,用户信息散落在各个 DAPP,形成了一个数据孤岛。用户行为产生的各种数据仍然存在于中心化的应用或者各个平台上,数据的所有权和使用权仍然不完全归属于用户,用户利益得不到有效的保障。并且由于用户的数据隐私得不到充分的保障,一旦发生大规模泄露,将产生不可挽回的后果。同时由于用户的数据在各服务商之间无法连通,数据价值在用户体验上也无法最大化。

2、匿名制带来的不可控风险

区块链世界的唯一身份标识是一串哈希值组成的公钥和私钥系统,点对点的匿名操作给不法分子提供了可乘之机。有资料表明,越来越多的地下贩毒交易军火走私等开始使用虚拟货币进行交易支付,通过比特币进行跨国不法资产转移也变得不可追踪。

在 IPFS 等分布式存储平台,由于用户匿名,网络上会出现大量的不健康内容,由于区块链不可篡改的特性,这些内容无法删除。甚至区块链可追溯性也面临着挑战,一个名为 ZCASH 的匿名加密货币,可以产生交易而不暴露公钥。其原理为零知识证明,由零知识证明加密的区块链技术,能够让网络更加匿名,其作恶多端手段也就更多。

无论是中国七部委联合下发的警示抑或是日本韩国要求的交易所实名政策，都意味着监管层面对匿名金融交易的零容忍度，可以预知的是未来不管是国家层面的数字货币还是民间区块链技术的各种 DAPP，实名制的身份验证都是必然趋势。

3、区块链应用落地需要用户与现实世界的连通

诸如金融、教育、医疗等需要强身份验证的行业，如果没有用户身份验证（KYC）的环节，整个系统均无法健康运行。区块链的账户体系薄弱，缺乏与实体身份的对应，无法与现实的社会服务网络对接，这是阻碍区块链落地到现实应用中的关键。

三、I chain 生态体系

1、I chain 生态体系

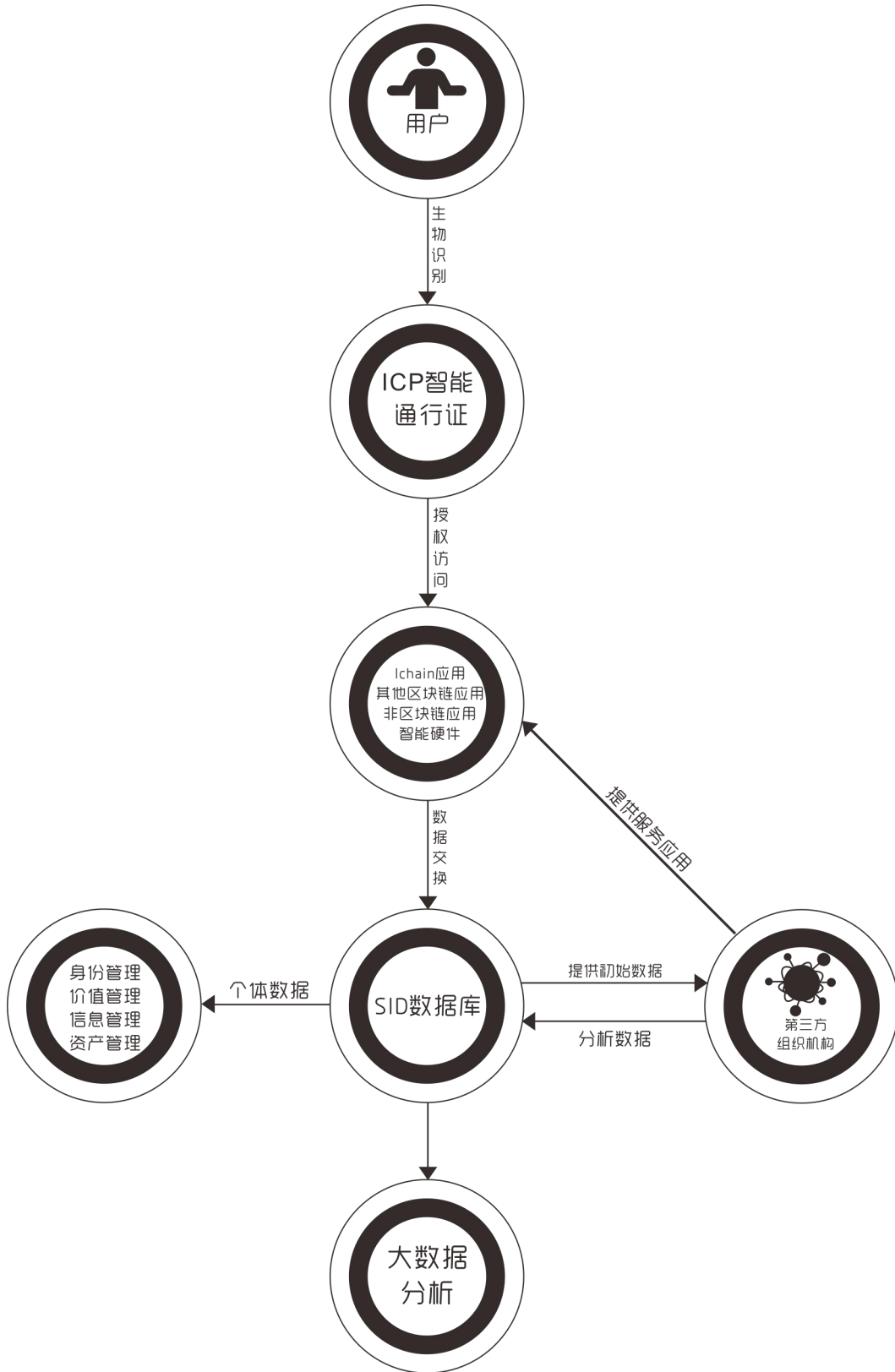
I Chain 提出了一种解决方案——SID（Super Identity），SID 以个体为中心，将个体在区块链世界的账户与现实世界的信息融合到一起，同时结合人工智能和生物识别技术，为用户创建一个基于人脸识别的智能通行证 ICP（I Chain Passport），并提供一个包括身份管理、数字资产管理、信息管理和价值管理为一体的去中心化应用平台。

