

实富生区块链积分项目-白皮书

SHIFUSHENG BLOCKCHAIN INTEGRAL PROJECT FOR ENTERPRISES

2020 年 1 月

序

如果说互联网的诞生改变了人与人、人与社会的通讯问题，区块链的诞生则是解决“信任问题”的关键。

区块链通过分布式存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术的集成，可有效地解决传统交易模式中多流程运转数据造假问题，从而能够构建出可信任的交易环境，进而为可信任社会的发展带来曙光。

自 2008 年由中本聪提出区块链概念至今，区块链经历了以比特币为代表的 1.0 可编程货币时代，以太坊为代表的 2.0 可编程金融时代，不少企业纷纷投入区块链技术领域的研究中并推动应用场景落地，3.0 的可编程社会，不少国家、IT 巨头、商业精英都意识到了区块链技术巨大的应用前景，纷纷跑步进入区块链应用领域，加入区块链的探索大队之中。层出不穷的区块链信息及投资项目，资金流与技术流的关注与投入，促使区块链技术在 2019 年爆发式地增长。

区块链技术在数字资产中的充分运用，可信任交易时代的到来，为实体企业进入数字世界提供契机。依托着去中心化的数据信息处理技术，区块链技术为处于区块链条中的每个个体，成为价值的创造者、传递者创造了条件，从而促进社会从“信息互联网”向“价值互联网”迈进。企业运用区块链技术打造共享价值链接器，促进商业模式快速升级，“链”上未来的契机已经到来！

编委会成员

顾 问：刘 强

研究撰写：王兆军、肖景涛

排版设计：肖景涛

审 稿：王兆军

目 录

第一章 区块链的发展	4
1.1 区块链的兴起及演变.....	4
1.2 区块链的技术特点.....	4
1.3 区块链技术的展望.....	5
第二章 区块链+实富生平台生态圈的构造.....	6
2.1 实富生平台介绍.....	6
2.2 实富生平台生态圈.....	6
2.3 区块链+实富生平台.....	7
第三章 实富生区块链积分项目	7
3.1 实富生区块链项目是什么	7
3.2 规划说明.....	9
3.3 业务架构.....	11
第四章 实富生区块链积分项目技术方案	13
4.1 区块链底层的选择.....	13
4.2 腾讯区块链介绍.....	13
4.3 腾讯区块链的优势.....	13
4.4 项目系统架构.....	14
第五章 价值体系.....	14
5.1 重塑企业价值分配链.....	14
5.2 建立生态资源交互链.....	14
5.3 实现企业内外部价值传递	14

第一章 区块链的发展

1.1 区块链的兴起及演变

自 2008 年中本聪提出区块链的概念，经过数年的发展历程，以比特币等虚拟货币为代表的区块链应用，真正让区块链进入群众的视野，引发世界各地政府、商业精英、技术人员等对区块链技术的高度关注。根据技术理论学家梅兰妮·斯万的观点，区块链的发展可分为三个阶段。

以比特币为代表的区块链 1.0 时代，也被称之为可编程货币时代，这个时期区块链最大的创新在于去中心化的、公开透明的交易记录总账，区块链的所有网络节点共享数据库，主要运用于数字货币的转移、兑换、支付。相较于传统转账、汇款、数字化支付的领域，区块链技术的应用有助于为交易提供数据信用背书，去掉繁杂的中间机构环节，更加快捷轻便。区块链 1.0 时代，我们看到了个体创造价值，享有价值权益的商业模式雏形。

以太坊尤其是“智能合约”的出现，标志着区块链在建立社会信任的道路上又迈进了一大步，区块链 2.0 时代的到来，被称之为可编程金融。之所以 2.0 可以应用于金融领域，是因为区块链 2.0 在 1.0 的去中心化公开交易账本、点对点的价值转移体系上，增加了强大的智能协议，一旦合约被设定，在区块链系统上的交易无需第三方的介入便可自动执行，加上以太坊建立的开源区块链底层系统，使更多人的可以参与快速开发区块链应用，加速区块链 2.0 在金融的股票、债券、期货、产权等方面的应用。

