



**婚链**

MarryChain.org

# 白皮书

V1.0

1.区块链技术带来的改变 .....	3
1.1.区块链应用技术鼻祖 .....	3
1.2.以太坊的智能合约和去中心应用平台 .....	3
2.婚链的特征 .....	4
2.1.区块链 2.0 .....	4
2.2.智能合约 .....	6
2.3.人工智能 .....	6
3.为什么需要婚链（婚链的应用场景） .....	7
4. 婚链币（MAC）特性 .....	8
5.婚链的定位 .....	9
6.ICO 计划 .....	9
6.2. MAC 分配 .....	10
6.3.募资计划 .....	10
6.4.开源计划 .....	10
6.5.项目路线图 .....	11
7.增值计划 .....	11
7.1 投资交易 .....	11
7.2 商业应用 .....	12
7.3 业务种类 .....	12
7.4 信用体系 .....	12
7.5.推广计划 .....	12
7.6.锁定机制 .....	12

8.婚链基金会主要收益来源 .....	14
9.项目团队介绍 .....	14
10.项目投资人介绍 .....	16
11.风险披露 .....	16
12.免责声明 .....	19
13.结论 .....	20

## 1.区块链技术带来的改变

### 1.1.区块链应用技术鼻祖

2008 年 11 月 11 日一个自称中本聪的人在网络上发表了一篇论文《Bitcoin : A peer to peer Electronic Cash System》,提出如何利用点对点网络来建设一个去中心化的电子交易系统。作为区块链技术应用的鼻祖,比特币有如下几个特征:

1.1.1.数据更安全,数据存储在区块中,每个区块都有确切的时间戳,已经产生的数据无法被篡改;

1.1.2.以密码学非对称加密的方式保证数据的安全性,同时也保证了参与者的隐私性;

1.1.3.以工作量证明 ( Proof of Work ) 的方式来发行虚拟货币,并以此作为网络发展的原动力。工作量证明方式也保证了网络的稳定性,越来越多的人参与到挖矿中来,网络的健壮性就越强;

1.1.4.无中心化的铸币厂或权威机构参与,交易双方即可安全的交易。正是这种特性,使得比特币成为一种真正去中心的货币;

1.1.5.没有双重支付 ( Double Spending ) 的风险。

### 1.2.以太坊的智能合约和去中心应用平台

中本聪 2009 年发明的比特币经常被视作货币和通货领域内一次激进的发展,这种激进首先表现为没有资产担保或内生价值。然而在比特币这场试验里面,更重要的创新可能是其底层作为分布式共识实现机制的区块链技术,他一出现,便迅速吸引人们的注意力。常被提及的应用,包括使用链上数字资产来代表定制货币和金融工具(彩色币),某种基础物理设备的所有权(智能资产),如域名一样的没

有可替代性的资产（域名币），更复杂的应用包括数字资产直接被一段可执行任意条款的代码控制（智能合约），甚至还有基于区块链的“去中心化自治组织（DAOs）”。以太坊的目的就是提供一个内置成熟的图灵完备语言的区块链，用这种语言可以创建“合约”，编码任意状态转换功能。以太坊将允许用户通过简单的几行代码实现逻辑，创建上面提到的所有系统，以及更多的我们尚未想到的新系统。

作为区块链 2.0 技术，以太坊有如下几个特征：

1.2.1. 以太坊是一个可实现去中心化应用的替代协议，并提供一种不同的权衡模式，这在很多去中心化应用和实践中是非常有用的；

1.2.2. 以太坊允许任何人编写智能合约和去中心化的应用，并允许在其中自定义所有权规则、交易格式和状态转换函数；

1.2.3. 以太坊系统中，状态是由被称为“账户”（每个账户有一个 20 字节的地址）的对象和在两个账户之间转移价值与信息状态转换构成的；

1.2.4. 以太币（Ether）是以太坊内部的主要加密燃料，用于支付交易费用。一般来说，以太坊有两种类型的账户：外部所有者账户（由私匙控制）和合约账户（由合约代码控制）。外部所有者账户没有代码，人们可以通过创建和签署一笔交易而从一个外部所有者账户发送消息；每当合约账户收到一条可以激活其内部代码的消息，就会允许它对内部存储进行读写，发送其他消息或者创建新的相应合约。

## **2. 婚链的特征**

### **2.1. 区块链 2.0**

区块链 2.0 是一个可编程的金融系统，婚链基于区块链 2.0 技术可编程的特点，将“智能合约加入到区块链中”使得整个系统是是可编程的，换言之，我

们整个婚链系统并不是一个机构，而是一款能够在区块链上实现智能合约、开源的底层系统。

婚链作为区块链 2.0 场景创新应用，让以往的婚恋交友网站中隐私、信息不对称等直接打破，任何婚恋平台或人都可以在婚链上面创建和运行去中心化的应用，这些应用包括婚恋平台但不限于婚恋平台，我们整个婚链系统不受任何个人控制，它是由来自世界各地的开发者共同创建的开源项目。但是不同于比特币协议，婚链的协议更加灵活，他允许用户创建自己的操作，而不是用户预先设置好的操作。通过去中心化的公链作为其他婚恋平台的可编程系统，让婚恋交友网站在婚链系统编辑自己所需的应用场景，实现婚恋交友过程的去中心化，而用户自己掌握私匙，更好保护自己的隐私安全。