SID 是一个去中心化的分布式融合的数字身份标识集合体，基于分布式节点网络对个体从诞生开始所有的碎片化身份信息行为轨迹个体特征采集后进行加密整合，将数据源的多样化在一体化的智能合约中进行协同，纳入多维化信息统计协议及身份标识的唯一性认证。它将个体的多重维度信息，包括历时性与共识

性的、静态的与动态的、横向的与纵向的信息，将其所知道的（账密、口令等）、所拥有的（生物特征、硬件设备等）、所经历的（历史行为等）进行唯一关联，由于融合了个体的全方位信息，它具有唯一性，任何个体无法篡改自己的 SID，SID 不会遗失也无法冒用，通过 SID 可以对个体进行准确的身份鉴别与身份追溯。

I Chain 是一个庞大的用户 SID 数据库，而智能通行证 ICP 是个体打开 SID 的钥匙。ICP 拥有一套去中心化、以大数据和人工智能算法为驱动的用户身份验证（KYC）体系，用户的身份从人脸识别、个人密码、社交网络关系三个维度进行交叉验证。

同时基于 I Chain 应用平台，用户可以分级、分权限管理包括区块链账户、数字资产等区块链应用的信息以及现实世界如身份证明、生理特征、个体价值等信息，通过使用零知识证明、差分隐私等加密方法，可以使用户不同信息之间相互隔离，当其中某一部分泄露时，其他信息不受到关联。

