TomaInfo

全球首创多链协同的可信云Baas服务平台

Global First Trusted Cloud Baas Service Platform with Multi-Chain Collaboration

白皮书

目 录

CONTENTS

1 市场分析
MARKET ANALYSIS

2 项目介绍
PROJECT INTRODUCTION

3 平台优势
PLATFORM ADVANTAGE

4 通证发行
CERTIFICATION ISSUING

5 法律声明及风险提示
LEGAL STATEMENT AND RISK TIPS

[1] 市场分析

MARKET ANALYSIS

Block Chain Era Is Breaking Bamboo

区块链时代势如破竹

BLOCK CHAIN

近年，区块链技术在绝大部分人还在沉睡的时候创造了一个新的时代，并势如破竹般席卷全球。它的以下三大关键技术瞬间吸引了万千瞩目：

分布式账本

区块链分布式账本中的交易记账是在多个网络节点上共同完成的，在分布式网络中单一节点记录的账目是不被承认的。每个节点都会同步账目信息，所以每个节点上都会存储完整的账目。

共识算法

共识算法是指定义共识过程的算法、协议和规则。区块链的共识算法具“少数服从多数”以及“人人平等”的特点，其中“少数服从多数”并不完全指节点个数，也可以是计算能力、股权数或者其他的计算机可以比较的特征量。

加密算法

区块链广泛使用非对称加密技术来保护账户的隐私性和数据的安全性。非对称加密有两个密钥:公钥和私钥。公钥是公开全网可见的，所有人都可以用公钥来加密信息，保证了信息的真实性;私钥只有信息拥有者知道，被加密过的信息只有持有对应私钥者才能够解密，这保证了信息的安全性。

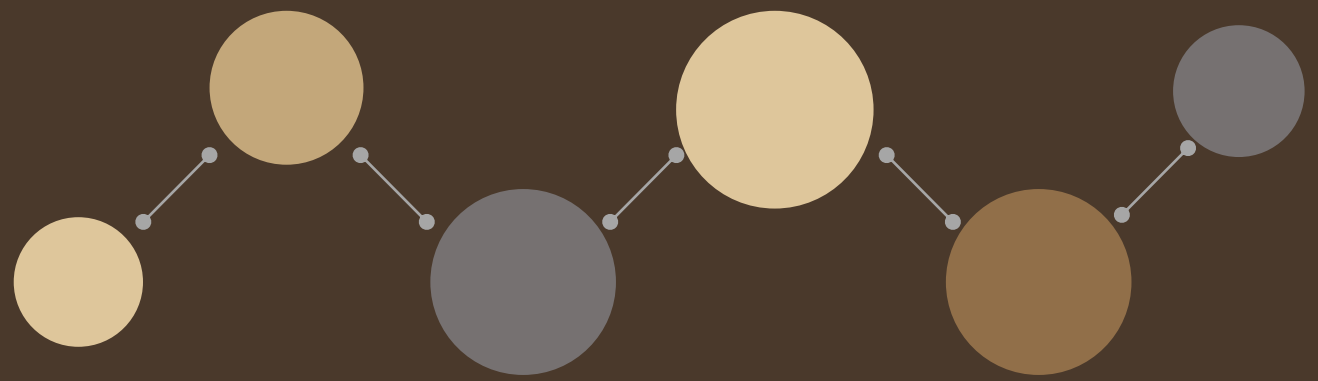
Technical Characteristics and Advantages