### 2.1.1.婚链系统的特性

#### 2.1.1.1 支持智能合约

婚链的区块链 2.0 定位于婚恋交友应用平台，在这个平台上，可以发布各种智能合约，并能与其它外部 IT 系统进行数据交互和处理，从而实现各种行业应用。

#### 2.1.1.2 适应整个婚恋应用场景的交易速度

婚链系统拟通过采用 PBFT、POS、DPOS 等新的共识算法，预期交易速度有了很大的提高，理论峰值速度已经超过了 3000TPS（每秒处理交易数量）。

#### 2.1.1.3 支持信息加密

婚链区块链 2.0 因为支持完整的程序运行，可以通过智能合约对发送和接收的信息进行自定义加密和解密，从而达到保护企业和用户隐私的目的，同时零知识证明等先进密码学技术的应用进一步推动了其隐私性的发展。

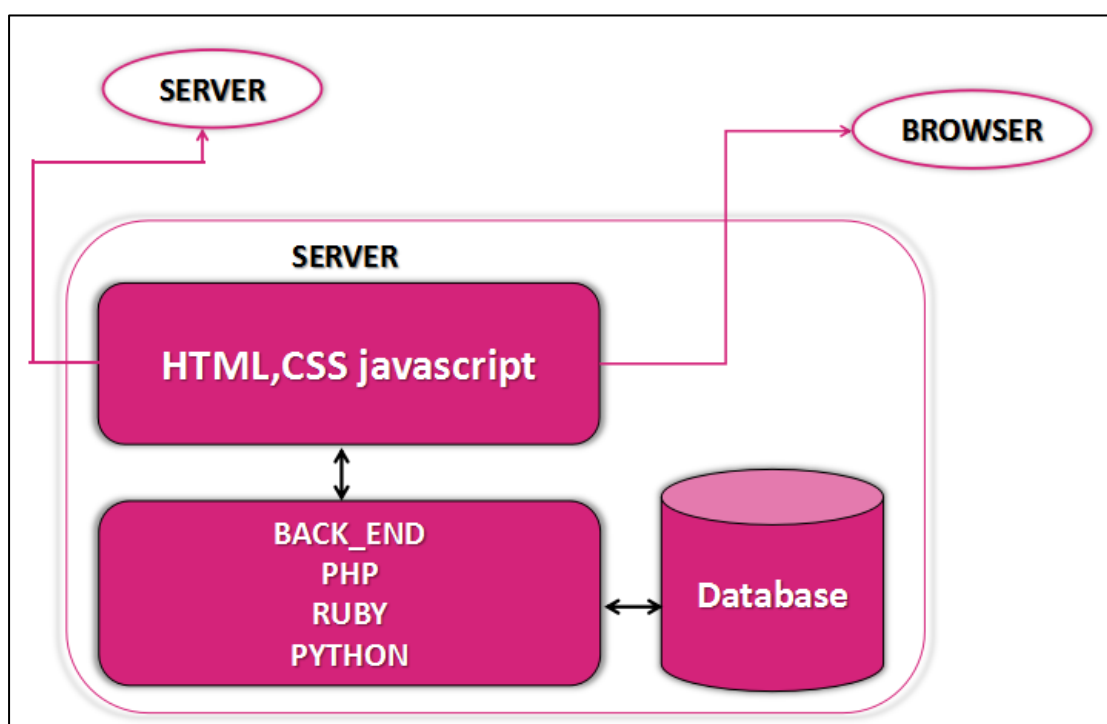
## 2.2.智能合约

简单而言，婚链系统是一个运行智能合约的去中心化平台。婚链的众多功能就是通过智能合约实现的，或者说简单的说，婚链=区块链+智能合约；婚链的智能合约是运行在区块链上的一段代码，这段代码会遵守预先定义的规则，根据接受到的信息做出确定性的响应。它是运行在可复制、共享的账本上的计算机程序，可以处理信息，接受、存储和发送价值。也就是说整个婚链的智能合约是运行在婚链区块链 2.0 上的不可篡改的程序。

