

# HASHGARD

分布式的可信资产管理协议



---

**HASHGARD**

# HASHGARD

Hashgard 是一个分布式的可信资产管理协议，也是新一代数字金融行业的高性能公有链。

Hashgard 为数字金融领域的资产管理提供完整的区块链解决方案。Hashgard拥有众多业务模块，包括操作级别的数据上链、进阶版本的资产管理自治组织、为资管定制的智能合约体系，能够对去中心化的资产发行、管理、托管、清结算、审计以及流程管控、争议仲裁等提供系统级别的支持。

Hashgard 是一个开放式、高扩展的生态体系，我们将与行业其他生态进行深度合作，包括身份认证、内容传播、预测市场、资产借贷、可信数据验证、跨链协议等等，共同搭建起数字金融领域的基础设施，为链上的去中心化应用提供完整的功能模块支撑，并将根据应用的需求不断扩展新的模块。

Hashgard 将通过技术创新和生态建设，解决数字金融领域的痛点，保护投资者的资产与权益，最终实现分布式的普惠金融。



**HASHGARD**

# HASHGARD

数字金融

理念与架构

团队与伙伴



---

**HASHGARD**

# 数字资产管理

行业的现状

面临的挑战

监管的困惑



**HASHGARD**

# 行业的现状

近年来，随着比特币等数字资产逐步进入主流视野，其影响力与日俱增，成为机构以及个人不可忽略的资产类别，总市值最高已达8000亿美金。随着数字资产的品类逐渐丰富，与之相关的价值创造活动也越来越多，数字资产的管理就是其中的一个巨大市场。

在此背景下，全球数字资产基金（Token Fund）如雨后春笋般爆发。据不完全统计，目前全球数字资产基金已达数百，资产管理规模近50亿美金。我们相信，伴随着数字资产市场的投资者向机构化、专业化发展，行业基础设施的建设将成为市场关注的焦点。



**HASHGARD**

# 面临的挑战

## 门槛降低

在数字资产的年代，由于数字基金的准入门槛降低，基金管理人无需经过资质审核，只需一个钱包地址便可接受来自全球各地的资金进行管理，导致数字资产管理行业鱼龙混杂，乱象环生。

## 规范缺失

数字资产基金是一个新兴行业，目前没有相应的行业规范，基金内部的运作对投资者不透明，缺乏信息披露和外部审计，无法有效地保护投资人的合法权益。

## 工具落后

数字资产基金的管理工具目前相对原始而落后，管理团队多数在使用Word、Excel 等基础办公软件与钱包应用进行记录，核算不便，效率十分低下。

## 多方利益难平衡

数字资产管理领域的参与方包括监管机构、基金管理者、投资者、基金托管机构等，各方的利益不尽相同，目前缺乏一个协调各方的诉求的机制。



# 监管的困惑

## 法规的滞后与差异

法律法规的制定一般落后于经济社会的发展，数字资产及数字资产基金均是一个新生事物，多数国家的立法机构尚未出台相应的监管法规，即使出台也未能达成共识。

## 监管难度大

数字资产带有“自金融”的属性，理论上，资产的发行、交易均可绕过传统金融体系，监管难度大。

## 监管成本高昂

传统上，基金的监管多数采用属地管辖，但区块链具有跨时空、跨主体、全球化特性，基金管理人很容易通过将注册地迁移到第三国的方式来规避监管，而跨国管辖成本过高。

## 民众认同感不足

监管目的是保护投资人合法的利益，但在利益的驱动下，民众大多缺乏对监管的参与感和认同感，因此需要对基金管理者在“他律”之外，辅之以行业的“自律”。



# HASHGARD

理念的起源

超越 THE DAO

核心理念

生态圈

技术架构

经济体系

开发路线图



HASHGARD

# 理念的起源

“自治组织”是指一群相互依赖的委托人将自己组织起来，进行自主治理，从而能够在所有人都面对搭便车、规避责任或其他机会主义诱惑的情况下，取得持久的共同收益。必须解决的问题是如何对变量加以组合，即（1）增加自主组织的初始可能性；（2）增强人们不断进行自主组织的能力；（3）增强在没有某种外部协助的情况下，通过自主组织解决公共池塘问题的能力。

