

# IFToken

白皮书 2020.07



|                  |    |
|------------------|----|
| 概要.....          | 2  |
| 待解决的问题.....      | 3  |
| IF 的方案.....      | 5  |
| 插件思维.....        | 6  |
| 用户与场景.....       | 7  |
| IoTFactor.....   | 8  |
| IF 系列产品.....     | 10 |
| IFBot.....       | 11 |
| IFBus.....       | 14 |
| IFBlock.....     | 15 |
| IFWallet.....    | 16 |
| IFCash.....      | 16 |
| IF 生态成效.....     | 17 |
| 成功案例.....        | 18 |
| IFTToken 体系..... | 19 |
| IFT 的持有和使用.....  | 20 |
| IFT 的获得.....     | 25 |
| IFT 的回购.....     | 25 |
| 路线图和里程碑.....     | 26 |
| 免责条款.....        | 29 |
| 参考资料.....        | 31 |

## 概要

2008 年，中本聪发表了《比特币：一种点对点的电子现金系统》的论文，标志着比特币和区块链的诞生。人类开始基于区块链构建可信价值互联网，让业务回归本源。区块链提供了一种新型的社会信任和分配机制，同时也带来了改造物联网的解决方案。

然而经过 10 余年的发展，除了 BTC、ETH、USDT 和 Token 本身，期待中大规模“区块链+”的未来迟迟没有到来。人们对于区块链去中心化的信任的需求是真实而有力的，行业发展不尽如人意的主要原因，在于认知的瓶颈、过高的使用门槛和过差的用户体验。

IF 团队以通证经济的中枢——钱包作为切入点，致力于将区块链和物联网结合，实现一个 IoTFactor（物联网因子）的系统，将物联网的支付、交互、协作基于区块链打通，渗透到生活的方方面面。

IF 就是 IoTFactor 的缩写，是基于区块链实现用户与场景连接的终极形态，是 IF 团队要达成的历史使命。IoTFactor 是一组协议和工具，将区块链的信息流转对接到物联网各参与方中去，从而实现人、设备、AI 程序的互通和协作的架构。

IF 通过一种新的插件式区块链扩展方式——IFBot 数字资产智能机器人，拆除了用户接触区块链的门槛，实现零门槛切入到真实的应用场景。经过短短 4 个月的时间发展，

IFBot 机器人覆盖用户已超百万(2020 年 7 月 28 日已达 180 余万人)，商业模式得到了超预期的验证，为抵达 IoTFactor 的远景提供了可能。

IFT 由 IFWallet Fund 基于 CoinEx Chain 发行，在项目发展的早期作为 IFWallet 的权益 Token，被用于激励用户质押和活跃。随着 IF 生态的壮大，IFT 已升级为 IF 生态的权益证明，不断凝聚世界各地用户及投资者的力量，推动 IoTFactor 照进现实，为投资者带来丰厚回报。

## 待解决的问题

当前区块链的价值被更多领域所意识到，区块链对于货币、金融、物联网都具有关键意义。然而，区块链发展，面临着几个亟需解决的问题：

### 区块链应用的体验不佳

一种错误的区块链应用观念认为，直接基于区块链构建社交、游戏等应用可以颠覆传统互联网应用，这些场景实际不需要区块链，且受到“区块链不可能三角”的限制，基于区块链的独立开发的应用无法达到中心化应用的使用体验，用户天平不向区块链倾斜。

### 区块链缺乏用户和场景

区块链是价值互联网络，梅特卡夫定律指出，网络的价值与连接用户数的平方 ( $N^2$ ) 成正比关系。链上业务的稀少，较高的认知及使用门槛，区块链无法实现用户规模的

增长，基于区块链网络的宏伟愿景就不可能成立，区块链项目也就无法实现其商业价值。

## 区块链如何与未来生活结合

物联网和 AI 是未来对人类影响最大的技术，虽然普遍认为此三者将进行结合，但却缺乏相关实践，目前尚无很大进展。

IBM 的研究表明：超过十亿台智能的互连设备组成了今天的物联网(IoT)，未来构成物联网的设备将超过数千亿台，我们将迎来物联网席卷电子行业和其它行业的转型拐点，需要从根本上重新思考技术策略、业务模式和设计原则。

2020 年处在移动互联网后期过渡至物联网的阶段，以发展互联网之方式发展物联网，将碰到诸多困难：

1. 设备控制和消息传输安全性有待提高，且参差不齐，并不统一。
2. 缺乏设备与设备之间相互信任的机制，跨控制域、跨厂商设备无法联通。
3. 对物联网中心服务、数据有太大依赖，连接量大，性能受限，成本高昂。
4. 业务控制上比较有限，通过中心化控制，需由中心配置，而非设备自主协作。
5. 数据和访问的隐私性上，依靠第三方，无法做到隐私安全证明。

以上存在之问题，需要集合区块链技术、边缘计算技术解决，边缘计算技术为物联网提供计算模型，而区块链为物联网提供信任机制。

## IF 的方案

区块链的价值不在于替代现有互联网，而在于融入互联网的方方面面，为应用添加区块链带来的信任属性，实现价值连接。

基于以上的问题，IF 生态将致力于达成以下三个中长期目标：

### 1、连接区块链与海量用户

拆除区块链的使用门槛，通过连接社交身份，让海量用户使用区块链产品。

### 2、为区块链产业对接应用场景

发掘贴合区块链的应用场景，以插件模式拓展应用的区块链特性，且不影响体验。

### 3、实现区块链、AI、IoT 三者的结合

基于 5G 更快的互联网，IF 团队致力于 IoTFactor 万物互联的实现。也即通过区块链连接 AI 程序、IoT 物联网设备，使之互相协作，实现人类生活智能化、自动化。

## 插件思维

### "Flexible, Stable, Easy-to-use"——Replugin

插件化技术最初来源于免安装运行扩展程序的想法，依附于现有稳定的应用平台，而实现动态扩展的插件功能。区块链应该避免直接应用在性能和体验要求高的地方，而应该以插件扩展的方式丰富当前互联网应用。