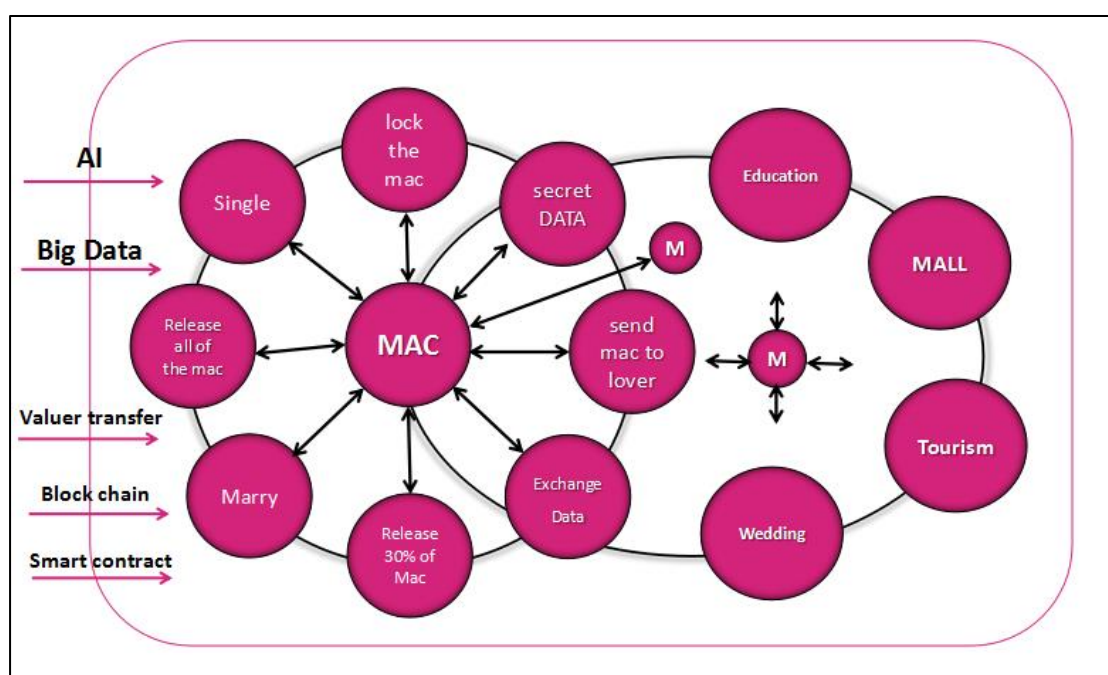
## 2.3.人工智能

2016 年 3 月，随着人机围棋大战最终以 Alpha GO 凭借 4 : 1 的战绩完胜李世石，Alpha GO 所代表的人工智能概念开始蹿红。随着人工智能的快速发展，其安全可靠性和用户体验越来越受到人们的关注。那么我们整个婚链系统也是通过嵌入人工智能模块并且通过区块链来帮助人工智能实现契约管理，并提升人工智能的友好性。

例如，婚链人工智能可以通过区块链对用户访问进行分层注册，让使用者共同设定设备状态，并根据智能合约做决定，这不仅可以防止设备被滥用，还可以防止用户受到伤害，可以更好地实现对设备的共同拥有权和共同使用权。区块链 2.0 技术，提升整个人工智能的用户体验及安全可靠性的。当然婚链区块链人工智能必须使每笔交易都具有成本效益，其中包括人对人交易、人对机器交易、机器设备之间的交易。



( 婚链大数据模型图 )



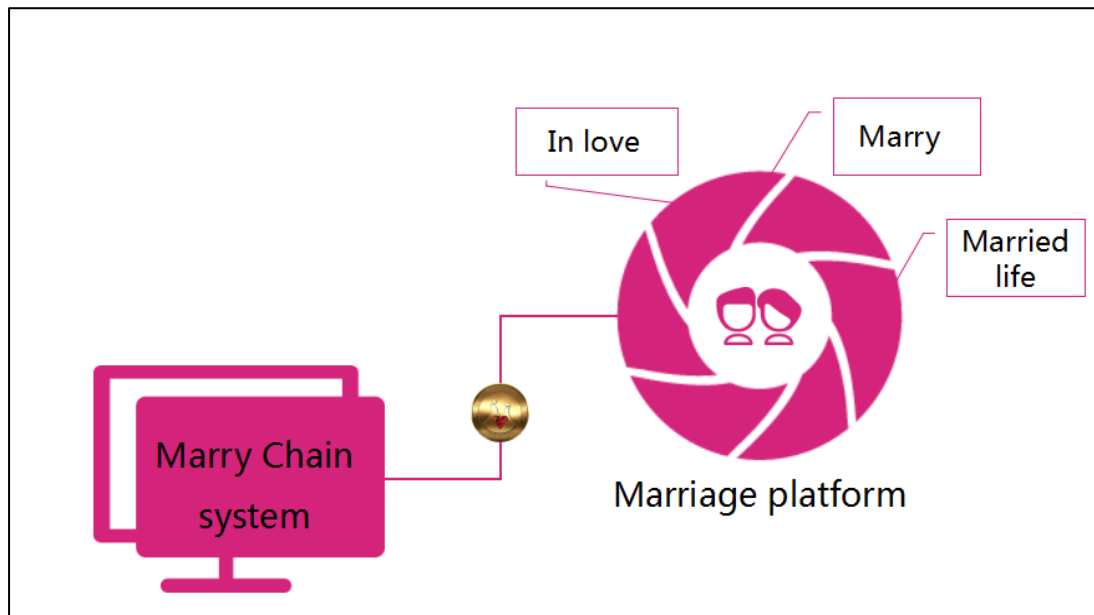
( 婚链系统模型图 )

### 3.为什么需要婚链 ( 婚链的应用场景 )

婚链其实就是一个运行智能合约的去中心化平台，一款开源的底层系统。



任何婚恋类的用户都可以基于婚链的开源底层系统和智能合约进行编辑开发适合自己的婚恋交友平台的应用场景，而这个应用是通过区块链 2.0，能够通过智能合约与用户缔结一个不可更改的程序，并且由区块链的人工智能来管理这个契约。这样婚恋平台的用户就可以和平台缔结合约，获得自己应用的权益，而且基于区块链 2.0 的技术可以保证用户的隐私和信任问题。