在庞大的网络系统中，依托区块链技术构造的信任环境，产生往来交易。这也让我们认识到，区块链不仅仅是一场技术革命，更是新型技术应用模式带来的商业逻辑的重构、社会服务的新形态。区块链技术在社会各协作领域的应用探索，标志着区块链进入 3.0 时代。

1.2 区块链的技术特点

区块链是分布式存储、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，具有以下特点：

1.2.1 去中心化分布

分布式核算和存储，不存在中心化的硬件或管理机构，节点共同维护。

1.2.2 公开透明，信任基础

账本公开，交易数据透明，数据信用背书。

1.2.3 可溯源，可追踪

智能合约，自动执行，强制履约，时序数据可追踪。

1.2.4 不可篡改，更安全

加密算法，共识机制，运转稳定

1.3 区块链技术的展望

区块链的到来，不仅仅是带来技术上的革新，更重要的是带来一场全民瞩目的认知革命。

1.3.1 信任社会环境

互联网的发展，加速了社会中的信息传递，互联网时代的社会是信息化的社会。随着信息的传递，在传递过程建立安全、保密、高效、合规的体系，无论对于金融领域而言，或是对于食品安全、商业交易、能源开发、公共事务、生产制造、慈善公益等各个社会层面，都有着至关重要的意义。未来区块链技术在领域的应用，将从点到链，从链到网，全面构造可信环境，促进社会生产交易。

1.3.2 创新商业体系

在区块链分布式思维、信息加密处理、共识环境、智能合约执行等内涵的影响之下，未来的商业体系将不但创新商业模式，从个体企业到商业联盟，从小作坊到大平台，都将不断创新思维，依托区块链建立“可信数字化”体系，建立创新型商业体系，打造数字经济。

1.3.3 实现价值互联

区块链的去中心化，倡导个人价值创造性，区块链的网络中，人人都是价值的创造出体，同时也是价值的享用主体，人与人之间，人与社会之间，将不再是单纯的信息互联，而是通过价值链接形成关系，从“信息互联网”迈向“价值互联网”。

第二章 区块链+企业生态圈的构造

2.1 实富生价值互联网平台介绍

随时代和商业模式的变革实富生区块链积分平台应运而生。是价值共享，财富共享，是主人，是股东，我为人人，人人为我，有数字资产就是股份，贡献越大，就得到资产越多。

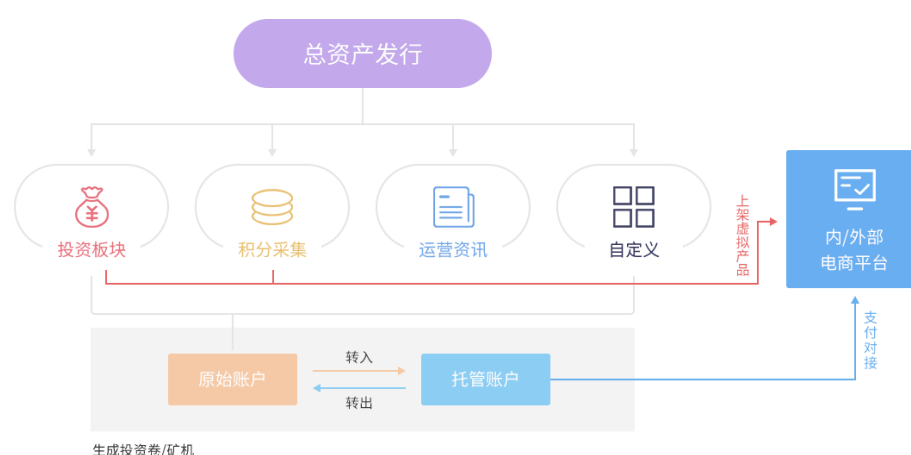
价值 24 小时，时时刻刻，不断传递，为自己的同时也为他在创造价值。通过不断优化的算法，公平公正的进行有效发放，确保每一个资产都可以合理被分配到手中。