——诺贝尔经济学奖获得者埃莉诺·奥斯特罗姆在《公共事物的治理之道》

相对于“自治组织”，DAO是更进一步的组织结构形式，由一群想法一致，有共同目标的人组成，并且通过“区块链”与“智能合约”进行运行与自治，在DAO中，个体之间是均等的，通过“智能合约”完成规则的执行以及规则本身的变更。



# 理念的起源

“加密资产虽然具有风险，但也带来了创新，而且可以帮助我们更好地监管它们。换句话说，我们能以火治火。”

—— 国际货币基金组织总裁  
克里斯蒂娜·拉加德

对于数字资产这种具有“自金融”属性的资产，一种有效的监管方式就是用承载其的区块链技术来监管，这就是“以火治火”的含义。



**HASHGARD**

# THE DAO：去中心化资产管理的探索

## 中心化基金管理者

传统资管业务中，投资者把资金交由基金管理人进行管理，基金管理人获得报酬。

- 优点：富有经验的专业基金经理管理，资产运作效率较高。
- 缺点：资产的运作不透明，容易滋生腐败并损害投资者的权益

# VS

## THE DAO

2016年4月出现于以太坊上的智能合约众筹应用 — THE DAO，进行了去中心化资产管理的探索。

THE DAO设计了监护者、白名单、提案、投票、DAO分叉、资金转出等机制，以实现众筹投资的去中心化决策，并保护投资者的资金安全。



# THE DAO：设计缺陷，最终夭折

- 缺陷一：** THE DAO采用全体投票作为决策机制，缺少专业的基金管理人，决策效率低下且不够专业。
- 缺陷二：** THE DAO的智能合约托管了用户的资金，结构上资金的使用与托管未分离，容易受到攻击。
- 缺陷三：** THE DAO智能合约的算法设计并不合理，倾向于投赞成票的用户，压制反对票。



# THE DAO：设计缺陷，最终夭折

2016年7月，THE DAO受到黑客攻击，价值6000万美元的ETH被盗，以太坊社区不得不通过硬分叉的形式来挽回损失，该事件直接导致以太坊意识形态的分裂，部分成员不认可通过硬分叉来变更交易历史，并最终产生出一个平行版本—ETC。

2017年7月，美国证监会SEC发布THE DAO事件调查报告，认为DAO令牌从性质上属于“证券”，应遵守联邦相关证券法律的要求。

我们意识到，在数字资产管理领域里面存在的诸多问题，无法通过仅仅在以太坊上构建一个众筹智能合约的方式来解决。我们迫切需要有更现实的方案！



# HASHGARD：源于并超越THE DAO

Hashgard充分吸取THE DAO里的“资产自治”思想，并对其改进。

我们认为，在未来数字资产管理行业中，中心化与去中心化的组织形态是同时存在的。

THE DAO所探索的“去中心化资产自治”是其中一种形态，但不是唯一。Hashgard将结合中心化和半中心化的思想，从监管、自律等角度出发，构建出一个更好的数字资产管理生态。