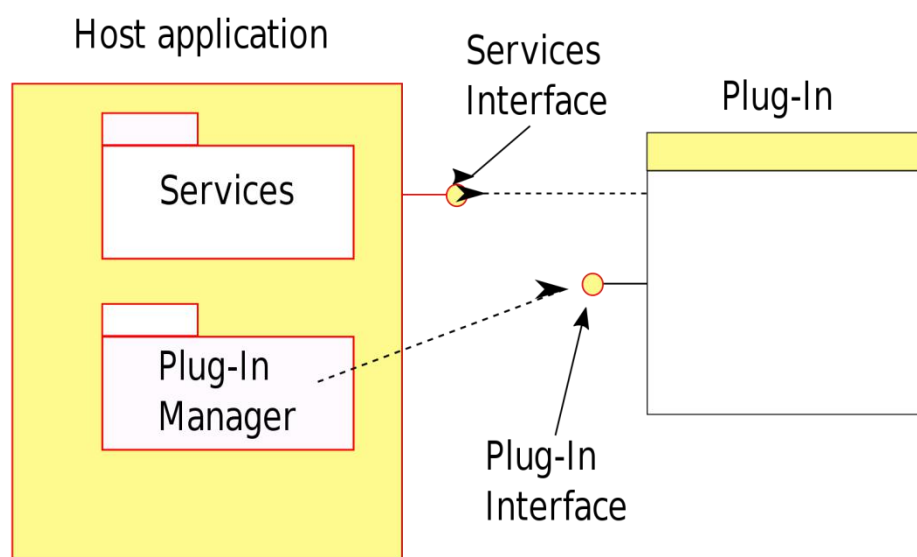


图 2-1 插件化结构

避开与中心化运行程序的互联网产品进行直接竞争，以插件为路径，直接为有需求的用户扩展区块链的功能。IF 团队基于包括 IFWallet、IFBlock、IFCash 等成熟的区块链产品，创造了基于 IM 社交软件的 IFBot 机器人，以“插件”的方式，融入微信、Telegram、Line、Twitter、FaceBook 等已获得巨大成功的社交平台，直接对接海量用户。在 IFBot 机器人的帮助下，用户只需聊天一样与机器人“对话”，即可实现在社交中的数字资产打赏和转账应用。

## 用户与场景

IFBot 机器人比插件更进一步，不需要对原有的平台进行重构，直接在应用程序和网络传输协议中进行数据交换，具有可移植性强、复用度高的特点。

基于这种普遍适用性，在验证了基础商业模式以后，IFBot 机器人可以在 Telegram、Twitter、QQ、WhatsApp、Line、FaceBook、Totok、抖音、快手等热门应用上进行区块链功能的扩展，根据不同的需求，在社交打赏、资产交易、内容创作、知识付费、数据存证、游戏道具、金融借贷等各种场景中获得广泛的应用。对于用户来说，只需要像日常使用聊天工具一样与 IFBot 机器人进行交互，获得了完全“无感”的区块链产品使用体验。

类似 ETH、BCH、BTC、USDT、DOGE、IFT 等数字资产存储在唯一身份的钱包之中，并由 IF 生态提供流动性的支持。通过这种方式，随着用户对 IFBot 机器人的频繁使用，以及对 Token 价值激励的认可，IF 生态将逐渐向一个用户基数大、活跃程度高的区块链平台进行演化。



## IoTFactor

IF，是 IoTFactor 的缩写，是基于区块链实现用户与场景连接的终极形态，是 IF 团队要达成的历史使命。IoTFactor 是一组协议和工具，将区块链的信息流转对接到物联网各参与方中去，从而实现人、设备、AI 程序的互通和协作的架构。

区块链作为融合了密码学、经济学、计算机科学的发明，具备以下之属性：

- A. 区块链具有一个经共识机制保护难以逆转的历史存储
- B. 区块链具有一个基于加密算法的身份系统
- C. 区块链上存储账本形成一个电子现金系统
- D. 区块链中的交易由“智能合约”进行控制

基于区块链的 IoT 技术不仅能够依靠共识机制实现对 IoT 设备的分布式管控，还可以使用智能合约技术实现对相关感知信息的自动反馈，同时区块链可保证智能 IoT 交易的安全可信。为每个用户、程序、设备赋予区块链身份，可以做到：

- A. 物联网设备有自己的私钥和地址，安全性最高且协议统一。
- B. 设备与设备之间可以通过区块链架构的 P2P 网络，实现信息传输和交互。
- C. 数据在本地链下存储+链上存证，对中心依赖大大降低，可靠性大大增强，成本由各方负担。
- D. 业务可以通过智能合约+链下程序进行复杂的控制，设备本身专注其权限与功能。
- E. 数据归属于用户和商户，而且通过区块链及智能合约发生关系，保护了隐私。

物联网和区块链是天作之合，要实现这样一个系统，需要实现区块链上私钥及地址与设备的关联，需要实现区块链消息的筛选、订阅和推送。总的来说，中本聪已经为我们指明了道路，其设计的比特币的技术架构，已经实现了一个可用于物联网的区块链系统，只是其容量太小，周边设施不完善。

IoTFactor 是一组协议和工具，实现物联网参与各方的互通和协作，包含以下组件：

- 1. 基础区块链，即公链
- 2. 区块链上的各类节点网络
- 3. 区块链上的元数据协议
- 4. 区块链上的应用层协议
- 5. 区块链上的消息读写中间件
- 6. 设备的数字资产/身份钱包