( 婚链应用场景图 )

#### 4. 婚链币 ( MAC ) 特性

MAC 是婚链内置货币，它被用于支付婚链系统中计算费用。支付过程是通过用 MAC 购买 Gas 间接进行的。与比特币类似，MAC 也是通过挖矿获得的，矿工团队验证并存储 MAC，之后在平台上进行婚链的交易。虽然比特币和其他数字货币能够用来购买商品或服务，但 MAC 主要用来支付用户在婚链网络中所产生的费用。

每一用户在婚链平台上通过我们提供的底层系统搭建应用就会产生合约，合约是活在婚链系统里的自动代理人，他有一个自己的 MAC 地址，当用户向合约

的地址里发送一笔交易后，该合约就会被激活，然后根据交易中的额外信息，合约会运行自身的代码，最后返回一个结果，这个结果可能是从合约的地址发出另外一笔交易。需要指出的是，婚链中的交易，不单只是发送 MAC 而已，它还可以嵌入相当多的额外信息。如果一笔交易是发送给合约的，那么这些信息就非常重要，因为合约将根据这些信息来完成自身的业务逻辑。

## 5.婚链的定位

5.1.婚链的定位，是实现一个轻量级，低成本，安全可靠，易扩展的通用区块链平台。可能应用的领域包含：

5.1.1.去中心化应用

5.1.2.数字资产管理

5.1.4.信用质押

5.1.5.众筹合约

5.1.6.新的代币

5.1.7.自治组织

5.2.婚链的商业价值。用区块链的技术重塑婚恋社交价值链，一旦形成网络效应，只有加入这个网络才能获得最低成本的用户和市场，不接受这个网络的同行只能被淘汰。而几个月后行业传统的公司自建第二个网络很难以获得认同，这是一个赢者通吃的市场。

## 6.ICO 计划

为支持婚链的技术开发、研究、营销和商务开发等工作，婚链基金会计划对一部分婚链币( MAC )进行预先公开售卖( 以下简称“ICO” )，具体计划如下：

### 6.1. MAC 发行计划

婚链币将会在婚链正式发布时全部产生，由婚链基金会持有。婚链基金会也将成为 ICO 中的出售主体，负责出售婚链币的所有事务并承担所有相关责任。婚链币公开售卖的具体规则和信息将会通过 MarryChain.org 官网进行公布。