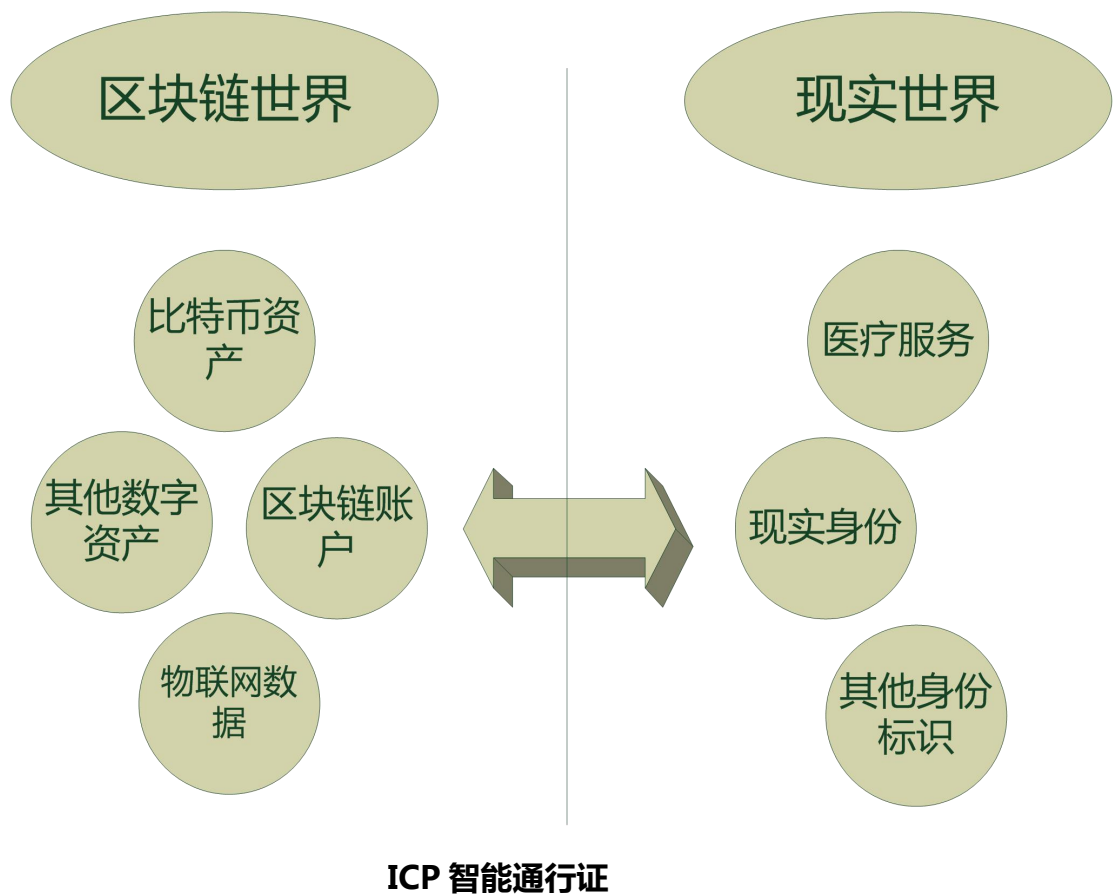


I Chain 生态体系

2、I chain 特色体系

2.1 基于人工智能的智能通行证 ICP

智能通行证 ICP 作为打开个体 SID 的钥匙，是连接现实与虚拟世界最重要的一环。经过 ICP 认证后，每个 SID 不仅仅再是一串数据、一串由字符和数字组成的地址，抑或某个不知名的幕后黑手，而是对应着一个现实世界的活生生的个体。