区块链技术特点与优势

公开透明
区块链网络中的节点共同维护区块链网络，节点之间数据共享，避免节点作恶。

防篡改
区块链上的数据被同时记录在多个匿名节点上，任何人都无法同时更改多数节点所记录的数据。

隐私保护
点对点加密和零知识证明保证用户交易过程中不会产生隐私泄露的风险。



去中心化
区块链具有去中心化的特点，任何个人和组织都不能设法控制整个区块链网络。

追踪溯源
区块链所有数据被网络节点共同记录和维护，其数据追踪溯源的特性已被广泛应用于商业领域。

共识信任
匿名节点间通过共识算法建立共识机制，在不用任何机构担保、信息证明的基础上也能构成信任基石。

The Transformation Of Block Chain

传统用户争相抢摊区块链转型

01 传统保险行业

保险公司需要处理的理赔单据繁多，处理单据流程时间长，导致时间成本巨大。

02 传统的存证行业

存在出证慢、流程长、票据作假的风险，并致使维权成本较高。

03 传统众筹行业

平台方作弊，监管难度大，公益善款与账目不透明等风险，导致公众缺乏信心，信任无法传递

04 传统金融行业

银行间清结算步骤流转较多，导致清结算完成慢，支付时间长且投入的成本费用高。

正是由于区块链颠覆性的技术优势，才得以迅速火爆各个领域。传统用户纷纷抢滩转型区块链，力求依托高新技术来摆脱行业现存痛点。

Market Pain

市场痛点

B/C型用户无法跨越区块链转型门槛

传统行业区块链转型需要较高的技术要求与人员配置，对于B/C用户以及区块链基础开发者来说，由于开发技术难度大、人员成本高等原因，暂时不具备独立开发区块链钱包平台等相关技术的能力，大多时候面对新的市场机遇，只能选择望而却步。这就大大阻碍了区块链的全面商用。

市场急缺一站式区块链基础设施服务

为了解决区块链快速商业落地的问题，市场亟需一个一站式区块链基础设施服务平台，为B/C开发者了提供便捷、高性能的区块链生态环境，支持开发者进行便捷的业务拓展及运营支持；作为区块链赋能中心，为区块链生态提供强有力的配套服务。

可见

区块链技术全面落地仍任重而道远，

TomaInfo BAAS平台正是在这种

大环境中应运而生!

[2] 项目介绍

Project introduction

Project Overview

项目概述

TomaInfo为B/C端用户提供基于区块链的数字资产创建与发行、智能合约搭建、区块浏览器等服务，用来辅助开发者高效部署与验证专属区块链概念和模型

TomaInfo 是一个专业的区块链行业基础设施服务平台，团队深耕区块链领域多年，旨在辅助B/C用户便捷进行区块链转型，从而加速区块链技术在全球范围内的快速落地

TomaInfo 拥有极强的工具性，大幅简化了用户运营流程，用户无需建设独立基础设施，服务购买即用，大幅削减了开发与部署成本

Service Content

服务内容

①数字资产创建

数字资产创建需要大量的区块链技术储备，TomaInfo为用户用户提供完善的数字资产创建系统，用户可依托此系统一键创建覆盖传统数字货币、稳定币、ST等市场所有数字资产种类。为用户解决区块链技术开发难题，并节约大量用人成本。

01

数字资产

依靠校验和密码技术来创建、发行和流通的电子货币。其特点是运用P2P对等网络技术来发行、管理和流通货币，避免各类机构的审批，让每个人都有权发行货币。

02

稳定币

是一种加之稳定的加密货币，其价值意义在于结合加密支付网络的去中心化系统，同时拥有相对稳定的价格水平。

03

ST

用户合法发币的一条新途径，ST（Security Token）基本上能与任何形式的投资和资产挂钩和锚定，包括股票或大宗商品等。

Service Content

服务合作

ICO

ICO（Initial Coin Offering），首次币发行，源自股票市场的首次公开发行（IPO）概念，是区块链项目首次发行代币，募集比特币、以太坊等通用数字货币的行为。

STO

基于ST的概念代币发行叫STO（Security Token Offering），证券通证发行。简单来说，STO就是将现有的传统资产如：股权、债权、房产、利润、艺术品等作为担保物进行通证化（Tokenize），上链后变成证券化通证，而且必须适用于联邦证券法监管。

ISO

ISO是以社区利益为核心的发行机制。ISO中的每个步骤，均围绕社区利益而设计，确保项目在每个阶段产生的利益可以回馈到社区。整个过程以区块链代码的智能合约为法律，剔除人性干扰，确保真实而不可篡改。 ISO是时下最热门的数字资产发行方式。