## 6.2. MAC 分配

MAC 衡量发行 20 亿枚，永不增发。

ICO 私募	ICO 公募	婚链网络维护建设	行业合作	团队保留
2 亿	8 亿	2 亿	2 亿	6 亿 每年解禁 20%

## 6.3. 募资计划

6.3.1. 内部认购时间：2017 年 8 月完成天使+私募内部认购；

6.3.2. ICO 时间：天使轮完成后开启公募 ICO，期限 15 天；

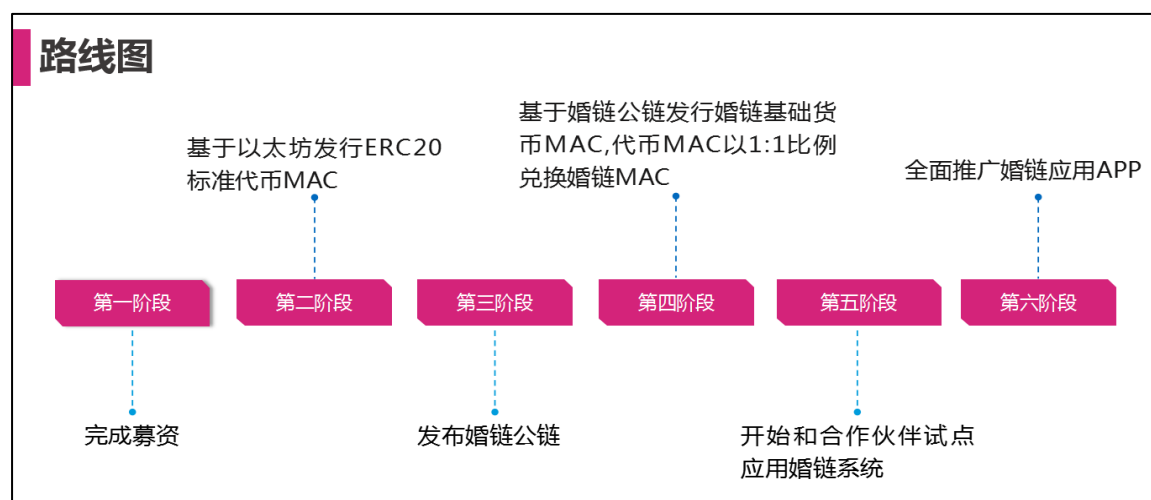
6.3.3. 交易所上线：ICO 完成后安排上线交易所；

6.3.4. Token 分配：ICO 完成后 7 日内发放 Token。

## 6.4. 开源计划

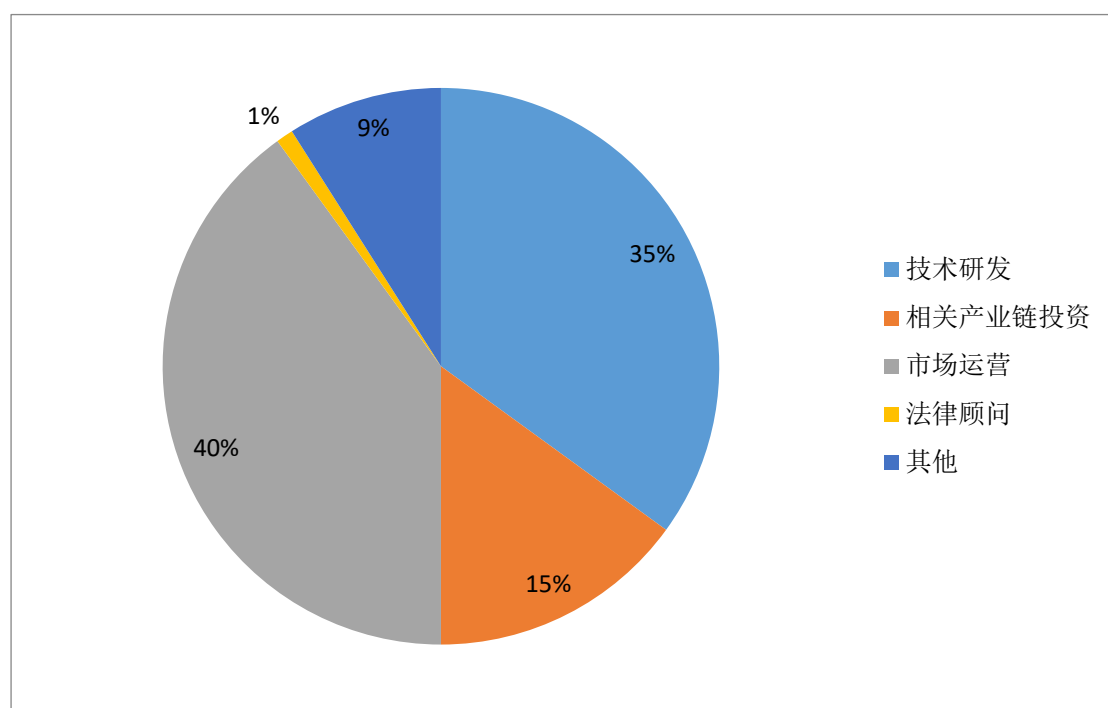
在婚链公链发布之后，将在 github 上公开源代码。

## 6.5.项目路线图



( 婚链项目路线图 )

## 6.6.资金使用规划



## 7.增值计划

### 7.1 投资交易

MAC 能增值的第一个原因就是用户的投资交易，通过用户和各大连接交易所的 MAC 交易买卖，MAC 会增值。

## 7.2 商业应用

MAC 是作为整个婚链系统的 Gas,每一次用户的使用都会消耗 MAC , 随着供需关系的变化, 我们 MAC 是衡量不增发的, 所以其体现的商业价值会增值。

## 7.3 业务种类

随着婚链的发展, 婚链的各种业务流程逐渐清晰, 整个婚链系统的用户越来越多, MAC 的使用场景将越来越广泛, 这将会形成强大的供需关系, 从而推动 MAC 的升值。

## 7.4 信用体系

随着婚链系统的发展, 其在资产、用户、机构等方面会逐渐建立信用机制, 而伴随着信用体系的运转所产生的价值也是巨大的。MAC 必将会随着整个项目进程的推动及各个板块的完善与推广, 形成巨大的婚链系统, 实现 MAC 巨大价值提升。

## 7.5.推广计划

婚链基金会将致力于让更多的机构和个人接受并使用婚链系统, 计划中的推广包括但不限于:

投资参股部分互联网婚约平台, 与之开展婚链系统的接入合作;

建立全球性的婚链公益应用体系, 提供大量基础性应用, 服务最广泛的人群;

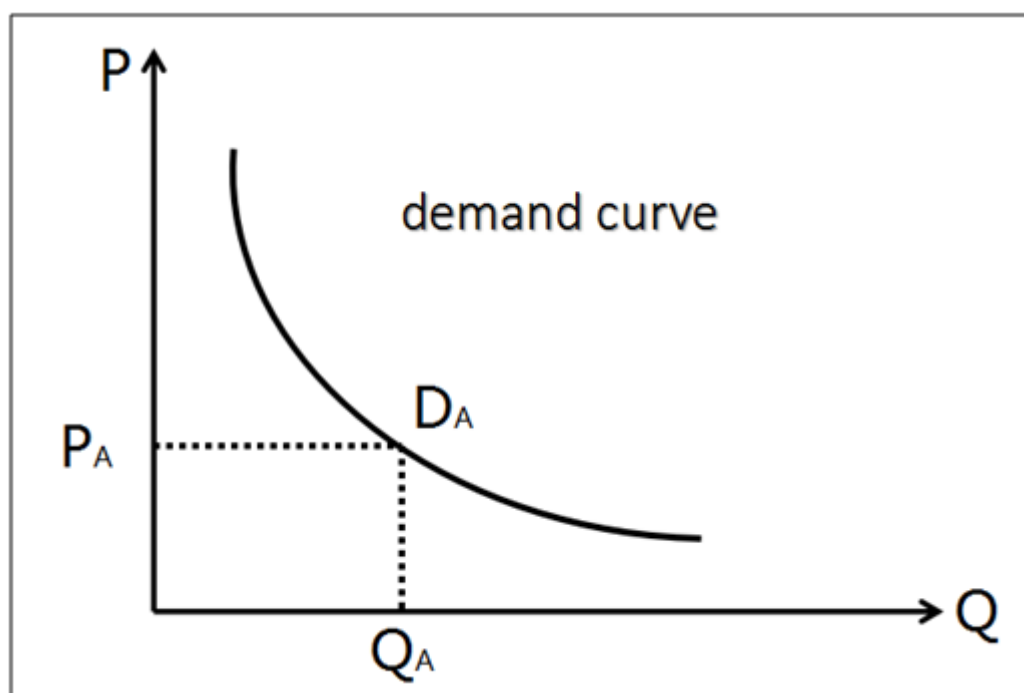
连续组织婚约万人见面会全球巡演活动, 邀请一线当红明星、网红作为代言嘉宾, 使用 MAC 结算并将 30%的直接收入用合约锁定;