用资产的人越多，资产就越值钱，形成了一个内部上市的价值互联网平台。

用各种挖矿应用商业场景，用消费挖矿，阅读挖矿，跑步挖矿，手环挖矿，线下消费、订餐、买保险、寄快递、订酒店、电影票、等行为，形成一个完美的良性循环生态圈，用资产记录所有人的付出。

特点是：恒量发行，永不增发，不可篡改，去中心化，内部流通，对外流通，场外交易，子链发行，多劳多得，越早获取，越容易，也越丰厚。

用区块链技术，各行各业都将会进行洗牌，重构，优化！



2.2 实富生技术团队

经历 5 年的发展，技术人员突破 200 人，测试团队 50 人，产品部 50 人，产品销售布点全国区域渠道商、合作商、服务商、运营团队，辐射全国区域，从市场咨询、产品售卖、售后服务、技术支持多个维度为客户提供高效、便利、贴心的品牌服务。

同时，合作伙伴资源共享、信息互动的对接机制，形成实富生长期发展的生态圈，以点带面，助力企业、员工、合作伙伴多方发展、互利共赢的局面。

2.3 区块链+实富生平台生态

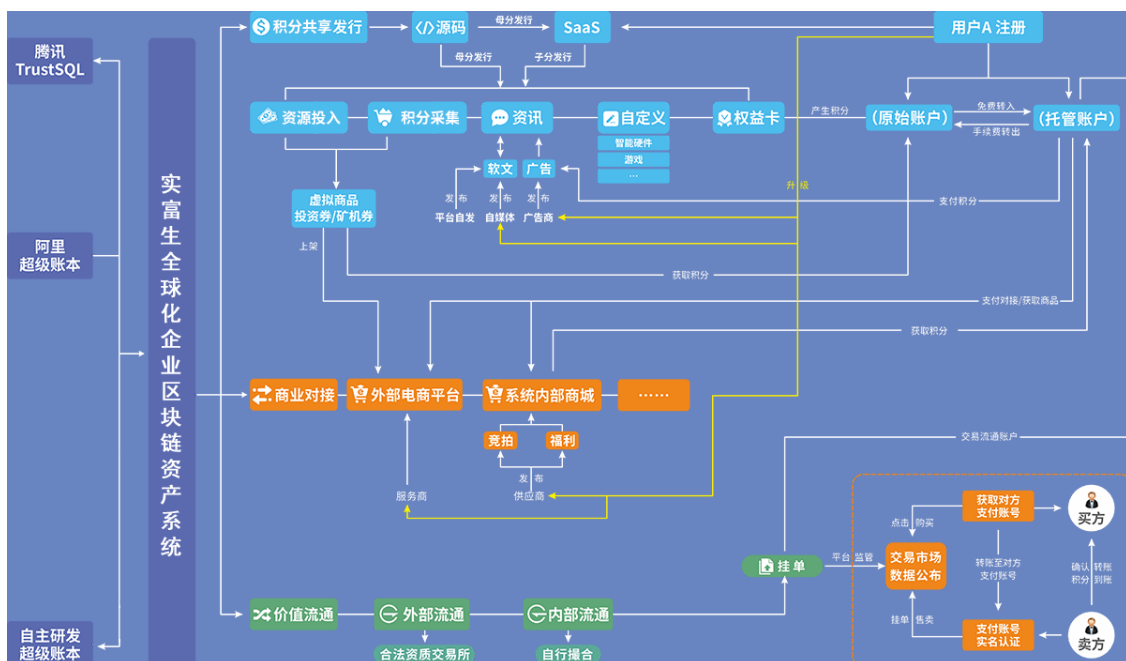
区块链技术的到来，为实富生/项目生态圈建立“可信数字化”提供了技术基础与信任机制。本创造性区块链项目的落地实践，将通过企业区块链数字积分系统，建立企业“数字中心”，将生产剩余价值商业模式升级为资本红利分配模式，让每一个用户的价值创造者都能够参与区块链技术带来的企业发展红利，颠覆企业与用户关系，提高资源利用率，最终实现企业生态协同。