IF 团队认为区块链的去中心化特性与 IoT 的分布式结构能够较好地融合，应当着重解决身份及消息传输的问题，并最终实现各参与方的协作：

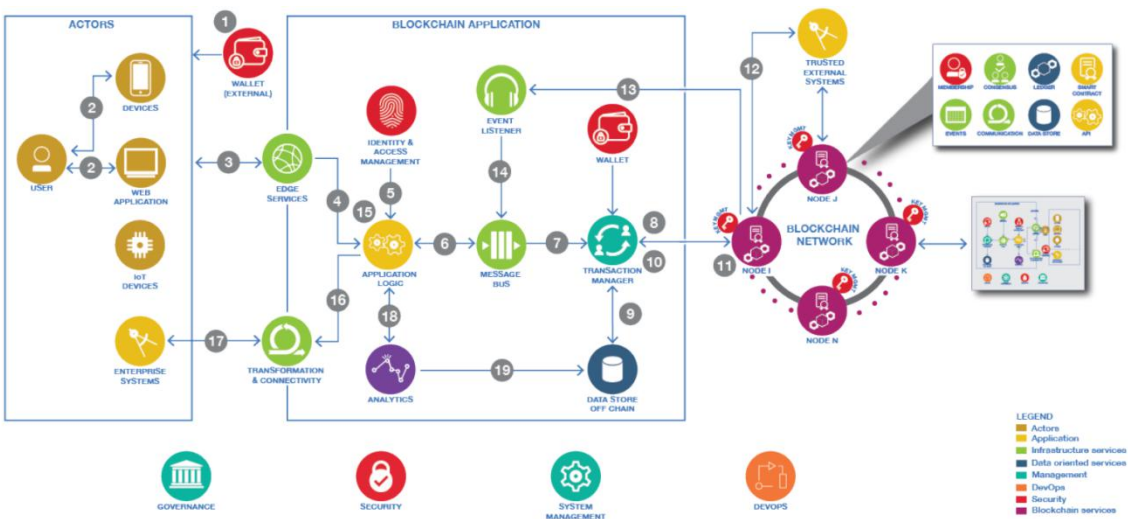


图 2-2 物联网与区块链的结合

## IF 系列产品

"未来已经发生，只是尚未全面流行。"— William Gibson

要解决上述描述的三大问题，需要建设一个完整的 IoTFactor 的生态系统，它能进行快速的消息流转，保障用户体验。IF 系列组件将有机地组合起来，互相配合，互相依赖，为用户提供完整的区块链使用体验。

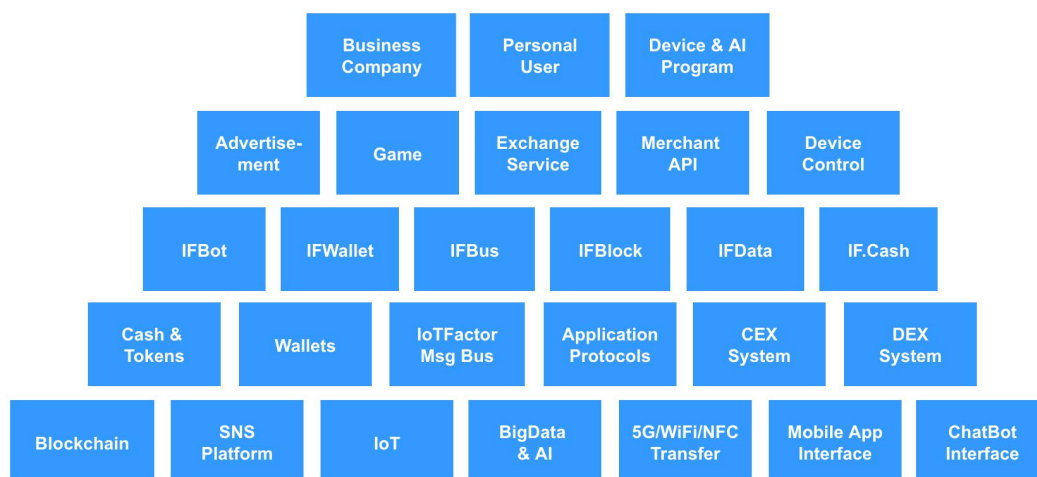


图 3-1 IF 生态结构图

IoTFactor 的第一阶段，即通过“插件思维”将区块链服务嵌入到各传统应用之中，通过获取海量用户的使用，发挥区块链之商业价值；IoTFactor 的第二阶段，即通过搭建基于区块链的消息队列，实现物、人、AI 程序的身份统一及协作，IF 系列产品将以此为路线进行建设。

## IFBot

IFBot 机器人是基于区块链统一身份，能够接受指令，独立完成各项任务的服务程序。

IFBot 集群是由若干个种类的机器人、若干个账号，共同组成的一个机器人矩阵系统。

机器人基于区块链身份，和所有的业务参与方进行协作，该消息传输通过区块链网络进行。将区块链视为一个消息总线，其交易携带各应用协议消息（Application Protocol Message），其消息在发出时即已经通过区块链身份系统之验证，且容易进行确认，最终各参与方之间，可基于该区块链形成一个消息通道。

IFTip 数字资产打赏机器人是基于微信、Telegram 等社交平台进行数字资产的打赏、流通与应用的机器人。用户和机器人进行“对话”，即可创建属于自己的区块链数字资产钱包，进行打赏、红包、兑换、游戏、交易等活动。

IFBot 实现了用户社交身份与区块链私钥身份（Credential）的连接，多个社交媒体账号可以绑定在同一个 Credential 上。当用户通过社交媒体的交互证明了自己的身份后，即可操作区块链私钥进行签名消息发送。这一范式兼容互联网世界普遍使用的开放平台 OAuth 授权，这是连接现实身份与区块链身份的关键。

IFBot 机器人具备之特性：

1. 基于主流社交平台，连接海量用户。
2. 极大降低数字资产门槛，发言即可参与。
3. 贴近商业场景，与交易、游戏、电商紧密结合。

4. 在消息处理中不断训练，有望实现服务智能化。

虚拟的程序机器人（Bot）是广义物联网设备的一种，其在 IF 应用程序中扮演服务者这一角色，我们视之为一个带有其特定功能，获取输入，产生输出的个体。在 IoTFactor 体系中，区块链扮演着支付渠道及消息总线的角色，各 Bot 或者设备通过 IoTFactor 实现协作，缩短网络交互距离。

## 机器人的初级功能

当前区块链应用集中在支付及金融，基于这一基本情况，IFBot 实现以下基础功能：

1. 数字资产钱包的基础功能，创建钱包，实现充值、提现。
2. 数字资产在社群中的社交功能，打赏、红包、口令、竞猜等。
3. 社群管理工具的基础功能，如群设置、群广告、空投、入群奖励等。
4. 新型数字资产兑换功能，通过指令完成闪兑、DEX 兑换。
5. 基于聊天室的竞猜游戏功能，实现多人参与的竞猜博弈。

## 机器人的高级功能

随着区块链应用的深化，以及科技的进步，我们预期机器人将添加一些物理世界的交互，这些高级功能将和人们生活有更加紧密的关联。

1. 通过语音识别，执行用户发出指令
2. 识别非标准指令，识别用户意图
3. 个人广义数字资产（数据）管理

#### 4. 物联网设备的控制和交互。

### **IFBot 机器人矩阵**

IFBot 机器人秉持多平台、多账号的策略，在各个平台上都具有多个账号运行，除了 IF 旗下的 IFTip 机器人，也有生态合作伙伴运营的机器人，这些机器人基于同样的 IF 生态基础设施的服务，实现了互联互通。IF 机器人的矩阵，从底层和应用层均保证了机器人服务的反脆弱性。目前 IF 生态已经为 CoinEx、SOSOLX、SLP Fund、TON Community 等项目成功提供机器人服务，众多的机器人组成了一个丰富多彩的生态。