在婚约应用中, 使用锁定 MAC 的方式作为信用保证手段之一。

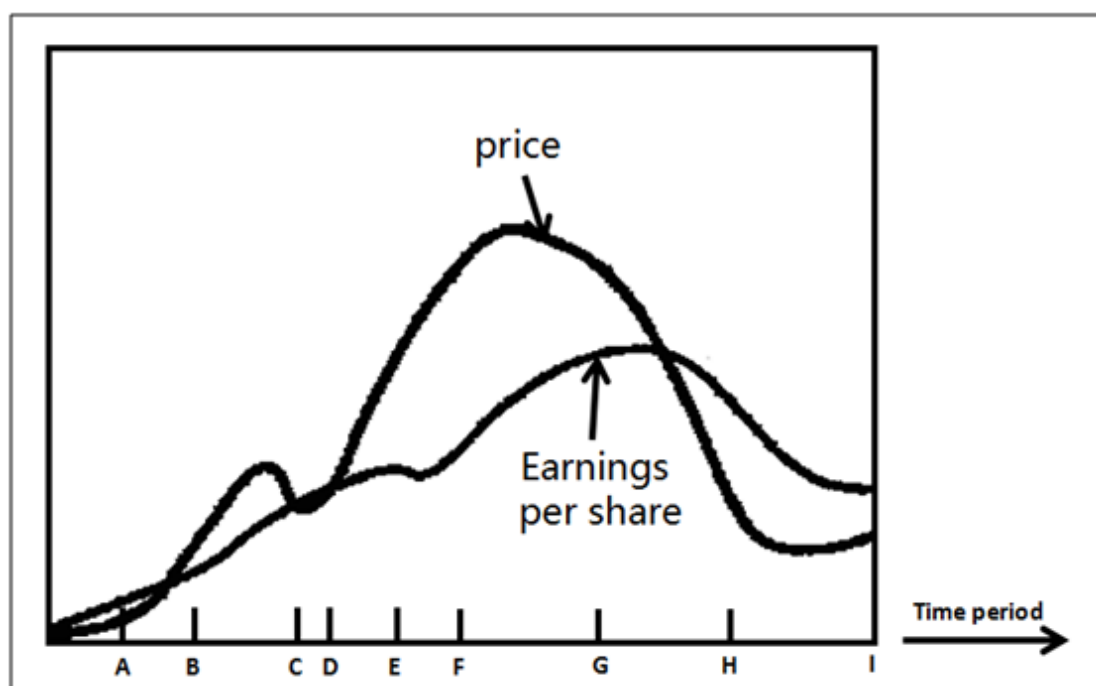
## 7.6.锁定机制

随着婚链系统的发展, 其通过智能合约技术服务于婚恋用户的过程中, 存在

需要锁定海量 MAC 作为信用保证的应用场合。这些大量、持续、短期内不可逆的锁定行为直接打破了供需平衡。



( 供需价格关系模型 )



( 资产价格模型 )

## 8.婚链基金会主要收益来源

- 8.1.每年解禁的 MAC 公开出售（每年解禁不超过团队保留量的 20%）
- 8.2.面向婚恋、社交产业链开展合作推广，用 MAC 交换资源
- 8.3.经营婚链文化传播公司，开展相关线上、线下场景应用

## 9.项目团队介绍

	<p><b>婚链-首席执行官：关琳霖</b></p> <p>深圳关欣家族投资咨询有限公司——董事长</p> <p>享家乐科技（深圳）有限公司——创始人</p> <p>关琳霖在互联网金融领域积累丰富市场经验，曾经投资增值达千倍，被誉为卓越互联网金融投资顾问。</p>
	<p><b>婚链-社交模块首席运营官：彭纪豪</b></p> <p>穷聊APP创始人；</p> <p>中国管理科学研究院学术委员会特约研究员；广州纪豪投资管理有限公司总裁；广东省品牌建设促进会副会长；四核资本·中国诚泽会创始人；广州市圆梦助学基金会发起人；</p> <p>2012年被评选为南方十大杰出经理人之一。</p>
	<p><b>婚链-应用技术官：付甲</b></p> <p>法国国立应用科学院博士学位</p> <p>南方科技大学访问学者。</p> <p>西安石油大学“助推计划”七级副教授。</p> <p>精通英语法语等多门语言，精通多种计算软件。在国内外期刊合作累计发表论文30余篇。</p>
	<p><b>婚链-婚恋模块首席运营官：余凌晨</b></p> <p>微恋文化传媒有限公司，WELOVE婚恋品牌创始人CEO；</p> <p>音乐学专业，天使投资人，理财经理；</p> <p>联合创办媒体购网络科技有限公司，担任上海分公司总经理；</p> <p>嘉禾基金高级合伙人；</p>