**HASHGARD**

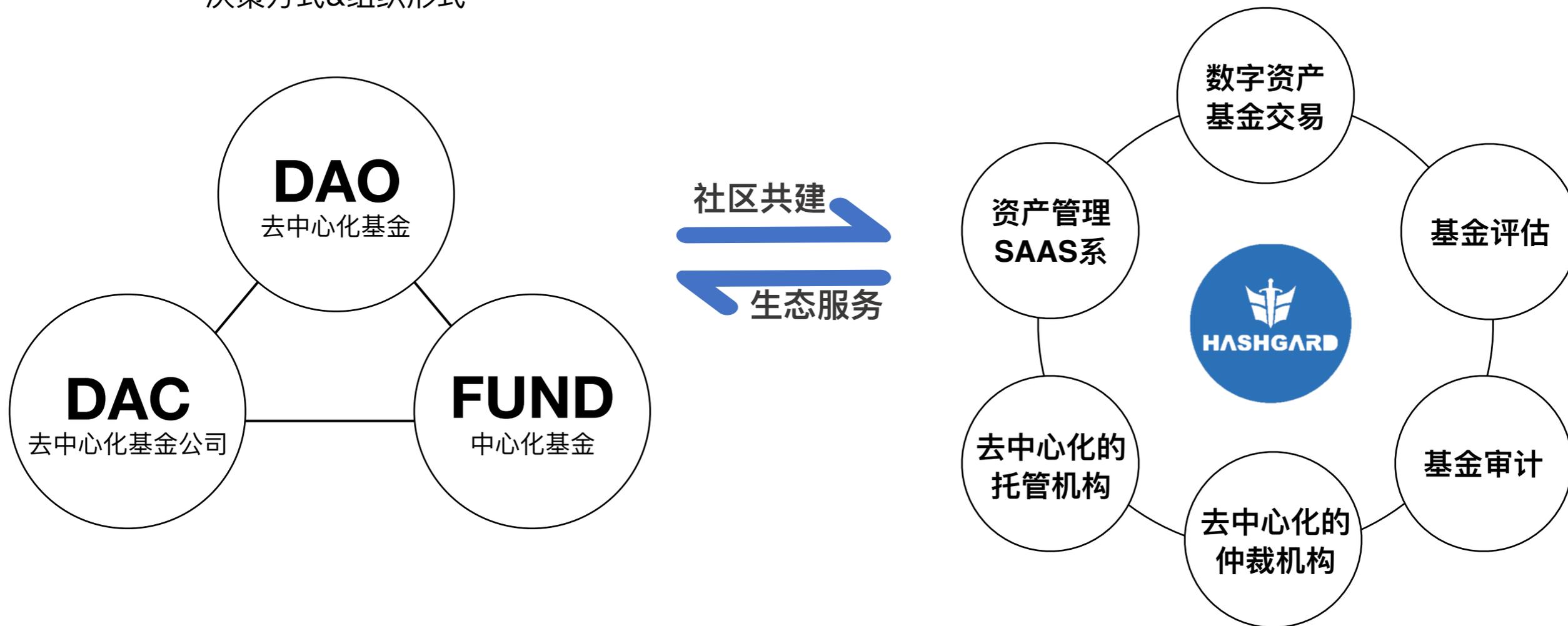
# HASHGARD的核心理念

- **进阶版的DAO式自治：**基于区块链技术的数字资产具有跨时空、跨主体、匿名性等特征，传统监管难度大、成本高，现阶段引入区块链最核心的自治理念能真正助力行业自律，推动规范化发展。
- **分布式的普惠金融：**Hashgard 体系可以赋能分布式的数字金融产品的设计和发行，全球的投资者可以按照自己的风险偏好进行参与，真正实现分布式的普惠金融。
- **代码级合约自律：**Hashgard 体系包含一系列为资产管理定制的智能合约组合。基金管理人、托管机构、第三方组织等接受投资者的委托后，其行为就通过智能合约受到相应的约束。
- **操作级数据上链&隐私保护：**Hashgard 中的操作级数据上链将不可篡改、拥有基于密码学的隐私保护。基金管理人或者其他募资方，一方面其关键的经营数据将通过私钥加密后存储，只向被授权人开放；另一方面可以通过向其投资者披露投资决策、风险管控、账户管理、财务管理等操作级数据的方式来证明业绩的真实与可信。