### **IFBot 机器人演化方向**

IFBot 机器人将朝着智能化的方向发展，从而变得更加善解人意。IF 生态广泛而坚实的用户基础可以帮助 IFBot 机器人提高数据共享能力，并在通过去中心化存储以及零知识证明和 MPC（安全多方计算）计算解决数据孤岛问题的同时，保证数据隐私性。

IFBot 机器人还可以通过与用户的不断交互来进行深度学习，持续优化 AI 算法，从而更加智能地读懂用户诉求。在 IoTFactor 的实现阶段，IFBot 机器人角色将进入到物联网设备、虚拟角色中去，成为万物互联的互动中枢。

## IFBus

IFBus，是 IF 团队设计的用于流转链上数据的消息总线，实现链上消息的索引、过滤、搜索、订阅、推送。而链上关联的应用数据将以用户为中心，存储在 IFData 数据服务中。

区块链的网络是由若干节点组成的一个 P2P 网络，其消息的传递方式为节点向网络广播消息，这一消息通过 P2P 方式传递到与之相连的节点，最终同步至整个网络。

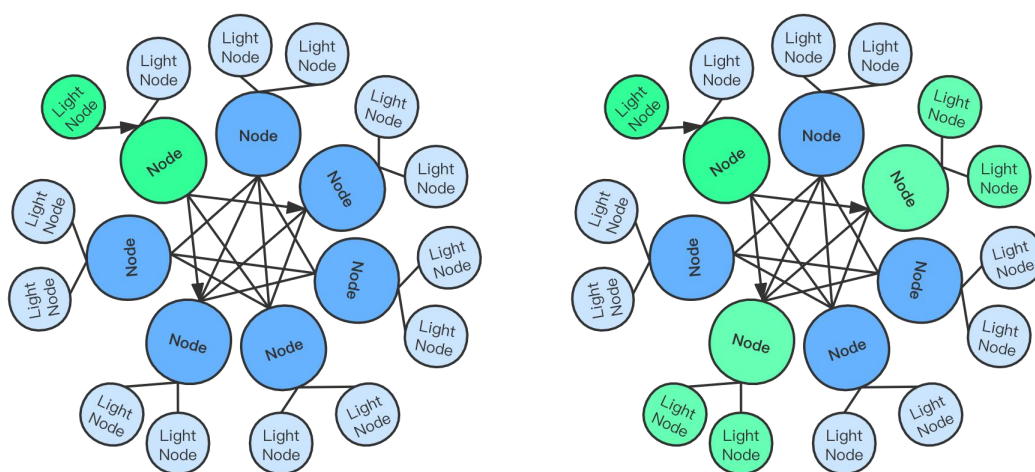


图 3-2 基于区块链的信息传输

由于链上消息传递的方式是核心节点逐步同步到边缘节点，边缘节点无法直接连接区块链网络，故而广泛的应用轻节点（Light Node）需通过一个“桥梁”来获取所需链上信息。基于 IFBus 消息总线，将消息分种类推送至订阅特定消息的应用。

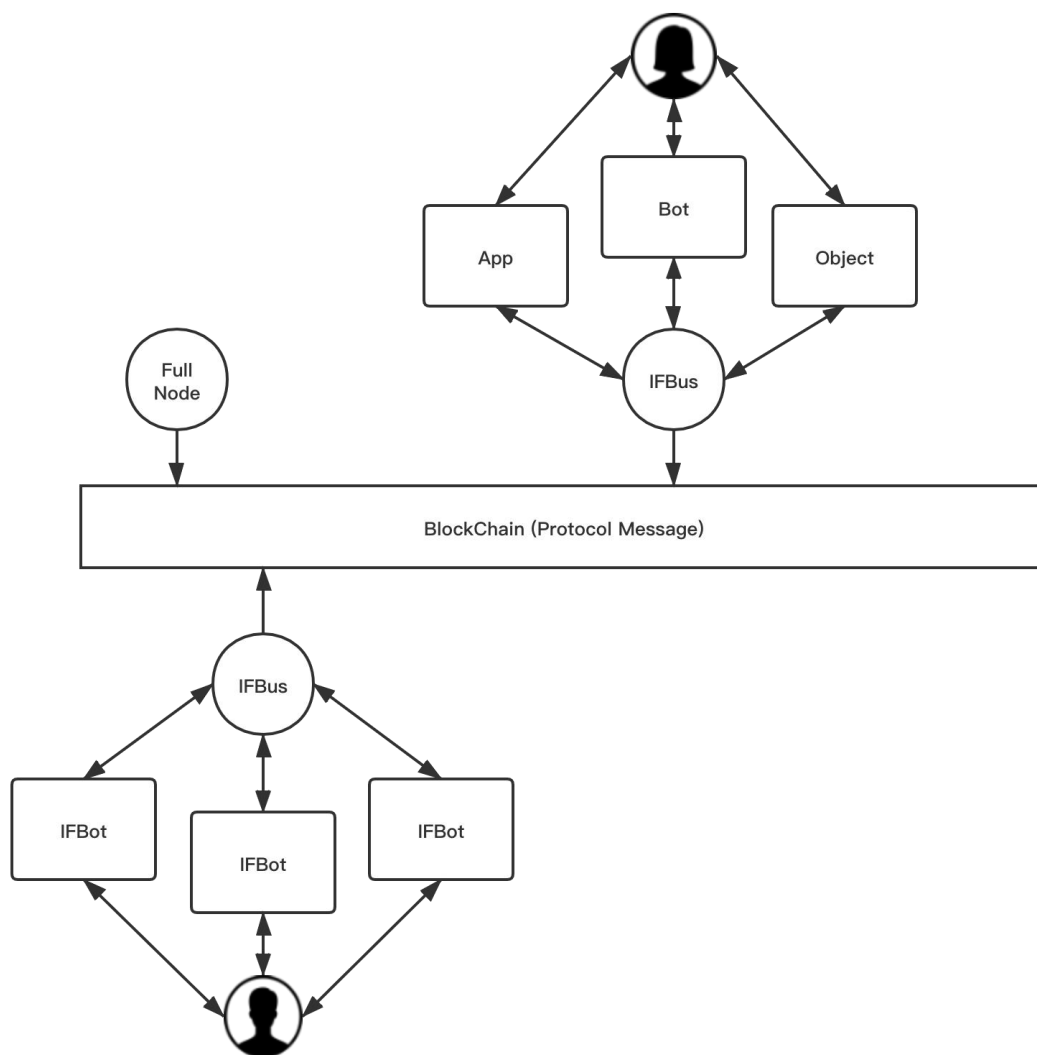


图 3-3 IFBus 在区块链中辅助信息流转

## IFBlock

IFBlock 是基于 IFBus 实现的区块浏览器，通过解析链上数据，为钱包服务及去中心化应用提供支撑。截至目前为止，IFBlock 支持了 BTC/BCH/BSV/LTC/FCH 等若干个币种，实现了区块查询、地址查询、交易查询等功能。IFBlock 开放了各币种的 API，为更多应用提供区块链数据能力。