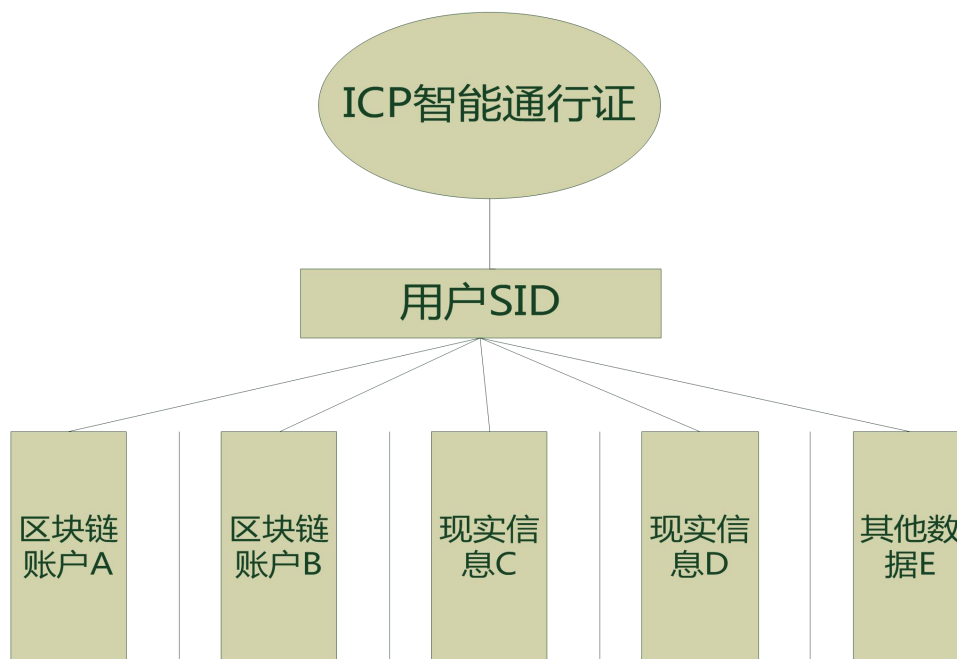


人类的面部特征的复杂程度令人惊叹，即使是双胞胎个体，其面部特征也有肉眼看不出的差异，而这些都逃不过人工智能的眼睛。人脸检测、人脸关键点检测、人脸识别、人脸属性识别、皮肤分割、头发分割、瑕疵检测、皱纹检测、肤

质分析、五官分析等这些共同构成了人脸识别技术，ICP 体系通过人脸识别技术与个体经过官方认证的面部信息（如身份证、护照等）进行匹配后，再通过零知识证明加密通信技术与用户本地图片信息进行匹配，再不读取用户数据的情况下进行二次验证，从而确认 AI 人脸的是个体本人。人脸是个体最天然的身份验证，身份证体系是由法律背书的身份验证体系，将二者结合起来，使得 ICP 成为可靠的 KYC 验证体系。

2.2 基于零知识证明的用户信息隔离系统

区块链世界的账户体系十分薄弱，用户所有操作只通过一串私钥来验证，并随着区块链应用使用户的区块链账户不断增多，分散的区块链账号增加了使用门槛并且使安全风险增大。统一的区块链通行证体系解决了这个问题，但同样也带来其他问题，一旦通行证暴露或者被盗用，是否就意味着通行证中存储的所有用户数据就一起暴露。



基于零知识证明等密码学技术的用户信息隔离系统

I Chain 创立了一套用户信息隔离系统，使用户既能拥有统一管理的权限，又将账户下不同类别的数据进行隔离。隔离系统通过零知识证明、同态加密、差分隐私等密码学技术，对 SID 里的区块链账户与各种类的现实世界信息进行安全管理和权限分级，在不读取用户隐私数据的情况下，证明账号的所属权关系。并且，由于各自权限做了安全隔离，相互之间无法影响，从而可以实现权限的分级管理。通过分级管理，用户可以授权不同的应用或者组织机构调取不同层级的数据，而不会在不知情情况下被调用了所有数据。

2.3 分布式数字身份标识加密整合体系

I chain 的身份管理和信息管理通过分布式数字身份标识加密整合体系来实现。I Chain 搭建了一个去中心化的分布式融合的数字身份标识认证体系，基于分布式节点网络对个体从诞生开始所有的碎片化身份信息行为轨迹个体特征采集后进行加密整合，将数据源的多样化在一体化的智能合约中进行协同，纳入多维化信息统计协议及身份标识的唯一性认证，并提供多种应用场景下的开放基础模块，实现跨行业、跨系统、跨链的身份管理和个体信息管理。

每一个个体都有一系列分布式的身份标识数据源，I Chain 通过特定的一体化智能合约和共识体系对这些分布式数据进行加密整合，这个集合体是个体 SID 的重要组成部分，这些数据以分布式加密数据的方式仍保存在数据源的提供方，未经授权任何第三方不能获取这些信息，I Chain 网络仅对数据源的提供方进行上链标记，而不会存储任何数据源的信息。SID 记录着个体在分布式数据源中的所有信息，只有获得个体授权后，获得授权的组织或者个人，可以通过某一个网络中的身份标识访问其他网络中的使用的身份标识或者寻找个体在其他网络中