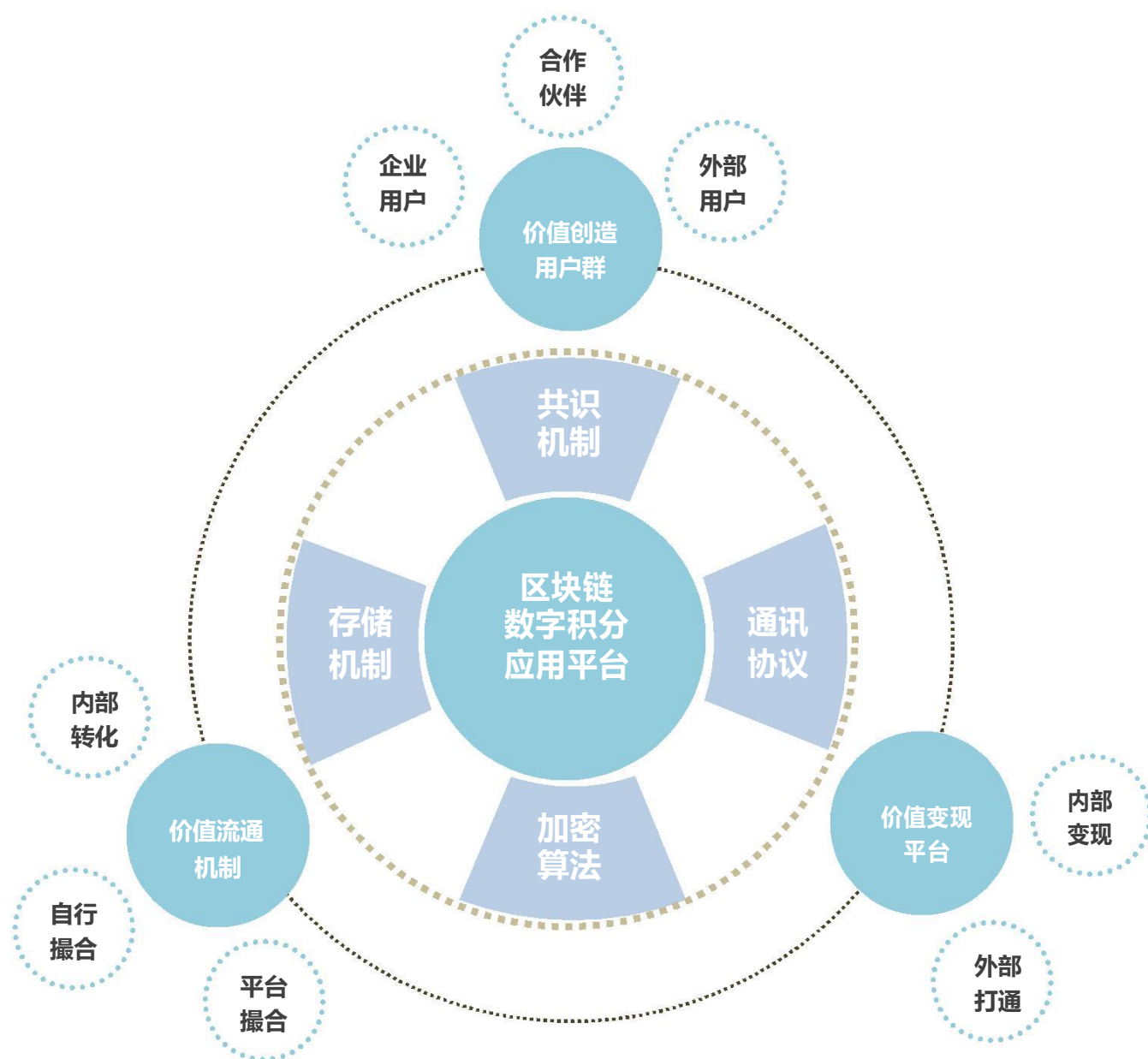
第三章 实富生区块链积分项目

3.1 实富生项目是什么

实富生区块链积分项目是通过区块链分布式数据存储、共识机制、加密算法等底层架构，打造企业生态公开透明的价值获取平台，可实现价值变现、价值流通的数字生态体系。

通过赋予用户享有企业发展红利的数字权益凭证，并搭载商业对接机制、价值流通机制，提高企业资源利用率、促进数据共享和生态融合。





企业区块链信任生态体系

实富生区块链应用：

基于区块链分布式数据存储、共识机制、加密算法等底层架构建立的用户价值获取、实现变现、价值流通的区块链落地应用平台。未来，该平台将打通更多商业应用，实现数字中心-业务层多点对接。

数字积分：