## IFWallet

IFWallet 是 IF 旗下的数字资产管理平台，通过 App 直接为用户提供钱包服务，通过后端服务，为 IFBot 机器人等产品提供数字资产支撑。

IFWallet 同时覆盖 iOS 和 Android 平台，面向专业级用户，具有专业的多钱包、冷热钱包、观察钱包、地址管理等功能，支持十余种主流数字资产，以及数千种 Token。

IFWallet 具备 CET 投票质押及 DEX 兑换等功能，是一款外观精美、管理方便、功能丰富、使用便捷的数字资产钱包。

在 IF 生态中，IFWallet 将成为个人和企业满足管理数字资产、实现资产兑换、管理个人数据、连接各类应用、操作物联网设备的钱包。

## IFCash

IFCash 是 IF 旗下的快捷交易服务工具。目前支持了 BTC/BCH/BSV/USDT 等主流币种，以及 IFT/CET/SPICE 等特色币种的 OTC 购买，用户下单后，仅需在手机打开即可进行支付，方便快捷。

截止目前 IFCash 已完成订单数千单，为众多用户提供了快速交易和最快入门体验。

IFCash 将建设成一个满足用户各类型小额交易的平台，便捷地实现 OTC 买卖、币种定投、币币兑换等功能，后端对接流动性平台，为用户提供最低价、最快捷的兑换服务。

## IF 生态成效

IF 团队基于 IM 社交插件的方式获取用户，取得了 4 个月覆盖超过 180 多万用户的快速增长，并且开拓了打赏、兑换、游戏等具有潜力的区块链应用。

自 2020 年 2 月上线以来，截止 2020 年 7 月 28 日，经过短短四个月时间的发展，IFBot 机器人赢得了海量用户的青睐，目前覆盖 180 多万用户，并有百万的用户使用 IFBot 机器人查看和接收过数字资产，全部用户总计进行了 468 万人次的打赏和红包活动。目前 IF 生态仍在高速发展中，随着兑换、游戏等创新功能的上线，它将迸发出更加惊人的力量。



图 4-1 IFBot 运营数据展示

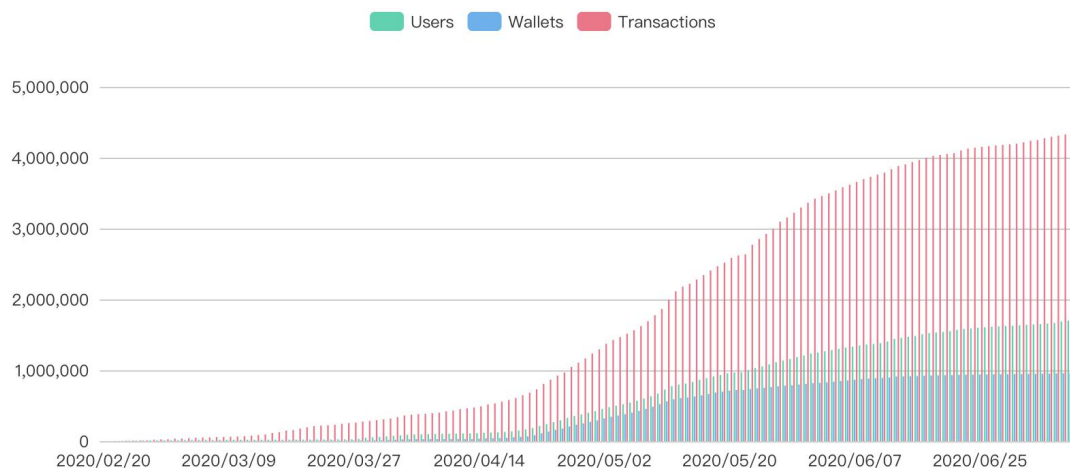


图 4-2 用户增长趋势图

## 成功案例

在活跃用户的基础上，IFBot 推出了模块化的功能组件，拓展了更多的商业应用场景。

### 为 CoinEx 公链增加 10 倍活跃

CoinEx Chain 是一条去中心化交易所 DEX 公链，IFBot 机器人支持该公链后，扩展了 Token 红包、自助上市、入群奖励等功能，吸引了众多 Token 发行方使用 IFBot 机器人进行社群的运营和推广，随着用户数据的增长，CoinEx Chain 链上激活地址数量由 2020 年 2 月的 1000 余个激增至 38 万个，并继续保持增长势头，在社区内外引起关注。此外，IFBot 机器人深度支持了 CoinEx DEX 的兑换功能，能够实现一个指令即可完成链上的撮合兑换，促进了 DEX 的广泛应用。

## 为 IFCash 便捷买币引流

Spice 是一个基于 BCH 的 SLP 协议，对有趣内容、感动行为表达感谢的社交媒体打赏平台的打赏用代币。在 IFBot 机器人进行 Spice 的运营的过程中，在每笔打赏信息的底部展示了 IFCash 入金兑换 Spice 的广告，引导用户快捷地充值买入 Spice，并参与到打赏的互动中来。期间 IFCash 累计完成了各币种几千笔订单支付，总金额超十万美元，引流效果明显。

## Telegram 社群增长引流

在 IFBot 机器人登陆 Telegram 后，开放了群邀请奖励功能，通过为新邀请入群人员提供空投奖励，极大鼓励了用户的邀请热情，并通过打赏和红包的高频互动保持了社群的热度。IFTip Official Telegram 社群一度突破 20 万人，其它如 VNS Official, FreeCash.org, Conflux Network Group 也得到了极速的发展，群组内用户规模突破几万人。

## IFTToken 体系

IFTToken，简称为“IFT”，是 IF 生态的权益通证，由新加坡基金会 IFWallet Fund 基于 CoinEx DEX 发行，在 IF 系列产品中流通使用。

IFT 在发行之初，IFT 作为钱包 Token 及 Staking 节点投票奖励进行发放，IFWallet Fund 则定期从 IFWallet 节点收益中拿出一部分在 CET DEX 中对 IFT 进行回购，奠定了 IFT 的价值基础。