身份标识的分布情况，整个过程都将基于 I Chain 网络中分布式整合和加密合约进行执行，I Chain 网络本身不进行任何数据存储。

2.4 数字孪生-区块链、人工智能和人脸识别的完美结合

当区块链技术、人工智能技术、人脸识别技术相结合，数字孪生概念应运而生，数字孪生以数字化方式为用户创建虚拟模型，根据不同数据源的认证，经个体授权，I Chain 网络可以建立一套完整的个体画像，这个画像可以体现所有与个体相关的各个维度的情况，包括个体从诞生的身份标识传递轨迹以及创造的价值等，完成用户在数字世界的映射。数字孪生可以模拟个体在现实和虚拟环境中的行为，在个体授权和监督下，数字孪生可以代表个体与虚拟世界进行交互。同时通过使用智能硬件实时监测用户生理指标，数字孪生可以对用户健康数据进行管理，通过跨链关联一定的医学体系，实现对个体生理体征甚至疾病的监控与预测。

2.5 价值管理

经过 ICP 认证的个体 SID 是基于 I Chain 的区块链应用的通用账户，个体具有数据的完全归属权，第三方需经用户授权方可使用数据。同时基于 I Chain 的用户信息隔离系统，个体可以针对性的授权第三方组织或个人访问指定的数据而不用将个体所有数据暴露给第三方，同时通过同态加密、安全多方计算等技术保证数据在使用过程中不被泄露和复制，从而保证数据完全归属于个体，保障个体利益。

I Chain 是一个庞大的用户 SID 库，而个体 SID 包含着诸多人工智能技术发展所需的大数据信息，在获得个体授权的情况下，第三方组织或机构可以通过 I Chain 在不暴露用户信息的情况下访问这个庞大的数据库，通过提取和分析数据来获取有用信息，而这个过程需要支付 I Chain 生态系统指定可用的代币作为报酬，在收取一定服务费后报酬通过个体 SID 发放到个体账户中。

2.6 I Chain 钱包

I Chain 为用户提供资产管理功能。用户可以通过关联区块链资产账户，对名下数字资产进行管理，同时用户也可以选择将数字资产转入 I Chain 钱包，未来 I Chain 将开通用户间的资产交易功能。

3、I chain 区块链基础平台

区块链世界和现实世界更好的连接，需要底层基础设施和生态的支持。从长远来看，随着区块链交互技术逐渐成熟，通过某种一致的通行证作为用户进入数字世界的唯一数字身份，具有必然性。I Chain 致力于通过自主创新，成为区块链的底层基础设施，从而 ICP 将成为基于 I Chain 底层平台区块链应用的唯一通行证。

区块链、人工智能和大数据正在成为技术发展和业务变革的核心驱动力，I chain 区块链从业务需求角度出发，结合 ICP 智能通行证核心优势，从完善智能合约、易于 DAPP 开发、优化交易性能等几个方面入手做深入优化，让区块链技术能更好的支撑规模化的应用。

| | | | | |
|-----------------|---------|--------|----------|------|
| 用户层 | ICP 用户 | 智能设备 | 虚拟用户 | |
| 应用层 | 系统 DAPP | | 第三方 DAPP | |
| 通行证 | 身份识别 | | 授权管理 | |
| 接口层 | 输入输出接口 | 系统编程接口 | 协议解析 | 鉴权认证 |
| 基础层 | 网络通信 | 记录存储 | 共识管理 | 智能合约 |
| I Chain 区块链底层平台 | | | | |

3.1 基础服务层

基础服务层由记录存储、共识管理、网络通信、智能合约四个部分组成。

记录存储：记录存储支持多种介质的存储，存储介质可以是数据库、文件系统，也可以是云存储介质，记录存储采用块链的结构，任何对历史数据篡改都能被自校验发现，并进行告警和自动修正。

共识管理：共识机制是区块链核心的技术点。多方参与的节点在预设规则下，通过节点间的交互对数据、行为或流程达成一致的过程称为共识。共识机制是定义共识过程的算法、协议和规则，按照共识过程分成两类，一类是概率一致的共识、工程学上最终确认；另一类是绝对一致之后再共识，共识既确认。I Chain 区块链提供第二类共识机制，支持自适应和用户指定配置两种模式。