用户享有企业发展红利的数字资产权益凭证，权益价值与企业发展状态动态相关。该权益凭证可在应用平台中获取，具有发放数量恒定、去中心化、公开透明、合法安全的特点。可通过多种形式主动增加，可流通、运转、进行价值转化，且可追踪，可溯源，流通过程数据不可篡改。

运营平台：

运营平台作为本项目运营中枢，将项目运营收入/企业发展红利，根据价值创造用户贡献值的区分，回馈价值创造者本身。

项目对象

用户：

参与用户/项目发展的价值创造者，根据贡献行为数字化，参与区块链数字权益凭证挖取的对象。

合作商：

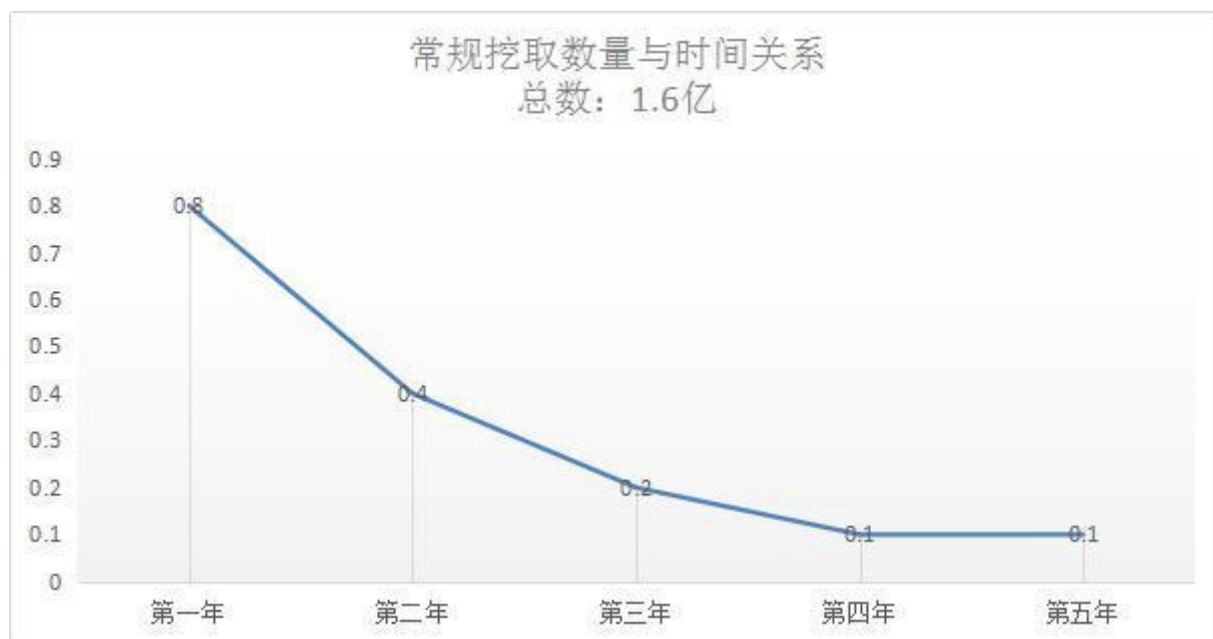
通过平台角色升级或平台接口开放对接的所有为平台用户提供多元化产品、资讯、服务等内容并可随着平台发展不断拓展商业