②数字资产发行

其次，TomaInfo为用户提供数字资产的发行服务，辅助用户快速发行专属数字资产，依托区块链经济加速业务转型，服务涵盖目前市场热门的STO及ISO等多种发行方式。

Service Content

服务内容

与传统合约相比，基于区块链的智能合约具有去中心化、公开透明、不可篡改、可追踪等特性，为各种商业场景提供了信任基石，大幅度的降低了信用成本，成为未来的发展趋势。TomaInfo拥有成熟的智能合约模版，可供用户用户一键套用。

多行业解决方案

实现智能合约自由化定制

完善标准的API接口

提高智能合约的可拓展性

去中心化公开透明

解决传统合约信任问题

丰富的区块链开发经验

为智能合约落地保驾护航

Service Content

服务内容

成员机构、节点、账本等
可视化分析、统计、管理等

系统整体运行状态分析、
统计、监控、报警等

区块链浏览器，可视化展示
分析、监控区块链运营情况

数字资产交易入链，交易信息、
区块链高度查询展示等

TomaInfo为用户用户提供区块链浏览器的API接口，主要为查询接口，接口提供的数据为区块链中发生的各种代币信息、交易数据、地址信息、区块信息、节点信息等。可通过提供的地址实时监控区块链情况。

Service Architecture

服务架构

业务层

在业务层，用户可以通过TomaInfo BaaS开放平台SDK、开放API等进行快速开发使用。

框架层

在框架层，TomaInfo BaaS平台支持账本、合约、鉴权以及共识机制全能力，提供丰富的可插拔定制的区块链场景参数；

网络层

在网络层，比如Ethereum、Fabric等托管区块链的典型网络，用户可以按需在TomaInfo BaaS平台选择对应的网络应用。

基础资源层

在底层基础资源层，TomaInfo BaaS通常依托云计算的能力，结合容器引擎、镜像仓库等提供统一的接口层，支持云端托管、安全监管、账户权限、一键部署等能力，并且底层云基础设施和服务对用户透明；

Cooperative Partner

合作伙伴

RVC

CONTENT FUND

ГАЗПРОМ

dostavista

CF CINEMA FUND

VOLGA Capital

SPEAR'S
RUSSIAN EDITION
PRIVATE BANKING & WEALTH MANAGEMENT MAGAZINE

[3] 平台优势

PLATFORM ADVANTAGE

Overview Of Platform Advantages

平台优势概览

技术框架

TomaInfo BaaS平台具备性能稳定可预期、通用性好、多业务适配、合理的分层解耦等要素；

产品体系

TomaInfo BaaS平台具备商业化一站式能力，可支持行业用户的区块链化，提供必要的功能闭环和多场景适配能力；

生态建设

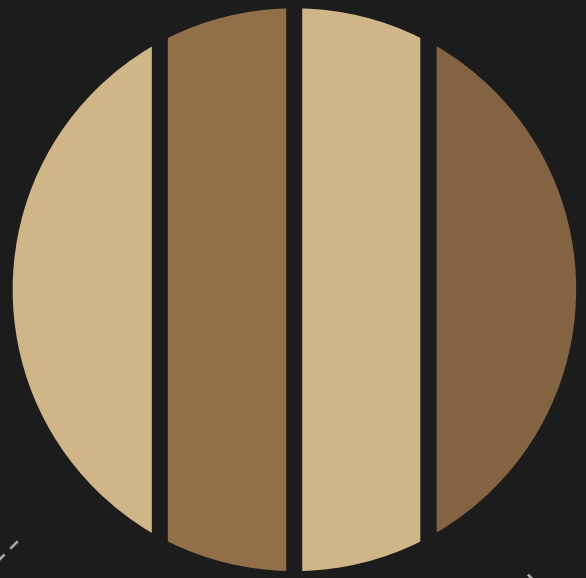
TomaInfo BaaS平台在区块链安全、区块链工具、区块链业务适配等领域形成合作伙伴矩阵，加速商业化落地；