## Marry Chain

	<p><b>婚链-首席技术官：夏天</b></p> <p>西安交通大学学士硕士学位 法国国立应用科学院博士学位</p> <p>精通 Verilog HDL , VHDL ,Modelsim, Questasim, Quartus II, Xilinx ISE, CCS, Protel, Cadence, DSP, MCU, ARM7 and FPGA platforms, Matlab, C, C++等. 精通英语法语等多门语言 ,发表论文多篇。现在华为公司从事技术研究工作。</p>
	<p><b>婚链-电子信息专家：吴喜广</b></p> <p>兰州大学学士硕士学位 法国巴黎中央理工-高等电力学院博士学位 西安电子科技大学师资博士后。</p> <p>2014年获 Campus France奖学金。2010年获第七届中国研究生电子设计竞赛西北赛区一等奖。2007年获全国大学生电子设计竞赛甘肃赛区二等奖。参与项目6项，发表论文10余篇。</p>
	<p><b>婚链-信息处理专家：王成</b></p> <p>法国雷恩国立应用科学学院 光电子物理学获得博士学位 上海科技大学信息科学与技术学院任助理教授。</p> <p>2015年10月加入香港城市大学电气工程系从事博士后 (Senior Research Assistant) 研究工作。2016年4月加入上海科技大学信息科学与技术学院。截止目前已发表学术 (期刊，会议) 论文四十余篇，引用次数达二百多次。</p>
	<p><b>婚链-图像处理专家：邹文斌</b></p> <p>北京大学软件工程专业硕士学位 法国国立应用科学院信号与图像处理专业博士学位 巴黎高科国立路桥学院任博士后研究员 深圳大学信息工程学院，讲师，IEEE 会员深圳市“孔雀计划” C类人才。</p> <p>长期从事图像视觉显著性检测、语义目标分割的研究工作。</p>
	<p><b>婚链-IOT终端/解决方案专家：刘宇奇</b></p> <p>2005年北京交通大学硕士学位；</p> <p>2005~2013；中兴通讯从事供应链计划/物流管理；</p> <p>2013~2016；中兴物联从事IOT终端/解决方案。</p>



## 10.项目投资人介绍

	<p><b>婚链投资人：daniel Siriste（丹尼尔）（加拿大籍）</b></p> <p>1994 年成为捷克共和国 J.E.Purkinje 大学科研院院士。</p> <p>致力于为研发者和各大媒体市场开发软件，是 3D 行业的领航者，同时也是 Alias Studio，Alias Maya 的研发者。</p> <p>丹尼尔很早就从事数字资产的投资，在数字资产项目中使得自己的财富实现巨大增值，对区块链技术的未来十分看好，相信区块链技术也会和 3D 技术结合起来。</p> <p>从婚链项目初始就成为婚链投资人。</p>
	<p><b>婚链投资人：张铂海</b></p> <p>张铂海先生现任深圳中邦电子商务有限公司执行董事，卓越的企业架构设计师及战略总顾问，数字资产早期创业者；</p> <p>前海比特币交易所创始人，数字资产项目投资人；</p> <p>从婚链项目初始就成为婚链投资人。</p>
	<p><b>婚链投资人：杨建军</b></p> <p>杨建军先生，加密数字货币行业早期创业者；</p> <p>比特币国际集团（BIG）创始人；</p> <p>算力吧创始人；eBTCbank创始人；</p> <p>从婚链项目初始就成为婚链投资人以及项目顾问。</p>
	<p><b>婚链投资人：尚小鹏</b></p> <p>著名天使投资人；</p> <p>成都链一网络科技有限公司（btc123.com），董事长；</p> <p>工学博士，民建会员。</p>