随着 IF 生态的逐渐丰富，我们赋予了 IFT 更多权益，包括但不限于进入 VIP 群，Token 上架 IFBot 机器人，获得 Token 空投等。目前 IFT 已经正式升级成为 IF 系列产品的权益通证，其在二级市场上的交易需求也越发强烈。

基于多平台多账号的机器人矩阵逐步形成，IoTFactor 的概念逐渐有了用户基础和场景基础。未来 IFT 将继续成长为 IoTFactor 中流通的社区激励、权益证明的通证，持有它将享有 IoTFactor 生态的回购权益和丰富激励。

IFT 发行总量为 21 亿，在 IFT 投票挖矿中派出 51,840,000 枚，在运营推广中派出 48,160,000 枚，合计约 1 亿枚。

## **IFT 的持有和使用**

对于区块链项目方来说，IF 生态具有很高的商业价值，持有和使用 IFT 可以获得包括但不限于以下功能：

### **1、在项目的初创阶段：**

获得 IF 生态对区块链项目方 Token 的全方位基础设施支持，快速起步区块浏览器、钱包和机器人功能。

## **2、在项目的获客阶段：**

获得 IFBot 机器人广告展示位，面向百万级用户进行高频展示；借助 IF 生态影响力进行深度商业推广活动（AMA、联合空投、社群奖励等）。

## **3、在项目的运营阶段：**

定制专属 IFBot 机器人，借助 IFBot 机器人进行用户运营，维持社群活跃度，践行 Token 各项权益，实现 Token 的价值流动。

## **4、在项目的实现阶段：**

未来用于 IoTFactor 的各项服务抵扣费用，获得分红。

对于用户来说，持有和使用 IFT 可以获得 IF 生态的各项权益和福利：

- 1、满足社交平台互动的需要，包括但不限于打赏、发红包、互动等
- 2、获得区块链项目方进行商业推广活动空投的权益和福利
- 3、参与 IF 生态的各项活动和游戏，赢得奖励
- 4、用于 IF 生态支持 Token 的兑换媒介，通过 IFT 交易对实现兑换
- 5、用于 IFWallet 支持的各项金融服务，包括但不限于兑换、借贷、理财等
- 6、未来用于 IoTFactor 的各项服务

分配比例

IFT 的总发行量 2,100,000,000 IFT，根据长期的发展规划作出以下分配。

| 项目       | 金额 (IFT)      | 占比      |
|----------|---------------|---------|
| 总量       | 2,100,000,000 | 100.00% |
| IF 发展基金池 | 630,000,000   | 30.00%  |
| IF 运营基金池 | 420,000,000   | 20.00%  |
| IF 技术基金池 | 152,000,000   | 7.24%   |
| 团队长期激励池  | 420,000,000   | 20.00%  |
| 投票挖矿+空投  | 100,000,000   | 4.76%   |
| 私募发行     | 210,000,000   | 10.00%  |
| IEO 发行   | 105,000,000   | 5.00%   |
| 股权投资者    | 63,000,000    | 3.00%   |

表 5-1 IFT 分配情况

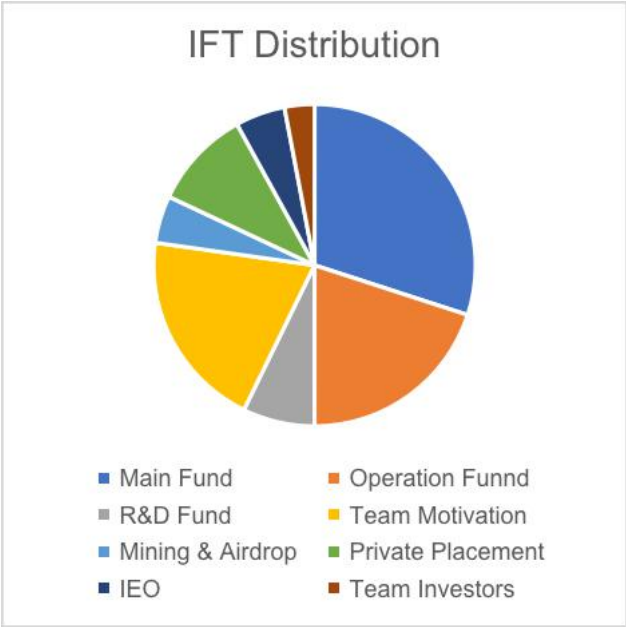


图 5-1 IFT 分配占比图

## 解锁方式

### 基金池部分

基金池部分一般情况下不予动用。若有重大决策时，通过基金会发起，由基金会管理委员会审批，向社区公示后动用。

### 团队激励部分

团队激励部分由 IF 团队根据工作量、贡献程度对团队成员发放，发放的 IFT 从团队激励部分提取，每月发放，该部分将通过公告向公众披露。

### 投票挖矿+空投部分

投票挖矿+空投部分属于早期产出，已经在 Coinex DEX 去中心化交易所进行流通。

自 2019 年 11 月开始，IF 生态给投票挖矿者持续发放 IFT 奖励，初始每天 864,000

IFT，后每隔 864,000 个区块进行一次减半（1 个月），直至趋近于 0：

| 时间      | 日发行量 (IFT) | 月发行量 (IFT)  |
|---------|------------|-------------|
| 2019/11 | 864000.00  | 25920000.00 |
| 2019/12 | 432000.00  | 12960000.00 |
| 2020/1  | 216000.00  | 6480000.00  |
| 2020/2  | 108000.00  | 3240000.00  |
| 2020/3  | 54000.00   | 1620000.00  |
| 2020/4  | 27000.00   | 810000.00   |
| 2020/5  | 13500.00   | 405000.00   |
| 2020/6  | 6750.00    | 202500.00   |
| 2020/7  | 3375.00    | 101250.00   |
| 2020/8  | 1687.50    | 50625.00    |
| 2020/9  | 843.75     | 25312.50    |
| 2020/10 | 421.88     | 12656.25    |
| 2020/11 | 210.94     | 6328.13     |