3.2 规划说明

本项目**发行**总量为：9.1 亿。其中，项目计划释放：6 亿为福利商城兑换商品赠与矿机挖矿转化为资产，直接应用商业里面。3.1 亿为营销挖矿产出数字资产，在应用过程中回收总账户可做生态发放，可发放子链，整个平台良性循环。

投入应用	福利商城	营销运营	生态发行	总量
区块链积分	6 亿	3.1 亿		9.1 亿

举例常规总释放曲线：



总量的释放随着的增长逐渐减少，与此同时，随着网络用户接入的价值行为增加，获取概率逐渐变小，产出难度逐渐增加，因而前期的用户获取数字资产难度系数小，可获得的数量多，后期用户获取难度系数大，可获得的数量少。

3.2.1 富生资产产量

富生资产产量根据规划版本的不同，影响因素不同，产量如下所示：

资源投入：

产量 $C_1 = \text{量化贡献值 } D_1 * \text{单位富生资产兑换比}$

率常规挖矿：

产量 $C_2 = \text{量化贡献值 } D_2 / \text{单位矿机贡献值} * \text{日产量 (Max)} * \text{开采概率}$

PR₂ 资讯运营：

产量 $C_3 = \text{量化贡献值} * \text{运营日释放产量} * \text{获取概率}$

PR₃ 其他：

根据具体业务版块贡献值设定。

3.2.2 量化贡献值

根据市场规划的用户的不同进行等级划分，数字换算。

3.2.3 开采概率

开采概率 $PR_2 = \text{日产量} (\text{挖矿资产总产量} \times 3 \times 8 \times \text{矿机天数}) / \text{昨日网络接入用户贡献值} (\text{Max})$

3.2.4 获取概率 PR_3

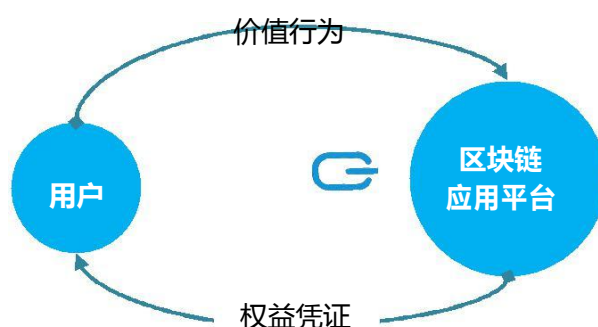
根据购物价值，投入价值

3.3 业务架构

本项目根据价值体系架构及平台业务层次，划分价值获取层、价值流通层、价值变现层。

3.3.1 价值获取层

用户可在实富生区块链应用平台通过价值行为获取**数字资产**，如通过资讯版块阅读文章，互动行为，通过运算转化系统价值，获取**数字资产**，进行价值传递记录。所获取的**数字资产**通过积累可进行价值流通、价值变现。