网络通信：网络通信模块负责各节点间以及业务侧的消息数据传输。采用可以多路复用、链接共享的动态自组织的网络。可以跟现有的防火墙、代理服务器等安全设施很好的兼容，提供点对点的组网和安全可靠的数据传

输。

智能合约：智能合约包括合约的注册、触发、执行、注销等四个部分。

| 合约注册 | | 合约触发 | | 合约执行 | | 合约注销 | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 合约生成 | 安全检查 | 定时触发 | 事件触发 | 构造镜像 | 代码执行 | 合约检查 | 合约转存 |
| 注册共识 | 合约存储 | 交易触发 | 其他触发 | 状态共识 | 差错回滚 | 共识处理 | 合约清理 |

3.2 接口层

为了方便接入、低成本接入区块链，I Chain 对应用层提供 SQL 和 API 的接口，其中 API 接口支持同步和异步操作两种模式。接口适配层对业务请求进行解析、鉴权和签名校验之后，通过共识算法将业务请求记录到账本存储上。输入输出接口主要对接其他 DAPP 以及跨链调用，应用开发者通过系统编程接口来开发应用。

3.3 通行证层

通行证层是 I Chain 区块链的特色组成部分，主要包括用户身份识别和授权管理两个方面。身份识别主要是基于 ICP 智能通行证，解决用户身份到区块链地址的映射关系、用户隐私的保密性以及监管审计的可追踪性。应用使用用户数据，需要经过用户授权，用户的数据传递承载着价值的传递，通过授权管理，使用户利益得到有效的保障。

3.4 应用层

应用层包含系统 DAPP 和第三方 DAPP，系统 DAPP 包含 I Chain 提供给用户的身份管理、信息管理、价值管理、数字资产管理以及智能硬件等服务；ICP 智能通行证为第三方 DAPP 提供用户认证服务，第三方 DAPP 可以在获得用户授权后在不访问源数据的情况下提取和和分析 SID 数据库，基于大数据分析等获取所需信息。同时第三方 DAPP 可以基于用户 SID 数据，为用户提供在线医疗、娱乐、金融等有偿服务。

3.5 用户层

除了拥有 ICP 智能通行证的用户外，基于物联网技术的快速发展，智能设备也将成为 I Chain 区块链的重要用户，通过将智能设备和 ICP 用户绑定，智能设备可自动上传相关数据，通过智能设备也将可以提供和获取区块链服务。虚拟用户是指基于真实用户通过人工智能和大数据画像而成的数字孪生体，他们具备真实用户的一部分行为能力，在获得授权的情况下，可以代行使包括交友、购物试装与智能设备的交互等行为。

四、I chain 应用场景

1、成为区块链世界的公用身份

区块链的匿名性会带来很多的信任风险，数字资产的匿名转移给洗钱和非法交易带来了很大的便捷，基于此各国都在出台相应的监管措施，在监管之下平稳健康发展必是未来的发展趋势。现实世界的业务必须建立在充分信

任的基础之上,区块链的大规模应用需要基于现实认证的数字身份为止提供信任基础。基于 I Chain 的 ICP 以及 SID 体系建立了一套可信的数字身份生态系统,生态中的每个用户都拥有自己的区块链 SID,并且对应现实中的个体。使得数字资产的交易或者转移,在必要的情况下,可被监管;SID 的现实身份属性使得医疗、金融等行业的区块链可以更好的实现落地。理想状况下,SID 和 ICP 不仅仅是基于 I Chain 区块链底层平台应用的公用身份,在跨链技术成熟的情况下,可以成为整个区块链世界的公用身份。

2、个人健康管理平台

基于 I Chain 的身份和信息管理功能,结合智能体征检测设备,通过定期上传用户生理指标数据(如血压、心率、体温等),综合用户过往病史,I Chain 可以作为用户的健康管理平台,结合在线医疗应用为用户提供精准的医疗信息服务。

3、游戏化-数字孪生与未来预测

I Chain 生态中的数字孪生是用户在虚拟世界的数字化存在,游戏化可以提升用户体验,用户使用数字孪生参与游戏,所扮演的角色就是用户本身。游戏通过模拟现实世界的真实生活如学习、工作、社会经历、社交网络等,用户以游戏化的场景参与,通过虚拟化的方式进行未来的预测。