# HASHGARD的生态体系

决策方式&组织形式

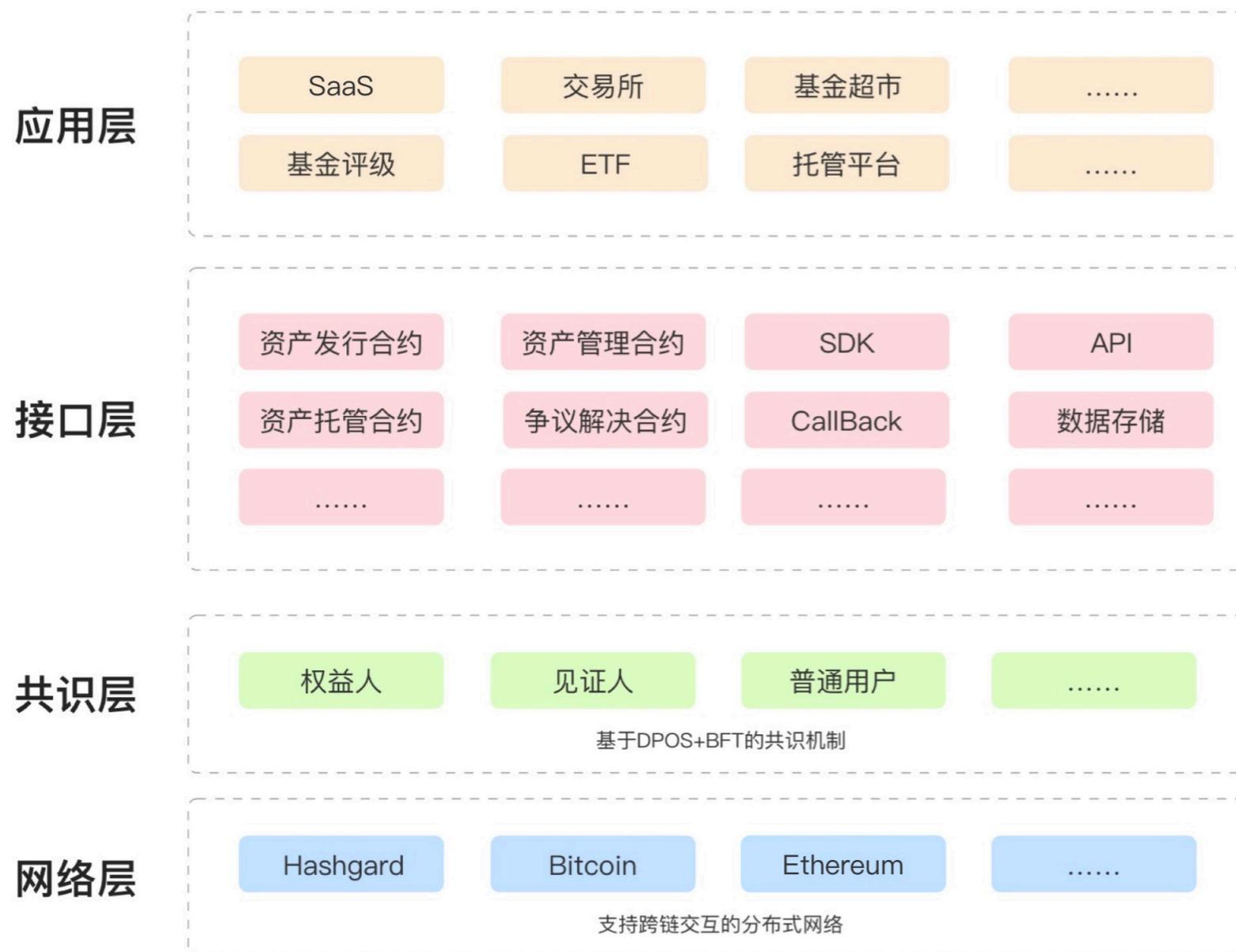


# HASHGARD的生态体系

- **资管的DAO**：基金的投资者、管理者、托管机构等可组成DAO式自治组织，通过智能合约来保障基金的规范化运作
- **去中心化的基金公司**：技术赋能个体，链接全球人才，构建更高运作效率的资管DAC
- **去中心化基金**：支持THE DAO模式以及各类去中心化的金融产品
- **资管的SAAS系统**：为数字资产投资者提供专业的资产管理、投资管理、风险管控、财务管理、团队协作等功能
- **数字资产基金交易所**：为数字资产基金的投资者提供一个认购、赎回及交易基金份额的平台
- **去中心化的仲裁体系**：支持创建仲裁DAO，解决社区的业务纠纷
- **去中心化托管机构**：通过跨链协议和托管服务商共同保证资产的安全



# HASHGARD技术架构



- 作为数字金融行业的底层基础设施，Hashgard 拥有完整的分布式账本技术体系，包括分布式网络技术、共识机制、智能合约、应用层接口等。
- Hashgard 在系统设计时便充分考虑到了未来多种不同类型的资产进行保护与交易的需要，在技术上支持各种公有链的跨链交互。
- Hashgard 同时与去中心化数据存储、去中心化资产托管、去中心化资产发行、去中心化资产借贷等生态合作伙伴进行底层接口对接，以支持开发者根据不同的应用场景构建各种应用服务。