3.3.2 价值流通层

用户所获取的数字权益凭证可通过平台的价值流通机制进行流通，进行权益所有权转让，从而获得价值溢价回馈。

点对点传输：用户与用户之间可进行点对点传输，实现权益所有权转让。平台撮合：用户于用户之间可通过平台撮合区快速匹配，实现权益所有权转

让。



3.3.3 价值变现层

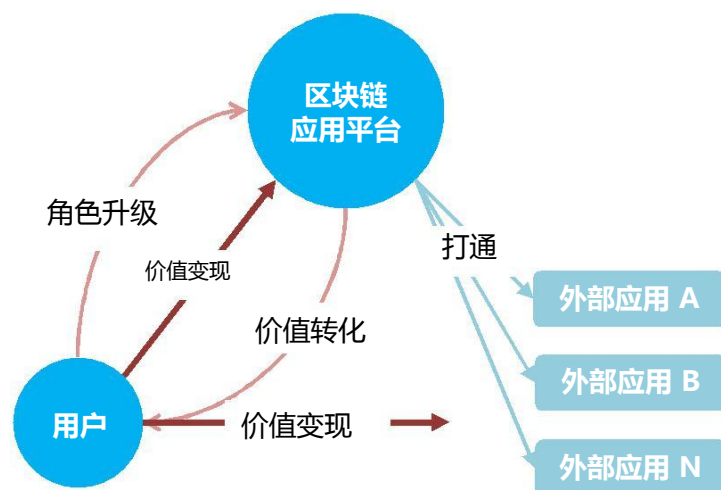
用户：

在实富生区块链应用平台，用户通过价值创造获得，积累数字权益，平台搭载商城专区，用户可在商城专区，实现数字权益变现。商城专区含平台自有产品、服务、福利、红利分配等内容，亦有合作伙伴所提供的产品、服务内容，打造生态资源有序流通，价值变现。

同时，平台规划打通外部多渠道商业合作应用平台，结合用户需求，打通含商品服务、日常起居、学习娱乐等海量内容，实现数字权益共享，满足更多客户需求，为用户提供全方位数字服务。

合作伙伴：

本项目搭建的平台覆盖面广，所服务用户群体优质，合作伙伴或用户群体可通过升级角色为自媒体、广告商、供应商、服务商等平台合作伙伴，借助平台进行精准营销操作，与用户群体良好互动，进而通过平台附加服务实现价值转化、持有数字权益多维变现。



第四章 实富生区块链积分项目技术方案

4.1 区块链底层的选择

本项目底层的区块链需满足以下维度：开放性、可编程性、兼容性、可管理性、安全性、可延展性、互操作性、速度与性能等处于优良水平。

本项目作为应用平台，从实体应用场景出发，结合项目规划需求，选择以腾讯区块链 TrustSQL 作为本项目的区块链底层。

4.2 腾讯区块链介绍

腾讯区块链底层 TrustSQL 是在“自主创新、安全高效、开放共享”的设计原则下，自主研发的区块链底层平台。该底层平台含用户管理、基础服务、智能合约、运营监控等技术框架。

4.3 腾讯区块链的优势

4.3.1 行业经验丰富

腾讯在支付与金融、社交、媒体等多个领域积累了丰富的行业与技术经验，在高并发的交易处理方面取得了世界领先的突破。

4.3.2 技术实力强大

腾讯具备海量数据处理和分析、金融安全体系构建的能力，在云生态和行业连接的探索上也积累了丰富的经验。

4.3.3 满足项目需求

腾讯区块链底层满足本项目可编程性、互操作性、可管理性等特点，支持接入多种数据库，支持 FBFT、BFT-raft 等共识算法，毫秒级确认交易，性能领先，用户信息数据安全保障，合规监管。

4.4 项目系统架构



第五章 价值体系

5.1 重塑企业价值分配链

本项目将用户的权益，通过区块链的方式证券化，在可信任的环境中，保密、安全、低成本地实现交易，形成以个人为主体的价值链条，建立可信任数字经济体系，实现个人价值可流通、可变现，让企业发展创造主体共享企业发展成果。

5.2 建立生态资源交互链

企业通过区块链数字应用为合作伙伴搭建各形态商业的资源聚合、资源交互平台，合作伙伴可充分运用自媒体、广告商、供应商、服务商等角色升级，在平台上提供不同业务、产业、跨地域的服务，以数字经济流通的思维，找到精准用户，服务高品质用户。最终实现资源有效交互，合作共赢，全体效益最大化。

5.3 实现企业内外部价值传递

通过实现“可信数字化”，实现实物流、信息流、资金流的融合，建立“数字中心”，随着“数字中心”的业务拓展，将不断链接外部商圈，为用户、合作伙伴等生态对象提供更为丰富的商业服务。实现区块链数字积分、商业流通、价值创造者的良性互动，进行企业内外部价值有效传递。