应用实践

TomaInfo BaaS平台具备价值可衡量、通用性、模板化、行业灵活适配等核心能力。

Mature Technology Research

成熟的技术研发经验



01

高并发

TPS达2000以上

极高业务并发处理能力

02

单链多资产

单链支持多账本

多种数字资产单链同时运行

03

分布系统和中心化系统平衡

可选择底层使用区块链，各节点共享账簿

享受区块链可信服务，同时保留业务控制权

04

与现有业务无缝对接

解耦合的架构设计，区块链钱包地址

与业务账号体系无缝对接，业务快速上链

05

部署简单

友好的KPI接口

一键部署，节约大量时间与用人成本

06

可插拔

可插拔的模块设计，高灵活性、

扩展性，满足您的各种业务需要

Systematic Safeguard of Safety

安全的系统保障

数据传输安全

数据安全加密
数据校验
用户不可否认性

防注入安全

用户和管理权限区分
参数化验证
漏洞扫描

防信息丢失

账户双重认证
动态密钥
第三方认证
VPN技术

网络安全

保密性
完整性
可用性
VPN虚拟专用网络

数据库灾备

全量备份
数据库自动备份
双机热备
异地备份

Comprehensive Industry Coverage

全面的行业覆盖

使用TomaInfo BaaS平台，无需开发，轻松面对各行业领域场景通证发行、数字资产、存证取证、银行保险、基金证券、防伪溯源、供应链管理、跨境贸易、电子合同等各个领域

防伪溯源

TomaInfo 提出防伪溯源的区块链解决方案，构建不可篡改、多方确认的 共享溯源信息，及全流程交易历史记录，支持多种粒度的信息共享，同时保障用户隐私。

供应链管理

TomaInfo 为用户搭建行业平台，帮用户提升供应链服务，将交易流、物流和资金流整合到一起，构建共识、不可篡改的信任基础设施。

通证发行

TomaInfo 通过区块链技术，实现数据“指纹”和源数据上链，发行数字资产，进行链上发行、拆散、交易等功能。

存证取证

TomaInfo 通过区块链技术，数据上链后同步到所有节点，多节点存证，任何人或机构都无法篡改，随时可查验。

[4] 通证发行

CERTIFICATION ISSUING

Brief Introduction

TON简介

TON是TomaInfo 整个生态的福利与权益通证，发行TON也是TomaInfo 的运营经费的前期获取方式。

TON前期基于以太坊技术发行，用于筹措项目发展所需要的资金，在TomaInfo BaaS平台主网上线之后，以太坊代币将与主网 TON 进行一比一映射。

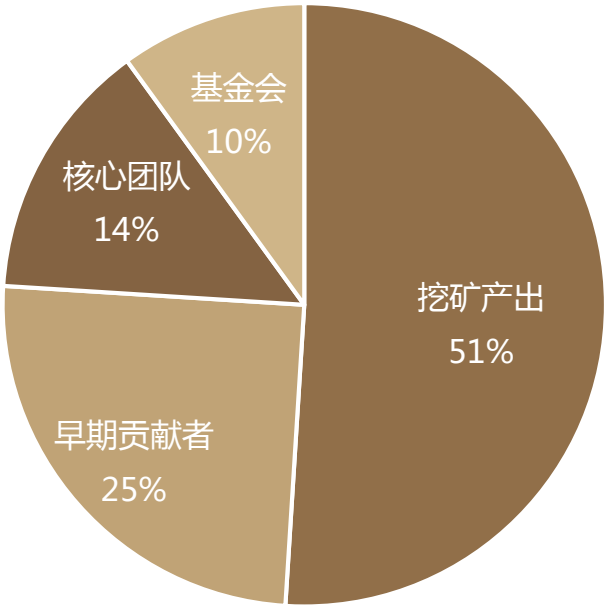
Issuance Mechanism and Initial Allocation