# HASHGARD的经济体系

- **保证金用途：** 在Hashgard 体系内，用户发行基金权益资产、创建DAO与DAC 等场景中均需冻结系统原生token作为保证金，当用户违反约定时，智能合约扣除相应的保证金进行惩罚。
- **燃烧GAS用途：** Hashgard 原生token 将作为交易燃料的GAS使用，部分分配给共识节点，部分分配给合约创建者以激励社区。
- **生态建设用途：** Hashgard 基金会将根据基金管理规模、合约的创建及使用数量等标准向DAPP开发者发放token 奖励，以激励更多的用户参与到数字金融的生态建设之中。
- **升值逻辑：** Hashgard 系统原生token 总量恒定，越多用户使用，社区经济总量越大，同时越多的token被冻结，导致流通量不断减少，而需求量却在增加，带来升值预期。



# HASHGARD代币分配方案

- Hashgard代币为“GARD”，总量为1000亿枚。
- 6.5%的代币发放给早期孵化机构，上交易所一年之后释放。
- 30%的代币发放给战略合作伙伴及战略投资机构，上交易所时释放50%，6个月后释放剩余50%。
- 10%的代币作为奖励发放给创始团队，主网上线后半年开始释放，分24个月解锁。
- 3%–4%的代币用于科研活动以及回馈专家顾问。
- 10%的代币回馈给IP输出团队，上交易所一年之后释放。
- 40%的代币由基金会持有，用于研发、市场营销与生态建设。其中，10%用于社区奖励/市场推广，10%–15%用于技术研发，15%–20%用于生态建设。



# HASHGARD开发路线图

## 版本：金伦加

Hashgard SaaS 系统公测版本上线，提供操作级的资产管理功能，数字资产管理的核心算法开发完成。

1

**2018.4**

2

**2018.12**

## 版本：世界之树

Hashgard SaaS 系统提供交易所 ApiKey 对接、风控管理、团队协作等功能。  
Hashgard 公链测试网络上线。

3

## 版本：彩虹桥

Hashgard 公链主网络上线  
提供基于区块链技术的资产发行、资产管理、资产托管等功能。

**2019.6****HASHGARD**

# 团队与伙伴

团队成员

战略顾问

合作伙伴



**HASHGARD**

# HASHGARD 核心团队



**黄峤濛**

联合创始人，首席运营官

分布式资本资深分析师，BKFUND联合创始人。毕业于澳门大学财务金融专业，曾在世界500强路易达孚担任管理培训生。后加入分布式资本专注于区块链行业研究和投资



**许超逸**

创始人

分布式资本战略管理总监、BKFUND管理合伙人。毕业于安徽大学，曾在科大讯飞、华为、中兴通讯等高科技企业工作，拥有十三年研发、市场与管理经验，具有丰富的创业孵化实践，2017年入选教育部“全国优秀创新创业导师人才库”，也是区块链行业早期参与者、投资者。



**杨延庆**

联合创始人，首席技术官

原中兴通讯公司级敏捷教练，毕业于西安电子科技大学网络安全与密码学专业，拥有16年软件开发经验，6年项目管理和流程改进经验，指导多个团队由传统研发向敏捷模式转型



**HASHGARD**

# HASHGARD 团队成员



**方石**  
财务经理



**钟金林**  
行政经理



**李沛垚**  
品牌经理



**叶洪江**  
设计师



**吴学彬**  
产品经理



**杨向阳**  
开发者



**王馨语**  
社区经理



**殷越**  
商务拓展经理



**贺乔来**  
开发者



# HASHGARD 战略顾问



**沈波**

分布式资本创始合伙人



**龚鸣**

CYBEX&区块链铅笔创始人



**李国权**

新加坡新跃社科大学教授  
Blockasset Ventures 合伙人



**奚海峰**

前万云CTO、IRIS联合创始人



**张敏**

合力投资管理合伙人



**陆扬**

Vechain联合创始人&CEO



**符安文**

scry.info创始人



**白硕**

原上海证券交易所总工程师  
ChinaLedger技术委员会主任



**邓辛**

上海财经大学金融副教授  
公司金融系主任



**孔华威**

中科院计算技术研究所上海分所所长  
起点资本合伙人



# HASHGARD 战略合作伙伴



未来已来，共同构建数字金融的美丽新世界

欢迎关注Hashgard

官网地址: [Hashgard.io](https://hashgard.io)

官方Twitter: [Hashgard1](https://twitter.com/Hashgard1)

官方微博: [@Hashgard](https://weibo.com/Hashgard)

官方Telegram群



官方微信公众号