## 11.常见问题

### 11.1. MAC 发放的日期是什么时候？

MAC 代币已经开发完毕，ICO 完成后即可发放代币，并可进行转账，推荐使用 imtoken 软件进行代币管理。

### 11.2 MAC 总量为 20 亿枚，是否会增发？

不会增发，且会持续锁定减少市场流通量。

### **11.3 如果没有达到筹集上限，剩余的代币怎么处理？**

若此次公开发售时间结束后尚有未达上限部分，那么与之对应 MAC 代币的份额将会尽数锁定。

### **11.4 无论市面有多少 MAC 代币或者无论价格如何 MarryChain 基金会都会拿出 30%的收入用来回购 MAC 并锁定吗？**

是的。

### **11.5 持有 MAC 代币是否每月也有分红？**

MAC 代币只有回购锁定机制，不存在分红。

### **11.6 MAC 代币交易是在哪里上线交易？**

MarryChain 基金会将推动 MAC 在国内外知名交易所上线交易。

### **11.7 MarryChain 会出 app 吗？**

会，请耐心等待。

### **11.8 回购价是怎么定的？是根据当时的市场价回购？**

是的，不论市场价格多少都以当前市场价回购。

### **11.9 请问未进行 ICO 的 10 亿 MAC 具体分配情况？**

由团队持有并分配，归属团队的分 5 年解锁。

### **11.10 MAC 代币的回购机制会在某一个时间点停止吗？如果不会，MAC 代币数量会越来越少，将来会少到接近零吗？数量减少会不会影响 MarryChain 体系运转？**

1. 回购不会停止;
2. 理论上是可能的；

3. 不会，流通数量的不断减少将通过市场价格的自发调整来平衡。

## 12. 风险披露

在婚链的开发、维护和运营过程中存在着风险，这其中很多都超出了婚链基金会的控制。除本白皮书所述的其他内容外，婚链币 ICO 的每一参与者还均应细读、理解并仔细考虑下述风险，之后才决定是否参与本次 ICO。

参加本次 ICO 应当是一个深思熟虑后决策的行动，将视为参与者已充分知晓并同意接受了下述风险：

- （1）因法律政策发化或政府行动，导致婚链无法正常开发或使用，或者导致婚链币被禁止持有或使用的风险；
- （2）因密码学的发展或者量子计算机的商用化，导致基于密码学的账币不再具有足够安全性（比如私钥易被破解）的风险；
- （3）因婚链的技术开发难度较高，因此导致的开发失败的风险；
- （4）因本次 ICO 所获得的 BTC 和 ETH 失窃，导致婚链开发缺乏资金支持难以为继的风险；
- （5）婚链的源代码存在瑕疵、缺陷和漏洞所导致的婚链运作过程中各种故障问题的风险；
- （6）婚链的源代码基于社区要求而进行升级或修改，因此导致无法预测的风险；
- （7）婚链在运转时被“分布式拒绝服务”攻击或其他类型的攻击的风险；
- （8）任何人持有的婚链币被盗窃、遗忘或灭失的风险；
- （9）婚链币缺乏事级交易市场、价格不稳定或没有其他人愿意购买婚链币的风险；

(10) 与婚链具有同类功能或存在竞争关系的其他区块链的开发、运营，以至于婚链被边缘化或排挤出市场的风险；

(11) 由第三方开发的婚链上的各类应用存在的故障和缺陷所引发的风险。

### **13.免责声明**

除本白皮书所明确载明的之外，婚链基金会不对婚链作任何陈述或保证（尤其是对其适销性和特定功能）。任何人参与婚链币的 ICO 均基于其自己本身对婚链的知识和本白皮书的信息。

婚链基金会在此明确不予承认和拒绝承担下述责任：

(1) 任何人在购买婚链币时违反了任何国家的反洗钱、反恐怖主义融资或其他监管要求；

(2) 任何人在购买婚链币时违反了本白皮书所施加的要求或义务，以及由此导致的无法付款或无法提取婚链币；

(3) 由于任何原因本次 ICO 计划被放弃；

(4) 婚链的开发失败或被放弃，以及因此导致的无法交付婚链币；

(5) 婚链开发的推迟或延期，以及因此导致的无法达成事先披露的日程；

(6) 婚链源代码的错误、瑕疵、缺陷或其他问题；

(7) 婚链或婚链币未能实现任何特定功能或不适合任何特定用途；

(8) 未能及时且完整地披露关于婚链开发的信息；

(9) 任何参与者泄露、丢失或损毁了数字加密账币或代币的钱包私钥（尤其是其使用的婚链币钱包的私钥）；

(10) 婚链币的第三方众筹平台的违约、违规、侵权、崩溃、瘫痪、服务终止或暂停、欺诈、误操作、不当行为、失误、疏忽、破产、清算、解散或歇业；

- ( 11 ) 任何人与第三方众筹平台之间的约定内容与本白皮书内容存在差异、冲突或矛盾；
- ( 12 ) 任何人对婚链币的交易或投机行为；
- ( 13 ) 婚链币在任何交易所的上市或退市；
- ( 14 ) 婚链币被任何政府、准政府机构、主管当局或公共机构归类为或视为是一种账币、证券、商业票据、流通票据、投资品或其他事物，以至于受到禁止、监管或法律限制；
- ( 15 ) 本白皮书披露的任何风险因素，以及与该等风险因素有关、因此导致或伴随发生的损害、损失、索赔、责任、惩罚、成本或其他负面影响。

## 14.结论

本文通过分析和总结现在婚恋的现状并结合区块链 2.0 技术 ,我们结合自身应用特点，加入智能合约和人工智能模块，提出了一个新的区块链应用平台。MarryChain 独创的发行激励算法，在保证效率的同时，可以公平的分发收益，促进网络健康发展。

官方网站：[marrychain.org](http://marrychain.org)

官方邮箱：[service@marrychain.org](mailto:service@marrychain.org)

微信号：[fanny13691888933](https://www.wechat.com/p/fanny13691888933)



( 全文完 )