表 5-2 投票挖矿释放日程



## 私募部分

私募部分在中心化交易所上市前完成认购，并于 7 月上线交易所后立即解锁 20%，剩余每月释放 1/5，共 4 个月释放完毕。

## IEO 部分

IEO 部分预计将在 7 月中下旬在某交易所进行，IEO 份额一旦募集完成后，立刻将募集份额对应 Token 一次性释放完毕。

## 股权投资者部分

股权投资者为项目发展提供了早期的资金，其所占的股权部分，按 10:1 的方式，换算成一部分 IFT 释放，释放方式同私募部分。

## 资金使用

从私募及 IEO 中募集得到的资金，将全部投入到 IF 生态的建设当中去。其中：

- 40%用于团队建设
- 30%用于产品研发
- 30%用于运营推广

IF 团队的建设是重中之重，我们将投入 40%的资金，吸纳优秀人才和支出团队人员开支；30%的资金用于技术的研究和产品研发（R&D），扩展 IFBot 机器人所在的平

台、深化各产品体验，为 IoTFactor 的强化和升级添砖加瓦；剩余 30%，我们将投入到 IF 生态的运营和推广中去，配合产品的迭代研发，逐步建立起 IF 的品牌，让全球更多用户认识和使用 IF 生态的服务。

## IFT 的获得

IFT 是用户参与到 IF 生态发展中的最便利途径，通过以下方式可以获得 IFT：

- 1、持有 Coinex Chain 公链的原生 Token CET，为 IFWallet 节点投票，获得奖励
- 2、获得来自其他社区成员或者社交网络朋友的打赏、红包或转账
- 3、在二级市场直接购买，目前支持 CoinEx DEX 去中心化交易所，更多的交易所和交易对敬请期待
- 4、在 IF 生态支持的社群参与各种有趣的活动，获得官方的空投
- 5、为 IF 生态的建设作出重要贡献，获得官方奖励

## IFT 的回购

IF 生态的商业化成果包括但不限于：

- 1、IFWallet 作为 Coinex DEX 节点的收益
- 2、IFWallet 内置交易功能带来的币币交易手续费
- 3、IFBot 内置的小额买币功能及闪兑功能手续费
- 4、IFBot 支持的游戏和活动的收益
- 5、IF 生态的其他相关收益

IF 团队将会获益于 IF 生态的发展，并通过定期回购销毁，与投资者共享 IF 生态商业化的成果。IF 团队已启动每周回购，每次从二级市场中使用 IF 生态部分收益回购超过 10 万枚 IFT，截至 2020 年 7 月 8 日，累计完成十二次回购，共计 3,840,413 IFT，随着 IF 生态的不断发展，IF 团队会逐渐加大回购力度。

| Date      | Amount (IFT) | Price (USD) |
|-----------|--------------|-------------|
| 2020/1/3  | 2,000,000    | 0.00014     |
| 2020/4/20 | 215,587      | 0.00074     |
| 2020/4/27 | 213,836      | 0.00122     |
| 2020/5/6  | 202,987      | 0.00155     |
| 2020/5/11 | 200,288      | 0.00169     |
| 2020/5/18 | 200,325      | 0.00174     |
| 2020/5/27 | 200,395      | 0.00158     |
| 2020/6/3  | 102,834      | 0.00210     |
| 2020/6/9  | 100,281      | 0.00193     |
| 2020/6/16 | 100,899      | 0.00199     |
| 2020/6/23 | 100,745      | 0.00232     |
| 2020/6/29 | 101,848      | 0.00257     |
| 2020/7/7  | 100,388      | 0.00319     |