4、现实世界的数字身份

结合跨链技术和大数据，理想状况下，每个人都可以拥有一个基于区块链的经过认证的数字身份标识，这个标识记录着个人的所有信息包括但不限于用户的身份、驾驶人资格、已经获得认定的证书甚至互联网账户信息，可用于任何场景身份的证明及账户的登录等。

5、为人工智能和大数据行业提供原始数据

I Chain 作为一个庞大的用户 SID 数据库，记录着无数的用户原始行为数据。在人工智能行业，大数据是重要的生产要素，通过 I Chain 则可以建立一套稳定的生产关系，数据所有者可以通过数据分享，为 AI 应用开发者提供更多有价值的信息，从而得到相应的报酬。

6、物联网智能组件的开发

7、更多其他应用

随着区块链技术、跨链技术、人工智能技术的发展，以及团队更多高素质人才的加入，将会有更多的应用落地，改变着你想到的和想不到的社会活动。

五、ISC 代币

1、ISC 代币

ISC 是 I Chain 生态系统通用 token 简称，基于 Ethereum ERC20 标准开发，发行总量恒定为 210,000,000 枚，永不增发。ISC 分配比例如下：

| 类别 | 占比 | 数量 |
|------|-----|-------------|
| 基石投资 | 10% | 21,000,000 |
| 私募预售 | 10% | 21,000,000 |
| 市场推广 | 10% | 21,000,000 |
| 核心团队 | 20% | 42,000,000 |
| 生态建设 | 50% | 105,000,000 |

2、ISC 基石投资

基石投资 21,000,000 枚 ISC，计划募集 2100 个 ETH，2 个 ETH 起投，比例为 1:10000，上线当日释放 40%，后续每月释放 12%，5 个月释放完毕。

3、ISC 私募预售

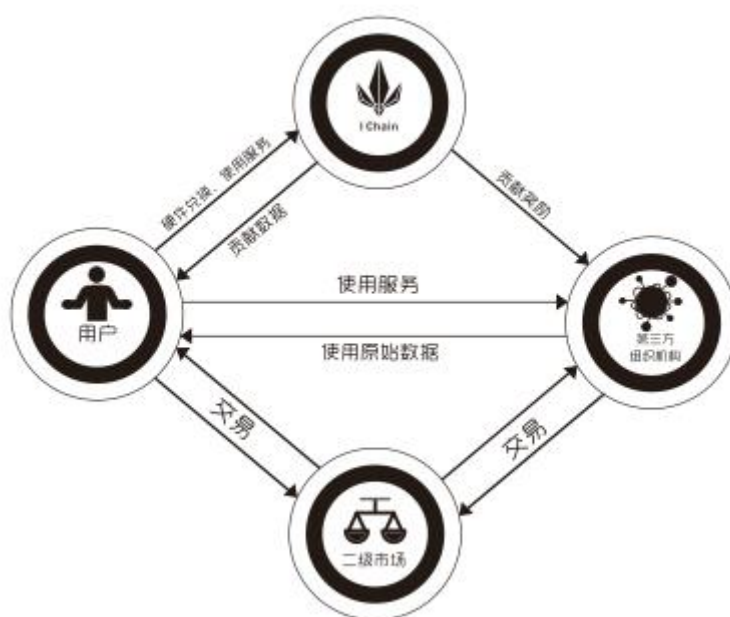
私募预售 21,000,000 枚 ISC，计划募集 3500 个 ETH，1 个 ETH 起投，比例为 1:6000，不设锁定期。

4、社区激励

为了 I Chain 社区长久积极向上发展，特预留 105,000,000 枚 ISC 作为社

区生态建设激励，主要分为社区成员活跃激励和开源代码贡献激励两个部分，激励数量会随着时间的推移逐年递减，预计在社区成员数量达到 1 个亿时释放完毕。此部分在上线交易所时为锁仓状态，APP 和社区上线后根据固定的激励方案释放。