TON发行机制与初始分配

发行机制：

总额：TON 总数共10亿枚，未来不会额外增发。

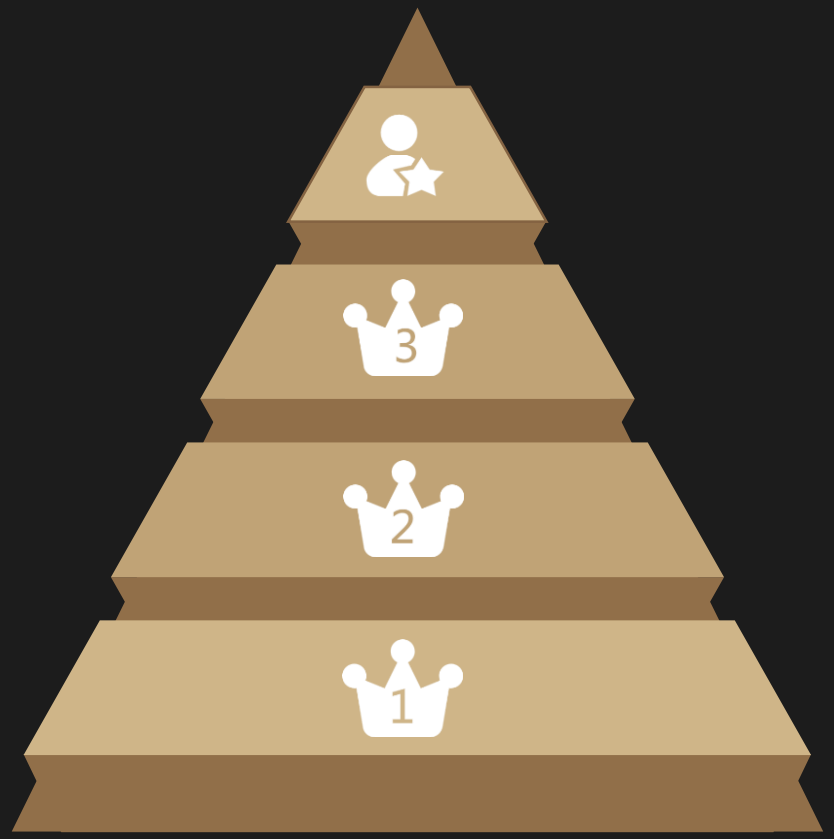
发行方式：“注册即挖矿”---根据TomaInfo BaaS平台的注册数 量逐步释放。每1万新用户注册进入 TON 生态网络，解锁 100 万 TON 。



初始分配比例

Value

TON价值



TomaInfo BaaS生态的身份证明

TON持有者，按持有量不同在生态圈的等级或身份也将不同，TomaInfo BaaS平台支付生态可根据自身需求设置不同等级的会员或身份，其设置标准将以TON持有量进行划分。

Value

TON价值

TomaInfo BaaS支平台服务折扣、抵扣、福利

在 TomaInfo BaaS平台支付生态圈，进行支付时，按照TON 的持有量不同，可以获得平台所有服务的折扣、抵扣以及平台提供的各种福利，具体的折扣比例、抵扣数量或享受福利资格应遵守TomaInfo官方公布的活动准则。

TON持币福利终身制

TON持有者所享受的以上各种折扣、抵扣、福利、身份证明等都是终身制的，终身制的前提是始终持有规定数量的TON，TomaInfo BaaS平台支付生态不得以任何理由拒绝向TON持有者兑付提供的各种承诺。

[5] 法律声明及风险提示

Legal Statement and Risk Tips

Legal Statement

法律声明

这是一份概念性白皮书，用来详细解释 TomaInfo 的理念与核心技术概念。这份文档会不断进行修改，但是我们没有义务定时更新此份白皮书或提供任何额外资讯。请读者详细阅读以下内容：