表 5-3 IFT 回购历史记录

## 路线图和里程碑

### 2020 Q1

IFBot 机器人上线，支持微信、Telegram 打赏和红包功能。

IFBot 机器人支持 BCH、ETH、CET 等公链及其上的 Token。

## **2020 Q2**

IFBot 机器人支持 DEX Token 兑换、定投等功能，提升用户黏性。

优化 IFWallet 钱包，实现钱包与 IFBot 打通。

## **2020 Q3**

IFBot 机器人组成矩阵，拓展到更多平台和社群。

IFBot 机器人实现各币种兑换、游戏场景。

IFT 上线中心化交易所，实现生态内的流通。

## **2020 Q4**

IFWallet 升级改造，深入满足用户入场、定投、兑换需求。

IFBot 机器人覆盖空投、定投、兑换、游戏等场景，日交易量突破 20 万次。

推进机器人智能化服务基础设施，构建知识图谱。实现人工智能集成和入口。

## **2021 Q1**

设计机器人、用户身份协议，实现链上身份与社交身份结合，用户数据归属于用户。

实现机器人服务接口化，验证机器人之间交互协作的可行性。

## **2021 Q2**

投入建设 IoTFactor 基础设施，初步实现机器人间协作。

初步实现用户语义智能解析，淘汰旧有呆板指令交互。

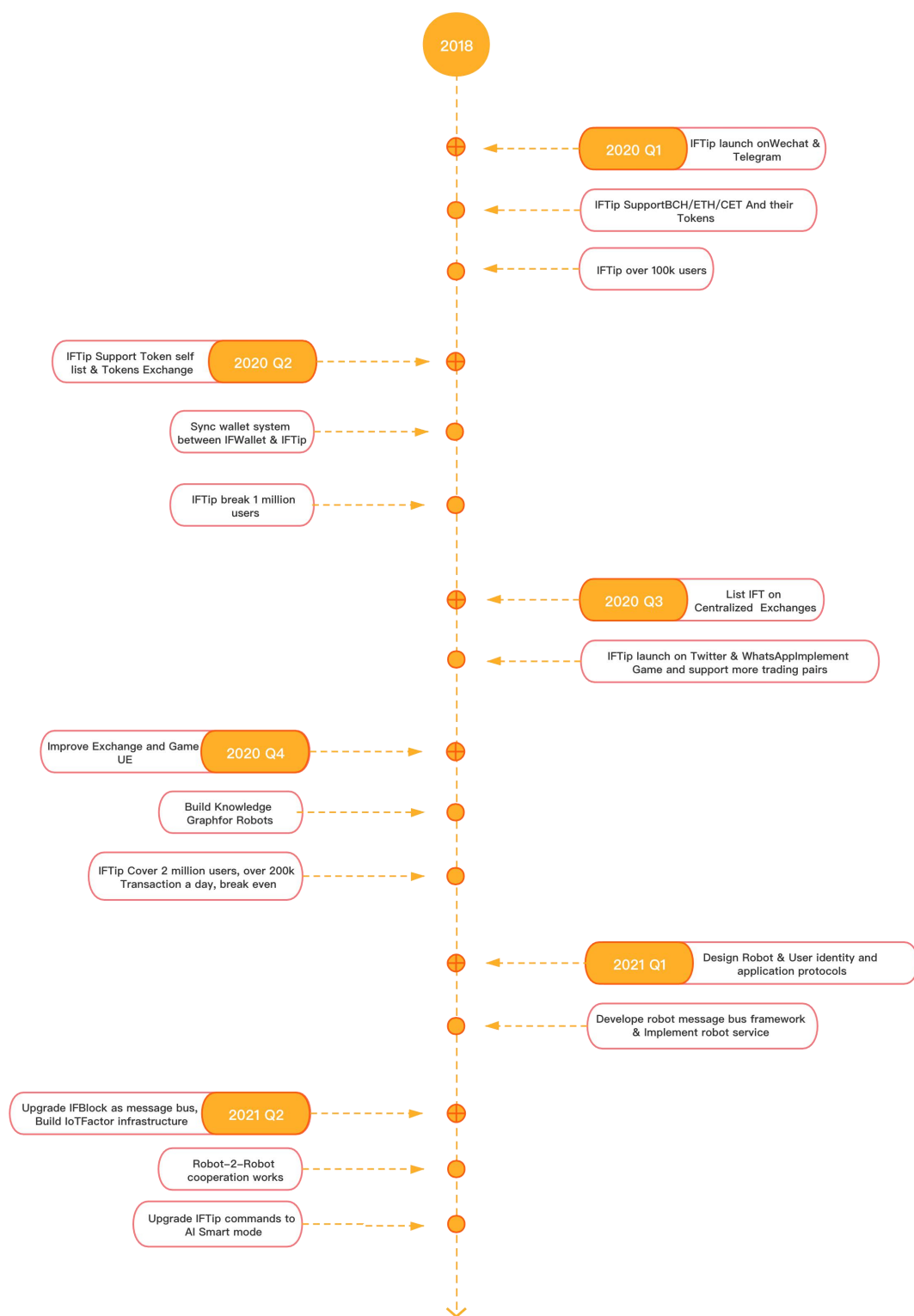


图 5-1 IF 生态发展路线图

## 免责条款

1、区块链技术受限于全球多个不同的监管组织的监督与控制。IFT 或受限于他们所提出的要求或行动，包括但不限于限制数字通证的使用，例如 IFT 可能减慢或受限制 IFT 在未来的功能或回购。IFT 买家和持有者必须自己进行尽责调查，确保遵循所有当地关系到加密货币、税务、债券及其他监管的法律。

2、本白皮书不构成招股说明书或金融服务提供文件，也不是在任何司法管辖区内出售或征求购买任何证券、投资产品、受监管产品或金融工具的要约。IFT 并非 IFWallet Fund LTD 的股份。IFT 的所有者无权享有 IFWallet Fund LTD 或其任何关联公司的任何权利，包括 IFWallet Fund LTD 或任何其他公司的任何股权、股份、单位、资本使用费、利润、回报、收入或与 IFWallet Fund LTD 相关的知识产权。

3、IF 生态仍在开发阶段，由于 IF 系列产品开发的技术复杂性，出售方可能不时会面临无法预测和/或无法克服的技术困难。因此，IF 系列产品的开发可能会由于任何原因而在任何时候失败或终止。

4、无人能保证 IF 系列产品的源代码完全无瑕疵。代码可能有某些瑕疵、错误、缺陷和漏洞。可能将损害 IF 生态的可用性、稳定性和/或安全性，并因此对 IFT 的价值造成负面影响。

5、IFT 既不是任何人、实体、中央银行或国家、超国家或准国家组织发行的货币，也没有任何硬资产或其他信用所支持。IFT 的交易仅基于相关市场参与者对其价值达成的

共识。任何人士均无义务从 IFT 持有者处对话或购买任何 IFT，也没有任何人士能够在任何程度上保证任何时刻 IFT 的流通性或市场价格。

6、若在公开市场上交易，加密通证通常价格波动剧烈。短期内价格震荡经常发生。这种价格波动可能由于市场力量（包括投机买卖）、监管政策变化、技术革新、交易所的可获得性以及其它客观因素造成，这种波动也反映了供需平衡的变化。IFT 交易价格所涉风险需由 IFT 交易者自行承担。

7、截至本白皮书发布之日，IF 生态仍处于开发阶段，其哲学理念、共识机制、算法、代码等技术规范和参数可能会经常不断更新与变更。尽管白皮书包含 IF 系列产品的特定信息，但其并不绝对完整，且出售方可能会根据特定目的不时对这些信息做出调整与更新。出售方无法，也无义务随时告知参与者 IF 系列产品开发中的每个细节，因此并不必然会让参与者及时且充分地获悉 IF 系列产品开发中不时产生的信息。信息披露的不充分是不可避免且合乎情理的。

8、此白皮书不构成在任何被呼吁为非法管辖区对 IFT 的购买邀约。此白皮书的全部或任何一个部分既不、也不应该被认为是任何形式的法律、金融、税务或其他专业建议。你在做出决定前应当寻求独立、专业建议，决定自己是否应该购买、销售或收取任何 IFT。你需要对任何购买、销售或收取 IFT 做出的评估、评定及决策负责。

IFWallet Fund LTD 不会迫使任何人接受 IFT，在法律允许的最大范围内，IFWallet Fund LTD 也不会承担所有因 IFT 产生的负面影响或后果所带来的任何责任。

## 参考资料

1. 《Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System》 2008, Satoshi Nakamoto, Available from: <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>
2. 《Ethereum Whitepaper》 2015, Ethereum Team, <https://ethereum.org/en/whitepaper/>
3. 《Chatbots and blockchain are a perfect match》 2017, BRN.AI, Available from: <https://chatbotsmagazine.com/chatbots-and-blockchain-are-a-perfect-match-99760ca4bcf8>
4. 《Chatbot zero to one》 2018, lijiarui, Available from: <https://github.com/lijiarui/chatbot-zero-to-one>
5. 《IoT, AI and Blockchain: Catalysts for Digital Transformation》 2017, Ahmed Banafa, Available from: [https://www.researchgate.net/publication/322056530\\_IoT\\_AI\\_and\\_Blockchain\\_in\\_Catalysts\\_for\\_Digital\\_Transformation/citation/download](https://www.researchgate.net/publication/322056530_IoT_AI_and_Blockchain_in_Catalysts_for_Digital_Transformation/citation/download)
6. 《The Metanet Technical Summary》 2019, nchain, Available from: <https://nchain.com/app/uploads/2019/06/The-Metanet-Technical-Summary-v1.0.pdf>
7. 《设备民主》 2015, IBM, Available from: <https://www.ibm.com/downloads/cas/RX1OK1P6>



连接你与区块链的无限可能