5、ISC 应用生态



ISC 应用流通生态

| | 获得 | 消耗 |
|------|---|---|
| 个人用户 | 1、基石投资、私募预售 2、数据贡献奖励 3、第三方使用数据获得报酬 4、二级市场购买 | 1、使用系统 DAPP 服务 2、使用第三方 DAPP 服务 3、智能硬件兑换 4、二级市场卖出 |
| 机构组织 | 1、基石投资、私募预售 2、二级市场购买 3、创建 DAPP 奖励 4、研发销售智能硬件 | 1、使用系统 DAPP 服务 2、使用第三方 DAPP 服务 3、使用用户数据 4、二级市场卖出 |

六、I Chain 发展计划

犹如区块链技术一样，I Chain 团队非常年轻，他们希望通过自己的努力为区块链技术的发展贡献一份力量。区块链是继互联网技术之后的第四次工业革命，团队的一小步，可能就是区块链技术的一大步，我们共同期待着。

基于 I Chain，团队即将成立专业的区块链服务公司，去帮助更多的行业去中心化、区块链化，同时团队将结合不同的行业需求，搭建更多基于 I Chain 底层技术的 DAPPS，为更多的合作伙伴提供优质的区块链服务。

七、团队主要成员介绍

朱自立，创始人兼 CEO，特级培训师，2015 年开始从事区块链与数字货币技术及应用研究，曾任 TCL 华中大区销售总监，2017 年创立汴喜科技有限公司。

杨南，特邀顾问，从事企业管理多年，资深私募股权投资人，参与众多区块链项目投资。

杨开放，COO，2014 年起从事市场运营工作，曾任职于京东、携程等互联网巨头公司。2017 年开始自主创业，探索区块链与互联网的结合应用。

张乾坤，CTO，毕业于武汉大学，高级大数据工程师，从事云计算、AI 技术研发多年；

牛志成，联席 CTO，高级区块链工程师，爱钻研的牛小子，中国区块链届的 V 神，曾参与众多知名区块链项目的研发测试工作。

张嘉辉，CMO，ET 联盟创始人，2014 年进入互联网行业，2015 年携 10 万进

入虚拟货币投资行业，至 2017 年资产增值 500 倍至 5000 万。

张哲，CDO，高级设计师，毕业于苏州大学，曾以制片人或视效总监身份参与众多国内院线电影制作。

牛中良，高级工程师，主要研发和设计区块链钱包，支付，收款，加密解密，数据安全等。

李晓明，高级软件工程师，主要从事云计算 IaaS、PaaS 相关技术研发，负责容器云产品的设计和研发。

八、免责声明

本档仅作为传达信息之用，档内容仅供参考，不构成任何出售股票或证券的投资买卖建议、教唆或邀约。ISC 作为 I Chain 生态系统代币，均不属于以下类别：

a、任何种类的货币；b、证券；c、法律实体的股权；d、股票、证券、票据，认股权证、证书或其他受任何权利的文书。

本档内容不得被解释为强制参与私募预售活动，参与私募预售则代表参与者已达到年龄标准，具有完全的民事行为能力，完全自愿参与并对本项目进行了详细了解。I Chain 团队确保本白皮书中的信息真实准确，在开发过程中项目会进行更新，包括但不限于运行机制、数字资产及其分配机制等。档的内容可能会随着项目的进展在新版白皮书中进行调整，团队将通过官网公告等及时发布最新版白皮书，请参与者务必及时获取新版白皮书，并根据更新内容及时调整相应决策。

区块链和数字资产受市场风向和政策影响较大，I Chain 团队将不遗余力实现文档中所提及的目标，然而基于不可抗力的存在，I Chain 团队不能完全做出完成承诺。团队明确表示，概不承担参与者因：依赖本文档内容；本文信息不准确之处；以及本文导致的任何行为而造成的损失。ISC 的增值与否取决于规律以及落地后的需求，团队不对 ISC 的增值做出任何承诺，并对其价值递减所造成的后果概不负责。团队遵循任何有利于区块链行业发展的监管条例，以及行业自律声明等。I Chain 团队明确向参与者表达了可能的风险，参与者一旦参与项目私募预售活动，代表其已确认理解并认可各项说明，接受本项目的潜在风险和后果自担。

White paper V4.2 by I Chain team 2018.7.30