并非开放给所有人：

TomaInfo 并非开放给所有人使用。任何想要参与的人都需要完成一系列的步骤，并提供特定资讯与文档。

司法管辖区内不提供受管制产品：

本白皮书不构成招股说明书或任何形式的要约档，也无意构成任何司法管辖区内的证券或任何受管制产品的要约或招募书。本白皮书未经过任何司法管辖区的监管机构审查。

不提供任何建议：

本白皮书并不构成关于您是否应参与 TON 或购买 TON 的建议，也不应当作为您做出参与或购买决定的依据。

无任何声明或保证：

我们不保证白皮书中资讯、声明、意见或其他事项的准确性和完整性。在没有限制的情况下，我们不对任何前瞻性或概念性陈述的成就和合理性给予任何声明或保证。白皮书中的任何内容，均不得作为对未来的承诺或陈述的依据。任何因白皮书内容所造成的损失，我们不承担任何法律责任。

以英文版本为准：

本白皮书仅提供官方英文版本。任何翻译仅供参考，不经任何人认证。如果本白皮书的翻译与英文版有任何不一致之处，请以英文版本为准。

您必须听取一切必要与专业的财务、法律建议：包括与税务、会计和律师沟通并处理相关事务，同时由这些专业人士提醒您数字资产和平台都涉及风险，您必须评估风险程度以及您的承担能力。由于区块链与数字资产涉及的相关法律不断成熟完善中，请您关注所在国和您国籍所在地相关法律的时时更新。

Risk Warning

风险提示

数字资产投资作为一种新的投资模式，存在各种不同的风险，潜在投资者需谨慎评估投资风险及自身风险的承受能力:

市场销售风险

由于 TON 销售市场环境与整个数字货币市场形势密不可分，如市场行情整体低靡，或存在其他不可控因素的影响，则可能造成 TON 本身即使具备良好的前景，但价格依然长期处于被低估的状态。

竞争风险

随着信息技术和移动互联网的发展，以“比特币”为代表的数字资产逐渐兴起，各类去中心化的应用持续涌现，行业内竞争日趋激烈。但随着其他应用平台的层出不穷和不断扩张，社区将面临持续的运营压力和一定的市场竞争风险。

资金匮乏导致无法开发的风险

由于创始团队筹集的数字资产价格大幅度下跌或者开发时间超出预计等原因，都有可能造成团队开发资金匮乏，并由此可能会导致团队极度缺乏资金，从而无法实现原定开发目标的风险。

私钥丢失风险

购买者的 TON 在提取到自己的数字钱包地址后，操作地址内所包含内容的唯一方式就是购买者相关密钥(即私钥或是钱包密码)。用户个人负责保护相关密钥，用于签署证明资产所有权的交易。用户理解并接受, 如果他的私钥文件或密码分别丢失或被盗, 则获得的与用户帐户 (地址) 或密码相关的 TON 将不可恢复, 并将永久丢失。最好的安全储存登录凭证的方式是购买者将密钥分开到一个或数个地方安全储存，且最好不要储存在公用电脑。

未保险损失的风险

不像银行账户或其它金融机构的账户，存储在 TON 账户或相关区块链网络上通常没有保险保障，任何情况下的损失，将不会有任何公开的个体组织为你的损失承保。

Risk Warning

风险提示

系统性风险

开源软件中被忽视的致命缺陷或全球网络基础设施大规模故障造成的风险。虽然其中部分风险将随着时间的推移大幅度减轻，比如修复漏洞和突破计算瓶颈，但其他部分风险依然不可预测，比如可能导致部分或全球互联网中断的政治因素或自然灾害。

漏洞风险或密码学加速发展的风险

密码学的加速发展或者科技的发展诸如量子计算机的发展，或将破解的风险带给 TON ，这可能导致 TON 的丢失。

应用存在的故障风险

TON 可能因各方面可知或不可知的原因故障(如大规模节点宕机)，无法正常提供服务，严重时可能导致用户 TON 的丢失。

应用或产品达不到自身或购买者的预期的风险

TomaInfo 相关应用当前正处于开发阶段，在发布正式版之前可能会进行比较大的改动，任何 TON 购买者对 TomaInfo 应用或其功能或形式(包括参与者的行为)的期望或想象均有可能达不到预期，任何错误地分析，一个设计的改变等均有可能导致这种情况的发生。

感谢观看

THANK YOU FOR WATCHING

白皮书